

NZM 1-4系列塑壳断路器，至1600A

# 分断、保护、通讯 .....



**EATON**

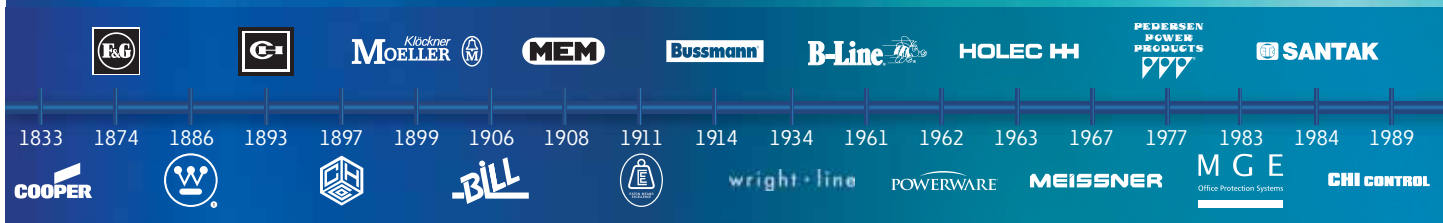
*Powering Business Worldwide*



# EATON

Powering Business Worldwide

## 融合的力量



伊顿公司拥有融合众多世界知名品牌的力量，将全球数家声誉卓著的企业纳入麾下，塑造一个值得您信赖并满足您各种动力管理需求的品牌。

伊顿致力于为客户提供可靠、高效和安全的动力管理解决方案。基于一百多年以来丰富的电力管理经验，伊顿的专家们将提供量身定制的电气解决方案，解决您面临的关键问题。欲了解更多信息，请访问：[www.eaton.com.cn/electrical](http://www.eaton.com.cn/electrical)。

# EATON

Powering Business Worldwide

以上徽标均为伊顿或其附属公司的商标。伊顿有权在亚太地区使用Westinghouse这一品牌名称。©2013年伊顿公司，版权所有。



<b>1.1 系统综述</b>	
断路器, 隔离开关.....	2
<b>1.2 产品概述</b>	
断路器, 隔离开关, 3/4极 .....	4
<b>1.3 断路器</b>	
热磁式脱扣器, 3极 .....	6
磁式3极短路脱扣器.....	10
电子式脱扣器, 3极.....	12
热磁式脱扣器, 4极.....	16
电子式脱扣器, 4极.....	20
<b>1.4 隔离开关</b>	
3极.....	24
4极.....	25
<b>1.5 产品概述</b>	
用于北美地区的断路器、隔离开关, 3极 .....	26
<b>1.6 用于北美地区的断路器</b>	
热磁式脱扣器, 3极.....	28
磁式3极短路脱扣器.....	32
电子式脱扣器, 3极.....	34
<b>1.7 用于北美地区的塑壳开关</b>	
3极.....	40
<b>1.8 技术概述</b>	
用于1000V AC的断路器和隔离开关, 3极 .....	41
<b>1.9 断路器</b>	
用于是1000V, 3极.....	42
<b>1.10 安装布线</b>	
辅助触点, 脱扣指示辅助触点 .....	44
<b>1.11 断路器, 隔离开关</b>	
辅助触点 .....	46
带螺钉端子	
带弹簧压接端子	
欠压脱扣器 .....	48
带螺钉端子	
分励脱扣器 .....	55
带螺钉端子	
门联动旋转手柄 .....	62
门联锁功能的旋转手柄, 用于具有UL/CSA认证的NA开关 .....	64
旋转手柄 .....	66
门联锁功能的旋转手柄 .....	67
主开关旋转手柄组件 .....	68
附件.....	70
机械联锁 .....	72

# NZM 1-4系列塑壳断路器

## 目录

NZM 1-4系列塑壳断路器



<b>1.11</b>	<b>断路器，隔离开关</b>	
	平形联动机构.....	73
	远程操作机构.....	74
	插拔式单元，抽屉式单元.....	76
	NZM1接线端子.....	92
	NZM2接线端子.....	96
	NZM3接线端子.....	100
	NZM4接线端子.....	106
	附件.....	114
	绝缘外壳.....	116
	接地保护脱扣器.....	118
	漏电保护附件.....	119
	多功能适配元件.....	121
<b>1.12</b>	<b>选择性保护，线路保护，后备保护</b>	
	在进线断路器NZM...和出线断路器FAZ-B ( C ) , PKZ...之间实现选择性保护.....	122
	在进线断路器NZM...和出线断路器NZM...之间实现 选择性保护.....	124
	线路保护，后备保护.....	126
<b>1.13</b>	<b>脱扣特性</b>	
	断路器脱扣特性.....	127
	断路器允通特性.....	131
	剩余电流继电器的频率响应.....	135
<b>1.14</b>	<b>技术数据</b>	
	断路器.....	136
	隔离开关.....	141
	塑壳开关.....	142
	功率耗散.....	144
	接线能力.....	146
	辅助触点.....	148
	辅助触点的安装，ON-OFF时间差.....	149
	欠压脱扣器，分励脱扣器.....	150
	远程操作机构，电容单元.....	151
	数据管理界面 ( DMI模块 ).....	152
	总线连接.....	153
	剩余电流继电器.....	155
	压力释放方向，最小安装间隙，管状接线头.....	156
<b>1.15</b>	<b>安装设计</b>	
	机械联锁.....	157
	用于远程操作机构的机械联锁.....	158
<b>1.16</b>	<b>尺寸</b>	
	断路器，隔离开关.....	159
<b>1.17</b>	<b>型号规则</b>	
	NZM型号说明.....	204
	隔离开关型号说明.....	205

## 塑壳断路器NZM 1, 2, 3, 4, 至1600A

### 产品描述

安全可靠地对电能进行分配、通断和控制，应用于工业、建筑和机器设备制造业。创新的保护理念，具有故障诊断和通信功能。

#### 断路器系列NZM1到NZM4

- 结构紧凑，仅四种电流壳架等级
- 具有3极和4极产品
- 额定电流达到1600A
- 多种安装方式可选择
- 50°C环境温度下无需降容
- 适用于世界范围市场，通过IEC、UL/CSA，CCC认证

Page 4



#### 远程操作机构

- 合闸延时短，60~100 ms
- 可加锁、铅封，确保安全操作

Page 4



#### 标准/脱扣指示辅助触点与Titan系列产品通用

- 同一型号的辅助触点安装在不同位置，具有不同功能
- 减少了型号种类，降低了库存要求
- 直接卡装，节约了安装成本

Page 46



#### 门联动旋转手柄

- 不同型号具有统一的开孔尺寸
- 自动调节，定位中心位置
- 侧面操作功能，节约了主开关的安装空间

Page 62



#### 诊断软件NZM-XPC-SOFT

- 具有故障诊断
- 数据记录和调试功能
- 在运行中可进行负荷分析

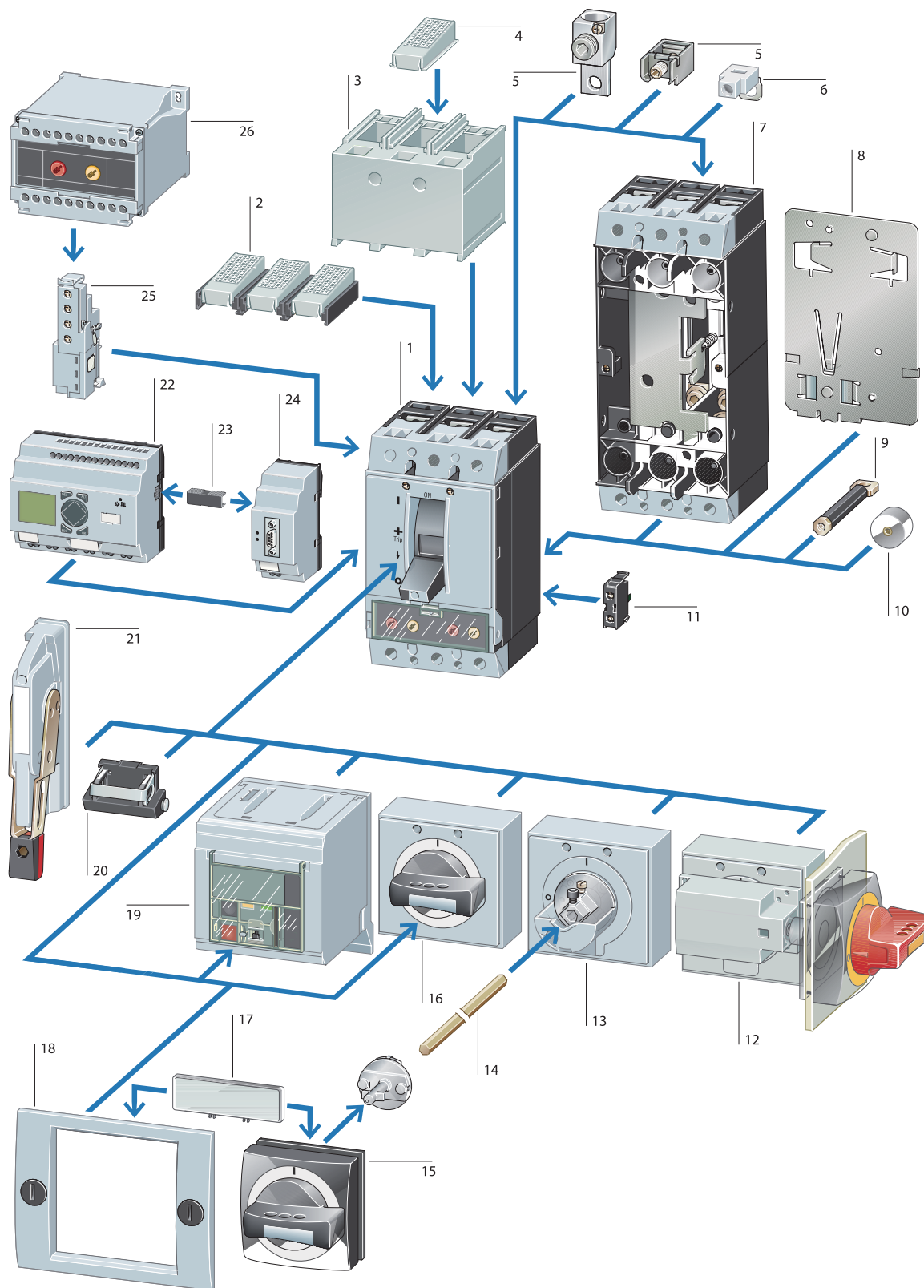
#### 下载网址：

<http://www.moeller.net/en/support/servicerresult.jsp>



# 1.1 NZM 1-4系列塑壳断路器 系统总览

## 断路器，隔离开关



断路器，隔离开关

<b>断路器</b>	<b>1</b>	<b>附加功能</b>		<b>安装附件</b>	
额定持续电流，最大1600 A		<b>标准辅助触点</b>	<b>11</b>	<b>控制回路端子</b>	<b>6</b>
分断能力25, 50, 100, 150 kA 于415 V		随主触头动作而动作 用于脱扣指示和电气互锁功能		顶部或底部	
过载保护和短路保护范围可调节		<b>脱扣指示辅助触点</b>	<b>11</b>	<b>管状式接线端子，铜线或铝线</b>	<b>5</b>
时间选择性可调节		指示因过载、短路和欠压而 产生的脱扣		标准配置控制回路端子	
接地保护		<b>提前闭合辅助触点</b>	<b>25</b>	<b>盒式接线端子</b>	<b>5</b>
低压系统保护，电缆保护， 电动机保护，发电机保护 3极和4极， IEC/EN 60947		用于电气互锁和减负荷功能，及在 主回路/急停电路应用中欠压脱扣 器的提前闭合		框架1的标准配置 安装于开关壳体内	
<b>隔离开关</b>	<b>1</b>	<b>电压脱扣器</b>	<b>25</b>	<b>端子盖</b>	<b>3</b>
额定持续电流，最大1600 A		电压脱扣器		在使用电缆接线片，母排或管状 接线端子处，防止直接接触	
远程脱扣功能，需带欠压或 分励脱扣器		· 瞬时		<b>安装支架</b>	<b>8</b>
3极和4极， IEC/EN 60947		· 延时		NZM1-XC35用于35 mm导轨 NZM1-XC75用于75 mm导轨	
		分励脱扣器		<b>后部接线端子</b>	<b>9</b>
		<b>垫块</b>	<b>10</b>	<b>插拔式和抽屉式单元</b>	<b>7</b>
		<b>欠压线圈的延时单元</b>	<b>26</b>	<b>绝缘框</b>	<b>18</b>
		<b>门联动旋转手柄门</b>	<b>13, 15</b>	用于上下扳动式手柄，带有 旋转驱动机构的旋转式手柄 和远程操作机构	
		· 可加锁		外部警示牌/ 显示板	<b>17</b>
		· 有门连锁功能		<b>指触防护等级为IP2X的防护盖</b>	<b>2</b>
		<b>用于柜体侧面安装的断路器 旋转手柄</b>	<b>12</b>	用于盒式接线端子	
		<b>延长杆</b>	<b>14</b>	<b>指触防护等级为IP2X的防护盖</b>	<b>4</b>
		可以切割成任意长度		用于相间隔板	
		<b>旋转手柄</b>	<b>16</b>		
		可加锁			
		<b>远程操作机构</b>	<b>19</b>		
		通过2线和3线控制实现ON,OFF 复位			
		<b>上下扳动手柄的锁定装置</b>	<b>20</b>		
		<b>侧面操作手柄</b>	<b>21</b>		
		<b>数据管理界面(DMI模块)</b>	<b>22</b>		
		可以查询诊断数据和运行数据			
		记录电流值			
		利用电子式脱扣器对断路器进行 参数设置和控制			
		<b>EASY-LINK-DS数据插头</b>	<b>23</b>		
		<b>PROFIBUS-DP通讯接口</b>	<b>24</b>		

# 1.2 NZM 1-4系列塑壳断路器

## 产品概述

### 断路器

主开关特性符合IEC/EN 60204  
绝缘特性符合IEC/EN 60947  
VDE 0660



额定持续电流 $I_u$ =额定电流 $I_n$   
过载保护值 $I_r$ 可调  
短路瞬时保护值 $I_i$ 可调  
短路延时保护值 $I_{sd}$ 可调

#### 热磁式脱扣器 低压系统保护和电缆保护

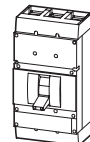
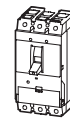
#### 电动机保护

		$I_u$ A	$I_u$ A	$I_r$ A	$I_i$ A	$I_u$ A	$I_u$ A	$I_r$ A	$I_i$ A
在100% $I_u$ 时, 环境温度: -25/+50 °C		20	20	0.8-1 x $I_n$	350	20	20	0.8-1 x $I_n$	350
		25	25	0.8-1 x $I_n$	350	25	25	0.8-1 x $I_n$	350
		32	32	0.8-1 x $I_n$	350	32	32	0.8-1 x $I_n$	10-14 x $I_n$
		40	40	0.8-1 x $I_n$	8-10 x $I_n$	40	40	0.8-1 x $I_n$	8-14 x $I_n$
		50	50	0.8-1 x $I_n$	6-10 x $I_n$	50	50	0.8-1 x $I_n$	8-14 x $I_n$
		63	63	0.8-1 x $I_n$	6-10 x $I_n$	63	63	0.8-1 x $I_n$	8-14 x $I_n$
		80	80	0.8-1 x $I_n$	6-10 x $I_n$	80	80	0.8-1 x $I_n$	8-14 x $I_n$
		100	100	0.8-1 x $I_n$	6-10 x $I_n$	100	100	0.8-1 x $I_n$	NZM1 : 8-12.5 x $I_n$ NZM2 : 8-14 x $I_n$
		125	125	0.8-1 x $I_n$	6-10 x $I_n$	125	125	0.8-1 x $I_n$	8-14 x $I_n$
		160	160	0.8-1 x $I_n$	NZM1 : 8x $I_n$ 6-10 x $I_n$	160	160	0.8-1 x $I_n$	8-14 x $I_n$
		200	0.8-1 x $I_n$			200	0.8-1 x $I_n$	8-14 x $I_n$	
		250	0.8-1 x $I_n$						
<b>分断能力B</b>		<b>NZMB1-A...</b>	<b>NZMB2-A...</b>			<b>NZMB1-M...</b>	<b>NZMB2-M...</b>		
400/415V	kA/cosφ	25 0.25	25 0.25			25 0.25	25 0.25		
440V	kA/cosφ	25 0.25	25 0.25			25 0.25	25 0.25		
525V	kA/cosφ	15 0.30	15 0.30			15 0.30	15 0.30		
<b>分断能力C</b>		<b>NZMC1-A...</b>	<b>NZMC2-A...</b>			<b>NZMC1-M...</b>	<b>NZMC2-M...</b>		
400/415V	kA/cosφ	36 0.25	36 0.25			36 0.25	36 0.25		
440V	kA/cosφ	30 0.25	30 0.25			30 0.25	30 0.25		
525V	kA/cosφ	12 0.5	12 0.5			12 0.5	12 0.5		
690V	kA/cosφ	8 0.5	8 0.5			8 0.5	8 0.5		
<b>分断能力N</b>		<b>NZMN1-A...</b>	<b>NZMN2-A...</b>			<b>NZMN1-M...</b>	<b>NZMN2-M...</b>		
400/415V	kA/cosφ	50 0.25	50 0.25			50 0.25	50 0.25		
440V	kA/cosφ	35 0.25	35 0.25			35 0.25	35 0.25		
525V	kA/cosφ	20 0.30	25 0.25			20 0.30	25 0.25		
690V	kA/cosφ	10 0.50	20 0.30			10 0.50	20 0.30		
<b>分断能力S</b>		<b>NZMS1-A...</b>	<b>NZMS2-A...</b>			<b>NZMS2-M...</b>			
400/415V	kA/cosφ	70 0.25	70 0.25			70 0.20			
440V	kA/cosφ	35 0.25	65 0.25			65 0.20			
525V	kA/cosφ	20 0.30	36 0.25			36 0.25			
690V	kA/cosφ	10 0.50	20 0.30			20 0.30			
<b>分断能力H</b>		<b>NZMH1-A...</b>	<b>NZMH2-A...</b>			<b>NZMH2-M...</b>			
400/415V	kA/cosφ	100 0.20	150 0.20			150 0.20			
440V	kA/cosφ	35 0.25	130 0.20			130 0.20			
525V	kA/cosφ	20 0.30	50 0.25			50 0.25			
690V	kA/cosφ	10 0.50	20 0.30			20 0.30			

注 标注的分断能力值为额定短路分断值 ( $I_{cu}$ )

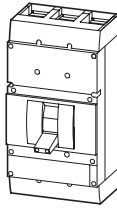
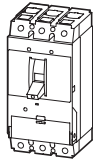
### 隔离开关

主开关特性符合IEC/EN 60204和VDE 0113  
绝缘特性符合IEC/EN 60947, VDE 0660  
无过载保护功能和短路保护功能。



额定持续电流 $I_u$ =额定电流 $I_n$		63-160	160-250	400-630	800-1600
<b>型号为N的隔离开关, 可由U/A电压脱扣器触发</b>		<b>PN1-...</b>	<b>N1-...</b>	<b>PN2-...</b>	<b>N2-...</b>
		<b>PN3-...</b>	<b>N3-...</b>	<b>PN4-...</b>	<b>N4-...</b>
额定短路接通能力 $I_{cm}$	kA	2,8	2,8	5,5	5,5
额定短时耐受电流 $I_{cw}$ (1s current <sub>rms</sub> )	kA	2	2	3,5	3,5
				12	12
					25





**电子式断路器**

低压系统，电缆，选择性和发电机保护

$I_u$ A	$I_u$ A	$I_u$ A	$I_r$ A	$I_{sd}$ A	$I_i$ A	$I_u$ A	$I_r$ A	$I_i$ A
100	250	630	$0.5-1 \times I_n$	$2-10 \times I_r$	$2-12 \times I_n$	90	$0.5-1 \times I_n$	$2-14 \times I_r$
160	400	800	$0.5-1 \times I_n$	$2-10 \times I_r$	$2-12 \times I_n$	140	$0.5-1 \times I_n$	$2-14 \times I_r$
250	630	1000	$0.5-1 \times I_n$	$2-10 \times I_r$	$2-12 \times I_n$	220	$0.5-1 \times I_n$	$2-14 \times I_r$
		1250	$0.5-1 \times I_n$	$2-10 \times I_r$	$2-12 \times I_n$	350	$0.5-1 \times I_n$	$2-14 \times I_r$
		1600	$0.5-1 \times I_n$	$2-10 \times I_r$	$2-12 \times I_n$	450	$0.5-1 \times I_n$	$2-14 \times I_r$
						550	$0.5-1 \times I_n$	$2-14 \times I_r$
						875	$0.5-1 \times I_n$	$2-14 \times I_r$
						1400	$0.5-1 \times I_n$	$2-14 \times I_r$

**电动机保护**

NZMN2-E...		NZMN3-E...		NZMN4-E...		NZMN2-ME...		NZMN3-ME...		NZMN4-ME...	
50	0.25	50	0.25	50	0.25	50	0.25	50	0.25	50	0.25
35	0.25	35	0.25	35	0.25	35	0.25	35	0.25	35	0.25
25	0.25	25	0.25	25	0.25	25	0.25	25	0.25	25	0.25
20	0.30	20	0.30	20	0.30	20	0.30	20	0.30	20	0.30

NZMS2-E...		NZMS3-E...		NZMS2-ME...		NZMS3-ME...	
70	0.20	70	0.20	70	0.20	70	0.20
65	0.20	65	0.20	65	0.20	65	0.20
36	0.25	36	0.25	36	0.25	36	0.25
20	0.30	20	0.30	20	0.30	20	0.30

NZMH2-E...		NZMH3-E...		NZMH4-E...		NZMH2-ME...		NZMH3-ME...		NZMH4-ME...	
150	0.20	150	0.20	150	0.20	150	0.20	150	0.20	85	0.20
130	0.20	130	0.20	130	0.20	130	0.20	130	0.20	85	0.20
50	0.25	50	0.25	50	0.25	50	0.25	65	0.20	65	0.20
20	0.30	25	0.30	35	0.25	20	0.30	25	0.30	50	0.25

适用于世界范围的断路器和隔离开关的选型，从第26页起。

# 1.3

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器

### 热磁式脱扣器, 3极

#### 低压系统保护和电缆保护

额定电流=  
额定持续  
电流

设定范围  
过载保护

短路保护

分断能力B

25 kA  
415 V 50/60 Hz

分断能力C

36 kA  
415 V 50/60 Hz

$I_n = I_u$   
A

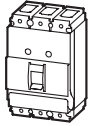
$I_r$   
A 

$I_i$   
A 

型号  
订货号

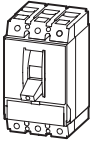
型号  
订货号

标配盒式  
接线端子



额定电流 A	设定范围 A	短路保护 A	型号 订货号	型号 订货号
20	15-20	350	<b>NZMB1-A20</b> 146548	<b>NZMC1-A20</b> 146578
25	20-25	350	<b>NZMB1-A25</b> 146549	<b>NZMC1-A25</b> 146579
32	25-32	350	<b>NZMB1-A32</b> 146560	<b>NZMC1-A32</b> 146580
40	32-40	320-400	<b>NZMB1-A40</b> 146542	<b>NZMC1-A40</b> 146573
50	40-50	300-500	<b>NZMB1-A50</b> 146543	<b>NZMC1-A50</b> 146574
63	50-63	380-630	<b>NZMB1-A63</b> 146544	<b>NZMC1-A63</b> 146575
80	63-80	480-800	<b>NZMB1-A80</b> 146564	<b>NZMC1-A80</b> 146584
100	80-100	600-1000	<b>NZMB1-A100</b> 146567	<b>NZMC1-A100</b> 146587
125	100-125	750-1250	<b>NZMB1-A125</b> 146570	<b>NZMC1-A125</b> 146590
160	125-160	1280	<b>NZMB1-A160</b> 146571	<b>NZMC1-A160</b> 146591
20	15-20	350		
25	20-25	350		
32	25-32	350		
40	32-40	320-400		
50	40-50	300-500		
63	50-63	380-630		
80	63-80	480-800		
100	80-100	600-1000		
125	100-25	750-1250	<b>NZMB2-A125</b> 146648	<b>NZMC2-A125</b> 146659
160	125-60	960-1600	<b>NZMB2-A160</b> 146651	<b>NZMC2-A160</b> 146662
200	160-200	1200-2000	<b>NZMB2-A200</b> 146653	<b>NZMC2-A200</b> 146664
250	200-250	1500-2500	<b>NZMB2-A250</b> 146656	<b>NZMC2-A250</b> 146667
320	250-300	1920-3200		<b>NZMC3-A320</b> 146770
400	320-400	2400-4000		<b>NZMC3-A400</b> 146771
500	400-500	3000-5000		<b>NZMC3-A500</b> 146775

标配螺钉  
接线端子



分断能力N 50 kA 415 V 50/60 Hz	分断能力S 70 kA 415 V 50/60 Hz	分断能力H 100 kA 415 V 50/60 Hz	分断能力H 150 kA 415 V 50/60 Hz	标准 包装	备注
型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号		
NZMN1-A20 146598	NZMS1-A20 146615	NZMH1-A20 146630		1件	符合IEC/EN 60947-2,  - 满足ROHS环保标准
NZMN1-A25 46599	NZMS1-A25 146616	NZMH1-A25 146631		1件	
NZMN1-A32 146600	NZMS1-A32 146617	NZMH1-A32 146632		1件	过载保护值 $I_n$ 连续可调 • $0.8 - 1 \times I_n$ (出厂设置 $0.8 \times I_n$ )
NZMN1-A40 146592	NZMS1-A40 146618	NZMH1-A40 146633		1件	短路瞬时保护值 $I_n$ 连续可调
NZMN1-A50 146593	NZMS1-A50 146619	NZMH1-A50 146634		1件	• $6 - 10 \times I_n$ (出厂设置值 $6 \times I_n$ ) • NZM...-A40: $8 - 10 \times I_n$ (出厂设置值 $8 \times I_n$ )
NZMN1-A63 146594	NZMS1-A63 146620	NZMH1-A63 146635		1件	
NZMN1-A80 146604	NZMS1-A80 146622	NZMH1-A80 146640		1件	短路瞬时保护固定值 $I_n$
NZMN1-A100 146607	NZMS1-A100 146624	NZMH1-A100 146643		1件	• $350 \text{ A}$ 于 $I_n=20-32 \text{ A}$ • $1280 \text{ A}$ 于 $I_n=160 \text{ A}$ (NZM1)
NZMN1-A125 146610	NZMS1-A125 146625	NZMH1-A125 146645		1件	适配的接线端子:
NZMN1-A160 146611	NZMS1-A160 146626	NZMH1-A160 146646		1件	• 盒式接线端子 3极: NZM1-XKC; NZM2-160-XKC; NZM2-250-XKC
			NZMH2-A20 146722	1件	
			NZMH2-A25 146723	1件	4极: NZM1-4-XKC; NZM2-4-160-XKC;
			NZMH2-A32 146724	1件	NZM2-4-250-XKC
	NZMS2-A40 146686		NZMH2-A40 146719	1件	• 后部接线端子 3极: NZM1-XKR; NZM2-XKR 4极: NZM1-4-XKR; NZM2-4-XKR
	NZMS2-A50 146687		NZMH2-A50 146720	1件	
	NZMS2-A63 146688		NZMH2-A63 146721	1件	其它端子请咨询
	NZMS2-A80 146695		NZMH2-A80 146732	1件	
	NZMS2-A100 146697		NZMH2-A100 146735	1件	
NZMN2-A125 146659	NZMS2-A125 146700		NZMH2-A125 146746	1件	
NZMN2-A160 146662	NZMS2-A160 146705		NZMH2-A160 146751	1件	
NZMN2-A200 146664	NZMS2-A200 146708		NZMH2-A200 146756	1件	
NZMN2-A250 146667	NZMS2-A250 146712		NZMH2-A250 146760	1件	
NZMN3-A320 146770			NZMH3-A320 146822	1件	
NZMN3-A400 146771			NZMH3-A400 146823	1件	
NZMN3-A500 146775			NZMH3-A500 146832	1件	

# 1.3

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器

### 热磁式脱扣器, 3极

#### 电动机保护

额定电流= 设定范围

额定持续

电流

过载保护

短路保护

电机功率

AC-3

400 V

50/60 Hz

$P$

kW

额定运行

电流AC-3

400 V

50/60 Hz

$I_e$

kW

分断能力B

25 kA

415 V 50/60 Hz

型号

订货号

分断能力C

36 kA

415 V 50/60 Hz

型号

订货号

$I_n = I_u$

A

$I_r$

A

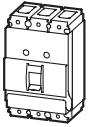


$I_s$

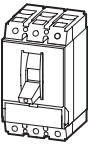
A



标配盒式  
接线端子



标配螺钉  
接线端子



额定电流	过载保护	短路保护	电机功率 AC-3 400 V 50/60 Hz $P$ kW	额定运行 电流AC-3 400 V 50/60 Hz $I_e$ kW	分断能力B 25 kA 415 V 50/60 Hz 型号 订货号	分断能力C 36 kA 415 V 50/60 Hz 型号 订货号
40	32-40	320-560	18.5	36	<b>NZMB1-M40</b> 146561	<b>NZMC1-M40</b> 146581
50	40-50	400-700	22	41	<b>NZMB1-M50</b> 146562	<b>NZMC1-M50</b> 146582
63	50-63	504-882	30	55	<b>NZMB1-M63</b> 146563	<b>NZMC1-M63</b> 146583
80	63-80	640-1120	37	68	<b>NZMB1-M80</b> 146566	<b>NZMC1-M80</b> 146586
100	80-100	800-1250	55	99	<b>NZMB1-M100</b> 146569	<b>NZMC1-M100</b> 146589
20	16-20	350	7.5	16		
25	20-25	350	11	21.7		
32	25-32	320-448	15	29.3		
40	32-40	320-560	18.5	36		
50	40-50	400-700	22	41		
63	50-63	504-882	30	55		
80	63-80	640-1120	37	68		
100	80-100	800-1400	55	99		
125	100-125	1000-1750	55	99	<b>NZM B2-M125</b> 146649	<b>NZMC2-M125</b> 146660
160	125-160	1280-2240	75	134	<b>NZM B2-M160</b> 146652	<b>NZMC2-M160</b> 146663
200	160-200	1600-2800	110	196	<b>NZMB2-M200</b> 146655	<b>NZMC2-M200</b> 146666

注

适配的接线端子:

· 盒式接线端子(标配)

3极:NZM1-XKC;

NZM2-160-XKC;

NZM2-250-XKC

4极:NZM1-4-XKC;

NZM2-4-160-XKC ;

NZM2-4-250-XKC

· 后部接线端子

3极:NZM1-XKR; NZM2-XKR

4极:NZM1-4-XKR; NZM2-4-XKR

其它端子请咨询。

分断能力N  
50 kA  
415 V 50/60 Hz

分断能力S  
70 kA  
415 V 50/60 Hz

分断能力H  
150 kA  
415 V 50/60 Hz

型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号	标准 包装	备注
NZMN1-M40 146601		NZMH1-M40 146636	1件	符合IEC/EN 60947-4-1 和IEC/EN 60947-2,  满足ROHS环保标准
NZMN1-M50 146602		NZMH1-M50 146637	1件	
NZMN1-M63 146603		NZMH1-M63 146638	1件	断路器满足应用类别AC-3的所有要求
NZMN1-M80 146606		NZMH1-M80 146641	1件	过载保护值 $I_n$ 连续可调 • 0.8 – 1 x $I_n$ (出厂设置0.8 x $I_n$ ) -NZM...1-M...带缺相敏感性 - 脱扣等级10A
NZMN1-M100 146609		NZMH1-M100 146644	1件	
	NZMS2-M20 146689	NZMH2-M20 146726	1件	可调的短路瞬时保护值 $I_i$ • 8-14 x $I_n$ (出厂设置12x $I_n$ ) - NZM...-M32: 10-14 x $I_n$ (出厂设置12x $I_n$ ) - NZM...1-M100: 8-12.5 x $I_n$ (出厂设置12x $I_n$ )
	NZMS2-M25 146690	NZMH2-M25 146727	1件	
	NZMS2-M32 146691	NZMH2-M32 146728	1件	固定的短路瞬时保护值 $I_i$ • 350 A, 在 $I_n = 20-25$ A时
	NZM S2-M40 146692	NZMH2-M40 146729	1件	
	NZMS2-M50 146693	NZMH2-M50 146730	1件	脱扣等级
	NZMS2-M63 146694	NZMH2-M63 146731	1件	
	NZMS2-M80 146696	NZMH2-M80 146733	1件	脱扣时间 $T_p$ , 所有极都 承载7.2倍的电流整定值
	NZMS2-M100 146698	NZMH2-M100 146736	1件	10A
NZMN2-M125 146670	NZMS2-M125 146701	NZMH2-M125 146747	1件	10
NZMN2-M160 146676	NZMS2-M160 146706	NZMH2-M160 146752	1件	20
NZMN2-M200 146680	NZMS2-M200 146711	NZMH2-M200 146759	1件	30

# 1.3


## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器

### 磁式短路脱扣器, 3极

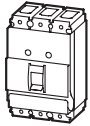
#### 短路保护

#### 电动机保护, 需配装过载脱扣器

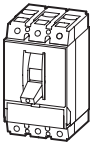
- 带短路保护
- 无过载保护

额定电流= 额定持续 电流	设定范围 短路保护	电机功率 AC-3 400 V 50/60 Hz	额定运行电流 AC-3 400 V 50/60 Hz	分断能力B 25 kA 415 V 50/60 Hz	分断能力C 36 kA 415 V 50/60 Hz	分断能力N 50 kA 415 V 50/60 Hz
$I_n = I_u$ A	$I_i$ A 	$P$ kW	$I_e$ kW	型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号
40	320-560	18.5	36	<b>NZMB1-S40</b> 146545	<b>NZMC1-S40</b> 146576	<b>NZMN1-S40</b> 146595
50	400-700	22	41	<b>NZMB1-S50</b> 146546	<b>NZMC1-S50</b> 146577	<b>NZMN1-S50</b> 146596
63	504-882	30	55	<b>NZMB1-S63</b> 146547	<b>NZMC1-S63</b> 146572	<b>NZMN1-S63</b> 146597
80	640-1120	37	68	<b>NZMB1-S80</b> 146565	<b>NZMC1-S80</b> 146585	<b>NZMN1-S80</b> 146605
100	800-1250	55	99	<b>NZMB1-S100</b> 146568	<b>NZMC1-S100</b> 146588	<b>NZMN1-S100</b> 146608
40	320-560	18.5	36			
50	400-700	22	41			
63	504-882	30	55			
80	640-1120	37	68			
100	800-1400	55	99			
125	1000-1750	55	99	<b>NZMB2-S125</b> 146647	<b>NZMC2-S125</b> 146658	<b>NZMN2-S125</b> 146669
160	1280-2240	75	134	<b>NZMB2-S160</b> 146650	<b>NZMC2-S160</b> 146661	<b>NZMN2-S160</b> 146672
200	1600-2500	110	196	<b>NZMB2-S200</b> 146654	<b>NZMC2-S200</b> 146665	<b>NZMN2-S200</b> 146678
250	2000-3500	132	231		<b>NZMC3-S250</b> 146772	<b>NZMN3-S250</b> 146779
320	2560-4480	160	279		<b>NZMC3-S320</b> 146773	<b>NZMN3-S320</b> 146780
400	2800-5000	200	349		<b>NZMC3-S400</b> 146774	<b>NZMN3-S400</b> 146781
500	3000-5000	250	437		<b>NZMC3-S500</b> 146776	<b>NZMN3-S500</b> 146789

标配盒式  
接线端子



标配螺钉  
接线端子




注 适配的接线端子参见第8页备注或第93页。

<b>分断能力S</b> <b>70 kA</b> 415 V 50/60 Hz	<b>分断能力H</b> <b>100 kA</b> 415 V 50/60 Hz	<b>分断能力H</b> <b>150 kA</b> 415 V 50/60 Hz
--	---	---

型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号	标准 包装
<b>NZMS1-S40</b> 146614	<b>NZMH1-S40</b> 146627		1件
<b>NZMS1-S50</b> 146612	<b>NZMH1-S50</b> 146628		1件
<b>NZMS1-S63</b> 146613	<b>NZMH1-S63</b> 146629		1件
<b>NZMS1-S80</b> 146621	<b>NZMH1-S80</b> 146639		1件
<b>NZMS1-S100</b> 146623	<b>NZMH1-S100</b> 146642		1件
		<b>NZMH2-S40</b> 146716	1件
		<b>NZMH2-S50</b> 146717	1件
		<b>NZMH2-S63</b> 146718	1件
		<b>NZMH2-S80</b> 146725	1件
		<b>NZMH2-S100</b> 146734	1件
<b>NZMS2-S125</b> 146699		<b>NZMH2-S125</b> 146745	1件
<b>NZMS2-S160</b> 146702		<b>NZMH2-S160</b> 146748	1件
<b>NZMS2-S200</b> 146707		<b>NZMH2-S200</b> 146753	1件
		<b>NZMH3-S250</b> 146824	1件
		<b>NZMH3-S320</b> 146825	1件
		<b>NZMH3-S400</b> 146826	1件
		<b>NZMH3-S500</b> 146833	1件

**备注**

IEC/EN 60947-4-1和IEC/EN 60947-2   
满足ROHS环保标准

短路瞬时保护值 $I_n$ 连续可调  
· 8–14 $\times I_n$ (出厂设置值12 $\times I_n$ )  
-NZM...1-S100, NZM...2-S200: 8–12.5  $\times I_n$   
(出厂设置值12 $\times I_n$ )

无过载保护值 $I_r$

**产品选型**

在配合电子过载继电器ZEV时, 选型如下:  
通过设置脱扣等级, 来匹配电子过载继电器ZEV  
的脱扣响应, 以保护电动机启动特性。

	$I_n$ (A)	最大允许脱扣等级
NZM...1-S...	40	30
	50	30
	63	30
	80	20
	100	15
NZM...2-S...	40	30
	50	30
	63	30
	80	30
	100	30
	125	30
	160	20
200	10	

**脱扣等级**      **脱扣时间 $T_p$ , 所有极都  
承载7.2倍的电流整定值**

10A	2 s < $T_p$ ≤ 10 s
10	4 s < $T_p$ ≤ 10 s
20	6 s < $T_p$ ≤ 20 s
30	9 s < $T_p$ ≤ 30 s

“1”类配合和“2”类配合的电动机启动器组合,  
可以参见“工业开关主目录”的“无熔断器的电动机  
启动器组合”一章。

# 1.3

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器

### 电子式脱扣器，3极

额定电流=  
额定持续  
电流

设定范围  
过载保护

短路保护

分断能力N  
50 kA

415 V 50/60 Hz

$I_n = I_u$   
A

$I_r$   
A

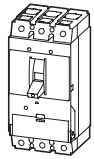
瞬时  
 $I_i$   
A

瞬时  
 $I_{sd}$   
A

型号  
订货号

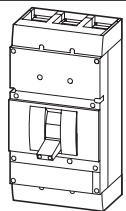
不带接地  
保护模块

内里接地<sup>2)</sup>  
保护模块

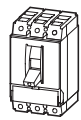


#### 低压系统保护和电缆保护 标配螺钉接线端子

额定电流 (A)	设定范围 (A)	瞬时短路保护 (A)	瞬时短路保护带接地 (A)	型号 / 订货号
630	315-630	1260-5040	-	<b>NZMN3-AE630</b> 146799



630	315-630	1260-7560	-	<b>NZMN4-AE630</b> 146852
800	400-800	1600-9600	-	<b>NZMN4-AE800</b> 146855
1000	500-1000	2000-12000	-	<b>NZMN4-AE1000</b> 146857
1250	630-1250	2500-15000	-	<b>NZMN4-AE1250</b> 146860
1600	800-1600	3200-19200	-	<b>NZMN4-AE1600</b> 146862

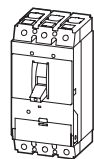


#### 低压系统保护，电缆保护，选择性保护，发电机保护 标配螺钉接线端子

100	50-100	1200	100-1000	<b>NZMN2-VE100</b> 146673
-----	--------	------	----------	------------------------------

160	80-160	1920	160-1600	<b>NZMN2-VE160</b> 146679
-----	--------	------	----------	------------------------------

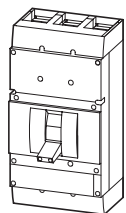
250	125-250	3000	250-2500	<b>NZMN2-VE250</b> 146685
-----	---------	------	----------	------------------------------



250	125-250	500-2750	250-2500	<b>NZMN3-VE250</b> 146786
-----	---------	----------	----------	------------------------------

400	200-400	800-4400	400-4000	<b>NZMN3-VE400</b> 146787
-----	---------	----------	----------	------------------------------

630	315-630	1260-5040	472-4410	<b>NZMN3-VE630</b> 146803
-----	---------	-----------	----------	------------------------------



630	315-630	1260-7560	630-6300	<b>NZMN4-VE630</b> 146854
-----	---------	-----------	----------	------------------------------

800	400-800	1600-9600	800-8000	<b>NZMN4-VE800</b> 146856
-----	---------	-----------	----------	------------------------------

1000	500-1000	2000-12000	1000-10000	<b>NZMN4-VE1000</b> 146858
------	----------	------------	------------	-------------------------------

1250	630-1250	2500-15000	1250-12500	<b>NZMN4-VE1250</b> 146861
------	----------	------------	------------	-------------------------------

1600	800-1600	3200-19200	1600-16000	<b>NZMN4-VE1600</b> 146864
------	----------	------------	------------	-------------------------------

注

适配的接线端子参见第101页。


1) NZMH4-VE...; 85 kA; 更高分断能力请咨询。

2) 接地保护参数见第119页。



分断能力S 70 kA 415 V 50/60 Hz		分断能力H 150 kA <sup>1)</sup> 415 V 50/60 Hz	
型号 订货号		型号 订货号	
不带接地 保护模块	内里接地 <sup>2)</sup> 保护模块	不带接地 保护模块	内里接地 <sup>2)</sup> 保护模块
NZMS3-AE630 146818		NZMH3-AE630 146840	
		NZMH4-AE630 146866	
		NZMH4-AE800 146870	
		NZMH4-AE1000 146876	
		NZMH4-AE1250 146879	
		NZMH4-AE1600 146886	
NZMS2-VE100 146703		NZMH2-VE100 146749	
NZMS2-VE160 146709		NZMH2-VE160 146758	
NZMS2-VE250 146715		NZMH2-VE250 146766	
		NZMH3-VE250 146834	
NZMS3-VE400 146814		NZMH3-VE400 146835	
NZMS3-VE630 146819		NZMH3-VE630 146846	
		NZMH4-VE630 146868	
		NZMH4-VE800 146871	
		NZMH4-VE1000 146877	
		NZMH4-VE1250 146880	
		NZMH4-VE1600 146888	

备注

符合IEC/EN 60947-2,  满足ROHS环保标准  
过载保护值 $I_r$ 可调

•  $I_n$ 的倍数:0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1(出厂设置值0.8)


具有电流有效值测量和“热记忆”功能

短路瞬时保护值 $I_i$ 可调

• NZM...3-AE250/400:  
 $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(出厂设置值6)

• NZM...3-AE630:  
 $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(出厂设置值6)

• NZM...4-AE...:  
 $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12(出厂设置值6)

符合IEC/EN 60947-2,  满足ROHS环保标准  
过载保护值 $I_r$ 可调

•  $I_n$ 的倍数:0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1(出厂设置值0.8)

具有电流有效值测量和“热记忆”功能

延迟时间 $t_r$ 可调, 以消除电流峰值

• 2, 4, 6, 8, 10, 14, 17, 20 s, OFF(无过载保护)  
在 $6xI_r$ 时(出厂设置值10 s)

短路延时保护值 $I_{sd}$ 可调

•  $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10(出厂设置值6)  
-NZM· 3-VE630: 1.5 -7 x  $I_r$ (出厂设置值 $6xI_r$ )

延迟时间 $t_{sd}$ 可调

• 调节:0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750,  
1000ms(出厂设置值0 ms)

短路瞬时保护值 $I_i$ 可调

• NZM2固定为 $12xI_n$   
• NZM...3-VE250/400:  
 $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(出厂设置值6)

• NZM...3-VE630:  
 $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(出厂设置值6)

• NZM...4-VE...:  
 $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12(出厂设置值12)

$I^2t$ 常数功能

• NZM2固定为OFF  
• NZM3, NZM4: ON/OFF可选(出厂设置为OFF)

# 1.3

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器

### 电子式脱扣器，3极

#### 电动机保护

标配螺钉接线端子

额定电流= 额定持续 电流	<b>设定范围</b> 过载保护	短路保护	电机功率 AC-3 于400 V 50/60 Hz	额定运行电流 AC-3 于400 V 50/60 Hz	<b>分断能力N</b> <b>50 kA</b> 415 V 50/60 Hz
---------------------	---------------------	------	------------------------------------	--------------------------------------	--

$I_n = I_u$   
A

$I_r$   
A



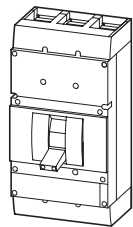
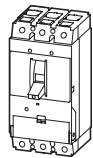
$I_i$   
A



$P$   
kW

$I_e$   
kW

**型号**  
订货号



$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i$ A	$P$ kW	$I_e$ kW	型号 订货号
90	45-90	90-1260	45	81	<b>NZMN2-ME90</b> 146675
140	70-140	140-1960	75	134	<b>NZMN2-ME140</b> 146681
220	110-220	220-3080	110	196	<b>NZMN2-ME220</b> 146683
220	110-220	220-3080	110	196	<b>NZMN3-ME220</b> 146784
350	175-350	350-4900	200	349	<b>NZMN3-ME350</b> 146785
450	225-450	450-6300	250	437	<b>NZMN3-ME450</b> 146796
550	275-550	550-7700	315 <sup>1)</sup>	544 <sup>1)</sup>	<b>NZMN4-ME 550</b> 146853
875	438-875	875-12250	500 <sup>1)</sup>	820 <sup>1)</sup>	<b>NZMN 4-ME 875</b> 146859
1400	700-1400	1400-19600	630 <sup>1)</sup>	1066 <sup>1)</sup>	<b>NZMN4-ME1400</b> 146863

#### 注

适配的接线端子:


- 盒式接线端子  
3极:NZM2-160-XKC, NZM2-250-XKC, NZM3-XKC  
4极:NZM2-4-160-XKC, NZM2-4-250-XKC, NZM3-4-XKC

- 后部接线端子  
3极: NZM2-XKR; NZM3-XKR; NZM4-XKR  
4极: NZM2-4-XKR; NZM3-4-XKR; NZM4-4-XKR  
其它端子请咨询。

- 1) 于690 V AC NZM...4-ME550:  $P= 560$  kW;  $I_e=550$  A  
NZM...4-ME875:  $P= 600$  kW;  $I_e=588$  A  
NZM...4-ME1400:  $P= 600$  kW;  $I_e=588$  A

分断能力S  
70 kA  
415 V 50/60 Hz

分断能力H  
100 kA  
415 V 50/60 Hz

型号 订货号	型号 订货号	标准 包装	备注
NZMS2-ME90 146704	NZMH2-ME90 146750	1件	符合IEC/EN 60947-1和IEC/EN 60947-2,  满足ROHS环保标准
NZMS2-ME140 146710	NZMH2-ME140 146754	1件	过载保护值 $I_r$ 可调 · $I_n$ 的倍数:0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1(出厂设置值0.8)
NZMS2-ME220 146713	NZMH2-ME220 146762	1件	
NZMS3-ME220 146812	NZMH3-ME220 146829	1件	具有电流有效值测量和"热记忆"功能
NZMS3-ME350 146813	NZM H3-ME350 146830	1件	延迟时间 $t_r$ 可调, 以消除电流峰值 · 2, 4, 6, 8, 10, 14, 17, 20 s, OFF(无过载保护) 在 $6xI_r$ 时, 或者无限大时(无过载保护)(出厂设置值10 s)
NZMS3-ME450 146815	NZM H3-ME450 146831	1件	
	NZM H4-ME550 146867	1件	缺相保护 短路瞬时保护值 $I_r$ 可调
	NZMH4-ME875 146878	1件	· $I_r$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 (出厂设置值12)
	NZM H4-ME1400 146887	1件	

# 1.3

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器



### 热磁式脱扣器，4极

额定电流=  
额定持续  
电流

设定范围  
过载保护  
三相极

中性极

短路保护

分断能力B  
**25 kA**  
415 V 50/60 Hz

分断能力C  
**36 kA**  
415 V 50/60 Hz

$I_n = I_u$   
A

$I_r$   
A



$I_r$   
A



$I_i$   
A



型号  
订货号

型号  
订货号

### 低压系统保护和电缆保护 标配盒式接线端子

20	15-20	15-20	350	<b>NZMB 1-4-A20</b> 146896	<b>NZMC1-4-A20</b> 146906
25	20-25	20-25	350	<b>NZMB 1-4-A25</b> 146897	<b>NZMC1-4-A25</b> 146907
32	25-32	25-32	350	<b>NZMB1-4-A32</b> 146898	<b>NZMC1-4-A32</b> 146908
40	32-40	32-40	320-400	<b>NZMB1-4-A40</b> 146893	<b>NZMC1-4-A40</b> 146903
50	40-50	40-50	300-500	<b>NZMB1-4-A50</b> 146894	<b>NZMC1-4-A50</b> 146904
63	50-63	50-63	380-630	<b>NZMB1-4-A63</b> 146895	<b>NZMC1-4-A63</b> 146905
80	63-80	63-80	480-800	<b>NZMB1-4-A80</b> 146899	<b>NZMC1-4-A80</b> 146909
100	80-100	80-100	600-1000	<b>NZMB1-4-A100</b> 146900	<b>NZMC1-4-A100</b> 146910
125	100-125	100-125	750-1250	<b>NZMB1-4-A125</b> 146901	<b>NZMC1-4-A125</b> 146911
160	125-160	125-160	1280	<b>NZMB1-4-A160</b> 146902	<b>NZMC1-4-A160</b> 146912

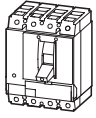
<b>分断能力N</b> <b>50 kA</b> 415 V 50/60 Hz	<b>分断能力S</b> <b>70 kA</b> 415 V 50/60 Hz	<b>分断能力H</b> <b>100 kA</b> 415 V 50/60 Hz
--	--	---

型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号	标准 包装	备注
<b>NZMN1-4-A20</b> 146916	<b>NZMS1-4-A20</b> 146923	<b>NZMH1-4-A20</b> 146933	1件	符合IEC/EN 60947-2,  满足ROHS环保标准  过载保护值 $I_n$ 连续可调 · $0.8 - 1 \times I_n$ (出厂设置值 $0.8 \times I_n$ )  中性极过载保护值 $I_n$ 的设置与三相极 $I_n$ 的设置一致  短路保护值 $I_n$ 连续可调 · $6 - 10 \times I_n$ (出厂设置值 $6 \times I_n$ ) -NZM...1-4-A40: $8 - 10 \times I_n$ (出厂设置值 $8 \times I_n$ )  短路保护值 $I_n$ 固定: · 350 A, 在 $I_n=20-32$ A时 · 1280 A, 在 $I_n=160A(8 \times I_n)$ 时  NZM...1-4-A... · 第4极100%过载保护和短路保护 NZM...1-4-A.../0 · 第4极无过载保护和短路保护  适配的接线端子: · 盒式接线端子, 铜线 3极: NZM1-XKC; 4极: NZM1-4-XKC · 后部接线端子, 铜片 3极: NZM1-XKR; 4极: NZM1-4-XKR  其它端子请咨询。
<b>NZMN1-4-A25</b> 146917	<b>NZMS1-4-A25</b> 146924	<b>NZMH1-4-A25</b> 146934	1件	
<b>NZMN1-4-A32</b> 146918	<b>NZMS1-4-A32</b> 146925	<b>NZMH1-4-A32</b> 146935	1件	
<b>NZMN1-4-A40</b> 146913	<b>NZMS1-4-A40</b> 146926	<b>NZMH1-4-A40</b> 146936	1件	
<b>NZMN1-4-A50</b> 146914	<b>NZMS1-4-A50</b> 146927	<b>NZMH1-4-A50</b> 146937	1件	
<b>NZMN1-4-A63</b> 146915	<b>NZMS1-4-A63</b> 146928	<b>NZMH1-4-A63</b> 146938	1件	
<b>NZMN1-4-A80</b> 146919	<b>NZMS1-4-A80</b> 146929	<b>NZMH1-4-A80</b> 146939	1件	
<b>NZMN1-4-A100</b> 146920	<b>NZMS1-4-A100</b> 146930	<b>NZMH1-4-A100</b> 146940	1件	
<b>NZMN1-4-A125</b> 146921	<b>NZMS1-4-A125</b> 146931	<b>NZMH1-4-A125</b> 146941	1件	
<b>NZMN1-4-A160</b> 146922	<b>NZMS1-4-A160</b> 146932	<b>NZMH1-4-A160</b> 146942	1件	

# 1.3

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器

标配螺钉  
接线端子



### 热磁式脱扣器, 4极

#### 低压系统保护和电缆保护

额定电流=  
额定持续  
电流

$I_n = I_u$   
A

设定范围  
过载保护

三相极      中性极

$I_r$   
A



$I_r$   
A



短路保护

$I_i$   
A



分断能力B  
25 kA

于415 V 50/60 Hz

型号  
订货号

分断能力C  
36 kA

于415 V 50/60 Hz


型号  
订货号

额定电流 A	三相极 设定范围 A	中性极 设定范围 A	短路保护 A	分断能力B 型号 订货号	分断能力C 型号 订货号
20	15-20	15-20	350		
25	20-25	20-25	350		
32	25-32	25-32	350		
40	32-40	32-40	320-400		
50	40-50	40-50	300-500		
63	50-63	50-63	380-630		
80	63-80	63-80	480-800		
100	80-100	80-100	600-1000		
125	100-25	100-25	750-1250	<b>NZMB2-4-A125</b> 146943	<b>NZMC2-4-A125</b> 146952
160	125-160	125-160	960-1600	<b>NZMB2-4-A160</b> 146944	<b>NZMC2-4-A160</b> 146953
200	160-200	160-200	1200-2000	<b>NZMB2-4-A200</b> 146946	<b>NZMC2-4-A200</b> 146955
250	200-250	200-250	1500-2500	<b>NZMB2-4-A250</b> 146948	<b>NZMC2-4-A250</b> 146957
320	250-320	250-320	1920-3200		<b>NZMC3-4-A320</b> 147011
400	320-400	320-400	2400-4000		<b>NZMC3-4-A400</b> 147013
500	400-500	400-500	3000-5000		<b>NZMC3-4-A500</b> 147015

分断能力N  
50 kA  
于415 V 50/60 Hz

分断能力S  
70 kA  
于415 V 50/60 Hz

分断能力H  
150 kA  
于415 V 50/60 Hz

型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号	标准 包装	备注
		<b>NZMH2-4-A20</b> 146992	1件	符合IEC/EN 60947-2,  满足ROHS环保标准
		<b>NZMH2-4-A25</b> 146993	1件	过载保护值 $I_n$ 连续可调 · $0.8 - 1 \times I_n$ (出厂设置值 $0.8 \times I_n$ )
		<b>NZMH2-4-A32</b> 146994	1件	中性极过载保护值 $I_n$ 的设置与三相极 $I_n$ 的设置一致
		<b>NZMH2-4-A40</b> 146989	1件	短路保护值 $I_n$ 连续可调 · $6 - 10 \times I_n$ (出厂设置值 $6 \times I_n$ )
		<b>NZMH2-4-A50</b> 146990	1件	短路保护值 $I_n$ 固定: · 350 A, 在 $I_n=20-32$ A时
		<b>NZMH2-4-A63</b> 146991	1件	NZM...2-4-A..... · 第4极100%过载保护和短路保护
		<b>NZMH2-4-A80</b> 146995	1件	适配的接线端子: · 盒式接线端子 3极:NZM2-160-XKC,(适用范围 $\leq 160$ A) NZM2-250-XKC(适用范围160A-250A) 4极:NZM2-4-160-XKC, NZM2-4-250-XKC
		<b>NZMH2-4-A100</b> 146996	1件	· 后部接线端子 3极:NZM2-XKR; 4极:NZM2-4-XKR
<b>NZMN2-4-A125</b> 146961	<b>NZMS2-4-A125</b> 146975	<b>NZMH2-4-A125</b> 146997	1件	
<b>NZMN2-4-A160</b> 146963	<b>NZMS2-4-A160</b> 146977	<b>NZMH2-4-A160</b> 146999	1件	
<b>NZMN2-4-A200</b> 146965	<b>NZMS2-4-A200</b> 146979	<b>NZMH2-4-A200</b> 147001	1件	
<b>NZMN2-4-A250</b> 146969	<b>NZMS2-4-A250</b> 146983	<b>NZMH2-4-A250</b> 147005	1件	
<b>NZMN3-4-A320</b> 147017		<b>NZMH3-4-A320</b> 147051	1件	
<b>NZMN3-4-A400</b> 147019		<b>NZMH3-4-A400</b> 147053	1件	
<b>NZMN3-4-A500</b> 147025		<b>NZMH3-4-A500</b> 147057	1件	

# 1.3

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器

### 电子式脱扣器, 4极

#### 低压系统保护和电缆保护

额定电流= 额定持续  
电流

$I_n = I_u$   
A

#### 设定范围

过载保护  
三相极

$I_r$   
A



中性极

$I_r$   
A



短路保护

$I_i$   
A



分断能力N  
50 kA

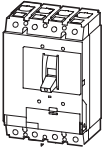
于415 V 50/60 Hz

型号  
订货号

不带接地  
保护模块

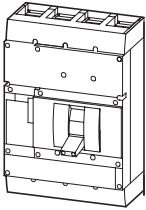
内置接地<sup>2)</sup>  
保护模块

标配螺钉  
接线端子



630	315-630	315-630	1260-5040	<b>NZMN3-4-AE630</b> 147029
-----	---------	---------	-----------	--------------------------------

标配螺钉  
接线端子



800	400-800	400-800	1600-9600	<b>NZMN4-4-AE800</b> 147069
1000	500-1000	500-1000	2000-12000	<b>NZMN4-4-AE1000</b> 147073
1250	630-1250	630-1250	2500-15000	<b>NZMN4-4-AE1250</b> 147077
1600	800-1600	800-1600	3200-19200	<b>NZMN4-4-AE1600</b> 147081

注

适配的接线端子参见第101页。

1)用于NZMH4-4-AE...的分断能力:100 kA

2)接地保护参数见第119页



分断能力S  
70 kA  
于415 V 50/60 Hz

分断能力H  
150 kA<sup>1)</sup>  
于415 V 50/60 Hz

型号  
订货号

型号  
订货号

不带接地  
保护模块

内置接地<sup>2)</sup>  
保护模块


不带接地  
保护模块

内置接地<sup>2)</sup>  
保护模块

备注

NZMS3-4-AE630  
147043

NZMH3-4-AE630  
147063

IEC/EN 60947-2,   
满足ROHS环保标准

过载保护 $I_r$ 可调

·  $I_n$ 的倍数:0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8,  
0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1(出厂设置值0.8)

中性线的 $I_r$ 设置与其它三相的 $I_r$ 设置一致

电流有效值测量和“热记忆功能”

NZMH4-4-AE800  
147085

NZMH4-4-AE1000  
147089

NZMH4-4-AE1250  
147093

NZMH4-4-AE1600  
147097

短路瞬时保护值 $I_t$ 可调

· NZM...3-4-AE400;  
 $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(出厂设置值6)  
· NZM...3-4-AE630;  
 $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(出厂设置值6)  
· NZM...4-4-AE...:  
 $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,11,12(出厂设置值6)

NZM...-4-AE...

· 第4极100%过载保护和短路保护

# 1.3

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器

### 电子式脱扣器, 4极

低压系统保护, 电缆保护, 选择性保护, 发电机保护

额定电流=  
额定持续  
电流

设定范围

过载保护  
三相极

中性极  
 $I_r$   
A

短路保护

$I_i$   
A

$I_{sd}$   
A

分断能力B

50 kA

于415 V 50/60 Hz

型号

订货号

$I_n = I_u$   
A

$I_r$   
A

$I_r$   
A

$I_i$   
A

$I_{sd}$   
A

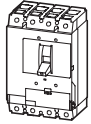


标配螺钉  
接线端子



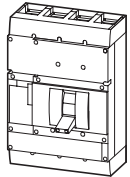
$I_n = I_u$ A	过载保护 三相极 $I_r$ A	中性极 $I_r$ A	短路保护 $I_i$ A	$I_{sd}$ A	型号 订货号
100	50-100	50-100	1200	100-1000	<b>NZMN2-4-VE100</b> 146962
160	80-160	80-160	1920	160-1600	<b>NZMN2-4-VE160</b> 146967
250	125-250	125-250	3000	250-2500	<b>NZMN2-4-VE250</b> 146971

标配螺钉  
接线端子



400	200-400	200-400	800-4400	400-4000	<b>NZMN3-4-VE400</b> 147023
630	315-630	315-630	1260-5040	472-4410	<b>NZMN3-4-VE630</b> 147031


标配螺钉  
接线端子



800	400-800	400-800	1600-9600	800-8000	<b>NZMN4-4-VE800</b> 147071
1000	500-1000	500-1000	2000-12000	1000-10000	<b>NZMN4-4-VE1000</b> 147075
1250	630-1250	630-1250	2500-15000	1250-12500	<b>NZMN4-4-VE1250</b> 147079
1600	800-1600	800-1600	3200-19200	1600-16000	<b>NZMN4-4-VE1600</b> 147083

分断能力S  
70 kA  
于415 V 50/60 Hz

分断能力H  
150 kA<sup>1)</sup>  
于415 V 50/60 Hz

型号 订货号		型号 订货号	标准 包装	备注
不带接地 保护模块	内置接地 <sup>2)</sup> 保护模块			
NZMS2-4-VE100 146976	NZMH2-4-VE100 146998		1件	符合IEC/EN 60947-2,  满足ROHS环保标准
NZMS2-4-VE160 146981	NZMH2-4-VE160 147003		1件	过载保护值 $I_r$ 可调 · $I_n$ 的倍数:0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.925, 0.95, 0.975, 1(出厂设置值0.8)
NZMS2-4-VE250 146987	NZMH2-4-VE250 147009		1件	中性极过载保护值 $I_r$ 的设置与三相极 $I_r$ 的设置一致。
NZMS3-4-VE400 147037	NZMH3-4-VE400 147059		1件	具有电流有效值测量和“热记忆”功能
NZMS3-4-VE630 147045	NZMH3-4-VE630 147065		1件	延迟时间 $t_r$ 可调, 以消除电流峰值 · 2, 4, 6, 8, 10, 14, 17, 20 s, OFF(无过载保护) 在 $6xI_r$ 时(出厂设置10 s) -NZM...3-4-VE630: 2—14s, 在 $6xI_r$ 时, 或OFF(无过载保护)
	NZMH4-4-VE800 147087		1件	短路延时保护值 $I_{sd}$ 可调 · $I_r$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10(出厂设置值6) -NZM...3-4-VE630: 1.5—7 $xI_r$ (出厂设置值 $6xI_r$ )
	NZMH4-4-VE1000 147091		1件	延迟时间 $t_{sd}$ 可调 · 调节:0, 20, 60, 100, 200, 300, 509, 750 1000ms(出厂设置值0ms)
	NZMH4-4-VE1250 147095		1件	短路瞬时保护值 $I_i$ 可调 · NZM2固定为 $12xI_n$ · NZM...3-4-VE400: $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(出厂设置值6) · NZM二3-4-VE630: $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8(出厂设置值6) · NZM...4-4-VE...: $I_n$ 的倍数:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12(出厂设置值12)
	NZMH4-4-VE1600 147099		1件	NZM...-4-VE... · 第4极100%过载保护和短路保护
				$I^2t$ 常数功能 · NZM2固定为OFF · NZM3,NZM4: ON/OFF可选(出厂设置为OFF)

1)用于NZMH4-4-VE... 100: kA


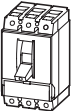
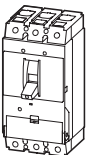
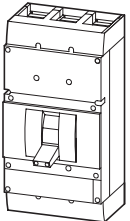
2)接地保护参数见第119页  
适配的接线端子参见第97页备注

# 1.4

## NZM 1-4系列塑壳断路器 隔离开关

### 隔离开关, 3极


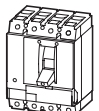
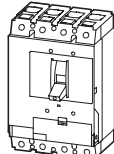
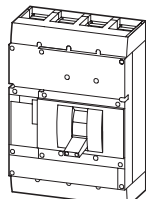
额定电流=	短路保护最大	2位I, 0;	3位I, +; 0;
额定持续	熔断器特性	不能远程脱扣	通过欠压和分励脱扣器
电流			可以远程脱扣

	$I_n = I_u$ A	A gL	型号 订货号	型号 订货号	标准 包装
标配盒式 接线端子 	63	125	<b>PN1-63</b> 147117	<b>N1-63</b> 147121	1件
	100	125	<b>PN1-100</b> 147118	<b>N1-100</b> 147122	1件
	125	125	<b>PN1-125</b> 147119	<b>N1-125</b> 147123	1件
	160	160	<b>PN1-160</b> 147120	<b>N 1-160</b> 147124	1件
标配螺钉 接线端子 	160	250	<b>PN2-160</b> 147133	<b>N2-160</b> 147139	1件
	200	250	<b>PN2-200</b> 147134	<b>N2-200</b> 147140	1件
	250	250	<b>PN2-250</b> 147135	<b>N2-250</b> 147141	1件
标配螺钉 接线端子 	400	630	<b>PN3-400</b> 147147	<b>N3-400</b> 147151	1件
	630	630	<b>PN3-630</b> 147148	<b>N3-630</b> 147152	1件
标配螺钉 接线端子 	800	1600		<b>N4-800</b> 147159	1件
	1000	1600		<b>N4-1000</b> 147160	1件
	1250	1600		<b>N4-1250</b> 147161	1件
	1600	1600		<b>N4-1600</b> 147163	1件

**注** 具有强制分断的主开关特性, 符合IEC/EN 60204和VDE 0113。  
 隔离特性符合IEC/EN 60947-3和VDE 0660。  
 意外接触防护, 符合IEC100。  
 N型隔离开关可以使用附加的电压脱扣器NZM...-XU, NZM...-XA和脱扣指示辅助触点(HIA)。  
 N2..., N3...和N4...还可以配装NZM...-XR...远程操作机构。  
 端子说明参见第92页。

隔离开关，4极

额定电流= 短路保护最大 2位I, 0; 3位I, +; 0;  
额定持续 熔断器特性 不能远程脱扣 通过欠压和分励脱扣器  
电流 可以远程脱扣

	$I_n = I_u$ A	A gL	型号 订货号	型号 订货号	标准 包装
标配盒式 接线端子 	63	125	<b>PN 1-4-63</b> 147125	<b>N1-4-63</b> 147126	1件
	100	125	<b>PN 1-4-100</b> 147127	<b>N1-4-100</b> 147128	1件
	125	125	<b>PN 1-4-125</b> 147129	<b>N1-4-125</b> 147131	1件
	160	160	<b>PN 1-4-160</b> 147130	<b>N1-4-160</b> 147132	1件
标配螺钉 接线端子 	160	250	<b>PN2-4-160</b> 147136	<b>N2-4-160</b> 147142	1件
	200	250	<b>PN2-4-200</b> 147137	<b>N2-4-200</b> 147143	1件
	250	250	<b>PN2-4-250</b> 147138	<b>N2-4-250</b> 147145	1件
标配螺钉 接线端子 	400	630	<b>PN3-4-400</b> 147149	<b>N3-4-400</b> 147153	1件
	630	630	<b>PN3-4-630</b> 147150	<b>N3-4-630</b> 147155	1件
标配螺钉 接线端子 	800	1600		<b>N4-4-800</b> 147167	1件
	1000	1600		<b>N4-4-1000</b> 147168	1件
	1250	1600		<b>N4-4-1250</b> 147169	1件
	1600	1600		<b>N4-4-1600</b> 147170	1件

**注** 具有强制分断的主开关特性，符合IEC/EN 60204和VDE 0113。  
隔离特性符合IEC/EN 60947-3和VDE 0660。  
意外接触防护，符合IEC100。  
N型隔离开关可以使用附加的电压脱扣器NZM...-XU, NZM...-XA和脱扣指示辅助触点(HIA)。  
N2..., N3...和N4还可以配装NZM...-XR...远程操作机构。  
端子说明参见第92页。

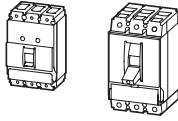
# 1.5

## NZM 1-4系列塑壳断路器 产品概述

### 用于北美地区的断路器、隔离开关，3极

#### 断路器

UL/CSA认证符合UL 489, CSA 22.2 No. 5.1和IEC/EN 60947



主开关特性符合IEC/EN 60204, 隔离开关特性符合IEC/EN 60947, VDE 0660

额定持续电流 $I_u$ =额定电流 $I_n$

过载保护值 $I_r$ 可调

短路瞬时保护值 $I_s$ 可调

短路延时保护值 $I_{sd}$

#### 热磁式脱扣器

##### 过载

固定式

可调式

无

$I_u$

$I_u$

$I_r$

$I_u$

A

A

A

A

NZM1

NZM2

NZM1

NZM2

12-1 x  $I_n$

1.2-100

1.6-200

15-125

15-250

20-125

20-250

12-1 x  $I_n$

1.2-100

1.6-200

#### 基本分断能力<sup>1)</sup>

##### NZMB1-...-NA

##### NZMB2-...-NA

NEMA测试过程

240 V 60Hz

sym.rms kA

35

35

480 V 60Hz

sym.rms kA

25<sup>2)</sup>

25

600 V 60Hz

sym.rms kA

...

18

IEC/EN 60947

400/415V

kA/cosφ

25

0.25

25

0.25

440V

kA/cosφ

25

0.25

25

0.25

525V

kA/cosφ

15

0.30

15

0.30

#### 标准分断能力<sup>1)</sup>

##### NZMN1-...-NA

##### NZMN2-...-NA

NEMA测试过程

240 V 60Hz

sym.rms kA

85

85

480 V 60Hz

sym.rms kA

35<sup>2)</sup>

35

600 V 60Hz

sym.rms kA

...

25

IEC/EN 60947

400/415 V

kA/cosφ

50

0.25

50

0.25

440 V

kA/cosφ

35

0.25

35

0.25

525 V

kA/cosφ

20

0.30

25

0.25

690 V

kA/cosφ

10

0.50

20

0.30

#### 极限短路分断能力<sup>1)</sup>

##### NZMH2-...-NA

NEMA测试过程

240 V 60Hz

sym.rms kA

150

480 V 60Hz

sym.rms kA

100

600 V 60Hz

sym.rms kA

50

IEC/EN 60947

400/415 V

kA/cosφ

150

0.20

440 V

kA/cosφ

130

0.25

525 V

kA/cosφ

50

0.25

690 V

kA/cosφ

20

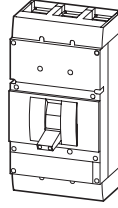
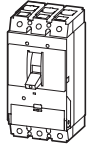
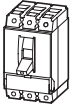
0.30

#### 注

1)断路器符合UL/CSA和IEC标准

铭牌上有符合IEC的分断特性数值，参见“技术数据”。

2)用于NZM...1-...-NA > 50 A 480Y/277V。



**电子式脱扣器  
过载保护**  
固定式

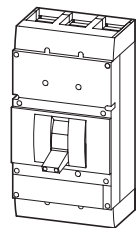
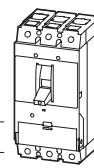
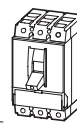
电子式脱扣器 过载保护			无	固定	可调	无	固定	可调	短路脱扣器 系统保护	电动机 保护			
$I_u$	$I_u$	$I_r$	$I_u$	$I_u$	$I_u$	$I_r$	$I_u$	$I_u$	$I_{sd}$	$I_i$	$I_i$		
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
150-250	100-250	$0.5-1 \times I_n$	90-220	250-600	250-600	$0.5-1 \times I_n$	220-450	600-1200	800-1200	$0.5-1 \times I_n$	$2-10 \times I_r$	$2-12 \times I_n$	$2-14 \times I_n$

NZMN2-...E...-NA		NZMN3-...E...-NA		NZMN4-...E...-NA	
85		85		85	
35		42		42	
25		35		35	
50	0.25	50	0.25	50	0.25
35	0.25	35	0.25	35	0.25
25	0.25	25	0.25	25	0.25
20	0.30	20	0.30	20	0.30
NZMH2-...E...-NA		NZMH3-...E...-NA		NZMH4-...E...-NA	
150		150		125	
100		100		85	
50		50		50	
150	0.20	150	0.20	100	0.20
130	0.20	130	0.20	85	0.20
50	0.25	65	0.25	65	0.25
20	0.30	35	0.30	50	0.30

**塑壳开关**

UL/CSA符合UL 489, CSA 22.2 No. 5.1和IEC/EN 60947-2, Annex L

主开关特性符合IEC/EN 60204和VDE 0113  
隔离特性符合IEC/EN 60947  
无过载保护  
有短路保护  
额定持续电流  $I_u=I_n$



63  
100  
125

160  
200  
250

400  
600

800  
1000  
1200

分断能力	NS1-...-NA	NS2-...-NA
符合UL489, CSA 22.2 No. 5.1	240 V	150
	480 V	100
	600 V	50
IEC/EN 60947	400/415 V	150
	440 V	130
	525 V	50
	690 V	20

# 1.6

## NZM 1-4系列塑壳断路器 用于北美地区的断路器

### 热磁式脱扣器, 3极

#### 低压系统保护和电缆保护

#### 过载保护值固定

额定电流=  
额定持续电流

设定范围  
过载保护

短路保护

分断能力B  
35 kA 240 V 60 Hz<sup>1)</sup>  
25 kA 480 V 60 Hz<sup>2)</sup>  
18 kA 600 V 60Hz<sup>2)</sup>  
型号  
订货号

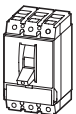
分断能力N  
85 kA 240 V 60 Hz<sup>1)</sup>  
35 kA 480 V 60 Hz<sup>2)</sup>  
25 kA 600 V 60 Hz<sup>2)</sup>  
型号  
订货号

$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i$ A	型号 订货号	型号 订货号
15	15	350	NZMB1-AF15-NA 281553	NZMN1-AF15-NA 281564
20	20	350	NZMB1-AF20-NA 281554	NZMN1-AF20-NA 281565
25	25	350	NZMB1-AF25-NA 281555	NZMN1-AF25-NA 281566
30	30	350	NZMB1-AF30-NA 281556	NZMN1-AF30-NA 281567
35	35	320-400	NZMB1-AF35-NA 272204	NZMN1-AF35-NA 274220
40	40	320-400	NZMB1-AF40-NA 272205	NZMN1-AF40-NA 274223
45	45	300-500	NZMB1-AF45-NA 272206	NZM N1-AF45-NA 274230
50	50	300-500	NZMB1-AF50-NA 272207	NZMN1-AF50-NA 274231
60	60	380-630	NZMB1-AF60-NA 272208	NZMN1-AF60-NA 274232
70	70	480-800	NZMB1-AF70-NA 272209	NZMN1-AF70-NA 274233
80	80	480-800	NZMB1-AF80-NA 272250	NZMN1-AF80-NA 274234
90	90	600-1000	NZMB1-AF90-NA 272251	NZMN1-AF90-NA 274235
100	100	600-1000	NZMB1-AF100-NA 272252	NZMN1-AF100-NA 274236
110	110	750-1250	NZMB1-AF110-NA 281557	NZMN1-AF110-NA 281568
125	125	750-1250	NZMB1-AF125-NA 281558	NZMN1-AF125-NA 281569
15	15	350	NZMB2-AF15-NA 269142	NZMN2-AF15-NA 269170
20	20	350	NZMB2-AF20-NA 269143	NZMN2-AF20-NA 269171
25	25	350	NZMB2-AF25-NA 269144	NZMN2-AF25-NA 269172
30	30	350	NZMB2-AF30-NA 269145	NZMN2-AF30-NA 269173
35	35	320-400	NZMB2-AF35-NA 269146	NZMN2-AF35-NA 269174
40	40	320-400	NZMB2-AF40-NA 269147	NZMN2-AF40-NA 269175
45	45	300-500	NZMB2-AF45-NA 269148	NZMN2-AF45-NA 269176
50	50	300-500	NZMB2-AF50-NA 269149	NZMN2-AF50-NA 269177
60	60	380-630	NZMB2-AF60-NA 269160	NZMN2-AF60-NA 269178
70	70	480-800	NZMB2-AF70-NA 269161	NZMN2-AF70-NA 269179
80	80	480-800	NZMB2-AF80-NA 269162	NZMN2-AF80-NA 269180
90	90	600-1000	NZMB2-AF90-NA 269163	NZMN2-AF90-NA 269181
100	100	600-1000	NZMB2-AF100-NA 269164	NZMN2-AF100-NA 269182
110	110	750-1250	NZMB2-AF110-NA 269165	NZMN2-AF110-NA 269183

标配盒式  
接线端子



标配螺钉  
接线端子



注 端子配置说明参见第93页。





# 1.6

## NZM 1-4系列塑壳断路器 用于北美地区的断路器

### 热磁式脱扣器, 3极 低压系统保护和电缆保护 过载保护值固定

额定电流=  
额定持续电流

设定范围  
过载保护

短路保护

分断能力B

35 kA 240 V 60 Hz<sup>1)</sup>  
25 kA 480 V 60 Hz<sup>2)</sup>  
18 kA 600 V 60Hz<sup>2)</sup>

分断能力N

85 kA 240 V 60 Hz<sup>1)</sup>  
35 kA 480 V 60 Hz<sup>2)</sup>  
25 kA 600 V 60 Hz<sup>2)</sup>

$I_n = I_u$   
A

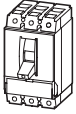
$I_r$   
A

$I_i$   
A

型号  
订货号

型号  
订货号

标配螺钉  
接线端子



#### 过载保护值固定

$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i$ A	型号 订货号	型号 订货号
125	125	750-1250	NZMB2-AF125-NA 269166	NZMN2-AF125-NA 269184
150	150	960-1600	NZMB2-AF150-NA 269167	NZMN2-AF150-NA 269185
175	175	1200-2000	NZMB2-AF175-NA 269168	NZMN2-AF175-NA 269186
200	200	1200-2000	NZMB2-AF200-NA 269169	NZMN2-AF200-NA 269187
225	225	1500-2500	NZMB2-AF225-NA 271089	NZMN2-AF225-NA 271101
250	250	1500-2500	NZMB2-AF250-NA 271100	NZMN2-AF250-NA 271102

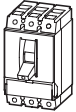
标配套式  
接线端子



#### 过载保护值可调

$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i$ A	型号 订货号	型号 订货号
20	15-20	350	NZMB1-A20-NA 281559	NZMN1-A20-NA 281570
25	20-25	350	NZMB1-A25-NA 281560	NZMN1-A25-NA 281571
32	25-32	350	NZMB1-A32-NA 281561	NZMN1-A32-NA 281572
40	32-40	320-400	NZMB1-A40-NA 272253	NZMN1-A40-NA 274237
50	40-50	300-500	NZMB1-A50-NA 272254	NZMN1-A50-NA 274239
63	50-63	380-630	NZMB1-A63-NA 272255	NZMN1-A63-NA 274240
80	63-80	480-800	NZMB1-A80-NA 272256	NZMN1-A80-NA 274241
100	80-100	600-1000	NZMB1-A100-NA 272258	NZMN1-A100-NA 274242
125	100-125	750-1250	NZMB1-A125-NA 281562	NZMN1-A125-NA 281573

标配螺钉  
接线端子



#### 过载保护值可调

$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i$ A	型号 订货号	型号 订货号
20	15-20	350	NZMB2-A20-NA 269206	NZMN2-A20-NA 269217
25	20-25	350	NZMB2-A25-NA 269207	NZMN2-A25-NA 269218
32	25-32	350	NZMB2-A32-NA 269208	NZMN2-A32-NA 269219
40	32-40	320-400	NZMB2-A40-NA 269209	NZMN2-A40-NA 269220
50	40-50	300-500	NZMB2-A50-NA 269210	NZMN2-A50-NA 269221
63	50-63	380-630	NZMB2-A63-NA 269211	NZMN2-A63-NA 269222
80	63-80	480-800	NZMB2-A80-NA 269212	NZMN2-A80-NA 269223
100	80-100	600-1000	NZMB2-A100-NA 269213	NZMN2-A100-NA 269224
125	100-125	750-1250	NZMB2-A125-NA 269214	NZMN2-A125-NA 269225
160	125-160	960-1600	NZMB2-A160-NA 269215	NZMN2-A160-NA 269226
200	160-200	1200-2000	NZMB2-A200-NA 269216	NZMN2-A200-NA 269227
250	200-250	1500-2500	NZMB2-A250-NA 271105	NZMN2-A250-NA 271106

注 端子配置说明参见第97页。

分断能力H

150 kA 240 V 60 Hz

100 kA 480 V 60 Hz

50 kA 600 V 60 Hz

型号

标准

订货号

包装

备注

NZMH2-AF125-NA 269202	1件	获得UL/CSA认证, 符合IEC标准。 铭牌标示了符合IEC标准的分断能力值。
NZMH2-AF150-NA 269203	1件	符合UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2 过载保护值 $I_r$ 固定 短路保护值 $I_s$ 可调
NZMH2-AF175-NA 269204	1件	· 约6-10x $I_n$ (出厂设置值6x $I_n$ )
NZMH2-AF200-NA 269205	1件	-NZM...-AF35/40-NA:约8-10x $I_n$ 短路保护值 $I_s$ 固定
NZMH2-AF225-NA 271103	1件	· 350 A, 在 $I_n=15-30$ A时
NZMH2-AF250-NA 271104	1件	2)分断能加18 kA 600 V, 分断能力25 kA 600 V ; 适用于NZM2。
	1件	获得UL/CSA认证, 符合IEC标准。 铭牌标示了符合IEC标准的分断能力值。
	1件	符合UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2
	1件	只有配合使用合适的接触器.才能用于电动机控制回路。
	1件	过载保护值 $I_r$ 可调
	1件	· 8-1x $I_n$ (出厂设置值0.8x $I_n$ )
	1件	短路保护值 $I_s$ 可调
	1件	· 约6-10x $I_n$ (出厂设置值6x $I_n$ )
	1件	-NZM...-A40-NA:约8-10x $I_n$
	1件	短路保护值 $I_s$ 固定
	1件	· 350 A, 在 $I_n=20-32$ A时
	1件	1)对于NZM-...-1-...-NA, 分断能力25 kA 480 V和分断能力35 kA 480 V适用:480 Y/277 V AC, 从60 A起。
NZMH2-A20-NA 269228	1件	获得UL/CSA认证, 符合IEC标准。 铭牌标示了符合IEC标准的分断能力值。
NZMH2-A25-NA 269229	1件	符合UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2
NZMH2-A32-NA 269230	1件	只有配合使用合适的接触器.才能用于电动机控制回路。
NZMH2-A40-NA 269231	1件	过载保护值 $I_r$ 可调
NZMH2-A50-NA 269232	1件	· 8-1x $I_n$ (出厂设置值0.8x $I_n$ )
NZMH2-A63-NA 269233	1件	短路保护值 $I_s$ 可调
NZMH2-A80-NA 269234	1件	· 约6-10x $I_n$ (出厂设置值6x $I_n$ )
NZMH2-A100-NA 269235	1件	-NZM...-A40-NA:约8-10x $I_n$
NZMH2-A125-NA 269236	1件	短路保护值 $I_s$ 固定
NZMH2-A160-NA 269237	1件	· 350 A, 在 $I_n=20-32$ A时
NZMH2-A200-NA 269238	1件	2)分断能加18 kA 600 V, 分断能力25 kA 600 V ; 适用于NZM2。
NZMH2-A250-NA 271107	1件	

# 1.6

## NZM 1-4系列塑壳断路器 用于北美地区的断路器

### 磁式短路脱扣器, 3极

#### 短路保护

配合接触器和过载继电器实现的电动机保护

- 带短路脱扣器
- 不带过载脱扣器

标配盒式  
接线端子



额定电流= 额定持续电流	设定范围 过载保护	分断能力B 240 V 60 Hz 480 V 60 Hz <sup>1)</sup>	分断能力N 240 V 60 Hz 480 V 60 Hz <sup>1)</sup>	标准 包装
$I_n = I_u$ A	$I_i$ A 	型号 订货号	型号 订货号	
1.2	8-14	<b>NZMB1-S1,2-CNA</b> 102906	<b>NZMN1-S1,2-CNA</b> 103025	1件
2	12.8-22.4	<b>NZMB1-S2-CNA</b> 102907	<b>NZMN1-S2-CNA</b> 103026	1件
3	19.2-33.6	<b>NZMB1-S3-CNA</b> 102908	<b>NZMN1-S3-CNA</b> 103027	1件
5	32-56	<b>NZMB1-S5-CNA</b> 102909	<b>NZMN1-S5-CNA</b> 103028	1件
8	48-84	<b>NZMB1-S8-CNA</b> 103020	<b>NZMN1-S8-CNA</b> 103029	1件
12	80-140	<b>NZMB1-S12-CNA</b> 103021	<b>NZMN1-S12-CNA</b> 103030	1件
18	128-224	<b>NZMB1-S18-CNA</b> 103022	<b>NZMN1-S18-CNA</b> 103031	1件
26	200-350	<b>NZMB1-S26-CNA</b> 103023	<b>NZMN1-S26-CNA</b> 103032	1件
33	256-448	<b>NZMB1-S33-CNA</b> 103024	<b>NZMN1-S33-CNA</b> 103033	1件
40	320-560	<b>NZMB1-S40-CNA</b> 281263	<b>NZMN1-S40-CNA</b> 281276	1件
50	400-700	<b>NZMB1-S50-CNA</b> 281264	<b>NZMN1-S50-CNA</b> 281277	1件
63	504-882	<b>NZMB1-S63-CNA</b> 281265	<b>NZMN1-S63-CNA</b> 281278	1件
80	640-1120	<b>NZMB1-S80-CNA</b> 281266	<b>NZMN1-S80-CNA</b> 281279	1件
100	800-1250	<b>NZMB1-S100-CNA</b> 281267	<b>NZMN1-S100-CNA</b> 281280	1件

注

获得UL/CSA认证, 符合IEC标准。  
铭牌标示了符合IEC标准的分断能力值。  
符合UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2

短路保护值 $I_i$ 可调

- $8-14 \times I_n$  (出厂设置值  $12 \times I_n$ )
  - NZM...1-S 1,2-33-CAN: 约  $8-14 \times I_n$
  - NZM...1-S100-CAN:  $8-12.5 \times I_n$  (出厂设置值  $12 \times I_n$ )

无过载保护值 $I_r$

端子配置说明参见第93页。



CNA: 开关元件获得UL认证, 在使用过程中必须遵守认证条件。  
即开关必须配合使用适当的接触器和过载继电器。  
完整的电动机-启动器组合标注了分断能力。  
开关作为单台设备而获得CSA认证。

1) 480 Y/277 V AC, 从60 A起。

**磁式短路脱扣器，3极**

**短路保护**

配合接触器和过载继电器实现的电动机保护

- 带短路脱扣器
- 不带过载脱扣器

额定电流=  
额定持续电流

**设定范围**  
过载保护

$I_n = I_u$   
A

$I_i$   
A 

**分断能力B**  
240 V 60 Hz  
480 V 60 Hz  
600 V 60 Hz

**分断能力N**  
240 V 60 Hz  
480 V 60 Hz  
600 V 60 Hz

**型号**  
订货号

**型号**  
订货号

标准  
包装

标配螺钉  
接线端子



额定电流	设定范围	分断能力B	分断能力N	标准包装
1.6	12.8- 22.4	<b>NZMB2-S1,6-CNA</b> 269472	<b>NZMN2-S1,6-CNA</b> 269478	1件
2.4	19.2- 33.6	<b>NZMB2-S2,4-CNA</b> 269473	<b>NZMN2-S2,4-CNA</b> 269479	1件
5	32-56	<b>NZMB2-S5-CNA</b> 103034	<b>NZMN2-S5-CNA</b> 103040	1件
8	48-84	<b>NZMB2-S8-CNA</b> 103035	<b>NZMN2-S8-CNA</b> 103041	1件
12	80-140	<b>NZMB2-S12-CNA</b> 103036	<b>NZMN2-S12-CNA</b> 103042	1件
18	128-224	<b>NZMB2-S18-CNA</b> 103037	<b>NZMN2-S18-CNA</b> 103043	1件
26	200-350	<b>NZMB2-S26-CNA</b> 103038	<b>NZMN2-S26-CNA</b> 103044	1件
33	256-448	<b>NZMB2-S33-CNA</b> 103039	<b>NZMN2-S33-CNA</b> 103045	1件
40	320-560	<b>NZMB2-S40-CNA</b> 269243	<b>NZMN2-S40-CNA</b> 269255	1件
50	400-700	<b>NZMB2-S50-CNA</b> 269244	<b>NZMN2-S50-CNA</b> 269256	1件
63	504-882	<b>NZMB2-S63-CNA</b> 269245	<b>NZMN2-S63-CNA</b> 269257	1件
80	640-1120	<b>NZMB2-S80-CNA</b> 269246	<b>NZMN2-S80-CNA</b> 269258	1件
100	800-1400	<b>NZMB2-S100-CNA</b> 269247	<b>NZMN2-S100-CNA</b> 269259	1件
125	1000-1750	<b>NZMB2-S125-CNA</b> 269248	<b>NZMN2-S125-CNA</b> 269260	1件
160	1280-2240	<b>NZMB2-S160-CNA</b> 269249	<b>NZMN2-S160-CNA</b> 269261	1件
200	1600-2500	<b>NZMB2-S200-CNA</b> 269250	<b>NZMN2-S200-CNA</b> 269262	1件
250	2000-2500	<b>NZMB2-S250-CNA</b> 102478	<b>NZMN2-S250-CNA</b> 102479	1件

注

获得UL/CSA认证，符合IEC标准。  
铭牌标示了从40A起、符合IEC标准的分断能力值  
符合UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-4-1  
• NZM...2-S250-CNA: IEC/EN 60947-2

短路保护值 $I_i$ 可调

- 8-14x $I_n$ (出厂设置值12x $I_n$ )
- NZM...2-S5-33-CNA: 约6-10x $I_n$ (出厂设置10x $I_n$ )
- NZM...2-S250-CNA; 8-10x $I_n$ (出厂设置10x $I_n$ )

无过载保护值 $I_r$

端子配置说明参见第97页。



CNA: 开关元件获得UL认证，在使用过程中必须遵守认证条件。  
即开关必须配合使用适当的接触器和过载继电器。  
完整的电动机—启动器组合标注了分断能力。  
开关作为单台设备而获得CSA认证。

1) 480 Y/277 V AC, 从60 A起。

# 1.6

## NZM 1-4系列塑壳断路器 用于北美地区的断路器

### 电子式脱扣器, 3极

#### 低压系统保护和电缆保护

额定电流=  
额定持续  
电流

设定范围

过载保护

短路保护  
瞬时

分断能力N

85 kA 240 V 60 Hz

42 kA 480 V 60 Hz

35 kA 600 V 60 Hz

型号

订货号

分断能力H

125 kA 240 V 60 Hz

100 kA 480 V 60 Hz<sup>1)</sup>

50 kA 600 V 60 Hz

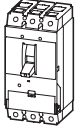
型号

订货号

$I_n = I_u$   
A



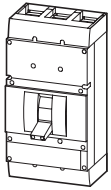
标配螺钉  
接线端子



#### 过载保护值固定

250	250	500-2750	<b>NZMN3-AEF250-NA</b> 269275	<b>NZMH3-AEF250-NA</b> 269283
300	300	600-3300	<b>NZMN3-AEF300-NA</b> 269276	<b>NZMH3-AEF300-NA</b> 269284
350	350	700-3850	<b>NZMN3-AEF350-NA</b> 269277	<b>NZMH3-AEF350-NA</b> 269285
400	400	800-4400	<b>NZMN3-AEF400-NA</b> 269278	<b>NZMH3-AEF400-NA</b> 269286
450	450	900-3600	<b>NZMN3-AEF450-NA</b> 269279	<b>NZMH3-AEF450-NA</b> 269287
500	500	1000-4000	<b>NZMN3-AEF500-NA</b> 269280	<b>NZMH3-AEF500-NA</b> 269288
550	550	1100-4400	<b>NZMN3-AEF550-NA</b> 269281	<b>NZMH3-AEF550-NA</b> 269289
600	600	1200-4800	<b>NZMN3-AEF600-NA</b> 269282	<b>NZMH3-AEF600-NA</b> 269290
600	600	1200-7200	<b>NZMN4-AEF600-NA</b> 271108	<b>NZMH4-AEF600-NA</b> 271114
700	700	1400-8400	<b>NZMN4-AEF700-NA</b> 271109	<b>NZMH4-AEF700-NA</b> 271115
800	800	1600-9600	<b>NZMN4-AEF800-NA</b> 271110	<b>NZMH4-AEF800-NA</b> 271116
900	900	1800-10800	<b>NZMN4-AEF900-NA</b> 271111	<b>NZMH4-AEF900-NA</b> 271117
1000	1000	2000-12000	<b>NZMN4-AEF100-NA</b> 271112	<b>NZMH4-AEF1000-NA</b> 271118
1200	1200	2400-14400	<b>NZMN4-AEF120-NA</b> 271113	<b>NZMH4-AEF1200-NA</b> 271119

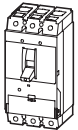
标配螺钉  
接线端子



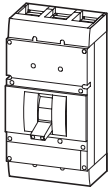
#### 过载保护值可调

250	125-250	500-2750	<b>NZMN3-AE250-NA</b> 269299	<b>NZMH3-AE250-NA</b> 269302
400	200-400	800-4400	<b>NZMN3-AE400-NA</b> 269300	<b>NZMH3-AE400-NA</b> 269303
600	300-600	1200-4800	<b>NZMN3-AE600-NA</b> 269301	<b>NZMH3-AE600-NA</b> 269304
800	400-800	1600-9600	<b>NZMN4-AE800-NA</b> 271120	<b>NZMH4-AE800-NA</b> 271123
1000	500-1000	2000-12000	<b>NZMN4-AE1000-NA</b> 271121	<b>NZMH4-AE1000-NA</b> 271124
1200	600-1200	2400-14400	<b>NZMN4-AE1200-N</b> 271122	<b>NZMH4-AE1200-N</b> 271125

标配螺钉  
接线端子



标配螺钉  
接线端子



注

端子配置说明参见第104页。



# 1.6

## NZM 1-4系列塑壳断路器 用于北美地区的断路器

### 电子式脱扣器, 3极

低压系统电缆变压器发电机保护

过载保护值固定

标配螺钉接线端子

额定电流=

额定持续

电流

$I_n = I_u$   
A

设定范围  
过载保护

$I_r$   
A



短路保护  
瞬时

$I_i$   
A



延时

$I_{sd}$   
A



分断能力N

85 kA 240 V 60 Hz

42 kA 480 V 60 Hz <sup>1)</sup>

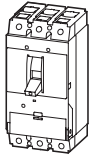
35 kA 600 V 60 Hz <sup>2)</sup>

型号

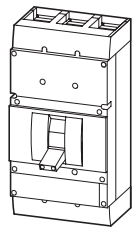
订货号



150	150	1800	300-1500	<b>NZMN2-VEF150-NA</b> 271126
175	175	2100	350-1750	<b>NZMN2-VEF175-NA</b> 271127
200	200	2400	400-2000	<b>ZMN2-VEF200-NA</b> 271128
225	225	2700	450-2250	<b>NZMN2-VEF225-NA</b> 271129
250	250	3000	500-2500	<b>NZMN2-VEF250-NA</b> 271130



250	250	500-2750	500-2500	<b>NZMN3-VEF250-NA</b> 269308
300	300	600-3300	600-3000	<b>NZMN3-VEF300-NA</b> 269309
350	350	700-3850	700-3500	<b>NZMN3-VEF350-NA</b> 269310
400	400	800-4400	800-4000	<b>NZMN3-VEF400-NA</b> 269311
450	450	900-3600	675-3150	<b>NZMN3-VEF450-NA</b> 269312
500	500	1000-4000	750-3500	<b>NZMN3-VEF500-NA</b> 269313
550	550	1100-4400	825-3850	<b>NZMN3-VEF550-NA</b> 269314
600	600	1200-4800	900-4200	<b>NZMN3-VEF600-NA</b> 269315



600	600	1200-7200	1200-6000	<b>NZMN4-VEF600-NA</b> 271136
700	700	1400-8400	1400-7000	<b>NZMN4-VEF700-NA</b> 271137
800	800	1600-9600	1600-8000	<b>NZMN4-VEF800-NA</b> 271138
900	900	1800-10800	1800-9000	<b>NZMN4-VEF900-NA</b> 271139
1000	1000	2000-12000	2000-10000	<b>NZMN4-VEF1000-NA</b> 271140
1200	1200	2400-14400	2400-12000	<b>NZMN4-VEF1200-NA</b> 271141

注

端子配置说明参见第97页。



分断能力H

150 kA 240 V 60 Hz <sup>3)</sup>

100 kA 480 V 60 Hz <sup>4)</sup>

50 kA 600 V 60 Hz

型号 订货号	标准 包装	备注
NZMH2-VEF150-NA 271131	1件	开关符合UL/CSA和IEC标准 IEC开关特性可参见铭牌
NZMH2-VEF175-NA 271132	1件	UL 489. CSA-C22.2-5.1.IEC/EN 60947-2
NZMH2-VEF200-NA 271133	1件	过载保护值 $I_r$
NZMH2-VEF225-NA 271134	1件	过载电流峰值测量和“热记忆”功能 时间延迟值 $t_r$ 可调, 以消除电流峰值
NZMH2-VEF250-NA 271135	1件	· 2–20 s 于 $6 \times I_r$ (出厂设置值10 s) 短路延时保护值 $t_{sd}$
NZMH3-VEF250-NA 269316	1件	· 2–10 $\times I_r$ (出厂设置值6 $\times I_r$ ) -NZM...3-VEF450...600-NA: 1.5–7 $\times I_r$ (出厂设置值6 $\times I_r$ )
NZMH3-VEF300-NA 269317	1件	延迟时间值 $t_{sd}$ 可调
NZMH3-VEF350-NA 269318	1件	· 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (出厂设置值0 ms)
NZMH3-VEF400-NA 269319	1件	短路瞬时保护值 $I_i$ 可调
NZMH3-VEF450-NA 269320	1件	· NZM2固定为12 $\times I_n$
NZMH3-VEF500-NA 269321	1件	· NZM...3-AEF250...400-NA: 2-11 $\times I_n$ (出厂设置11 $\times I_n$ )
NZMH3-VEF550-NA 269322	1件	· NZM...3-AEF450...600-NA: 2-8 $\times I_n$ (出厂设置8 $\times I_n$ )
NZMH3-VEF600-NA 269323	1件	· NZM...4-AEF...-NA: 2-12 $\times I_n$ (出厂设置12 $\times I_n$ )
NZMH4-VEF600-NA 271142	1件	i <sup>2</sup> t常数功能
NZMH4-VEF700-NA 271143	1件	· NZM2固定设置为OFF
NZMH4-VEF800-NA 271144	1件	· NZM3,NZM4可转换(出厂设置值OFF)
NZMH4-VEF900-NA 271145	1件	1) NZMN4-...-NA的分断能力是: 35 kA/480 V
NZMH4-VEF1000-NA 271146	1件	2) NZMN4-...-NA的分断能力是: 25 kA/600 V
NZMH4-VEF1200-NA 271147	1件	3) NZMH4-...-NA的分断能力是: 125kA/240 V
		4) NZMH4-...-NA的分断能力是: 85kA/480 V

# 1.6

## NZM 1-4系列塑壳断路器 用于北美地区的断路器

### 电子式脱扣器, 3极

低压系统 电缆 变压器 发电机保护

过载保护值固定

标配螺钉端子

额定电流=  
额定持续电流

设定范围  
过载保护

短路保护  
瞬时

延时

分断能力N

85 kA 240 V 60 Hz

42 kA 480 V 60 Hz<sup>1)</sup>

35 kA 600 V 60 Hz<sup>2)</sup>

型号

订货号

$I_n = I_u$   
A

$I_r$   
A

$I_i$   
A

$I_{sd}$   
A

**NZMN2-VE100-NA**  
271148

**NZMN2-VE160-NA**  
271149

**NZM N2-V E250-NA**  
271150

**NZM N3-V E250-NA**  
269332

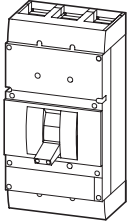
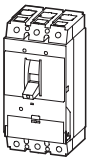
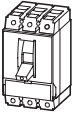
**NZM N3-V E400-NA**  
269333

**NZM N3-V E600-NA**  
269334

**NZM N4-V E800-NA**  
271154

**NZMN4-VE1000-NA**  
271155

**NZMN4-VE1200-NA**  
271156



注

端子说明请见第101页

### 电子式脱扣器, 3极

短路保护

电动机保护, 可以配合接触器和过载继电器

· 有短路保护功能

· 无短路保护功能

标配螺钉接线端子

额定电流=  
额定持续电流

设定范围  
短路保护

分断能力N

480V 60Hz

600V 60Hz

型号

订货号

标准

包装

$I_n = I_u$   
A

$I_i$   
A

**NZMN2-SE90-CNA**  
271160

**NZMN2-SE140-CNA**  
271161

**NZMN2-SE220-CNA**  
271162

**NZMN3-SE220-CNA**  
269341

**NZMN3-SE350-CNA**  
269342

**NZMN3-SE450-CNA**  
284465

1件

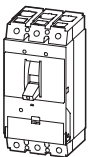
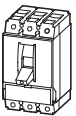
1件

1件

1件

1件

1件



注

端子说明请见第97页

**分断能力H**

150 kA 240 V 60 Hz <sup>3)</sup>

100 kA 480 V 60 Hz <sup>4)</sup>

50 kA 600 V 60 Hz

型号 订货号	标准 包装
NZMH2-VE100-NA 271151	1件
NZMH2-VE160-NA 271152	1件
NZMH2-VE250-NA 271153	1件
NZMH3-VE250-NA 269335	1件
NZMH3-VE400-NA 269336	1件
NZMH3-VE600-NA 269337	1件
NZMH4-VE800-NA 271157	1件
NZMH4-VE1000-NA 271158	1件
NZMH4-VE1200-NA 271159	1件

**备注**

开关符合UL/CSA和IEC规范。IEC开关特性可参见铭牌。  
UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2  
只有配合使用适当的接触器, 才能用于电动机控制电路中。

- 过载保护 $I_r$ 可调
- $0.5-1 \times I_n$
- 过载电流峰值测量和“热记忆”
- 延迟时间 $t_r$ 可调, 以消除电流峰值
- $2-20 \text{ s}$  于  $6 \times I_n$ (出厂设置值 $10 \text{ s}$ )
- 短路延时保护值 $I_{sd}$ 可调
- $2-10 \times I_r$ (出厂设置值 $6 \times I_r$ )
- NZM...3-VE600-NA:  $1.5-7 \times I_r$ (出厂设置值 $6 \times I_r$ )
- 延迟时间 $t_{sd}$ 可调
- 数值: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms(出厂设置值0 ms)
- 短路瞬时时保护值 $I_i$ 可调
- NZM2固定为 $12 \times I_n$
- NZM...3-VE250/400-NA:  $2-11 \times I_n$ (出厂设置值 $11 \times I_n$ )
- NZM...3-VE600-NA:  $2-8 \times I_n$ (出厂设置值 $8 \times I_n$ )
- NZM...4-VE...-NA:  $2-12 \times I_n$ (出厂设置值 $12 \times I_n$ )
- $i^2t$  常数功能
- NZM2固定为OFF
- NZM3,NZM4可转换(出厂设置值OFF)

- 1) NZMN2-...-NA的分断能力:N 35 kA/480 V
- 2) NZMN2-...-NA的分断能力:N 25 kA/600 V
- 3) NZMH4-...-NA的高断能力:H125 kA/240 V
- 4) NZMH4-...-NA的分断能力:H 85 kA/480 V

**备注**

开关符合UL/CSA和IEC标准  
IEC开关特性可参见铭牌。  
UL 489, CSA-C22.2-5.1, IEC/EN 60947-2和IEC/EN 60947-4

短路瞬时时保护值 $I_i$ 可调  
•  $2-14 \times I_n$ (出厂设置 $12 \times I_n$ )  
无过载保护值  $I_r$



CNA:产品的元件符合UL认证, 在使用过程中必须注意认证条件。  
即产品必须配装合适的接触器和过载继电器整的电动机-启动器组合标注了分断能力。开关作为获得CSA认证的单台设备而获得认证  
480 Y/277 V AC, 从60A起。





# 1.7

## NZM 1-4系列塑壳断路器 用于北美地区的塑壳开关

### 塑壳开关, 3极

对于北美市场, 特别推荐使用塑壳开关作为进线断路器

额定电流= 分断能力 短路脱扣器 3位I, +, 0;通过欠压和  
额定持续电流 的响应范围 分励脱扣器可以远程脱扣

	$I_n = I_u$ A	于480 V A	于600 V kA	$I$ A	型号 订货号	标准 包装	备注
标配盒式 接线端子  	63	35	-	1250	<b>NS1-63-NA</b> 102681	1件	开关的特点是, 具有一个固定的短路脱扣器(自保护), 并符合UL489/CSA 22.2 No 5.1标准、而且, 开关作为无过载保护(CBI-X)的断路器, 按照IEC/EN 60947-2进行测试。主开关特性符合IEC/EN 60204, 绝缘特性符合IEC 60947
	100	35	-	1250	<b>NS1-100-NA</b> 102682	1件	
	125	35	-	1250	<b>NS1-125-NA</b> 102683	1件	
标配螺钉 接线端子  	160	100	50	2500	<b>NS2-160-NA</b> 102684	1件	
	200	100	50	2500	<b>NS2-200-NA</b> 102685	1件	
	250	100	50	2500	<b>NS2-250-NA</b> 102686	1件	
标配螺钉 接线端子  	400	100	50	4800	<b>NS3-400-NA</b> 102687	1件	
	600	100	50	4800	<b>NS3-600-NA</b> 102688	1件	
标配螺钉 接线端子  	800	100	50	14400	<b>NS4-800-NA<sup>1)</sup></b> 102689	1件	
	1000	100	50	14400	<b>NS4-1000-NA<sup>1)</sup></b> 102690	1件	
	1200	100	50	14400	<b>NS4-1200-NA<sup>1)</sup></b> 102691	1件	

注

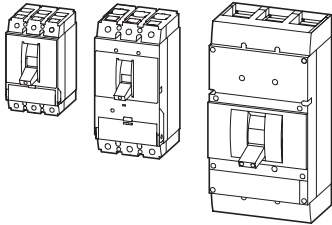
1)上市准备中  
端子说明参见第93页  
NS2, NS3和NS4型可以配装远程操作机构NZM...-XR...,  
NS1, NS2, NS3和NS4型均可安装电压脱扣器U/A和脱扣指示辅助触点

用于1000VAC的断路器，隔离开关，3极

通断能力

主开关特性符合IEC/EN 60204,  
隔离特性符合IEC/EN 60947,  
VDE 660

1000V	kA/cosφ	I <sub>cu</sub> I <sub>cs</sub>	断路器 3极			选择性分断 断路器		电动机保护			
			低压系统和电缆保护								
			3/0.5	10/0.5	20/0.3	10 <sup>1)</sup> /0.5	20/0.3	10/0.5	20/0.3		
			3/0.5	10/0.5	15/0.3	3/0.5	15/0.3	10/0.5	15/0.3		
额定持续电流I <sub>u</sub> =额定电流I <sub>n</sub>			I <sub>u</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>u</sub>
环境温度于100% I <sub>u</sub> min./max.-25/+50			A	A	A	A	A	A	A	A	A
			NZMH2- A...-S1	NZMH3- AE...-S1	NZMH4- AE...-S1	NZMH2- VE...-S1	NZMH4- VE...-S1	NZMH3- ME...-S1	NZMH4- ME...-S1	N2-...-S1	N4-...-S1
			20	250	63	100	630	220	55	16	800
			25	400	80	160	800	350	87	20	1000
			32	630	1000	250	1000	450	1400	250	1250
			40		125		1250				1600
			50		1600		1600				
			63								
			80								
			100								
			125								
			160								
			200								
			250								
额定短路 接通能力I <sub>cm</sub>		kA								5.5	53
额定短路 接通能力I <sub>cw</sub> (1s curreff)		kA								3.5	25



注 1)请咨询

用于1000VAC的断路器，隔离开关，3极

隔离开关

标配螺钉接线端子

额定电流= 短路保护 3位I, +, 0;通过欠压和  
额定持续电流 最大熔断器 分励脱扣器可以远程脱扣  
特性

I <sub>n</sub> = I <sub>u</sub> A	AgL	型号 订货号	标准 包装
160	250	<b>N2-160-S1</b> 290386	1件
200	250	<b>N2-220-S1</b> 290387	1件
250	250	<b>N2-250-S1</b> 290388	1件
800	1600	<b>N4-800-S1</b> 290391	1件
1000	1600	<b>N4-1000-S1</b> 290392	1件
1250	1600	<b>N4-1250-S1</b> 290393	1件
1600	1600	<b>N4-1600-S1</b> 290394	1件

备注

符合IEC/EN 60947-3  
具有强制分断的主开关特性，符合IEC/EN 60204和  
VDE0113。

意外触电防护符合VDE 0160 part 100。

N型隔离开关可以使用附加的电压脱扣器NZM...-XU,  
NZM...-XA和脱扣指示辅助触点(HIA)。

N2...,N3...和N4还可以配装NZM...-XR...远程操作机  
构

接线方式  
N2: NZM2-XKSA需配装盖板N4;  
绝缘母排连接(配装螺钉端子NZM4-XKS)

注 插入式/抽屉式单元按需查询。

# 1.9

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器

### 用于1000V, 3极

低压系统保护和电缆保护  
标配螺钉接线端子

额定电流= 设定范围

额定持续 过载保护 短路保护  
电流

$I_n = I_u$   
A

$I_r$   
A

$I_{rm}$   
A

型号  
订货号

不带接地  
保护模块

内置接地<sup>1)</sup>  
保护模块

备注



额定持续 电流 $I_n = I_u$ A	过载保护 $I_r$ A	短路保护 $I_{rm}$ A	型号 订货号	不带接地 保护模块	内置接地 <sup>1)</sup> 保护模块	备注
20	15-20	350	<b>NZM H2-A20-S1</b> 290355			符合IEC/EN60947-2 过载保护值 $I_r$ 可调
25	20-25	350	<b>NZM H2-A25-S1</b> 290356			· NZMH2 -A...-S1: 0.8-1x $I_n$ (出厂设置值0.8 x $I_n$ )
32	25-32	350	<b>NZM H2-A32-S1</b> 290357			· NZMN3-AE...-S1: 0.5-1x $I_n$ (出厂设置值0.8 x $I_n$ )
40	32-40	320-400	<b>NZM H2-A40-S1</b> 290358			· NZMH4-AE...-S1: 0.5-1x $I_n$ (出厂设置值0.5 x $I_n$ )
50	40-50	300-500	<b>NZM H2-A50-S1</b> 290359			短路瞬时保护值 $I_{rm}$ 可调
63	50-63	380-630	<b>NZM H2-A63-S1</b> 290360			· NZM H2-A40-S1: 8-10x $I_n$ (出厂设置值8x $I_n$ )
80	63-80	480-800	<b>NZM H2-A80-S1</b> 290361			· NZM H2-A50...250-S1: 6-10x $I_n$ (出厂设置值6x $I_n$ )
100	80-100	600-1000	<b>NZMH2-A100-S1</b> 290362			· NEMN3-AE250/400-S1: 2-11x $I_n$ (出厂设置值6x $I_n$ )
125	100-125	750-1250	<b>NZMH2-A125-S1</b> 290363			· NEMN3-AE630-S1: 2-8 x $I_n$ (出厂设置值6x $I_n$ )
160	125-160	960-1600	<b>NZMH2-A160-S1</b> 290364			· NZMH4-AE...-S1: 2-12 x $I_n$ (出厂设置值6x $I_n$ )
200	160-200	1200-2000	<b>NZMH2-A200-S1</b> 290365			短路瞬时保护值 $I_{rm}$ 固定
250	200-250	1500-2500	<b>NZMH2-A250-S1</b> 290366			· 350 A, 在 $I_n=20-32$ A时
630	315-630	1260-5040	<b>NZMH3-AE250-S1</b> 119361			接线形式:
400	200-400	800-4400	<b>NZMH3-AE400-S1</b> 119362			· NZM2:需配端子盖NZM2-XKSA
630	315-630	1260-5040	<b>NZMH3-AE630-S1</b> 119363			· NZM3:需配端子盖NZM2-XKSA
630	315-630	1260-7560	<b>NZMH4-AE630-S1</b> 290370			· NZM4:绝缘母排连接(螺丝端子 NZM4-XKS)
800	400-800	1600-9600	<b>NZMH4-AE800-S1</b> 290371			标准包装: 1件
1000	500-1000	2000-12000	<b>NZMH4-AE1000-S1</b> 290372			
1250	630-1250	2500-15000	<b>NZMH4-AE1250-S1</b> 290373			
1600	800-1600	3200-19200	<b>NZMH4-AE1600-S1</b> 290374			

注 插拔式和抽屉式单元附件按照需要供货。  
1)接地保护参数见第119页。

用于1000V, 3极

额定电流=  
额定持续  
电流

$I_n = I_u$   
A

设定范围  
过载保护



短路瞬时保护



短路延时保护



型号  
订货号

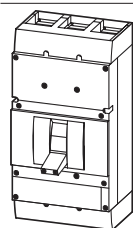
标准  
包装



低压系统保护和电缆保护, 选择性和发电机保护<sup>1)</sup>

标配螺钉接线端子

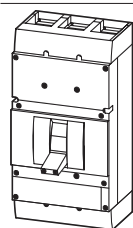
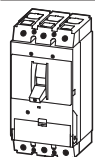
额定电流 A	设定范围 A	短路瞬时保护 A	短路延时保护 A	型号 订货号	标准 包装
100	50-100	1200	100-1000	NZMH2-VE100-S1 100777	1件
160	80-160	1920	160-1600	NZMH2-VE160-S1 100778	1件
250	125-250	3000	250-2500	NZM H 2-VE250-S1 100779	1件
630	315-630	1260-7560	630-6300	NZMH4-VE630-S1 290375	1件
800	400-800	1600-9600	800-8000	NZMH4-VE800-S1 290376	1件
1000	500-1000	2000-12000	1000-10000	NZMH4-VE1000-S1 290377	1件
1250	630-1250	2500-15000	1250-12500	NZMH4-VE1250-S1 290378	1件
1600	800-1600	3200-19200	1600-16000	NZMH4-VE1600-S1 290379	1件



电动机保护<sup>2)</sup>

标配螺钉接线端子

额定电流 A	设定范围 A	短路瞬时保护 A	短路延时保护 A	型号 订货号	标准 包装
220	110-220	220-3080		NZMH3-ME220-S1 119364	1件
350	175-350	350-4900		NZMH3-ME350-S1 119365	1件
450	225-450	450-6300		NZMH3-ME450-S1 119366	1件
550	275-550	550-7700		NZMH4-ME550-S1 290383	1件
875	438-875	875-12250		NZMH4-ME875-S1 290384	1件
1400	700-1400	1400-19600		NZMH4-ME1400-S1 290385	1件



注 插拔式和抽屉式单元附件按照需要供货。

1)符合IEC/EN 60947-2标准

过载保护值 $I_r$ 可调:

- 0.5-1 x  $I_n$ (出厂设置值0.8 x  $I_n$ )

具有过载电流峰值测量和“热记忆”功能

延迟时间 $t_r$ 可调, 以消除电流峰值:

- 2-20 s在6x $I_r$ 时, 或者无限大时(无过载保护)

(出厂设置值10s)

短路延时保护值 $I_{sa}$ 可调:

- 2-10 x  $I_r$ (出厂设置值6x $I_r$ )

延迟时间 $t_{sa}$ 可调:

- 调节:0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms(出厂设置

值0 ms)

短路瞬时保护值 $I_i$ 可调:

- NZM2固定为12x $I_n$
- NZM4: 2-12 x  $I_n$ (出厂设置值12x $I_n$ )

$I_{\Delta}$ 常数功能

- NZM2固定为OFF
- NZM4可以切换(出厂设置为OFF)

适配的接线端子形式:

- NZM2: 盒式接线端子(+NZM2-...-XKC..., 导线形式: 绝缘, 绞合圆导线
- NZM4: 绝缘母排连接(螺钉端子NZM4-XKS)

2)符合IEC/EN 60947-2标准

脱扣器具有电动机保护特性

过载保护值 $I_r$ 可调:

- 0.5-1 x  $I_n$ (出厂设置值0.8 x  $I_n$ )

具有过载电流峰值测量和“热记忆”功能

延迟时间 $t_r$ 可调, 以消除电流峰值

- 2-20 s在6x $I_r$ 时, 或者无限大时(无过载保护)

(出厂设置值10s)

缺相敏感

短路瞬时保护值 $I_i$ 可调:

- 2-14 x  $I_r$ (出厂设置值12x $I_r$ )

适配的接线端子形式:

- NZM3: 绝缘电缆接头(螺钉端子NZM3-XKS), 带端子盖NZM3-XKSA
- NZM4: 绝缘母排连接(螺钉端子NZM4-XKS)

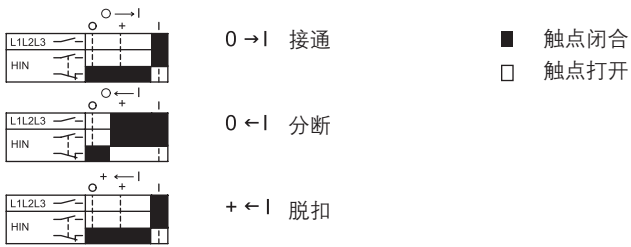
# 1.10

## NZM 1-4系列塑壳断路器 安装布线

### 辅助触点,脱扣指示辅助触点

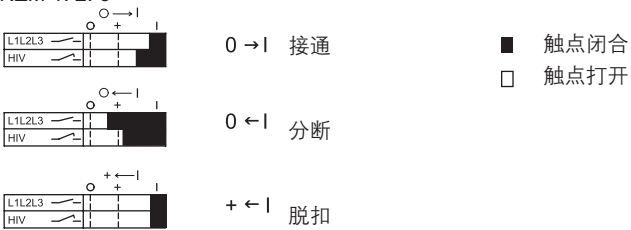
#### 辅助触点的触点编号

##### 标准辅助触点(HIN)

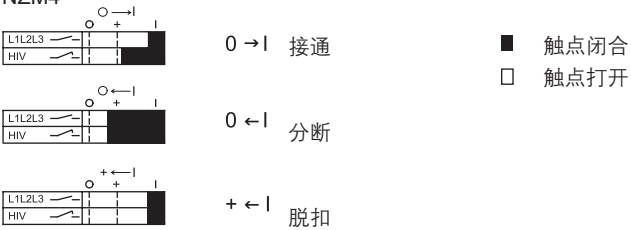


##### 提前闭合辅助触点(HIV)

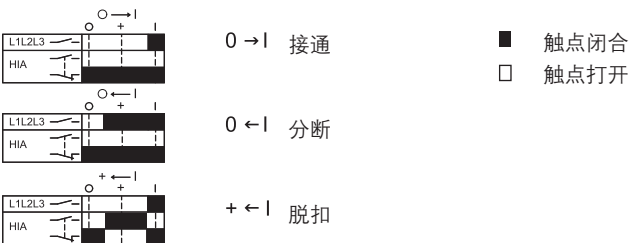
##### NZM 1. 2. 3



##### NZM4



##### 脱扣指示辅助触点(HIA)



**注** 如果提前闭合触点需要和分励或欠压脱扣器组合时，请在“脱扣器”一章选择匹配型号。





# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

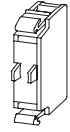
### 辅助触点，带螺钉端子

辅助触点: ⊕=通过强制分断而实现的安全功能，符合 IEC/EN 60947-5-1  
N/O=常开 N/C=常闭

触点  
编号

型号  
订货号  
当单独订货时

适用于



标准辅助触点  
分合状态取决于主触点的分合状态  
用于脱扣指示和电气连锁功能

NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)  
PN1(-4), 2(-4), 3(-4)  
N1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)

1 N/O

-



**M22-K10**  
216376

-

1 N/C ⊕



**M22-K01**  
216378

1 N/O

1 N/C ⊕



-

2 N/O

-



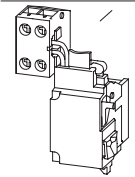
-

-

2 N/C ⊕



-



提前闭合辅助触点  
用于连锁和减负荷电路

开关左侧压接端子

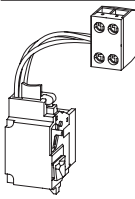
NZM1(-4)  
PN1(-4)  
N1(-4)

2 N/O

-



**NZM1-XHIV**  
259426



开关右侧压接端子

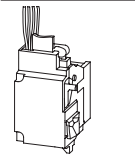
NZM1(-4)  
PN1(-4)  
N1(-4)

2 N/O

-



**NZM1-XHIVR**  
292195



3m长的连接电缆  
取代螺钉端子。

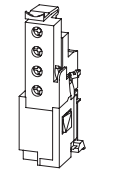
NZM1(-4)  
PN1(-4)  
N1(-4)

2 N/O

-



**NZM1-XHIVL**  
259432



NZM2(-4), 3(-4)  
PN2(-4), 3(-4)  
N2(-4), 3(-4)

2 N/O

-



**NZM2/3-XHIV**  
259430

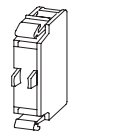
NZM4(-4)  
N4(-4)

2 N/O

-



**NZM4-XHIV**  
266172



脱扣指示辅助触点(HIA)

总体脱扣指示“+”，指示电压线圈、过载线圈或短路线圈脱扣

NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)  
N1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)

1 N/O

-



**M22-K10**  
216376

-

1 N/C ⊕



**M22-K01**  
216378

1 N/O

1 N/C ⊕



-

2 N/O

-



-

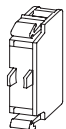
-

2 N/C ⊕



-

辅助触点，带弹簧压接端子



型号  
订货号  
当单独订货时

标准  
包装

备注

<b>M22-CK10</b> 216384	20件	标准包装: M22-(C)K...: 标准包装=20件
<b>M22-CK01</b> 216385	20件	
<b>M22-CK11</b> 107940	20件	
<b>M22-CK20</b> 107898	20件	
<b>M22-CK02</b> 107899	20件	

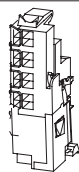
- 开关可配装的辅助触点数目：
- NZM1一个标准辅助触点
- NZM2—最多两个标准辅助触点M22-(C)K
- NZM3及NZM4—最多三个标准辅助触点M22-(C)K...
- 多种辅助触点可任意组合
- 开关上标记:HIN

- 1件

- 不能配装欠压线圈NZM...-XU(C)...或分励线圈NZM...-XA(C)...
- 在手动合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约: 20 ms

- 1件

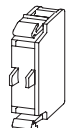
- 1件



**NZM2/3-XHIVC**  
266178
 1件 |  |

**NZM4-XHIVC**  
266180
 1件 |  |

- 不能配装欠压线圈NZM...-XU(C)...，分励线圈NZM...-XA(C)...
- 或远程操作机构NZM...-XR... 手动合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间: 约90 ms



**M22-CK10**  
216384
 20件 | 标准包装: M22-(C)K...: 标准包装=20件 |

**M22-CK01**  
216385
 20件 |  |

**M22-CK11**  
107940
 20件 |  |

**M22-CK20**  
107898
 20件 |  |

**M22-CK02**  
107899
 20件 |  |

- 开关可配装的辅助触点数目：
- NZM1一个脱扣指示辅助触点
- NZM2一个M22-(C)K...脱扣指示辅助触点
- NZM3一个M22-(C)K...脱扣指示辅助触点
- NZM4—最多两个M22-(C)K...脱扣指示辅助触点
- 多种辅助触点可任意组合
- 开关上标记:HIA

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

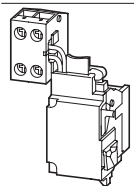
### 欠压脱扣器，带螺钉端子

#### 欠压脱扣器

无辅助触点

当控制电压降低到35-70%  $U_s$ 以下时，NZM断路器或N隔离开关将瞬时分闸。

可以和急停开关配合使用，实现急停功能



开关左侧有压接端子

适用于

NZM1(-4), N1(-4)

额定控制电压  
 $U_s$   
V

型号  
订货号  
当单独订货时

标准  
包装

24 V 50/60 Hz

**NZM1-XU24AC**  
259434

1件

110V...130 V 50/60 Hz

**NZM1-XU110-130AC**  
259440

1件

208 V 240 V 50/60 Hz

**NZM1-XU208-240AC**  
259442

1件

380V...440 V 50/60 Hz

**NZM1-XU380-440AC**  
259444

1件

480V...525 V 50/60 Hz

**NZM1-XU480-525AC**  
259446

1件

600 V 50/60 Hz

**NZM1-XU600AC**  
259448

1件

12 V DC

**NZM1-XU12DC**  
259450

1件

24 V DC

**NZM1-XU24DC**  
259452

1件

110V...130 V DC

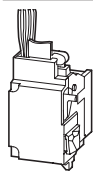
**NZM1-XU110-130DC**  
259458

1件

220V...250 V DC

**NZM1-XU220-250DC**  
259460

1件



3m长的连接电缆取代  
螺钉端子

NZM1(-4), N1(-4)

24 V 50/60 Hz

**NZM1-XUL24AC**  
259462

1件

110V-130 V 50/60 Hz

**NZM1-XUL110-130AC**  
259468

1件

208 V 240 V 50/60 Hz

**NZM1-XUL208-240AC**  
259471

1件

380V- 440 V 50/60 Hz

**NZM1-XUL380-440AC**  
259473

1件

480V- 525 V 50/60 Hz

**NZM1-XUL480-525AC**  
259475

1件

600 V 50/60 Hz

**NZM1-XUL600AC**  
259477

1件

12VDC

**NZM1-XUL12DC**  
259479

1件

24 V DC

**NZM1-XUL24DC**  
259481

1件

110V 130VDC

**NZM1-XUL110-130DC**  
259487

1件

220V-250 V DC

**NZM1-XUL220-250DC**  
259489

1件

#### 注

当欠压脱扣器失电时，能确保断路器不会分闸

欠压脱扣器不能与NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点

或NZM...-XA...分励脱扣器同时安装。

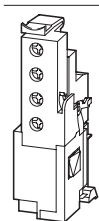
欠压脱扣器，带螺钉端子

欠压脱扣器

无辅助触点

当控制电压降低到35-70%  $U_s$ 以下时，NZM断路器或N隔离开关将瞬时分闸。

可以和急停开关配合使用，实现急停功能



适用于

额定控制电压  
 $U_s$   
V

型号  
订货号  
当单独订货时

标准  
包装

NZM2(-4), N2(-4)  
NZM3(-4), N3(-4)

24 V 50/60 Hz

**NZM2/3-XU24AC**  
259491

1件

110V-130 V 50/60 Hz

**NZM2/3-XU110-130AC**  
259497

1件

208 V 240 V 50/60 Hz

**NZM2/3-XU208-240AC**  
259499

1件

380V-440 V 50/60 Hz

**NZM2/3-XU380-440AC**  
259501

1件

480V-525 V 50/60 Hz

**NZM2/3-XU480-525AC**  
259503

1件

600 V 50/60 Hz

**NZM2/3-XU600AC**  
259505

1件

12VDC

**NZM2/3-XU12DC**  
259507

1件

24 V DC

**NZM2/3-XU24DC**  
259509

1件

110V 130VDC

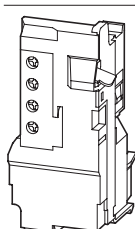
**NZM2/3-XU110-130 DC**  
259515

1件

220V-250 V DC

**NZM2/3-XU220-250 DC**  
259517

1件



NZM4(-4), N4(-4)

24 V 50/60 Hz

**NZM4-XU24AC**  
266189

1件

110V-130 V 50/60 Hz

**NZM4-XU110-130AC**  
266192

1件

208 V-240 V 50/60 Hz

**NZM4-XU208-240AC**  
266193

1件

380V-440 V 50/60 Hz

**NZM4-XU380-440AC**  
266194

1件

480V-525 V 50/60 Hz

**NZM4-XU480-525AC**  
266195

1件

600 V 50/60 Hz

**NZM4-XU600AC**  
266196

1件

12VDC

**NZM4-XU12DC**  
266203

1件

24 V DC

**NZM4-XU24DC**  
266204

1件

110V-130VDC

**NZM4-XU110-130DC**  
266207

1件

220V-250 V DC

**NZM4-XU220-250DC**  
266208

1件

注

当欠压脱扣器失电时，能确保断路器不会分闸

欠压脱扣器不能与NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点

或NZM...-XA...分励脱扣器同时安装。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

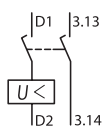
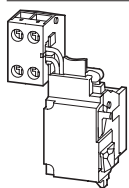
### 欠压脱扣器，带螺钉端子

#### 欠压脱扣器

带两个提前闭合辅助触点

用于电气联锁和减负荷电路

还可用于主回路中，用于欠压线圈的提前闭合。



开关左侧有压接端子

适用于

NZM1(-4), N1(-4)

额定控制电压

$U_s$

V

型号

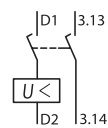
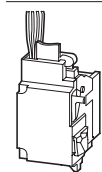
订货号

当单独订货时

标准

包装

24 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV24AC</b> 259531	1件
110V-130 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV110-130AC</b> 259537	1件
208V-240 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV208-240AC</b> 259539	1件
380V-440 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV380-440AC</b> 259541	1件
480V-525 V 50/60 Hz	<b>NZM 1-XUHIV480-525AC</b> 259543	1件
12 V DC	<b>NZM1-XUHIV12DC</b> 259545	1件
24 V DC	<b>NZM1-XUHIV24DC</b> 259547	1件
110 V 130VDC	<b>NZM1-XUHIV110-130DC</b> 259553	1件
220V-250 V DC	<b>NZM1-XUHIV220-250DC</b> 259555	1件
24 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIVL24AC</b> 259557	1件
110V-130 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIVL110-130AC</b> 259563	1件
208V-240 V 50/60 Hz	<b>NZM 1-XUHIVL208-240AC</b> 259565	1件
380V-440 V 50/60 Hz	<b>NZM 1-XUHIVL380-440AC</b> 259567	1件
480V-525 V 50/60 Hz	<b>NZM 1-XUHIVL480-525AC</b> 259569	1件
12 V DC	<b>NZM1-XUHIVL12DC</b> 259571	1件
24 V DC	<b>NZM1-XUHIVL24DC</b> 259573	1件
110 V 130VDC	<b>NZM1-XUHIVL110-130DC</b> 259579	1件
220V-250 V DC	<b>NZM1-XUHIVL220-250DC</b> 259581	1件



3m长的连接电缆取代  
螺钉端子

适用于

NZM1(-4), N1(-4)

注

当欠压线圈失电时，能确保断路器不会分闸。

在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:20 ms

不能组合使用NZM...-XR...远程操作机构。

欠压线圈不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XA...分励脱扣器。

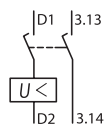
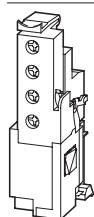
**欠压脱扣器，带螺钉端子**

**欠压脱扣器**

带两个提前闭合辅助触点

用于电气连锁和减负荷电路

还可用于主回路中，用于欠压线圈的提前闭合。



适用于

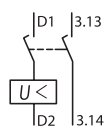
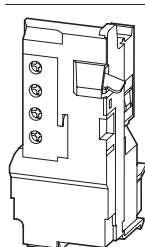
NZM2(-4), N2(-4)  
NZM3(-4), N3(-4)

额定控制电压  
 $U_s$   
V

型号  
订货号  
当单独订货时

标准  
包装

24 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV24AC</b> 259583	1件
110V-130 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV110-130AC</b> 259589	1件
208V-240 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV208-240AC</b> 259591	1件
380V-440 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV380-440AC</b> 259594	1件
480V-525 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV480-525AC</b> 259598	1件
12 V DC	<b>NZM2/3-XUHIV12DC</b> 259600	1件
24 V DC	<b>NZM2/3-XUHIV24DC</b> 259602	1件
110 V 130VDC	<b>NZM2/3-XUHIV110-130DC</b> 259608	1件
220V-250 V DC	<b>NZM2/3-XUHIV220-250DC</b> 259610	1件



NZM4(-4), N4(-4)

24 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV24AC</b> 266217	1件
110V-130 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV110-130AC</b> 266220	1件
208V-240 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV208-240AC</b> 266221	1件
380V-440 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV380-440AC</b> 266222	1件
480V-525 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV480-525AC</b> 266223	1件
12 V DC	<b>NZM4-XUHIV12DC</b> 266231	1件
24 V DC	<b>NZM4-XUHIV24DC</b> 266232	1件
110 V 130VDC	<b>NZM4-XUHIV110-130 DC</b> 266235	1件
220V-250 V DC	<b>NZM4-XUHIV220-250 DC</b> 266236	1件

**注**

当欠压线圈失电时，能确保断路器不会分闸。

在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:20 ms

不能组合使用NZM...-XR...远程操作机构。

欠压线圈不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XA...分励脱扣器。

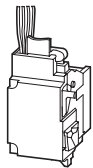
# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

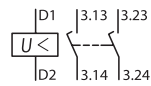
### 欠压脱扣器，带螺钉端子

#### 欠压脱扣器

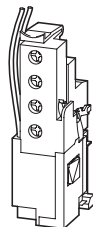
带两个独立的提前闭合辅助触点



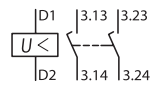
3米长的电缆取代螺钉端子



适用于	额定控制电压 $U_s$ V	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装
NZM1(-4), N1(-4)	24 V 50/60Hz	<b>NZM1-XUHIV20L24AC</b> 259612	1件
	110V-130V50/60Hz	<b>NZM1-XUHIV20L110-130AC</b> 259620	1件
	208V-240 V 50/60Hz	<b>NZM1-XUHIV20L208-240AC</b> 259622	1件
	380V-440 V 50/60Hz	<b>NZM1-XUHIV20L380-440AC</b> 259624	1件
	24 V DC	<b>NZM1-XUHIV20L24DC</b> 259630	1件



触点3.23和3.24，带独立的3米长连接电缆



NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	24 V 50/60Hz	<b>NZM2/3-XUHIV2024AC</b> 259640	1件
	110V-130V50/60Hz	<b>NZM2/3-XUHIV20110-130AC</b> 259648	1件
	208V-240 V 50/60Hz	<b>NZM2/3-XUHIV20208-240AC</b> 259651	1件
	380V-440 V 50/60Hz	<b>NZM2/3-XUHIV20380-440AC</b> 259653	1件
	24 V DC	<b>NZM2/3-XUHIV2024DC</b> 259659	1件

- 注**
- 当欠压线圈失电时，能确保断路器不会分闸。
  - 在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:20 ms
  - 不能组合使用NZM...XR...远程操作机构。
  - 欠压线圈不能同时配装NZM...XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...XA...分励脱扣器。

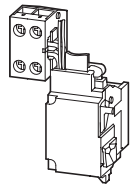


**欠压脱扣器，带螺钉端子**

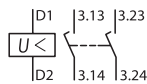
**欠压脱扣器**

带两个独立的提前闭合辅助触点

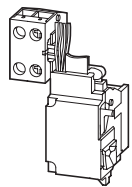
适用于 额定控制电压  $U_s$  V 型号 订货号 当单独订货时 标准包装



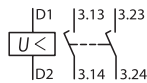
线圈经压接端子接线  
辅助触点经3米长的电缆接线



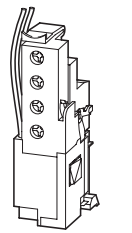
型号	额定控制电压 $U_s$ V	标准包装
NZM1(-4), N1(-4)	24 V 50/60Hz	NZM1-XUHIV20KL24AC 284388 1件
	110V-130V50/60Hz	NZM1-XUHIV20KL110-130 AC 284389 1件
	208V-240 V 50/60Hz	NZM1-XUHIV20KL208-240 AC 284400 1件
	24 V DC	NZM1-XUHIV20KL24DC 284387 1件



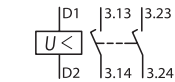
线圈经3米长的电缆接线，  
辅助触点经压接端子接线



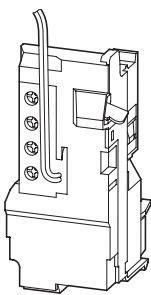
型号	额定控制电压 $U_s$ V	标准包装
NZM1(-4), N1(-4)	24 V 50/60Hz	NZM1-XUHIV20LK24AC 284402 1件
	110V-130V50/60Hz	NZM1-XUHIV20LK110-130 AC 284403 1件
	208V-240 V 50/60Hz	NZM1-XUHIV20LK208-240 AC 284404 1件
	24 V DC	NZM1-XUHIV20LK24DC 284401 1件



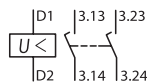
线圈经3米长的电缆接线，  
辅助触点经压接端子接线



型号	额定控制电压 $U_s$ V	标准包装
NZM2(-4), N2(-4) NZM3(-4), N3(-4)	24 V 50/60Hz	NZM2/3-XUHIV20LK24AC 285291 1件
	110V-130V50/60Hz	NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC 284407 1件
	208V-240 V 50/60Hz	NZM2/3-XUHIV20LK208-240AC 284408 1件
	24 V DC	NZM2/3-XUHIV20LK24DC 284405 1件



触点3.23和3.24带独立的3m长连接电缆



型号	额定控制电压 $U_s$ V	标准包装
NZM4(-4), N4(-4)	24 V 50/60Hz	NZM4-XUHIV2024AC 266244 1件
	110V-130V50/60Hz	NZM4-XUHIV20110-130AC 266247 1件
	208V-240 V 50/60Hz	NZM4-XUHIV20208-240AC 266248 1件
	380V-440 V 50/60Hz	NZM4-XUHIV20380-440AC 266249 1件
	24 V DC	NZM4-XUHIV2024DC 266258 1件

**注**

当欠压线圈失电时，能确保断路器不会分闸。  
在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:20 ms  
不能组合使用NZM...-XR...远程操作机构。  
欠压线圈不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XA...分励脱扣器。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 欠压脱扣器，带螺钉端子

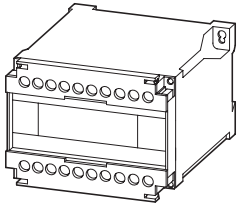
适用于	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装
-----	---------------------	----------

#### 欠压脱扣器，分断延时

与独立的延时单元和特殊的脱扣装置组合使用。

#### 延时单元

在0.06-16s之间出现的电压跌落，不会引起NZM断路器或N隔离开关的分断。



NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	<b>UVU-NZM</b> 260154	1件
--	--------------------------	----

输入: 50/60 Hz  
220 V-240V  
380 V-440V  
480 V-550V  
24 V DC/AC

输出: 18 VDC

#### 备注

- 延时设置范围在70 ms-4s。  
当外接电容器时最长至16s。
- 需要使用特殊脱扣装置。
- 不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XA...分励脱扣器
- 延时单元单独安装(固定:导轨或螺钉)
- 如采用其它工作电压, 需使用控制变压器。

#### 无辅助触点

NZM1采用3米长的连接电缆取代螺钉端子,  
NZM2,3,4采用螺钉端子

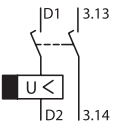


NZM1(-4) N1(-4)	<b>NZM 1-XUVL</b> 271607	
NZM2(-4), N2(-4) NZM 3(-4), N3(-4)	<b>NZM 2/3-UV</b> 259527	
NZM4(-4) N4(-4)	<b>NZM 4-XUV</b> 266588	

- 需要附加安装UVU-NZM延时单元。
- 不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XA...分励脱扣器。
- NZM1,2,3: 在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:20 ms

#### 带2个提前闭合辅助触点

NZM1采用3米长的连接电缆取代螺钉端子,  
NZM2,3,4采用螺钉端子

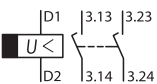


NZM1(-4) N1(-4)	<b>NZM1-XUVHIVL</b> 271608	1件
NZM2(-4), N2(-4) NZM 3(-4), N3(-4)	<b>NZM2/3-XUVHIV</b> 259684	1件
NZM4(-4) N4(-4)	<b>NZM4-XUVHIV</b> 266596	1件

- 不能组合使用NZM...-XR...远程操作机构  
需要附加安装UVU-NZM延时单元。
- 不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XA...分励脱扣器。
- NZM1,2,3: 在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:20 ms
- NZM4: 在手动合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:90 ms

#### 带2个独立操作的提前闭合辅助触点

NZM1采用3米长的连接电缆取代螺钉端子,  
NZM2,3,4采用螺钉端子,  
触点3.23和3.24, 带独立的3米长连接电缆



NZM1(-4) N1(-4)	<b>NZM1-XUVHIV20L</b> 271609	1件
NZM2(-4), N2(-4) NZM 3(-4), N3(-4)	<b>NZM2/3-UVHIV20</b> 259688	1件
NZM4(-4) N4(-4)	<b>NZM4-XUVH IV20</b> 266604	1件

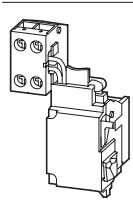
- 不能组合使用NZM...-XR...远程操作机构  
需要附加安装UVU-NZM延时单元。
- 不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XA...分励脱扣器。
- NZM1,2,3: 在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:20 ms
- NZM4: 在手动合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:90 ms

**分励脱扣器，带螺钉端子**

**分励脱扣器**

无辅助触点

分励脱扣器受一个电压脉冲或一定的持续电压影响而动作



开关左侧有压接端子

NZM1(-4), N1(-4) 12 VAC/DC

**NZM1-XA12AC/DC**  
259706

1件

24 V AC/DC

**NZM1-XA24AC/DC**  
259708

1件

110 V-130VAC/DC

**NZM1-XA110-130AC/DC**  
259724

1件

208 V-250 V AC/DC

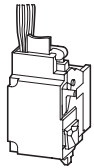
**NZM1-XA208-250AC/DC**  
259726

1件

380 V-440 V AC/DC

**NZM1-XA380-440AC/DC**  
259728

1件



3m长的连接电缆取代  
螺钉端子

NZM1(-4), N1(-4) 12 VAC/DC

**NZM 1-XAL12AC/DC**  
259734

1件

24 V AC/DC

**NZM 1-XAL24AC/DC**  
259736

1件

110 V-130VAC/DC

**NZM1-XAL110-130AC/DC**  
259742

1件

208 V-250 V AC/DC

**NZM1-XAL208-250AC/DC**  
259744

1件

380 V-440 V AC/DC

**NZM1-XAL380-440AC/DC**  
259746

1件

**注**

- 分励脱扣器不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XU...欠压脱扣器。
- 当欠压脱扣器失电时，能确保断路器不会分闸。

# 1.11

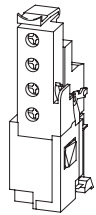
## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 分励脱扣器，带螺钉端子

#### 分励脱扣器

无辅助触点

分励脱扣器受一个电压脉冲或一定的持续电压影响而动作



适用于

NZM2(-4), N2(-4)  
NZM3(-4), N3(-4)

额定控制电压  
 $U_s$   
V

型号  
订货号  
当单独订货时

标准  
包装

12 VAC/DC

**NZM2/3-XA12AC/DC**  
259752

1件

24 V AC/DC

**NZM2/3-XA24AC/DC**  
259754

1件

110 V-130VAC/DC

**NZM2/3-XA110-130AC/DC**  
259760

1件

208 V-250 V AC/DC

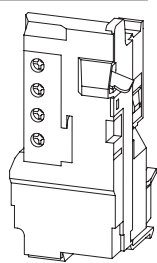
**NZM2/3-XA208-250AC/DC**  
259763

1件

380 V-440 V AC/DC

**NZM2/3-XA380-440AC/DC**  
259766

1件



NZM4(-4), N4(-4)

12 VAC/DC

**NZM4-XA12AC/DC**  
266446

1件

24 V AC/DC

**NZM4-XA24AC/DC**  
266447

1件

110 V-130VAC/DC

**NZM4-XA110-130AC/DC**  
266450

1件

208 V-250 V AC/DC

**NZM4-XAZO8-250AC/DC**  
266451

1件

380 V-440 V AC/DC

**NZM4-XA380-440AC/DC**  
266452

1件

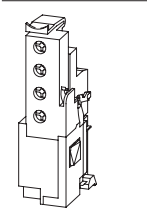
#### 注

- 分励脱扣器不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XU...欠压脱扣器。
- 当欠压脱扣器失电时，能确保断路器不会分闸。

**分励脱扣器，带螺钉端子**

**分励脱扣器**

无辅助触点  
用于mesh-network断路器  
用于间歇操作  
最大接通时间=1s  
操作范围10-110% $U_s$   
无UL/CSA认证



适用于

NZM3(-4), N3(-4)

额定控制电压  
 $U_s$   
V

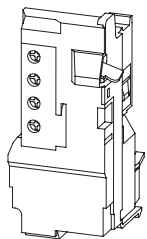
230V AC

**型号**

订货号  
当单独订货时  
**NZM3-XA-230AC-MNS**  
274097

标准  
包装

1 件



NZM4(-4), N4(-4)

230V AC

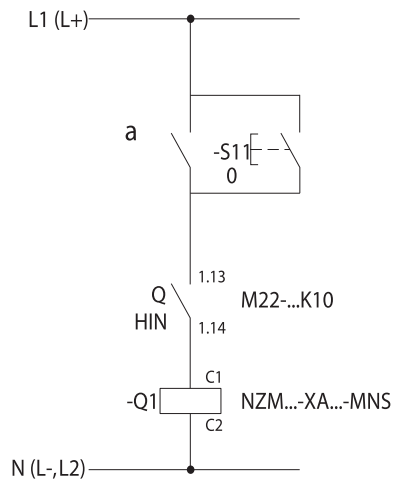
**NZM4-XA-230AC-MNS**  
274138

1 件

**注**

分励脱扣器不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XU...欠压脱扣器。

通过串联M22-(C)K10常开触点保证间歇操作。  
分励脱扣器的最大通电时间是1 s。



- ① 可逆功率继电器触点
- S11 远程分断
- Q 标准辅助触点
- Q1 分励脱扣器

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 分励脱扣器，带螺钉端子

#### 分励脱扣器

带提前闭合辅助触点

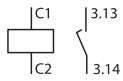
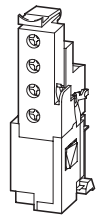
		适用于	额定控制电压 $U_s$ V	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装
		开关左侧有压接端子	NZM1(-4), N1(-4)	12 V AC/DC <b>NZM1-XAHIV12AC/DC</b> 259772	1 件
				24 V AC/DC <b>NZM1-XAHIV24AC/DC</b> 259774	1 件
				110 V-130 V AC/DC <b>NZM1-XAHIV110-130AC/DC</b> 259780	1 件
				208 V-250 V AC/DC <b>NZM1-XAHIV208-250AC/DC</b> 259782	1 件
				380 V-440 V AC/DC <b>NZM 1-XAHIV380-440AC/DC</b> 259784	1 件
		3m长的连接电缆取代螺钉端子	NZM1(-4), N1(-4)	12 V AC/DC <b>NZM1-XAHIVL12AC/DC</b> 259790	1 件
				24 V AC/DC <b>NZM1-XAHIVL24AC/DC</b> 259792	1 件
				110 V-130 V AC/DC <b>NZM1-XAHIVL110-130AC/DC</b> 259798	1 件
				208 V-250 V AC/DC <b>NZM1-XAHIVL208-250AC/DC</b> 259800	1 件
				380 V-440 V AC/DC <b>NZM1-XAHIVL380-440AC/DC</b> 259802	1 件

- 注**
- 当分励脱扣器通电后，能确保断路器不会合闸
  - 在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:20 ms
  - 分励脱扣器不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XU...欠压脱扣器

**分励脱扣器，带螺钉端子**

**分励脱扣器**

带提前闭合辅助触点



适用于

NZM2(-4), N2(-4)  
NZM3(-4), N3(-4)

额定控制电压  
 $U_s$   
V

**型号**

订货号  
当单独订货时

标准  
包装

12 V AC/DC

**NZM2/3-XAHIV12AC/DC**  
259808

1 件

24 V AC/DC

**NZM2/3-XAHIV24AC/DC**  
259810

1 件

110 V-130 V AC/DC

**NZM213-XAHIV110-130AC/DC**  
259816

1 件

208 V-250 V AC/DC

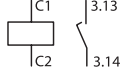
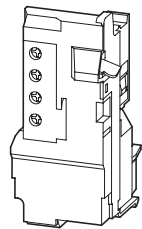
**NZM213-XAHIV208-250AC/DC**  
259818

1 件

380 V-440 V AC/DC

**NZM2/3-AHIV380-440AC/DC**  
259820

1 件



NZM4(-4), N4(-4)

12 V AC/DC

**NZM4-XAHIV12AC/DC**  
266470

1 件

24 V AC/DC

**NZM4-XAHIV24AC/DC**  
266471

1 件

110 V-130 V AC/DC

**NZM4-XAHIV110-130AC/DC**  
266474

1 件

208 V-250 V AC/DC

**NZM4-XAHIV208-250AC/DC**  
266475

1 件

380 V-440 V AC/DC

**NZM4-XAHIV380-440AC/DC**  
266476

1 件

**注**

- 当分励脱扣器通电后，能确保断路器不会合闸
- 在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:20 ms
- 不能配装NZM...-XR...远程操作机构
- 分励脱扣器不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XU...欠压脱扣器。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 分励脱扣器，带螺钉端子

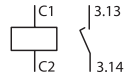
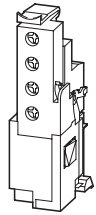
#### 分励脱扣器

带提前闭合辅助触点  
用于mesh-network断路器  
不能长期带电工作  
最大带电时间=1s  
动作电压范围10-110% $U_s$   
无UL/CSA认证

额定控制电压  
 $U_s$   
V

型号  
订货号  
当单独订货时

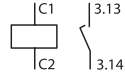
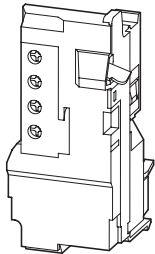
适用于



NZM3(-4), N3(-4)

230V AC

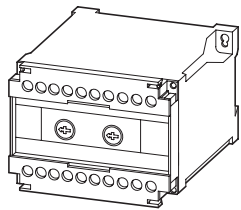
**NZM3-XAHIV-230AC-MNS**  
274141



NZM4(-4), N4(-4)

230V AC

**NZM4-XAHIV-230AC-MNS**  
274143



**电容单元230 V 50/60 Hz** 配装于NZM...-XA208-250AC/DC分励脱扣器  
外壳：防护等级IP20  
无UL/CSA认证

NZM1(-4), N4(-4)  
NZM2(-4), N4(-4)  
NZM3(-4), N4(-4)  
NZM4(-4), N4(-4)

-

**NZM-XCM**  
229413



标准  
包装

1 件

- 分励脱扣器不能同时配装NZM...-XHIV...提前闭合辅助触点或NZM...-XU...欠压脱扣器。不能配装NZM...-XR...远程操作机构。
- 通过串联一个常开触点M22-(C)K10(标准辅助触点)以实现间歇动作。
- 分励脱扣器的最大通电时间是1 s。  
NZM3:在手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:20 ms  
NZM4:在手动合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间约:90 ms

1 件

- 确保分励脱扣器的持续供电。
- 如果电源电压缺失，那么安装的电容单元将会给分励脱扣器供电至少12小时。
- 将NZM-XCM连接到电源侧。

1 件

安装注意事项:  
将标准辅助触点(HIN)作为N/O串联到分励脱扣器的线圈。  
标准辅助触点不在供货范围。

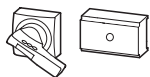
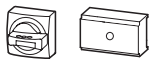
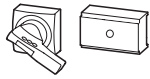
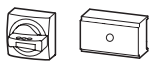
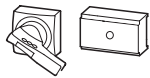
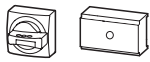
# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

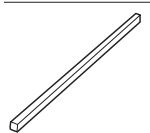
### 门联动旋转手柄

配有旋转驱动装置和连接部件

NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60)型还必须另外配置延长杆  
防护等级IP66/UL/CSA Type 4X



	适用于	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
标准, 黑/灰 可锁定在手柄的0位置—另配有门联锁装置。	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XTVD</b> 260166	1 件	<b>门联锁功能</b> • 在锁定的ON和OFF位置不能取消联锁。 • 如果ON位置没有锁定, 则可以从外部用螺丝刀取消联锁。 • 柜门可以在OFF状态打开
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XTVD</b> 260168	1 件	
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	<b>NZM3-XTVD</b> 260170	1 件	
	NZM4(-4), N4(-4)	<b>NZM4-XTVD</b> 266614	1 件	
可在手柄和断路器上加锁。可锁定在手柄的0位置上, 经改装, 也可锁定在I位置上, 通过门联锁功能, 可在断路器的0位加锁。	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XTVDV</b> 260172	1 件	<b>NZM...-XTVD(V)</b> • 外部警示牌/标志牌可以卡装。
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XTVDV</b> 260174	1 件	
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	<b>NZM3-XTVDV</b> 260176	1 件	
	NZM4(-4), N4(-4)	<b>NZM4-XTVDV</b> 266616	1 件	
紧急停止, 红/黄 可在手柄和断路器上加锁。可锁定在手柄的0位置上通过门联锁功能, 可在断路器的0位置加锁。	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XTVDVR</b> 260178	1 件	<b>门联锁功能</b> • 在锁定的OFF位置不能取消联锁。 • 如果ON位置没有锁定, 则可以从外部用螺丝刀取消联锁。 • 柜门可以在OFF状态打开
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XTVDVR</b> 260180	1 件	
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	<b>NZM3-XTVDVR</b> 260182	1 件	
	NZM4(-4), N4(-4)	<b>NZM4-XTVDVR</b> 266618	1 件	
				<b>NZM...-XTVD(V)</b> • 外部警示牌/标志牌可以卡装。



### 延长杆

	适用于	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
最大安装深度: 400mm	NZM1(-4), PN 1(-4), N1(-4)	<b>NZM 1/2-X V4</b> 261232	1 件	可以切割成需要的长度
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM 3/4-X V4</b> 261234	1 件	
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	<b>NZM 3/4-X V4</b> 261234	1 件	
	NZM4(-4), N4(-4)	<b>NZM 3/4-X V4</b> 261234	1 件	
最大安装深度: 600mm	NZM1(-4), PN 1(-4), N1(-4)	<b>NZM1/2-XV6</b> 260191	1 件	
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM3/4-XV6</b> 260193	1 件	
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	<b>NZM3/4-XV6</b> 260193	1 件	
	NZM4(-4), N4(-4)	<b>NZM3/4-XV6</b> 260193	1 件	

杆的最大长度60 mm

适用于特别窄的里间安装

型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
<b>NZM1-XTVD-60</b> 271504	1 件	<b>门联锁功能</b> • 在锁定的ON和OFF位置不能取消联锁。 • 如果ON位置没有锁定，则可以从外部用螺丝刀取消联锁。 • 柜门可以在OFF状态打开	<b>NZM1-XTVD-0</b> 279392	1 件	<b>门联锁功能</b> • 在锁定的ON和OFF位置不能取消联锁。 • 如果ON位置没有锁定，则可以从外部用螺丝刀取消联锁。 • 柜门可以在OFF状态打开
<b>NZM2-XTVD-60</b> 271505	1 件		<b>NZM2-XTVD-0</b> 279393	1 件	
<b>NZM3-XTVD-60</b> 271506	1 件		<b>NZM3-XTVD-0</b> 279394	1 件	
<b>NZM4-XTVD-60</b> 271507	1 件		<b>NZM4-XTVD-0</b> 279395	1 件	
<b>NZM1-XTVDV-60</b> 271508	1 件	<b>NZM...-XTVD(V) - 60</b> • 杆的最大长度60 mm • 无杆支撑 • 不能配装NZM...-XDZ手柄 • 外部警示牌/标志牌可以卡装	<b>NZM1-XTVDV-0</b> 279396	1 件	<b>NZM...-XTVD(V) - 0</b> • 用于窄安装 • 带特殊的短延长杆 • 不能配装NZM...-XDZ手柄 • 外部警示牌/标志牌可以卡装
<b>NZM2-XTVDV-60</b> 271509	1 件		<b>NZM2-XTVDV-0</b> 279397	1 件	
<b>NZM3-XTVDV-60</b> 271510	1 件		<b>NZM3-XTVDV-0</b> 279398	1 件	
<b>NZM4-XTVDV-60</b> 271511	1 件		<b>NZM4-XTVDV-0</b> 279399	1 件	
<b>NZM1-XTVDVR-60</b> 271512	1 件	<b>门联锁功能</b> • 在锁定的OFF位置不能取消联锁 • 如果ON位置没有锁定，则可以从外部用螺丝刀取消联锁 • 柜门可以在OFF状态打开	<b>NZM1-XTVDVR-0</b> 279400	1 件	<b>门联锁功能</b> • 在锁定的OFF位置不能取消联锁 • 如果ON位置没有锁定，则可以从外部用螺丝刀取消联锁 • 柜门可以在OFF状态打开
<b>NZM2-XTVDVR-60</b> 271513	1 件		<b>NZM2-XTVDVR-0</b> 279401	1 件	
<b>NZM3-XTVDVR-60</b> 271514	1 件		<b>NZM3-XTVDVR-0</b> 279402	1 件	
<b>NZM4-XTVDVR-60</b> 271515	1 件		<b>NZM4-XTVDVR-0</b> 279403	1 件	
		<b>NZM...-XTVDVR-60</b> • 杆的最大长度60 mm • 无杆支撑 • 不能配装闪ZM...-XDZ手柄 • 外部警示牌/标志牌可以卡装			<b>NZM...-XTVDVR - 0</b> • 用于窄安装 • 带特殊的短延长杆 • 不能配装NZM...-XDZ手柄 • 外部警示牌/标志牌可以卡装

# 1.11

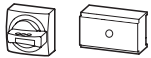
## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 用于北美地区的门联动旋转手柄

不同于普通的IEC旋转手柄  
旋转手柄在0位时，门才能打开

#### 门联动旋转手柄

配有旋转驱动装置和连接部件  
必须另外配置延长杆  
防护等级IP66/UL/CSA Type 4X



#### 标准，黑/灰

可在手柄和断路器上加锁最多3个挂锁可锁定在手柄的0位和断路器的0位，另配有门联锁装置

适用于

型号  
订货号  
当单独订货时

标准  
包装

备注

NZM1, N(S)1

**NZM1-XTVDV-NA**  
100683

1 件

**门联锁功能**

- 在锁定的OFF位置，不能取消联锁。
- 旋转手柄在0位时，门才能打开，此时可以从外部用螺丝刀取消联锁。
- 不能配装机械联锁。
- 外部警示牌/标志牌可以卡装。

NZM2, N(S)2

**NZM2-XTVDV-NA**  
100684

1 件

NZM3, N(S)3

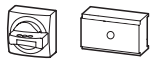
**NZM3-XTVDV-NA**  
100685

1 件

NZM4, N(S)4

**NZM4-XTVDV-NA**  
100686

1 件



#### 紧急停止，红/黄

可在手柄和断路器上加锁最多3个挂锁可锁定在手柄的0位和断路器的0位，另配有门联锁装置。

NZM1, N(S)1

**NZM1-XTVDVR-NA**  
271449

1 件

**门联锁功能**

- 在锁定的OFF位置，不能取消联锁。
- 旋转手柄在0位时，门才能打开。
- 不能配装机械联锁。
- 外部警示牌/标志牌可以卡装。

NZM2, N(S)2

**NZM2-XTVDVR-NA**  
271450

1 件

NZM3, N(S)3

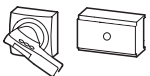
**NZM3-XTVDVR-NA**  
271451

1 件

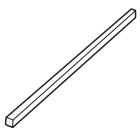
NZM4, N(S)4

**NZM4-XTVDVR-NA**  
271452

1 件



### 延长杆



适用于

型号  
订货号  
当单独订货时

标准  
包装

备注

最大安装深度：  
400mm

NZM1(-4), PN1(-4),  
N(S)1(-4)  
NZM2(-4), PN2(-4),  
N(S)2(-4)

**NZM1/2-XV4**  
261232

1 件

可以切割成需要的长度

NZM3(-4), PN3(-4),  
N(S)3(-4)  
NZM4(-4), N(S)4(-4)

**NZM3/4-XV4**  
261234

1 件

最大安装深度：  
600mm

NZM1(-4), PN1(-4),  
N(S)1(-4)  
NZM2(-4), PN2(-4),  
N(S)2(-4)

**NZM1/2-XV6**  
260191

1 件

NZM3(-4), PN3(-4),  
N(S)3(-4)  
NZM4(-4), N(S)4(-4)

**NZM3/4-XV6**  
260193

1 件

杆的最大长度60 mm

适用于特别窄的里间安装

型号 订货号 当单独订货时	备注	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
<b>NZM1-XTVDV-60-NA</b> 100667	<b>门联锁功能</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>在锁定的OFF位置，不能取消联锁。</li> <li>旋转手柄在0位时，门才能打开，此时可以从外部用螺丝刀取消联锁。</li> <li>不能配装机械联锁。</li> <li>外部警示牌/标志牌可以卡装。</li> </ul>	<b>NZM1-XTVDV-0-NA</b> 100675	1 件	<b>门联锁功能</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>在锁定的OFF位置，不能取消联锁。</li> <li>旋转手柄在0位时，门才能打开，此时可以从外部用螺丝刀取消联锁。</li> <li>不能配装机械联锁。</li> <li>外部警示牌/标志牌可以卡装。</li> </ul>
<b>NZM2-XTVDV-60-NA</b> 100668		<b>NZM2-XTVDV-0-NA</b> 100676	1 件	
<b>NZM3-XTVDV-60-NA</b> 100669		<b>NZM3-XTVDV-0-NA</b> 100677	1 件	
<b>NZM4-XTVDV-60-NA</b> 100670		<b>NZM4-XTVDV-0-NA</b> 100678	1 件	
	<b>NZM...-XTVDV-60-NA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>杆的最大长度60 mm。</li> <li>无杆支撑。</li> <li>不能配装NZM...-XDZ手柄。</li> <li>外部警示牌/标志牌可以卡装。</li> </ul>			
<b>NZM1-XTVDVR-60-NA</b> 100671	<b>门联锁功能</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>在锁定的OFF位置，不能取消联锁。</li> <li>旋转手柄在0位时，门才能打开。</li> <li>不能配装机械联锁。</li> <li>外部警示牌/标志牌可以卡装。</li> </ul>	<b>NZM1-XTVDVR-0-NA</b> 100679	1 件	<b>门联锁功能</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>在锁定的OFF位置，不能取消联锁。</li> <li>旋转手柄在0位时，门才能打开。</li> <li>不能配装机械联锁。</li> <li>外部警示牌/标志牌可以卡装。</li> </ul>
<b>NZM2-XTVDVR-60-NA</b> 100672		<b>NZM2-XTVDVR-0-NA</b> 100680	1 件	
<b>NZM3-XTVDVR-60-NA</b> 100673		<b>NZM3-XTVDVR-0-NA</b> 100681	1 件	
<b>NZM4-XTVDVR-60-NA</b> 100674		<b>NZM4-XTVDVR-0-NA</b> 100682	1 件	
	<b>NZM...-XTVDV-60-NA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>杆的最大长度60 mm。</li> <li>无杆支撑。</li> <li>不能配装NZM...-XDZ手柄。</li> <li>外部警示牌/标志牌可以卡装。</li> </ul>			<b>NZM...-XTVDVR-0-NA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>用于窄安装。</li> <li>带特殊的短延长杆。</li> <li>不能配装NZM...-XDZ手柄。</li> <li>外部警示牌/标志牌可以卡装。</li> </ul>

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关





### 旋转手柄

	适用于	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
   	标准，黑/灰 开关的0位可加锁， 最多使用3把挂锁	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) <b>NZM1 -XDV</b> 260125	1 件	NZM1,2,3: 还可配装绝缘框。
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) <b>NZM2 -XDV</b> 260127	1 件	
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) <b>NZM3 -XDV</b> 260129	1 件	
		NZM4(-4), N4(-4) <b>NZM4 -XDV</b> 266608	1 件	
 	手柄的0位可加锁， 最多使用3把挂锁	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) <b>NZM1 -XDVG</b> 285247	1 件	NZM1,2,3: 还可配装绝缘框。
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) <b>NZM2 -XDVG</b> 285248	1 件	
   	紧急停止，红/黄 开关的0位可加锁， 最多使用3把挂锁	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) <b>NZM1 -XDVR</b> 260135	1 件	NZM1,2,3: 还可配装绝缘框。
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) <b>NZM2 -XDVR</b> 260137	1 件	
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4) <b>NZM3 -XDVR</b> 260140	1 件	
		NZM4(-4), N4(-4) <b>NZM4 -XDVR</b> 266610	1 件	
 	手柄的0位可加锁， 最多使用3把挂锁	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4) <b>NZM1 -XDVGR</b> 285249	1 件	NZM1,2,3: 还可配装绝缘框。
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4) <b>NZM2 -XDVGR</b> 285280	1 件	

注 即使断路器向左或向右90° 平放后，手柄仍可保持在原始位置。

### 门联锁功能的断路器上旋转手柄

配有旋转操作机构和绝缘框





	适用于	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注	
	标准, 黑/灰 可锁定在断路器的0位, 经改装也可锁定在I位。另可配门联锁装置, 比如用于马达控制中心配电柜。	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XDTV</b> 260131	1 件	<b>门联锁</b> · 在ON位置, 可以从外部用1mm的栓取消联锁。 · 在锁定的OFF和ON位置, 不能取消联锁。 · 在OFF位置, 不能打开柜门。 · 只能在关闭柜门时合闸。
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XDTV</b> 260133	1 件	
	紧急停止, 红/黄 可锁定在手柄的0位, 另可配门联锁装置, 比如用于马达控制中心配电柜。	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XDTVR</b> 260142	1 件	
		NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XDTVR</b> 260144	1 件	

### 门联锁功能的断路器上旋转手柄

用于获得UL/CSA认证的NA开关

与IEC标准手柄的不同: 只有将手柄旋转到超出0位, 才能打开柜门。

配有旋转操作机构和绝缘框。

	适用于	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注	
	标准, 黑/灰 可锁定在断路器的0位, 经改装也可锁定在I位。另可配门联锁装置, 比如用于马达控制中心配电柜。	NZM 1 .N1	<b>NZM1-X DTV-NA</b> 271453	1 件	<b>门联锁</b> · 在ON位置, 可以从外部用1mm的栓取消联锁。 · 在锁定的OFF和ON位置, 不能取消联锁。 · 只有将手柄旋转到超出0位, 才能打开柜门 · 只能在关闭柜门时合闸 · 不能组合使用机械联锁
		NZM 2. N2	<b>NZM2-X DTV-NA</b> 271454	1 件	
	紧急停止, 红/黄 可锁定在手柄的0位, 另可配门联锁装置, 比如用于马达控制中心配电柜。	NZM 1 .N1	<b>NZM1-XDTVR-NA</b> 271455	1 件	
		NZM 2. N2	<b>NZM2-XDTVR-NA</b> 271456	1 件	

**注** 即使断路器向左或向右90° 平放后, 手柄仍可保持在原始位置。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 主开关旋转手柄组件

适用于

型号  
订货号 当单独订货时

标准  
包装



#### 主开关旋转手柄组件配有:

- 门联动旋转手柄
- NZM...-XV4延长杆
- 外部警示牌/显示板，德语/英语
- 黑和黄发光指示牌

为了加强进线侧对直接接触的防护，可以订购指触防护罩(IP2X)，参见第95页  
外部警示牌/显示板可以卡装。

#### 带黑色门联动旋转手柄

可锁定在手柄的0(分闸)位	-	NZM1(-4)	<b>NZM1-XHB</b>	1件
带门联锁功能		PN1(-4), N1(-4)	266626	
		NZM2(-4)	<b>NZM2-XHB</b>	
		PN2(-4), N2(-4)	266627	
		NZM3(-4)	<b>NZM3-XHB</b>	
		PN3(-4), N3(-4)	266628	
		NZM4(-4)	<b>NZM4-XHB</b>	
		N4(-4)	271779	



#### 带红色门联动旋转手柄，用于紧急停止功能，按照IEC/EN 602041

可锁定在手柄的0(分闸)位	-	NZM1(-4)	<b>NZM1-XHBR</b>	
带门联锁功能		PN1(-4), N1(-4)	266632	
		NZM2(-4)	<b>NZM2-XHBR</b>	
		PN2(-4), N2(-4)	266633	
		NZM3(-4)	<b>NZM3-XHBR</b>	
		PN3(-4), N3(-4)	<b>266634</b>	
		NZM4(-4)	<b>NZM4-XHBR</b>	
		N4(-4)	271842	

### 侧面操作的主开关旋转手柄组件

#### 在控制柜的侧面执行操作

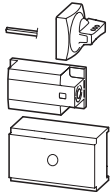
#### 断路器安装于安装板上

配有:

- 门联动旋转手柄NZM...-XV4
- 延长杆
- 外部警示牌/显示板 德语/英语
- 黑和黄发光指示牌

为了加强进线侧对直接接触的防护，可以订购指触防护部件(IP2X)，参见第95页。  
外部警示牌/显示板可以卡装。

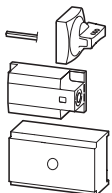
标准，黑/灰



可锁定在 0 (分闸)位， 经改装也可锁定在 I (合闸)位	用于左侧操作	NZM1(-4)	<b>NZM1-XS-L</b>	1件
		PN1(-4), N1(-4)	266641	
		NZM2(-4)	<b>NZM2-XS-L</b>	
		PN2(-4), N2(-4)	266642	
		NZM3(-4)	<b>NZM3-XS-L</b>	
		PN3(-4), N3(-4)	266643	
		NZM4(-4)	<b>NZM4-XS-L</b>	
		N4(-4)	289806	

用于右侧操作	NZM1(-4)	<b>NZM1-XS-R</b>		
	PN1(-4), N1(-4)	266644		
	NZM2(-4)	<b>NZM2-XS-R</b>		
	PN2(-4), N2(-4)	266645		
		NZM3(-4)	<b>NZM3-XS-R</b>	
		PN3(-4), N3(-4)	266646	
		NZM4(-4)	<b>NZM4-XS-R</b>	
		N4(-4)	289807	

紧急停止:  
红/黄



用于左侧操作	NZM1(-4)	<b>NZM1-XSR-L</b>		
	PN1(-4), N1(-4)	266653		
	NZM2(-4)	<b>NZM2-XSR-L</b>		
	PN2(-4), N2(-4)	266654		
		NZM3(-4)	<b>NZM3-XSR-L</b>	
		PN3(-4), N3(-4)	266655	
		NZM4(-4)	<b>NZM4-XSR-L</b>	
		N4(-4)	289808	

用于右侧操作	NZM1(-4)	<b>NZM1-XSR-R</b>		
	PN1(-4), N1(-4)	266656		
	NZM2(-4)	<b>NZM2-XSR-R</b>		
	PN2(-4), N2(-4)	266657		
		NZM3(-4)	<b>NZM3-XSR-R</b>	
		PN3(-4), N3(-4)	266658	
		NZM4(-4)	<b>NZM4-XSR-R</b>	
		N4(-4)	289809	



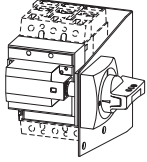
主开关旋转手柄组件

适用于

型号  
订货号 当单独订货时

标准  
包装

标准, 黑/灰



侧面操作的主开关旋转手柄组件，带安装支架将断路器和手柄直接安装于控制柜的侧板上。

配有:

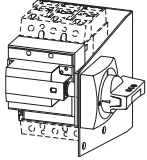
- 门联动旋转手柄
- 安装支架
- 特制短延长杆
- 外部警示牌/显示板, 德语/英语
- 黑和黄发光指示牌

为了加强进线侧对直接接触的防护, 可以订购指触防护罩(IP2X), 参见第95页。  
外部警示牌/显示板可以卡装。

可锁定在o(分闸)位, 经改装也可锁定在I(合闸)位。  
控制柜的外壳板与断路器之间的最小间隙由安装支架决定。不能使用延长杆。

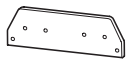
用于左侧操作	NZM 1(-4) PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XSM-L</b> 266663	1 件
用于左侧操作	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XSM-L</b> 266664	
用于右侧操作	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XSM-R</b> 266665	
用于右侧操作	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XSM-R</b> 266666	

紧急停止:  
红/黄



可锁定在手柄的o(分闸)位, 控制柜的外壳板与断路器之间的最小间隙由安装支架决定不能使用延长杆。

用于左侧操作	NZM 1(-4) PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XSRM-L</b> 266671	1 件
用于左侧操作	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XSRM-L</b> 266672	
用于右侧操作	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XSRM-R</b> 266673	
用于右侧操作	NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XSRM-R</b> 266674	



附加端子安装板  
将N极或PE极端子K25, K50, K95或K150安装支架上

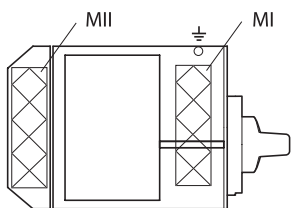
NZM 1(-4) PN1(-4), N1(-4) NZM2(-4) PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM1 /2-XZB</b> 266676	1 件
---	------------------------------	-----

附加端子的排列, 用于带安装支架的侧面操作手柄  
NZM1-XS(R)M-..., NZM2-XS(R)M-...

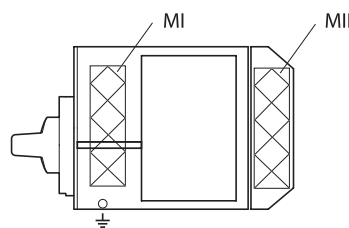
附加端子是K25, K50, K95, K150

操作:  
3极

右侧操作

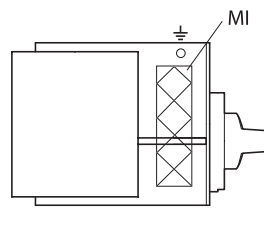


左侧操作

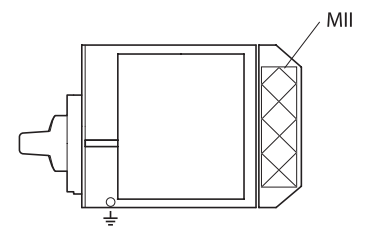


4极

右侧操作



左侧操作



安装区域

规格

附加端子的最大安装数目





	MI				MII	
	V1	V2	V3	V4	V1	V2
K25	2 x	-	-	-	-	-
K50	-	2 x	-	-	-	-
K95	-	-	1 x	-	1 x	-
K150	-	-	-	1 x	-	1 x

举例: 在安装区域MI, 规格1可以安装两个K25附加端子。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 附件

适用于	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装		
<b>外部警示牌/显示板</b> “主开关一在0位分闸”				
德语/英语 NKM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NKM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>ZFS61/62-NZM7</b> 272525	主开关旋转手柄组件已经包含了两种语言的外部警示牌/显示卡		
德语 NKM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NKM4(-4), N4(-4)	<b>ZFS61-NZM7</b> 051089			
英语	<b>ZFS62-NZM7</b> 065957	外部警示牌的语言: 64保加利亚语 73罗马尼亚语 65丹麦语 74俄语 66芬兰语 75瑞典语 67荷兰语 76克罗地亚语 68意大利语 77西班牙语 69希腊语 78捷克语 70挪威语 79土耳其语 71波兰语 80匈牙利语 72葡萄牙语 81非洲语		
法语	<b>ZFS63-NZM7</b> 065958			
空白(用于雕刻 或印刷)	<b>ZFS60-NZM7</b> 065896	订货时，只需将需要的语言代码插入型号中即可 举例：芬兰语的外部警示牌： ZFS66-NZM7		
其它语言	<b>ZFS*-N ZM7</b> 999978			
<b>发光符号牌用于主开</b>				
用于主开关，供货包含端子标记				
小 	NKM1(-4), PN1(-4), N1(-4) NKM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>BPF-NZM7</b> 217294	10件	标准配置在主开关旋转手柄组件中
				
大 	NKM3(-4), PN3(-4), N3(-4) NKM4(-4), N4(-4)	<b>BPF-NZM10</b> 231363	10件	标准配置在主开关旋转手柄组件中
				

	附件	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
	<b>附加手柄</b> 当控制柜的柜门打开时, 可执行分合操作			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 轻压推入延长杆</li> <li>• 需要100 mm延长杆</li> </ul>
	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1/2-XDZ</b>	1件	
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	266621		
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	<b>NZM3/4-XDZ</b>	1件	
	NZM4(-4), N4(-4)	266622		
	<b>绝缘框</b> 用于上下扳动式样手柄, 带有旋转驱动装置的旋转式手柄和远程操作机构。			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 长方形的开孔, 安装于柜门或壳体上, 材料厚度1.5—5 mm。</li> <li>• 外部警示牌/显示板可以卡装</li> <li>• NZM4-XBR不能用于带有旋转驱动装置的旋转式手柄</li> </ul>
	NZM1(-4)	<b>NZM1 -XBR</b>	1件	
	PN12(-4), N1(-4)	260195		
	NZM2(-4)	<b>NZM2-XBR</b>	1件	
	PN2(-4), N2(-4)	260197		
	NZM3(-4)	<b>NZM3-XBR</b>	1件	
	PN3(-4), N3(-4)	284645		
	NZM4(-4)	<b>NZM4-XBR</b>	1件	
	N4(-4)	284646		
	<b>上下扳动手柄的锁定装置</b> off(分闸)位置可最多使用3把挂锁 (锁弓厚度:4—8mm)			不能配合使用绝缘框
	NZM1(-4)	<b>NZM1-XKAV</b>	1件	
	PN12(-4), N1(-4)	260199		
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2/3-XKAV</b>	1件	
	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	260201		
	<b>垫片</b> 安装快捷, 价格便宜, 垫加在带或不带旋转手柄的、不同厚度的断路器上, 能统一安装深度。			
	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1/2-XAB</b>	1套	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 厚度17.5 mm, M4螺纹</li> <li>• 每套含4个垫片</li> <li>• 最多装配数目: NZM1:一个螺钉固定4个垫片 NZM2:一个螺钉固定2个垫片一台 NZM1配2个固定螺钉, 一台NZM2配4个固定螺钉</li> </ul>
	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	260203		
	NZM3(-4)	<b>NZM3-XAB</b>	1套	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 厚度17.5 mm, M4螺纹</li> <li>• 每套含4个垫片</li> <li>• 最多装配数目: NZM1:一个螺钉固定1个垫片 每台断路器配4个螺钉</li> </ul>
	PN3(-4), N3(-4)	260211		
	NZM4(-4)			
	N4(-4)			
	<b>安装板</b> 可以将断路器卡装到DIN导轨上			
	NZM1(-4)	<b>NZM1-XC35</b>	1件	用于35 mm导轨
	PN1(-4)	260213		
	N1(-4)			
	NZM2	<b>NZM2 -XC75</b>	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于75 mm导轨</li> <li>• 不适用于带远程操作机构的断路器</li> </ul>
	PN2	260215		
	N2			

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 机械联锁

适用于

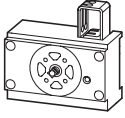
型号

订货号  
当单独订货时

标准  
包装

备注

#### (门联动)旋转手柄的机械联锁

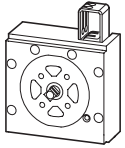


NZM1(-4)  
PN1(-4), N1(-4)

**NZM1-XMV**  
281581

1 件

- 断路器上旋转手柄或门联动旋转手柄需要另外订购。
- 不能配装平行联动机构、侧面操作机构、远程操作机构以及 NZM4-XBR绝缘框

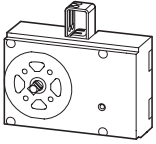


NZM2(-4)  
PN2(-4), N2(-4)

**NZM2-XMV**  
281582

1 件

- 不能配装UL/CSA认证的NA开关的旋转手柄和门联动旋转手柄
- 建立机械联锁至少需要两个联锁模块机械联锁的组合方式，见“安装设计”一章



NZM3(-4)  
PN3(-4), N3(-4)

**NZM3-XMV**  
281583

1 件

NZM4(-4)  
PN4(-4), N4(-4)

**NZM4-XMV**  
281584

1 件

- 单独订购缆绳

#### 缆绳

用于(门联动)旋转手柄的机械联锁



NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)  
NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)  
NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)  
NZM4(-4), N4(-4)

**NZM-XBZ225**  
281585

1 件

**NZM-XBZ600**  
281586

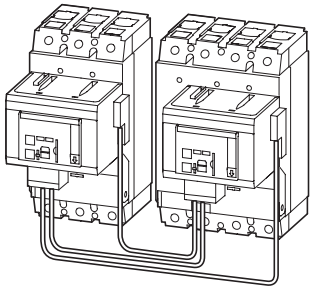
1 件

**NZM-XBZ1000**  
281587

1 件

用于两台相同框架或与下一级框架之间的机械联锁。开关相邻安装

#### 用于远程操作机构的机械联锁



NZM2(-4), N2(-4)  
+NZM2(-4), N2(-4)

**NZM2-XMVR**  
104543

1 件

NZM2(-4), N2(-4)  
+NZM3(-4), N3(-4)

**NZM2/3-XMVR**  
104544

1 件

NZM3(-4), N3(-4)  
+NZM3(-4), N3(-4)

**NZM3-XMVR**  
104545

1 件

NZM3(-4), N3(-4)  
+NZM4(-4), N4(-4)

**NZM3/4-XMVR**  
104546

1 件

NZM4(-4), N4(-4)  
+NZM4(-4), N4(-4)

**NZM4-XMVR**  
104547

1 件

- 型号含两台开关的联锁部件
- 需同时配备远程操作机构。
- 开关间的最大间隙见“安装设计”一章
- 不能配装旋转手柄，门联动旋转手柄和提前闭合辅助触点

用于两台相同框架或与下一级框架之间的机械联锁。开关安装在相邻的两台控制柜内

NZM2(-4), N2(-4)  
+NZM2(-4), N2(-4)

**NZM2-XMVRL**  
104548

1 件

NZM2(-4), N2(-4)  
+NZM3(-4), N3(-4)

**NZM2/3-XMVRL**  
104549

1 件

NZM3(-4), N3(-4)  
+NZM3(-4), N3(-4)

**NZM3-XMVRL**  
104550

1 件

NZM3(-4), N3(-4)  
+NZM4(-4), N4(-4)

**NZM3/4-XMVRL**  
104551

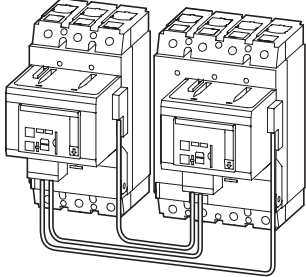
1 件

NZM4(-4), N4(-4)  
+NZM4(-4), N4(-4)

**NZM4-XMVRL**  
104552

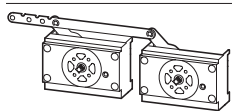
1 件

- 型号含两台开关的联锁部件
- 需同时配备远程操作机构。
- 开关间的最大间隙见“安装设计”一章
- 不能配装旋转手柄，门联动旋转手柄和提前闭合辅助触点

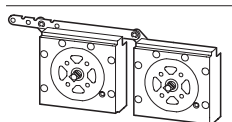


**平行联动机构**

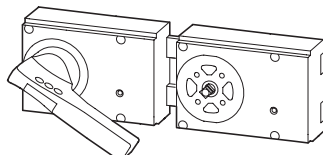
同时操作两台相同型号、相邻安装的PN隔离开关



适用于	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
PN1(-4)+PN1(-4)	<b>PN1-XPA</b> 283471	1 件	每合PN开关的旋转手柄或门联动旋转手柄需要另外订购。 不能配装机械联锁、侧面操作机构、远程操作机构以及NZM4-XBR绝缘框



PN2(-4)+PN2(-4)	<b>PN2-XPA</b> 283472	1 件	PN3-XPA; 只能配装不加锁的旋转手柄或门联动旋转手柄。
-----------------	--------------------------	-----	-----------------------------------



PN3(-4)+PN3(-4)	<b>PN3-XPA</b> 283473	1 件	<ul style="list-style-type: none"> <li>开关上旋转手柄:NZ3...-XD</li> <li>门联动旋转手柄:NZM3...-XTD 不适用于主开关。</li> </ul>
-----------------	--------------------------	-----	---

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 远程操作机构

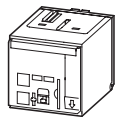
对断路器和隔离开关进行远程操作。

通过2线和3线控制实现ON, OFF及复位

可以同步设置

可以手动就地操作。

远程操作机构的O位可以挂最多3个挂锁(锁弓厚度:4-8 mm)



适用于	额定控制电压 $U_s$ V	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装
NZM2(-4) N2(-4)	110-130 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XRD110-130AC</b> 115390	1 件
	208-240 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XRD208-240AC</b> 115391	1 件
	380-440 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XRD380-440AC</b> 115392	1 件
	24-30 V DC	<b>NZM2-XRD24-30DC</b> 115393	1 件
	110-130VDC	<b>NZM2-XRD110-130DC</b> 115394	1 件
	220-250 V DC	<b>NZM2-XRD220-250DC</b> 115395	1 件
NZM3(-4) N3(-4)	110-130 V 50/60 Hz	<b>NZM3-XR110-130AC</b> 259848	1 件
	208-240 V 50/60 Hz	<b>NZM3 -XR208-240AC</b> 259850	1 件
	380-440 V 50/60 Hz	<b>NZM3 -XR380-440AC</b> 259852	1 件
	24-30 V DC	<b>NZM3-XR24-30DC</b> 259854	1 件
	110-130VDC	<b>NZM3-XR110-130 DC</b> 259858	1 件
	220-250 V DC	<b>NZM3-XR220-250 DC</b> 259860	1 件
NZM4(-4) N4(-4)	110-130 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XR110-130AC</b> 266684	1 件
	208-240 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XR208-240AC</b> 266685	1 件
	380-440 V 50/60 Hz	<b>NZM4 -XR380-440AC<sup>1)</sup></b> 266686	1 件
	24-30 V DC	<b>NZM4-XR24-30DC</b> 266691	1 件
	110-130VDC	<b>NZM4-XR110-130 DC</b> 266693	1 件
	220-250 V DC	<b>NZM4-XR220-250 DC</b> 266694	1 件

### 第四极的护罩

附加护罩，用于将NZM2-XR...和NZM3-XR...安装于四极开关上

NZM3-4 N3-4	-	<b>NZM2-XAVPR</b> 266677	1 件
NZM3-4 N3-4	-	<b>NZM3-XAVPR</b> 266678	1 件

### 弹簧压接端子

控制回路压接端子

NZM...-XR...	-	<b>NZM-XRC</b> 266696	1 件
--------------	---	--------------------------	-----

注: 1)无UL/CSA认证

如需NZM2-XR请咨询。

**备注**

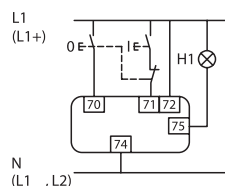
远程操作机构可以用于NZM断路器和N隔离开关，但不能用于PN隔离开关。

提供标准辅助触点(HIN)，用于检测开关位置。

当在四极开关上安装NZM2-XR...和NZM3-XR...时，需要附加配置第四极护罩NZM2-XAVPR或NZM3-XAVPR。

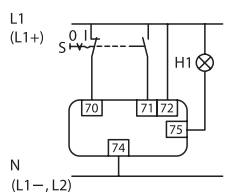
NZM2-XRD...: 外形尺寸与NZM2-XR...相同，不可与机械联锁同时安装

**3-线控制**



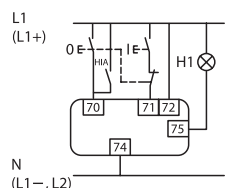
端子70/71:  
安装注意:  
在触点接通和分断过程中，将有100%电流流过!  
RMQ系列的触点元件可用于NZM2(3,4)-XR...远程操作机构

**2-线控制**



端子75:  
在盖板闭合但是未加锁时的准备触发信号。  
AC-15: 400 V; 2 A  
DC-13: 220V; 0.2 A

**3-线控制，开关脱扣后自动复位到OFF位置**



**分合闸的循环时间:**

**NZM2- XR**



**NZM2- XRD**



注: 1) 在24 V – 30 V DC时，为150 – 170 ms。

**NZM3- XR**



**NZM4- XR**



分合闸之间的等待时间为3s

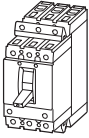
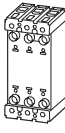
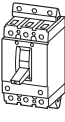

在分闸后的前3s内.如果接收到合闸信号，将被视为无效。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 插拔式单元

用于断路器NZM和隔离开关N

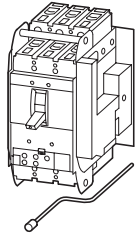
适用于 3P, 4P	极数	型号 订货号 当随本体一起订货时	型号 订货号 当单独订货时	说明
<b>完整的插拔式单元，仅能与断路器组合</b>				
	NZM1	3极	<b>+NZM1-XSV</b>	NZM1: $I_{nmax}$ :125A 安装位置: 垂直, 90°右, 90°左 (仅适用于-A, -S的脱扣单元)
	NZM2	3极	<b>+NZM2-XSV</b>	
	NZM 2-4	4极	<b>+NZM2-4-XSV</b>	
	N2-4		<b>+NZM3-XSV</b> <b>+NZM3-4-XSV</b>	
<b>插拔底座部分</b>				
	NZM1	3极	<b>NZM1-XSVS</b> 109777	NZM2: $I_{nmax}$ 于: • 20°C: 250 A • 40°C: 230 A(LZM...2-...) 250 A(LZM...2-E...)  安装位置: 垂直, 90°右, 90°左 单独订购控制回路插头!
	NZM2	3极	<b>NZM2-XSVS</b> 266699	
	NZM 2-4	4极	<b>NZM2-4-XSVS</b> 266700	
	N2-4		<b>NZM3-XSVS</b> 168472 <b>NZM3-4-XSVS</b> 168473	
<b>安装在断路器本体上的附件，仅能组合断路器使用</b>				
	NZM1	3极	<b>+NZM1-XSVE</b>	
	NZM2	3极	<b>+NZM 2-XSVE</b>	
	NZM 2-4	4极	<b>+NZM2-4-XSVE</b>	
	N2-4		<b>+NZM3-XSVE</b> <b>+NZM3-4-XSVE</b>	
<b>控制回路插头</b>				
	NZM 2-4	用于辅助触点, 分励/欠压脱扣器	<b>NZM2-XSVHI</b> 266705	-
	N2-4			
	NZM 2-4	用于远程操作机构	<b>NZM2-X SVR</b> 266706	-
N2-4				



**带控制回路插头的抽屉式单元**

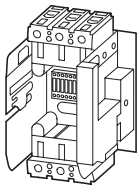
用于断路器NZM和隔离开关N  
无UL/CSA认证

适用于 3P, 4P	极数	型号 订货号 当随本体一起订货时	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	说明
---------------	----	------------------------	---------------------	----------	----



完整的抽屉式单元  
仅能与断路器组合

NZM3 N3	3极	<b>+NZM3-XAV</b>		1 件	$I_{nmax}$ 于: 20°C: 605 A(NZM3) 1600 A(NZM4)
NZM3-4 N3-4	4极	<b>+NZM3-4-XAV</b>		1 件	
NZM4 N4	3极	<b>+NZM4-XAV</b>		1 件	40°C: 550 A(NZM3) 1500 A(NZM4)
NZM4-4 N4-4	4极	<b>+NZM4-4-XAV</b>		1 件	

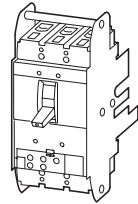


底座部分  
例如: 有预留的插槽, 更换带抽屉支  
架的断路器

NZM3 N3	3极		<b>NZM3-XAVS</b> 266711	1 件
NZM3-4 N3-4	4极		<b>NZM3-4-XAVS</b> 266712	1 件
NZM4 N4	3极		<b>NZM4-XAVS</b> 266713	1 件
NZM4-4 N4-4	4极		<b>NZM4-4-XAVS</b> 266714	1 件

安装位置:  
NZM3: 垂直, 90°左  
NZM4: 垂直,  
3种位置: 连接, 测试。  
断开  
3种位置有机械指示。

另外可配置用于远程信号指示  
的辅助触点。每种位置有  
M22-(C)K01常闭触点或M22-  
(C)K10常开触点可供选择  
可参考RMQ-Titan系列的控制  
回路电器、



安装在断路器本体上的附件  
无UL/CSA认证

NZM3 N3	3极	<b>+NZM3-XAVE</b>		1 件
NZM3-4 N3-4	4极	<b>+NZM3-4-XAVE</b>		1 件
NZM4 N4	3极	<b>+NZM4-XAVE</b>		1 件
NZM4-4 N4-4	4极	<b>+NZM4-4-XAVE</b>		1 件

辅助开关(HIA,HIN,HIV)、欠  
压脱扣器和分励脱扣器至控制  
回路插头的接线都已经存在

不能配装NZM4/NZM14  
(NZM4-XSAS14-...)或  
N(ZM)4/N(ZM)12转接排...

注: 若需内置接地保护模块的抽屉式断路器本体, 请咨询。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM1<sup>1)</sup></b>					
3极	20	25	NZMB1-A20+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-A20-E</b> 148154	1件
	25	25	NZMB1-A25+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-A25-E</b> 148155	1件
	32	25	NZMB1-A32+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-A32-E</b> 148156	1件
	40	25	NZMB1-A40+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-A40-E</b> 148157	1件
	50	25	NZMB1-A50+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-A50-E</b> 148158	1件
	63	25	NZMB1-A63+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-A63-E</b> 148159	1件
	80	25	NZMB1-A80+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-A80-E</b> 148160	1件
	100	25	NZMB1-A100+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-A100-E</b> 148161	1件
	125	25	NZMB1-A125+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-A125-E</b> 148162	1件
	20	36	NZMC1-A20+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-A20-E</b> 148173	1件
	25	36	NZMC1-A25+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-A25-E</b> 148174	1件
	32	36	NZMC1-A32+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-A32-E</b> 148175	1件
	40	36	NZMC1-A40+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-A40-E</b> 148176	1件
	50	36	NZMC1-A50+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-A50-E</b> 148177	1件
	63	36	NZMC1-A63+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-A63-E</b> 148178	1件
	80	36	NZMC1-A80+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-A80-E</b> 148179	1件
	100	36	NZMC1-A100+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-A100-E</b> 148180	1件
	125	36	NZMC1-A125+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-A125-E</b> 148181	1件
	20	50	NZMN1-A20+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-A20-E</b> 148192	1件
	25	50	NZMN1-A25+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-A25-E</b> 148193	1件
	32	50	NZMN1-A32+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-A32-E</b> 148194	1件
	40	50	NZMN1-A40+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-A40-E</b> 148195	1件
	50	50	NZMN1-A50+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-A50-E</b> 148196	1件
	63	50	NZMN1-A63+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-A63-E</b> 148197	1件
	80	50	NZMN1-A80+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-A80-E</b> 148198	1件
	100	50	NZMN1-A100+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-A100-E</b> 148199	1件
	125	50	NZMN1-A125+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-A125-E</b> 148200	1件

注 1)带插拔式的固定部分，如需定插拔式断路器，还需另外订购插拔式底座部分，参见第76页。

插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装	
<b>NZM1<sup>1)</sup></b>						
3极	20	70	NZMS1-A20+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-A20-E</b> 148211	1件	
	25	70	NZMS1-A25+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-A25-E</b> 148212	1件	
	32	70	NZMS1-A32+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-A32-E</b> 148213	1件	
	40	70	NZMS1-A40+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-A40-E</b> 148214	1件	
	50	70	NZMS1-A50+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-A50-E</b> 148215	1件	
	63	70	NZMS1-A63+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-A63-E</b> 148216	1件	
	80	70	NZMS1-A80+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-A80-E</b> 148217	1件	
	100	70	NZMS1-A100+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-A100-E</b> 148218	1件	
	125	70	NZMS1-A125+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-A125-E</b> 148219	1件	
	20	100	NZMH1-A20+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-A20-E</b> 148225	1件	
	25	100	NZMH1-A25+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-A25-E</b> 148226	1件	
	32	100	NZMH1-A32+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-A32-E</b> 148227	1件	
	40	100	NZMH1-A40+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-A40-E</b> 148228	1件	
	50	100	NZMH1-A50+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-A50-E</b> 148229	1件	
	63	100	NZMH1-A63+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-A63-E</b> 148230	1件	
	80	100	NZMH1-A80+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-A80-E</b> 148231	1件	
	100	100	NZMH1-A100+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-A100-E</b> 148232	1件	
	125	100	NZMH1-A125+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-A125-E</b> 148233	1件	
	<b>NZM2<sup>1)</sup></b>					
	3极	125	25	NZMB2-A125+NZM2-XSVE	<b>NZMB2-A125-E</b> 148247	1件
160		25	NZMB2-A160+NZM2-XSVE	<b>NZMB2-A160-E</b> 148248	1件	
200		25	NZMB2-A200+NZM2-XSVE	<b>NZMB2-A200-E</b> 148249	1件	
250		25	NZMB2-A250+NZM2-XSVE	<b>NZMB2-A250-E</b> 148250	1件	
125		36	NZMC2-A125+NZM2-XSVE	<b>NZMC2-A125-E</b> 148264	1件	
160		36	NZMC2-A160+NZM2-XSVE	<b>NZMC2-A160-E</b> 148265	1件	
200		36	NZMC2-A200+NZM2-XSVE	<b>NZMC2-A200-E</b> 148266	1件	
250		36	NZMC2-A250+NZM2-XSVE	<b>NZMC2-A250-E</b> 148267	1件	

注 1)带插拔式的固定部分，如需定插拔式断路器，还需另外订购插拔式底座部分，参见第76页。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM2<sup>1)</sup></b>					
3极	125	50	NZMN2-A125+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-A125-E</b> 148281	1件
	160	50	NZMN2-A160+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-A160-E</b> 148282	1件
	200	50	NZMN2-A200+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-A200-E</b> 148283	1件
	250	50	NZMN2-A250+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-A250-E</b> 148284	1件
	40	70	NZMS2-A40+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-A40-E</b> 148309	1件
	50	70	NZMS2-A50+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-A50-E</b> 148310	1件
	63	70	NZMS2-A63+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-A63-E</b> 148311	1件
	80	70	NZMS2-A80+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-A80-E</b> 148312	1件
	100	70	NZMS2-A100+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-A100-E</b> 148313	1件
	125	70	NZMS2-A125+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-A125-E</b> 148314	1件
	160	70	NZMS2-A160+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-A160-E</b> 148315	1件
	200	70	NZMS2-A200+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-A200-E</b> 148316	1件
	250	70	NZMS2-A250+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-A250-E</b> 148317	1件
	20	150	NZMH2-A20+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A20-E</b> 148350	1件
	25	150	NZMH2-A25+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A25-E</b> 148351	1件
	32	150	NZMH2-A32+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A32-E</b> 148352	1件
	40	150	NZMH2-A40+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A40-E</b> 148353	1件
	50	150	NZMH2-A50+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A50-E</b> 148354	1件
	63	150	NZMH2-A63+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A63-E</b> 148355	1件
	80	150	NZMH2-A80+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A80-E</b> 148356	1件
	100	150	NZMH2-A100+NZM2-XSVE	<b>NZMH2—100-E</b> 148357	1件
	125	150	NZMH2-A125+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A125-E</b> 148358	1件
	160	150	NZMH2-A160+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A160-E</b> 148359	1件
	200	150	NZMH2-A200+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A200-E</b> 148360	1件
	250	150	NZMH2-A250+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-A250-E</b> 148361	1件

注 1)带插拔式的固定部分，如需定插拔式断路器，还需另外订购插拔式底座部分，参见第76页。

插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM2<sup>1)</sup></b>					
4极	125	25	NZMB2-4-A125+NZM2-4-XSVE	<b>NZMB2-4-A125-E</b> 148257	1件
	160	25	NZMB2-4-A160+NZM2-4-XSVE	<b>NZMB2-4-A160-E</b> 148258	1件
	200	25	NZMB2-4-A200+NZM2-4-XSVE	<b>NZMB2-4-A200-E</b> 148260	1件
	250	25	NZMB2-4-A250+NZM2-4-XSVE	<b>NZMB2-4-A250-E</b> 148262	1件
	125	36	NZMC2-4-A125+NZM2-4-XSVE	<b>NZMC2-4-A125-E</b> 148274	1件
	160	36	NZMC2-4-A160+NZM2-4-XSVE	<b>NZMC2-4-A160-E</b> 148275	1件
	200	36	NZMC2-4-A200+NZM2-4-XSVE	<b>NZMC2-4-A200-E</b> 148277	1件
	250	36	NZMC2-4-A250+NZM2-4-XSVE	<b>NZMC2-4-A250-E</b> 148279	1件
	125	50	NZMN2-4-A125+NZM2-4-XSVE	<b>NZMN2-4-A125-E</b> 148297	1件
	160	50	NZMN2-4-A160+NZM2-4-XSVE	<b>NZMN2-4-A160-E</b> 148298	1件
	200	50	NZMN2-4-A200+NZM2-4-XSVE	<b>NZMN2-4-A200-E</b> 148300	1件
	250	50	NZMN2-4-A250+NZM2-4-XSVE	<b>NZMN2-4-A250-E</b> 148302	1件
	125	50	NZMS2-4-A125+NZM2-4-XSVE	<b>NZMS2-4-A125-E</b> 148338	1件
	160	50	NZMS2-4-A160+NZM2-4-XSVE	<b>NZMS2-4-A160-E</b> 148339	1件
	200	50	NZMS2-4-A200+NZM2-4-XSVE	<b>NZMS2-4-A200-E</b> 148341	1件
	250	50	NZMS2-4-A250+NZM2-4-XSVE	<b>NZMS2-4-A250-E</b> 148343	1件
	20	150	NZMH2-4-A20+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A20-E</b> 148387	1件
	25	150	NZMH2-4-A25+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A25-E</b> 148388	1件
	32	150	NZMH2-4-A32+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A32-E</b> 148389	1件
	40	150	NZMH2-4-A40+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A40-E</b> 148390	1件
	50	150	NZMH2-4-A50+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A50-E</b> 148391	1件
	63	150	NZMH2-4-A63+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A63-E</b> 148392	1件
	80	150	NZMH2-4-A80+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A80-E</b> 148393	1件
	100	150	NZMH2-4-A100+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A100-E</b> 148394	1件
	125	150	NZMH2-4-A125+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A125-E</b> 148395	1件
	160	150	NZMH2-4-A160+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A160-E</b> 148396	1件
	200	150	NZMH2-4-A200+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A200-E</b> 148398	1件
	250	150	NZMH2-4-A250+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-A250-E</b> 148400	1件

注 1)带插拔式的固定部分，如需定插拔式断路器，还需另外订购插拔式底座部分，参见第76页。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 抽屉式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM3<sup>1)</sup></b>					
3极	320	36	NZMC3-A320+NZM3-XAVE	<b>NZMC3-A320-E</b> 148413	1件
	400	36	NZMC3-A400+NZM3-XAVE	<b>NZMC3-A400-E</b> 148414	1件
	500	36	NZMC3-A500+NZM3-XAVE	<b>NZMC3-A500-E</b> 148415	1件
	320	50	NZMN3-A320+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-A320-E</b> 148427	1件
	400	50	NZMN3-A400+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-A400-E</b> 148428	1件
	500	50	NZMN3-A500+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-A500-E</b> 148429	1件
	320	85	NZMH3-A320+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-A320-E</b> 148464	1件
	400	85	NZMH3-A400+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-A400-E</b> 148465	1件
	500	85	NZMH3-A500+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-A500-E</b> 148466	1件
4极	320	36	NZMC3-4-A320+NZM3-XAVE	<b>NZMC3-4-A320-E</b> 148420	1件
	400	36	NZMC3-4-A400+NZM3-XAVE	<b>NZMC3-4-A400-E</b> 148422	1件
	500	36	NZMC3-4-A500+NZM3-XAVE	<b>NZMC3-4-A500-E</b> 148424	1件
	320	50	NZMN3-4-A320+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-4-A320-E</b> 148440	1件
	400	50	NZMN3-4-A400+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-4-A400-E</b> 148442	1件
	500	50	NZMN3-4-A500+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-4-A500-E</b> 148444	1件
	320	85	NZMH3-4-A320+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-4-A320-E</b> 148478	1件
	400	85	NZMH3-4-A400+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-4-A400-E</b> 148480	1件
	500	85	NZMH3-4-A500+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-4-A500-E</b> 148482	1件

### 插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM3<sup>1)</sup></b>					
3极	320	36	NZMC3-A320+NZM3-XSVE	<b>NZMC3-A320-S</b> 168457	1件
	400	36	NZMC3-A400+NZM3-XSVE	<b>NZMC3-A400-S</b> 168458	1件
	500	36	NZMC3-A500+NZM3-XSVE	<b>NZMC3-A500-S</b> 168459	1件
	320	50	NZMN3-A320+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-A320-S</b> 168493	1件
	400	50	NZMN3-A400+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-A400-S</b> 168494	1件
	500	50	NZMN3-A500+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-A500-S</b> 168495	1件
4极	320	36	NZMC3-4-A320+NZM3-XSVE	<b>NZMC3-4-A320-S</b> 168474	1件
	400	36	NZMC3-4-A400+NZM3-XSVE	<b>NZMC3-4-A400-S</b> 168476	1件
	500	36	NZMC3-4-A500+NZM3-XSVE	<b>NZMC3-4-A500-S</b> 168478	1件
	320	50	NZMN3-4-A320+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-4-A320-S</b> 168516	1件
	400	50	NZMN3-4-A400+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-4-A400-S</b> 168518	1件
	500	50	NZMN3-4-A500+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-4-A500-S</b> 168520	1件
	500	50	NZMN3-4-A500R+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-4-A500R-S</b> 168521	1件

注 <sup>1)</sup>带抽屉式的固定部分，如需定抽屉式断路器，还需另外订购抽屉式底座部分，参见第77页。

插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装	
<b>NZM1<sup>1)</sup></b>						
3极	40	25	NZMB1-S40+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-S40-E</b> 148163	1件	
	50	25	NZMB1-S50+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-S50-E</b> 148164	1件	
	63	25	NZMB1-S63+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-S63-E</b> 148165	1件	
	80	25	NZMB1-S80+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-S80-E</b> 148166	1件	
	100	25	NZMB1-S100+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-S100-E</b> 148167	1件	
	40	36	NZMC1-S40+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-S40-E</b> 148182	1件	
	50	36	NZMC1-S50+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-S50-E</b> 148183	1件	
	63	36	NZMC1-S63+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-S63-E</b> 148184	1件	
	80	36	NZMC1-S80+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-S80-E</b> 148185	1件	
	100	36	NZMC1-S100+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-S100-E</b> 148186	1件	
	40	50	NZMN1-S40+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-S40-E</b> 148201	1件	
	50	50	NZMN1-S50+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-S50-E</b> 148202	1件	
	63	50	NZMN1-S63+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-S63-E</b> 148203	1件	
	80	50	NZMN1-S80+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-S80-E</b> 148204	1件	
	100	50	NZMN1-S100+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-S100-E</b> 148205	1件	
	40	70	NZMS1-S40+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-S40-E</b> 148220	1件	
	50	70	NZMS1-S50+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-S50-E</b> 148221	1件	
	63	70	NZMS1-S63+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-S63-E</b> 148222	1件	
	80	70	NZMS1-S80+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-S80-E</b> 148223	1件	
	100	70	NZMS1-S100+NZM1-XSVE	<b>NZMS1-S100-E</b> 148224	1件	
	40	100	NZMH1-S40+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-S40-E</b> 148234	1件	
	50	100	NZMH1-S50+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-S50-E</b> 148235	1件	
	63	100	NZMH1-S63+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-S63-E</b> 148236	1件	
	80	100	NZMH1-S80+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-S80-E</b> 148237	1件	
	100	100	NZMH1-S100+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-S100-E</b> 148238	1件	
	<b>NZM2<sup>1)</sup></b>					
	3极	125	25	NZMB2-S125+NZM2-XSVE	<b>NZMB2-S125-E</b> 148251	1件
		160	25	NZMB2-S160+NZM2-XSVE	<b>NZMB2-S160-E</b> 148252	1件
200		25	NZMB2-S200+NZM2-XSVE	<b>NZMB2-S200-E</b> 148253	1件	

注 1)带插拔式的固定部分，如需定插拔式断路器，还需另外订购插拔式底座部分，参见第76页。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 抽屉式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM2<sup>1)</sup></b>					
3极	125	36	NZMC2-S125+NZM2-XSVE	<b>NZMC2-S125-E</b> 148268	1件
	160	36	NZMC2-S160+NZM2-XSVE	<b>NZMC2-S160-E</b> 148269	1件
	200	36	NZMC2-S200+NZM2-XSVE	<b>NZMC2-S200-E</b> 148270	1件
	125	50	NZMN2-S125+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-S125-E</b> 148285	1件
	160	50	NZMN2-S160+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-S160-E</b> 148286	1件
	200	50	NZMN2-S200+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-S200-E</b> 148287	1件
	125	70	NZMS2-S125+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-S125-E</b> 148318	1件
	160	70	NZMS2-S160+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-S160-E</b> 148319	1件
	200	70	NZMS2-S200+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-S200-E</b> 148320	1件
	40	150	NZMH2-S40+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-S40-E</b> 148362	1件
	50	150	NZMH2-S50+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-S50-E</b> 148363	1件
	63	150	NZMH2-S63+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-S63-E</b> 148364	1件
	80	150	NZMH2-S80+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-S80-E</b> 148365	1件
	100	150	NZMH2-S100+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-S100-E</b> 148366	1件
	125	150	NZMH2-S125+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-S125-E</b> 148367	1件
	160	150	NZMH2-S160+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-S160-E</b> 148368	1件
200	150	NZMH2-S200+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-S200-E</b> 148369	1件	
<b>NZM3<sup>2)</sup></b>					
3极	250	36	NZMC3-S250+NZM3-XAVE	<b>NZMC3-S250-E</b> 148416	1件
	320	36	NZMC3-S320+NZM3-XAVE	<b>NZMC3-S320-E</b> 148417	1件
	400	36	NZMC3-S400+NZM3-XAVE	<b>NZMC3-S400-E</b> 148418	1件
	500	36	NZMC3-S500+NZM3-XAVE	<b>NZMC3-S500-E</b> 148419	1件
	250	50	NZMN3-S250+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-S250-E</b> 148430	1件
	320	50	NZMN3-S320+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-S320-E</b> 148431	1件
	400	50	NZMN3-S400+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-S400-E</b> 148432	1件
	500	50	NZMN3-S500+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-S500-E</b> 148433	1件
	250	150	NZMH3-S250+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-S250-E</b> 148468	1件
	320	150	NZMH3-S320+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-S320-E</b> 148469	1件
	400	150	NZMH3-S400+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-S400-E</b> 148470	1件
	500	150	NZMH3-S500+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-S500-E</b> 148471	1件

注 1)带插拔式的固定部分，如需定插拔式断路器，还需另外订购插拔式底座部分，参见第76页。  
2)带抽屉式的固定部分，如需定抽屉式断路器，还需另外订购抽屉式底座部分，参见第77页。



插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM3<sup>2)</sup></b>					
3极	250	36	NZMC3-S250+NZM3-XSVE	<b>NZMC3-S250-S</b> 168460	1件
	320	36	NZMC3-S320+NZM3-XSVE	<b>NZMC3-S320-S</b> 168461	1件
	400	36	NZMC3-S400+NZM3-XSVE	<b>NZMC3-S400-S</b> 168462	1件
	500	36	NZMC3-S500+NZM3-XSVE	<b>NZMC3-S500-S</b> 168463	1件
	250	50	NZMN3-S250+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-S250-S</b> 168496	1件
	320	50	NZMN3-S320+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-S320-S</b> 168497	1件
	400	50	NZMN3-S400+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-S400-S</b> 168498	1件
	500	50	NZMN3-S500+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-S500-S</b> 168499	1件

插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM1<sup>1)</sup></b>					
3极	40	25	NZMB1-M40+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-M40-E</b> 148168	1件
	50	25	NZMB1-M50+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-M50-E</b> 148169	1件
	63	25	NZMB1-M63+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-M63-E</b> 148170	1件
	80	25	NZMB1-M80+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-M80-E</b> 148171	1件
	100	25	NZMB1-M100+NZM1-XSVE	<b>NZMB1-M100-E</b> 148172	1件
	40	36	NZMC1-M40+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-M40-E</b> 148187	1件
	50	36	NZMC1-M50+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-M50-E</b> 148188	1件
	63	36	NZMC1-M63+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-M63-E</b> 148189	1件
	80	36	NZMC1-M80+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-M80-E</b> 148190	1件
	100	36	NZMC1-M100+NZM1-XSVE	<b>NZMC1-M100-E</b> 148191	1件
	40	50	NZMN1-M40+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-M40-E</b> 148206	1件
	50	50	NZMN1-M50+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-M50-E</b> 148207	1件
	63	50	NZMN1-M63+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-M63-E</b> 148208	1件
	80	50	NZMN1-M80+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-M80-E</b> 148209	1件
	100	50	NZMN1-M100+NZM1-XSVE	<b>NZMN1-M100-E</b> 148210	1件
	40	100	NZMH1-M40+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-M40-E</b> 148239	1件
	50	100	NZMH1-M50+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-M50-E</b> 148240	1件
	63	100	NZMH1-M63+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-M63-E</b> 148241	1件
	80	100	NZMH1-M80+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-M80-E</b> 148242	1件
	100	100	NZMH1-M100+NZM1-XSVE	<b>NZMH1-M100-E</b> 148243	1件

注 1)带插拔式的固定部分, 如需定插拔式断路器, 还需另外订购插拔式底座部分, 参见第76页。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM2<sup>1)</sup></b>					
3极	125	25	NZMB2-M125+NZM2-XSVE	<b>NZMB2-M125-E</b> 148254	1件
	160	25	NZMB2-M160+NZM2-XSVE	<b>NZMB2-M160-E</b> 148255	1件
	200	25	NZMB2-M200+NZM2-XSVE	<b>NZMB2-M200-E</b> 148256	1件
	125	36	NZMC2-M125+NZM2-XSVE	<b>NZMC2-M125-E</b> 148271	1件
	160	36	NZMC2-M160+NZM2-XSVE	<b>NZMC2-M160-E</b> 148272	1件
	200	36	NZMC2-M200+NZM2-XSVE	<b>NZMC2-M200-E</b> 148273	1件
	125	50	NZMN2-M125+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-M125-E</b> 148288	1件
	160	50	NZMN2-M160+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-M160-E</b> 148289	1件
	200	50	NZMN2-M200+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-M200-E</b> 148290	1件
	20	70	NZMS2-M20+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M20-E</b> 148321	1件
	25	70	NZMS2-M25+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M25-E</b> 148322	1件
	32	70	NZMS2-M32+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M32-E</b> 148323	1件
	40	70	NZMS2-M40+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M40-E</b> 148324	1件
	50	70	NZMS2-M50+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M50-E</b> 148325	1件
	63	70	NZMS2-M63+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M63-E</b> 148326	1件
	80	70	NZMS2-M80+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M80-E</b> 148327	1件
	100	70	NZMS2-M100+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M100-E</b> 148328	1件
	125	70	NZMS2-M 125+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M125-E</b> 148329	1件
	160	70	NZMS2-M 160+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M160-E</b> 148330	1件
	200	70	NZMS2-M200+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-M200-E</b> 148331	1件
	20	150	NZMH2-M20+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M20-E</b> 148370	1件
	25	150	NZMH2-M25+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M25-E</b> 148371	1件
	32	150	NZMH2-M32+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M32-E</b> 148372	1件
	40	150	NZMH2-M40+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M40-E</b> 148373	1件
	50	150	NZMH2-M50+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M50-E</b> 148374	1件
	63	150	NZMH2-M63+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M63-E</b> 148375	1件
	80	150	NZMH2-M80+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M80-E</b> 148376	1件
	100	150	NZMH2-M100+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M100-E</b> 148377	1件
	125	150	NZMH2-M125+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M125-E</b> 148378	1件
	160	150	NZMH2-M160+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M160-E</b> 148379	1件
	200	150	NZMH2-M200+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-M200-E</b> 148380	1件

注 1)带插拔式的固定部分，如需定插拔式断路器，还需另外订购插拔式底座部分，参见第76页。

抽屉式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM3<sup>1)</sup></b>					
3极	630	50	NZMN3-AE630+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-AE630-E</b> 148426	1件
	630	70	NZMS3-AE630+NZM3-XAVE	<b>NZMS3-AE630-E</b> 148452	1件
	630	100	NZMH3-AE630+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-AE630-E</b> 148467	1件
4极	630	50	NZMN3-4-AE630+NZM3-4-XAVE	<b>NZMN3-4-AE630-E</b> 148446	1件
	630	70	NZMS3-4-AE630+NZM3-4-XAVE	<b>NZMS3-4-AE630-E</b> 148458	1件
	630	150	NZMH3-4-AE630+NZM3-4-XAVE	<b>NZMH3-4-AE630-E</b> 148484	1件
<b>NZM4<sup>1)</sup></b>					
3极	630	50	NZMN4-AE630+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-AE630-E</b> 148494	1件
	800	50	NZMN4-AE800+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-AE800-E</b> 148495	1件
	1000	50	NZM N4-AE1000+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-AE1000-E</b> 148496	1件
	1250	50	NZMN4-AE1250+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-AE1250-E</b> 148497	1件
	1600	50	NZM N4-AE1600+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-AE1600-E</b> 148498	1件
	630	85	NZMH4-AE630+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-AE630-E</b> 148523	1件
	800	85	NZMH4-AE800+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-AE800-E</b> 148524	1件
	1000	85	NZM H4-AE1000+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-AE1000-E</b> 148525	1件
	1250	85	NZM H4-AE1250+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-AE1250-E</b> 148526	1件
	1600	85	NZM H4-AE1600+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-AE1600-E</b> 148527	1件
	4极	800	50	NZM N4-4-AE800+NZM4-4-XAVE	<b>NZMN4-4-AE800-E</b> 148507
1000		50	NZM N4-4-AE1000+NZM4-4-XAVE	<b>NZMN4-4-AE1000-E</b> 148509	1件
1250		50	NZM N4-4-AE1250+NZM4-4-XAVE	<b>NZMN4-4-AE1250-E</b> 148511	1件
1600		50	NZM N4-4-AE1600+NZM4-4-XAVE	<b>NZMN4-4-AE1600-E</b> 148513	1件
800		85	NZM H4-4-AE800+NZM4-4-XAVE	<b>NZMH4-4-AE800-E</b> 148536	1件
1000		85	NZM H4-4-AE1000+NZM4-4-XAVE	<b>NZMH4-4-AE1000-E</b> 148538	1件
1250		85	NZM H4-4-AE1250+NZM4-4-XAVE	<b>NZMH4-4-AE1250-E</b> 148540	1件
1600		85	NZM H4-4-AE1600+NZM4-4-XAVE	<b>NZMH4-4-AE1600-E</b> 148542	1件

注 1)带抽屉式的固定部分，如需定抽屉式断路器，还需另外订购抽屉式底座部分，参见第77页。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 抽屉式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM2<sup>1)</sup></b>					
3极	90	50	NZMN2-ME90+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-ME90-E</b> 148291	1件
	140	50	NZMN2-ME140+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-ME140-E</b> 148292	1件
	220	50	NZMN2-ME220+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-ME220-E</b> 148293	1件
	90	70	NZMS2-ME90+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-ME90-E</b> 148332	1件
	140	70	NZMS2-ME140+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-ME140-E</b> 148333	1件
	220	70	NZMS2-ME220+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-ME220-E</b> 148334	1件
	90	150	NZMH2-ME90+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-ME90-E</b> 148381	1件
	140	150	NZMH2-ME140+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-ME140-E</b> 148382	1件
	220	150	NZMH2-ME220+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-ME220-E</b> 148383	1件
<b>NZM3<sup>2)</sup></b>					
3极	220	70	NZMS3-ME220+NZM3-XAVE	<b>NZMS3-ME220-E</b> 148453	1件
	350	70	NZMS3-ME350+NZM3-XAVE	<b>NZMS3-ME350-E</b> 148454	1件
	450	70	NZMS3-ME450+NZM3-XAVE	<b>NZMS3-ME450-E</b> 148455	1件
	220	150	NZMH3-ME220+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-ME220-E</b> 148472	1件
	350	150	NZMH3-ME350+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-ME350-E</b> 148473	1件
	450	150	NZMH3-ME450+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-ME450-E</b> 148474	1件
<b>NZM4<sup>2)</sup></b>					
3极	550	50	NZMN4-ME550+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-ME550-E</b> 148499	1件
	875	50	NZMN4-ME875+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-ME875-E</b> 148500	1件
	1400	50	NZM N4-M E 1400+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-ME1400-E</b> 148501	1件
	550	85	NZMH4-ME550+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-ME550-E</b> 148528	1件
	875	85	NZMH4-ME875+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-ME875-E</b> 148529	1件
	1400	85	NZM H4-M E 1400+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-ME1400-E</b> 148530	1件
<b>NZM2<sup>1)</sup></b>					
3极	100	50	NZMN2-VE100+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-VE100-E</b> 148294	1件
	160	50	NZMN2-VE160+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-VE160-E</b> 148295	1件
	250	50	NZMN2-VE250+NZM2-XSVE	<b>NZMN2-VE250-E</b> 148296	1件
	100	70	NZMS2-VE100+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-VE100-E</b> 148335	1件
	160	70	NZMS2-VE160+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-VE160-E</b> 148336	1件
	250	70	NZMS2-VE250+NZM2-XSVE	<b>NZMS2-VE250-E</b> 148337	1件
	100	150	NZMH2-VE100+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-VE100-E</b> 148384	1件
	160	150	NZMH2-VE160+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-VE160-E</b> 148385	1件
	250	150	NZMH2-VE250+NZM2-XSVE	<b>NZMH2-VE250-E</b> 148386	1件

注 1)带插拔式的固定部分，如需定插拔式断路器，还需另外订购插拔式底座部分，参见第76页。  
2)带抽屉式的固定部分，如需定抽屉式断路器，还需另外订购抽屉式底座部分，参见第77页。

抽屉式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM2<sup>1)</sup></b>					
4极	100	50	NZM N2-4-VE 100+NZM2-4-XSVE	<b>NZMN2-4-VE100-E</b> 148304	1件
	160	50	NZM N2-4-VE 160+NZM2-4-XSVE	<b>NZMN2-4-VE160-E</b> 148305	1件
	250	50	NZM N2-4-VE250+NZM2-4-XSVE	<b>NZMN2-4-VE250-E</b> 148307	1件
	100	70	NZMS2-4-VE100+NZM2-4-XSVE	<b>NZMS2-4-VE100-E</b> 148345	1件
	160	70	NZMS2-4-VE160+NZM2-4-XSVE	<b>NZMS2-4-VE160-E</b> 148346	1件
	250	70	NZMS2-4-VE250+NZM2-4-XSVE	<b>NZMS2-4-VE250-E</b> 148348	1件
	100	150	NZM H2-4-VE 100+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-VE100-E</b> 148402	1件
	160	150	NZM H2-4-VE 160+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-VE160-E</b> 148403	1件
	250	150	NZM H2-4-VE250+NZM2-4-XSVE	<b>NZMH2-4-VE250-E</b> 148405	1件
<b>NZM3<sup>2)</sup></b>					
3极	250	50	NZMN3-VE250+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-VE250-E</b> 148437	1件
	400	50	NZMN3-VE400+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-VE400-E</b> 148438	1件
	630	50	NZMN3-VE630+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-VE630-E</b> 148439	1件
	400	70	NZMS3-VE400+NZM3-XAVE	<b>NZMS3-VE400-E</b> 148456	1件
<b>NZM3<sup>2)</sup></b>					
3极	630	70	NZMS3-VE630+NZM3-XAVE	<b>NZMS3-VE630-E</b> 148457	1件
	250	70	NZMH3-VE250+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-VE250-E</b> 148475	1件
	400	150	NZMH3-VE400+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-VE400-E</b> 148476	1件
	630	150	NZMH3-VE630+NZM3-XAVE	<b>NZMH3-VE630-E</b> 148477	1件

插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM3<sup>2)</sup></b>					
3极	220	50	NZMN3-ME220+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-ME220-S</b> 168500	1件
	350	50	NZMN3-ME350+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-ME350-S</b> 168501	1件
	450	50	NZMN3-ME450+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-ME450-S</b> 168502	1件
	220	70	NZMS3-ME220+NZM3-XSVE	<b>NZMS3-ME220-S</b> 168531	1件
	350	70	NZMS3-ME350+NZM3-XSVE	<b>NZMS3-ME350-S</b> 168532	1件
	450	70	NZMS3-ME450+NZM3-XSVE	<b>NZMS3-ME450-S</b> 168533	1件
	220	50	NZMN3-ME220+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-ME220-E</b> 148434	1件
	350	50	NZMN3-ME350+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-ME350-E</b> 148435	1件
	450	50	NZMN3-ME450+NZM3-XAVE	<b>NZMN3-ME450-E</b> 148436	1件

注 1)带插拔式的固定部分, 如需定插拔式断路器, 还需另外订购插拔式底座部分, 参见第76页。  
2)带抽屉式的固定部分, 如需定抽屉式断路器, 还需另外订购抽屉式底座部分, 参见第77页。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM3<sup>2)</sup></b>					
3极	250	50	NZMN3-VE250+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-VE250-S</b> 168503	1件
	400	50	NZMN3-VE400+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-VE400-S</b> 168504	1件
	630	50	NZMN3-VE630+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-VE630-S</b> 168505	1件
	400	70	NZMS3-VE400+NZM3-XSVE	<b>NZMS3-VE400-S</b> 168534	1件
	630	70	NZMS3-VE630+NZM3-XSVE	<b>NZMS3-VE630-S</b> 168535	1件
	400	50	NZMN3-4-VE400+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-4-VE400-S</b> 168522	1件
	630	50	NZMN3-4-VE630+NZM3-XSVE	<b>NZMN3-4-VE630-S</b> 168524	1件
	400	70	NZMS3-4-VE400+NZM3-XSVE	<b>NZMS3-4-VE400-S</b> 168540	1件
	630	70	NZMS3-4-VE630+NZM3-XSVE	<b>NZMS3-4-VE630-S</b> 168542	1件

### 抽屉式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM3<sup>1)</sup></b>					
4极	400	50	NZM N3-4-VE400+NZM3-4-XAVE	<b>NZMN3-4-VE400-E</b> 148448	1件
	630	50	NZM N3-4-VE630+NZM3-4-XAVE	<b>NZMN3-4-VE630-E</b> 148450	1件
	400	70	NZMS3-4-VE400+NZM3-4-XAVE	<b>NZMS3-4-VE400-E</b> 148460	1件
	630	70	NZMS3-4-VE630+NZM3-4-XAVE	<b>NZMS3-4-VE630-E</b> 148462	1件
	400	150	NZM H 3-4-VE400+NZM 3-4-XAVE	<b>NZMH3-4-VE400-E</b> 148486	1件
	630	150	NZM H3-4-VE630+NZM3-4-XAVE	<b>NZMH3-4-VE630-E</b> 148488	1件
<b>NZM4<sup>1)</sup></b>					
3极	630	50	NZMN4-VE630+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-VE630-E</b> 148502	1件
	800	50	NZMN4-VE800+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-VE800-E</b> 148503	1件
	1000	50	NZM N4-VE1000+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-VE1000-E</b> 148504	1件
	1250	50	NZM N4-VE1250+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-VE1250-E</b> 148505	1件
	1600	50	NZM N4-VE1600+NZM4-XAVE	<b>NZMN4-VE1600-E</b> 148506	1件
	630	85	NZMH4-VE630+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-VE630-E</b> 148531	1件
	800	85	NZMH4-VE800+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-VE800-E</b> 148532	1件
	1000	85	NZM H4-VE1000+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-VE1000-E</b> 148533	1件
	1250	85	NZM H4-VE1250+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-VE1250-E</b> 148534	1件
	1600	85	NZM H4-VE1600+NZM4-XAVE	<b>NZMH4-VE1600-E</b> 148535	1件
4极	800	50	NZM N4-4-VE800+NZM4-4-XAVE	<b>NZMN4-4-VE800-E</b> 148515	1件
	1000	50	NZM N4-4-VE1000+NZM4-4-XAVE	<b>NZMN4-4-VE1000-E</b> 148517	1件
	1250	50	NZM N4-4-VE1250+NZM4-4-XAVE	<b>NZMN4-4-VE1250-E</b> 148519	1件

注 <sup>1)</sup>带插拔式的固定部分，如需定插拔式断路器，还需另外订购插拔式底座部分，参见第76页。

<sup>2)</sup>带抽屉式的固定部分，如需定抽屉式断路器，还需另外订购抽屉式底座部分，参见第77页。

抽屉式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	分断能力 $I_{cu}$ (kA)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>NZM4<sup>1)</sup></b>					
4极	1600	50	NZM N4-4-VE1600+NZM4-4-XAVE	<b>NZMN4-4-VE1600-E</b> 148521	1件
	800	85	NZM H4-4-VE800+NZM4-4-XAVE	<b>NZMH4-4-VE800-E</b> 148544	1件
	1000	85	NZM H4-4-VE1000+NZM4-4-XAVE	<b>NZMH4-4-VE1000-E</b> 148546	1件
	1250	85	NZM H4-4-VE1250+NZM4-4-XAVE	<b>NZMH4-4-VE1250-E</b> 148548	1件
	1600	85	NZM H4-4-VE1600+NZM4-4-XAVE	<b>NZM H4-4-VE1600-E</b> 148550	1件

插拔式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>N1<sup>1)</sup></b>				
3极	63	N1-63+NZM1-XSVE	<b>N1-63-E</b> 148244	1件
	100	N1-100+NZM1-XSVE	<b>N1-100-E</b> 148245	1件
	125	N1-125+NZM1-XSVE	<b>N1-125-E</b> 148246	1件
<b>N2<sup>1)</sup></b>				
3极	160	N2-160+NZM2-XSVE	<b>N2-160-E</b> 148407	1件
	200	N2-200+NZM2-XSVE	<b>N2-200-E</b> 148408	1件
	250	N2-250+NZM2-XSVE	<b>N2-250-E</b> 148409	1件
4极	160	N2-4-160+NZM2-4-XSVE	<b>N2-4-160-E</b> 148410	1件
	200	N2-4-200+NZM2-4-XSVE	<b>N2-4-200-E</b> 148411	1件
	250	N2-4-250+NZM2-4-XSVE	<b>N2-4-250-E</b> 148412	1件

抽屉式单元

	额定电流 $I_n$ (A)	描述	型号 订货号	标准 包装
<b>N3<sup>2)</sup></b>				
3极	400	N3-400+NZM3-XAVE	<b>N3-400-E</b> 148490	1件
	630	N3-630+NZM3-XAVE	<b>N3-630-E</b> 148491	1件
4极	400	N3-4-400+NZM3-4-XAVE	<b>N3-4-400-E</b> 148492	1件
	630	N3-4-630+NZM3-4-XAVE	<b>N3-4-630-E</b> 148493	1件
<b>N4<sup>2)</sup></b>				
3极	800	N4-800+NZM4-XAVE	<b>N4-800-E</b> 148552	1件
	1000	N4-1000+NZM4-XAVE	<b>N4-1000-E</b> 148553	1件
	1250	N4-1250+NZM4-XAVE	<b>N4-1250-E</b> 148554	1件
	1600	N4-1600+NZM4-XAVE	<b>N4-1600-E</b> 148555	1件
4极	800	N4-4-800+NZM4-4-XAVE	<b>N4-4-800-E</b> 148556	1件
	1000	N4-4-1000+NZM4-4-XAVE	<b>N4-4-1000-E</b> 148557	1件
	1250	N4-4-1250+NZM4-4-XAVE	<b>N4-4-1250-E</b> 148558	1件
	1600	N4-4-1600+NZM4-4-XAVE	<b>N4-4-1600-E</b> 148559	1件

注 <sup>1)</sup>带插拔式的固定部分, 如需定插拔式断路器, 还需另外订购插拔式底座部分, 参见第76页。  
<sup>2)</sup>带抽屉式的固定部分, 如需定抽屉式断路器, 还需另外订购抽屉式底座部分, 参见第77页。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM1接线端子

最大连接电缆

适用于

极数

接线端子  
导线种类

导线规格

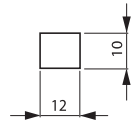
mm<sup>2</sup>

AWG/kcmil



#### 盒式接线端子

标准配置



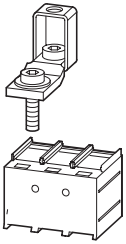
NZM 1(-4),  
PN1(-4), N(S)1(-4)

3极和4极

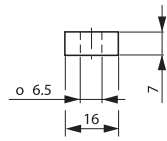
铜线

1 x 10-70<sup>1)</sup>  
2 x 6-25

1 x 8-2/0



#### 螺钉接线端子



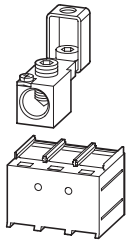
NZM 1(-4),  
PN1(-4), N(S)1(-4)

3极和4极

铜片

1 x 10-70<sup>1)</sup>  
2 x 6-25  
1 x 10-35  
2 x 10-35

1 x 8-2/0



#### 管状接线端子

-  
-  
-

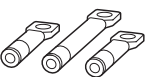
NZM 1(-4),  
PN1(-4), N(S)1(-4)

3极和4极

铜线 ◯▽  
铝线 ◯▽

1 x 16-95

1 x 6-3/0



#### 后部接线端子

无UL/CSA认证

-  
-  
-

NZM 1(-4),  
PN1(-4), N(S)1(-4)

3极和4极

铜片

1 x 2.5-25  
2 x 2.5-25  
1 x 10-35  
2 x 10-35

注

1) 取决于电缆制造商，最多可连接至240 mm<sup>2</sup>。



接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
2 x 9 x 0.8		<b>NZM1-XKC</b> 260015	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准接线端子，适用于NZM1,PN1和N(S)1。</li> <li>• 可转换为螺钉接线。</li> <li>• 安装在开关壳体内部。</li> </ul>
		<b>NZM1-4-XKC</b> 267075	1件	
	min. 12x 5	<b>NZM1-XKS</b> 260019	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 安装在开关壳体外部。</li> <li>• 必须安装端子盖NZM1(-4)-XKSA(同时供货)。</li> </ul>
		<b>NZM1-4-XKS</b> 266725	1件	
		<b>NZM1-XKA</b> 266730	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 标准配置控制回路端子，配1 x 0.75-2.5 mm<sup>2</sup>(18-14 AWG)或2 x 0.75-2.5 mm<sup>2</sup>(18-14 AWG)铜线。</li> <li>• 安装在开关壳体外部。</li> <li>• 使用软线或很软的导线端套。仅在使用绞合线并不带端套时，才能应用指定的最大导线截面。</li> <li>• 必须安装端子盖NZM1(-4)-XKSA(同时供货)。</li> </ul>
		<b>NZM1-4-XKA</b> 266731	1件	
	min. 12x 5 max. 16x 5	<b>NZM1-XKA</b> 266734	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> </ul>
		<b>NZM1-4-XKA</b> 266737	1件	

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM1接线端子

	最大连接电缆	适用于	极数	接线端子 导线种类	导线规格	
					mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil
	<b>控制回路端子</b>					
	-	NZM 1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3极和4极	螺钉接线端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16
	-	NZM 1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3极和4极	盒式接线端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16
	<b>端子盖</b>					
	-	NZM 1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3极			
	-	NZM 1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	4极			
	<b>接线盖板，带敲落孔</b> 用于盒式接线端子					
	-	NZM1.PN1.N1	3极			
	-	NZM1 PN1(-4), N1(-4)	4极			
	<b>指触防护罩，IP2X</b> 用于盒式接线端子					
	-	NZM1 PN1(-4), N1(-4)	3极			
	-	NZM1 PN1(-4), N1(-4)	4极			
	用于端子盖NZM1(-4)-XKSA或NZM1...(C)NA,N(S)1...NA					
	-	NZM1.PN1.NS1	3极			
	-	NZM1 PN1(-4), N1(-4)	4极			

接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
		<b>NZM1-XSTS</b> 260150	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 标准配置管状接线端子。</li> </ul>
		<b>NZM-XSTK</b> 266739	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 防护等级IP1X。</li> <li>• NZM-XSTK不能组合指触防护罩NZM1(-4)-XIPK,</li> <li>• 控制回路端子的高度或厚度:</li> <li>• NZM-XSTK=2 mm</li> <li>• NZM-XSTS=2 mm</li> </ul>
		<b>NZM1-XKSA</b> 260021	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 防止直接接触接线片、母排或管状接线端子。</li> </ul>
		<b>NZM1-4-XKSA</b> 266741	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 与管状接线端子和螺钉接线端子成套供货。</li> <li>• 当使用绝缘导线时，接线侧的防护等级是IP1X。</li> </ul>
		<b>NZM1-XKSFA</b> 100780	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 加强了对直接接触的防护(简化了指触防护)。</li> </ul>
		<b>NZM1-4-XKSFA</b> 100781	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不能用于NZM-XS下K控制回路端子。</li> </ul>
		<b>NZM1-XIPK</b> 266744	1件	
		<b>NZM1-4-XIPK</b> 266745	1件	
		<b>NZM1-XIPA</b> 266748	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 将直接接触的防护等级加强到IP2X。</li> </ul>
		<b>NZM1-4-XIPA</b> 266749	1件	

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM2接线端子

最大连接电缆

适用于

极数

接线端子  
导线种类

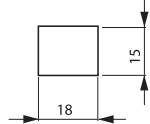
导线规格

mm<sup>2</sup>

AWG/kcmil



#### 盒式接线端子



NZM2(-4),  
PN2(-4),  
N(S)2(-4)

3极和4极

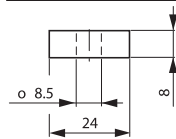
铜线  
铜缆

1 x 4-185  
2 x 4-70

1 x 11-350



#### 螺钉接线端子(标准配置)



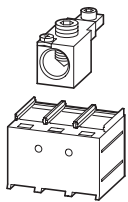
NZM2(-4),  
PN2(-4),  
N(S)2(-4)

3极和4极

铜缆接线片  
铝缆接线片

1 x 4-185  
2 x 4-70  
1 x 10-50  
2 x 10-50

1 x 11-3/0



#### 管状接线端子

-  
-  
-

NZM2(-4),  
PN2(-4),  
N(S)2(-4)

3极和4极

铜线  
铜缆

1 x 16-185<sup>1)</sup>  
1 x 16-185<sup>1)</sup>

1 x 6-350



#### 后部接线端子

无UL/CSA认证

当使用无NZM3(-4) -XKSA端子盖的接线片时，必须加以绝缘。

-  
-  
-  
-  
-

NZM2(-4),  
PN2(-4),  
N(S)2(-4)

3极和4极

铜缆接线片  
铝缆接线片


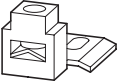
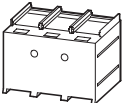
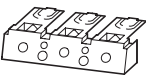



1 x 4-185  
2 x 4-70  
1 x 10-50  
2 x 10-50

接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当随本体 一起订货时	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
≥2 x 9-0.8			<b>NZM2-160-XKC</b> 262240	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关顶部或底部。</li> <li>• 可转换为螺钉接线端子。</li> <li>• 安装在开关壳体内部</li> <li>• O=安装在顶部</li> <li>• U=安装在底部</li> <li>• U<sub>e</sub> ≥ 525 VAC:</li> <li>• 使用端子盖NZM2(-4)-XKSA。</li> </ul>
			<b>NZM2-250-XKC</b> 262244	1件	
			<b>NZM2-4-160-XKC</b> 266755	1件	
			<b>NZM2-4-250-XKC</b> 266756	1件	
≥2 x 16-0.8	≥16 x 5		<b>NZM2-XKS</b> 260030	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 标准配置，适用于所有NZM2, PN2和N2开关。</li> <li>• 可转换为盒式接线端子</li> <li>• 使用特制的窄接线片，见99页。</li> <li>• 安装在开关壳体内部</li> <li>• 如果使用母排，则需要有400 mm的绝缘层和使用NZM2-XKSA端子盖。</li> <li>• U<sub>e</sub> ≥ 525 VAC时:</li> <li>• 所有类型端子均需使用端子盖NZM2(-4)-XKSA。</li> </ul>
			<b>NZM2-4-XKS</b> 266750	1件	
≥2 x 16-0.8	≥16 x 5		<b>NZM2-XKA</b> 271457	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部</li> <li>• 标准配置控制回路端子，使用1 x 0.75–2.5 mm<sup>2</sup>(18–14AWG)或2 x 0.75–1.5 mm<sup>2</sup>(18–16 AWG)铜线。</li> <li>• 安装在开关壳体外部</li> <li>• 使用软线或非常软的导线端套</li> <li>• 仅在使用绞合线和不使用端套时，才能使用规定的最大导线截面</li> <li>• 必须安装端子盖NZM2(-4)-XKSA(同时供货)</li> </ul>
			<b>NZM2-4-XKA</b> 271458	1件	
min.2 x 16 x 0.8 max.6 x 24 x 0.5	min.16 x 5 max.20 x 5	<b>NZM2-160-XKC</b> 266763	<b>NZM2-XKR</b> 266765	1件	位于开关的顶部或底部 O=安装在顶部 U=安装在底部
		<b>+NZM2-XKRU</b> 266764		1件	
		<b>+NZM2-4-XKRO</b> 266766	<b>NZM2-4-XKR</b> 266768	1件	
		<b>+NZM2-4-XKRU</b> 266767		1件	

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM2接线端子

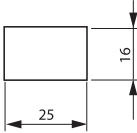
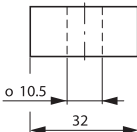
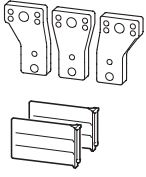
最大连接电缆	适用于	极数	接线端子 导线种类	导线规格		
				mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil	
<b>控制回路端子</b>						
	-	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	3极和4极	螺钉接线端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16
	-	NZM 2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	3极和4极	盒式接线端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16
<b>端子盖</b>						
	-	NZM2, PN2, N(S)2	3极			
	-	NZM 2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	4极			
<b>接线盖板，带敲落孔</b>						
	-	NZM2, PN2, N(S)2	3极			
	-	NZM 2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	4极			
<b>指触防护罩，IP2X 用于盒式接线端子</b>						
	-	NZM2, PN2, N(S)2	3极			
	-	NZM 2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	4极			
<b>用于端子盖NZM2(-4)-XKSA或NZM2...(C)NA,N(S)2...NA</b>						
	-	NZM2, PN2, N(S)2	3极			
	-	NZM 2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	4极			
<b>盒式接线端子</b>						
	-	95 mm <sup>2</sup> NZM 2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3极和4极			
	-	120 mm <sup>2</sup>				
	-	150 mm <sup>2</sup>				
	-	185 mm <sup>2</sup>				

接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当随本体 一起订货时	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
			<b>NZM2-XSTS</b> 260156	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 标准配置管状接线端子。</li> <li>• 防护等级IP1X。</li> <li>• NZM-XSTK不能组合指触防护罩NZM2(-4)-XIPK。</li> <li>• 控制回路端子的高度或厚度:</li> <li>• NZM-XSTK=2 mm</li> <li>• NZM-XSTS=2 mm</li> </ul>
			<b>NZM-XSTK</b> 266739	1件	
			<b>NZM2-XKSA</b> 260038	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 防止直接接触接线片、母排或管状接线端子。</li> <li>• 与管状接线端子和螺钉接线端子成套供货。</li> <li>• 当使用绝缘导线时，接线侧的防护等级是IP1X。</li> </ul>
			<b>NZM2-4-XKSA</b> 266770	1件	
			<b>NZM2-XKSFA</b> 104640	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 加强了对直接接触的防护(简化了指触防护)。</li> </ul>
			<b>NZM2-4-XKSFA</b> 104641	1件	
			<b>NZM2-XIPK</b> 266773	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 将直接接触的防护等级加强到IP2X。</li> <li>• 当使用盒式接线端子时，能防止进入接线区域。</li> <li>• 配两根导线，最小截面积是25mm<sup>2</sup>或AWG4。</li> <li>• 不能用于NZM-XSTK控制回路端子</li> </ul>
			<b>NZM2-4-XIPK</b> 266774	1件	
			<b>NZM2-XIPA</b> 266777	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 将直接接触的防护等级加强到IP2X。</li> <li>• 当用于NZM2...(C)NA或NZM...-NA时: 配两根导线，最小截面积是25mm<sup>2</sup>或AWG4,</li> </ul>
			<b>NZM2-4-XIPA</b> 266778	1件	
			<b>KS95-NZM 7</b> 059775	3件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 特制的窄接线片。</li> </ul>
			<b>KS120-NZM7</b> 059776	3件	
			<b>KS150-NZM7</b> 059777	3件	
			<b>NZM2-XKS185</b> 260032	3件	

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM3接线端子

最大连接电缆	额定电流	适用于	极数	接线端子 导线种类	导线规格	
	$I_n$ A				mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil
<b>盒式接线端子</b>						
	Max. 500 400 UL/CSA	NZM 3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3极和4极	铜线 铜缆	1 x 35-240 2 x 16-120	1 x 2-500
	630				1 x 35-240 2 x 16-120	1 x 2-500
<b>螺钉接线端子(标准配置)</b>						
	Max. 500 400 UL/CSA	NZM 3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3极和4极	铜片	1 x 16-240 2 x 16-240	1 x 4-350 2 x 50
	630	NZM 3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3极和4极	铝片	1 x 10-120 2 x 10-120	1 x 4-350 2 x 50
<b>外展式接线排</b>						
	630	NZM 3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3极和4极	铜片 铝片	2 x 300	2 x 500

**注** 1)额定电流值根据IEC60947(开关设备标准)测定，通常与规定的导线最大横截面有关。必须注意不同安装标准。




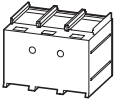

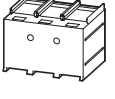
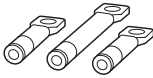

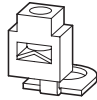


接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当单独订货时	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
min. 6 x 16 x 0.8 max. 20 x 24 x 0.5 或 max.11 x 21 x 1		<b>+NZM3-XKCO</b> 262246	<b>NZM3-XKC</b> 260042	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关顶部或底部。</li> <li>• 可转换为螺钉接线端子。</li> <li>• 安装在开关壳体内部</li> </ul>
		<b>+NZM3-XKCU</b> 262245		1件	
min. 6 x 16 x 0.8 max. 20 x 24 x 0.5 或 max.11 x 21 x 1		<b>+NZM3-4-XKCO</b> 266781	<b>NZM3-4-XKC</b> 266783	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O=安装在顶部</li> <li>• U=安装在底部</li> <li>• <math>U_e \geq 525</math> VAC:</li> <li>• 使用端子盖NZM2(-4)-XKSA。</li> </ul>
		<b>+NZM3-4-XKCU</b> 266782		1件	
10 x 32 x 1.0 +5 x 32 x 1.0	30 x 10 +30 x 5		<b>NZM3-XKS</b> 260039	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 标准配置，适用于所有NZM3, PN3和N3开关。</li> <li>• 可转换为盒式接线端子</li> <li>• 使用特制的窄接线片，见99页。</li> <li>• 安装在开关壳体内部</li> <li>• 如果使用母排，则需要有400 mm的绝缘层和使用NZM3(-4)-XKSA端子盖。</li> <li>• <math>U_e \geq 525</math> VAC时:</li> <li>• 所有类型端子均需使用端子盖NZM3(-4)-XKSA。</li> </ul>
			<b>NZM3-4-XKS</b> 266780	1件	
(2x) 10x 50x1.0	(2x) 10x 50		<b>NZM3-XKV70</b> 100514	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 每相中心孔最多连接2个接线片</li> <li>• 可用螺钉端子固定于开关</li> <li>• 同时提供相间隔板。</li> <li>• NZM3(-4)-XKV70: 相间孔距为70mm</li> <li>• 另有开孔，用于控制回路接线。</li> <li>• 可以安装端子NZM3(-4)-XK300和NZM3(-4)-XK22X21。</li> </ul>
			<b>NZM3-4-XKV70</b> 100515	1件	

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM3接线端子

最大连接电缆	额定电流	适用于	极数	接线端子 导线种类	导线规格	
	$I_n$ A				mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil
<b>外展式接线排用的端子</b> 无UL/CSA认证						
	Max. 500	NZM3. PN3. N3	3极	铜线	1 x 120-300	
	Max. 500	NZM 3(-4), PN3(-4), N3(-4)	4极	铜缆	1 x 120-300	
	630	NZM3. PN3. N3	3极			
	630	NZM 3(-4), PN3(-4), N3(-4)	4极			
<b>管状接线端子</b>						
	Max. 350	NZM 3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3极和4极	铜线 铜缆	1 x 16-185 <sup>2)</sup>	1 x 6-350
	Max. 350	NZM 3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3极和4极	铝线 铝缆	1 x 16-185 <sup>2)</sup>	1 x 6-350
	Max. 350	NZM 3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3极和4极	铜线 铜缆	1 x 16-185 <sup>2)</sup>	1 x 6-350
	Max. 630	NZM 3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3极和4极	铝线 铝缆	1 x 50-240 2 x 50-240	1 x 0-500 2 x 0-500
<b>后部接线端子</b> 无UL/CSA认证						
	Max. 630	NZM 3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3极和4极	铜线 铜缆	1 x 16-240 2 x 16-240	
	Max. 630	NZM 3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3极和4极	铜线 铜缆	1 x 16-240 2 x 16-240	
	Max. 630	NZM 3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3极和4极	铜线 铜缆	1 x 16-240 2 x 16-240	
	Max. 500	NZM 3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3极和4极	铝线 铝缆	1 x 10-120 2 x 10-120	
	Max. 500	NZM 3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3极和4极	铝线 铝缆	1 x 10-120 2 x 10-120	
	Max. 500	NZM 3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3极和4极	铝线 铝缆	1 x 10-120 2 x 10-120	
<b>控制回路端子</b>						
		NZM 3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3极和4极	盒式接线端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16
		NZM 3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3极和4极	螺钉接线端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16

注 1) 额定电流值根据IEC60947(开关设备标准)测定，通常与规定的导线最大横截面有关。必须注意不同安装标准。

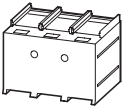
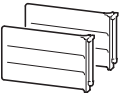
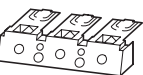



2) 取决于电缆制造商，最多可连接至240mm<sup>2</sup>。

接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当单独订货时	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
			<b>NZM3-XK300</b> 100782	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关顶部或底部</li> <li>• 仅能装配于外展式接线排NZM3(-4)-XKV70。</li> <li>• 使用软导线和极软的导线端套。</li> <li>• 标准配置控制回路端子，使用 1 x 0.75-2.5 mm<sup>2</sup>或 2 x 0.75-2.5 mm<sup>2</sup>铜线。</li> </ul>
			<b>NZM3-4-XK300</b> 100783	1件	
22 x 21 x 1.0			<b>NZM3-XK22X21</b> 100784	1件	
22 x 21 x 1.0			<b>NZM3-4-XK22X21</b> 100785	1件	
			<b>NZM3-XKA1</b> 271459	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 标准配置控制回路端子，使用 1 x 0.75-2.5 mm<sup>2</sup>(18-14AWG)或 2 x 0.75-2.5 mm<sup>2</sup>(18-16AWG)铜线。</li> <li>• 安装在开关壳体外部</li> <li>• 使用软线或非常软的导线端套仅在使用绞合线和不使用端套时，才能使用规定的最大导线截面</li> <li>• 必须安装端子盖NZM3 ( -4 ) -XKSA(同时供货)</li> </ul>
			<b>NZM3-4-XKA1</b> 271460	1件	
			<b>NZM3-XKA2</b> 271461	1件	
			<b>NZM3-4-XKA2</b> 271462	1件	
			<b>+NZM3-XKRO</b> 266790	1件	位于开关的顶部或底部。 O=安装在顶部 U=安装在底部
			<b>NZM3-4-XKR</b> 266792	1件	
			<b>+NZM3-XKRU</b> 266791	1件	
min.6x16x0.8 max.10x32x1.0	Min. 20x5 Max. 30-10		<b>+NZM3-4-XKRO</b> 266793	1件	
min.6x16x0.8 max.10x32x1.0	Min. 20x5 Max. 30-10		<b>NZM3-4-XKR</b> 266795	1件	
min.6x16x0.8 max.10x32x1.0	Min. 20x5 Max. 30-10		<b>+NZM3-4-XKRU</b> 266794	1件	
			<b>+NZM-XSTK</b> 266739	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关顶部或底部</li> <li>• 标准配置管状接线端子。</li> <li>• 防护等级IP1X。</li> <li>• NZM-XSTK不能使用 NZM1(-4)-XIPK指触防护罩。</li> <li>• 控制回路端子的高度或厚度: NZM-XSTK=2 mm NZM-XSTS=2 mm</li> </ul>
			<b>+NZM3-XSTS</b> 266797	1件	

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM3接线端子

	最大连接电缆	适用于	极数	接线端子 导线种类	导线规格	
					mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil
	<b>端子盖</b>					
	-		NZM3(-4), PN3(-4),N(S)3(-4)	3极		
	<b>相间隔板</b>					
	-		NZM3(-4), PN3(-4),N(S)3(-4)	3极		
	<b>接线盖板，带敲落孔</b>					
	-		NZM3(-4), PN3(-4),N(S)3(-4)	3极		
	<b>指触防护罩，IP2X</b> 用于盒式接线端子					
	-		NZM3(-4), PN3(-4),N3(-4)	3极		
	<b>用于端子盖NZM3(-4)-XKSA或NZM3...(C)NA,N(S)3...NA</b>					
	-		NZM3(-4), PN3(-4),N(S)3(-4)	3极		
	<b>铜线接线片</b> 无UL/CSA认证 当使用无NZM3(-4)-XKSA端子盖的接线片时，必须加以绝缘。					
	240mm <sup>2</sup>		NZM3(-4), PN3,N3(-4)	3极和4极		
185mm <sup>2</sup>		NZM4(-4), N4(-4)	3极和4极			

接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当随本体 一起订货时	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
			<b>NZM3-XKSA</b> 260045	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 防止直接接触接线片、母排或管状接线端子。</li> <li>• 与管状接线端子成套供货。</li> <li>• 当使用绝缘导线时，接线侧的防护等级是IP1X。</li> </ul>
			<b>NZM3-4-XKSA</b> 266801	1件	
			<b>NZM3-XKP</b> 100512	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 与外展式接线排成套供货。</li> <li>• 不能组合使用NZM3(4)-XKA管状接线端子，NZM3-XKR后部接线端子。</li> <li>• 电缆接线片，母排或扁平电缆的绝缘保护。</li> </ul>
			<b>NZM3-4-XKP</b> 100513	1件	
			<b>NZM3-XKSFA</b> 104642	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 加强了对直接接触的防护(简化了指触防护)。</li> </ul>
			<b>NZM3-4-XKSFA</b> 104643	1件	
			<b>NZM3-XIPK</b> 266804	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 将直接接触的防护等级加强到IP2X。</li> <li>• 当使用盒式接线端子时，能防止进入接线区域。</li> <li>• 配两根导线，最小截面积是70mm<sup>2</sup> 00或AW00。</li> <li>• 不能用于NZM-XSTK控制回路端子。</li> </ul>
			<b>NZM3-4-XIPK</b> 266805	1件	
			<b>NZM3-XIPA</b> 266808	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 将直接接触的防护等级加强到IP2X。</li> <li>• 当用于NZM3...(C)NA或N3...-NA时：配两根导线，最小截面积是70mm<sup>2</sup> 00或AW00。</li> </ul>
			<b>NZM3-4-XIPA</b> 266809	1件	
			<b>NZM3-XKS240</b> 260041	3件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 特制的窄接线片。</li> </ul>
			<b>NZM3-4-XKS185</b> 260040	3件	

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM4接线端子

最大连接电缆	额定电流	适用于	极数	接线端子 导线种类	导线规格		
	$I_n$ A				mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil	
双孔	<b>螺钉接线端子 标准配置</b>						
	Max. 1250	NZM4(-4) N4(-4), N(S)4	3极和4极	铜片	1 x 120-185 4 x 50-185	1x250-350 4x0-350	
	1600	NZM4(-4) N4(-4), N(S)4	3极和4极	铜片	1 x 120-185 4 x 50-185	1x250-350 4x0-350	
单孔	<b>螺钉接线端子(标准配置盖置)</b>						
	Max. 1250	NZM4 N(S)4	3极	铜片	1 x 120-300 2 x 95-300	1 x 250-600 2 x 000-600	
	Max. 1250	NZM4-4 N4-4	4极	铜片	1 x 120-300 2 x 95-300	1 x 250-600 2 x 000-600	
双孔		Max. 1400	NZM4 N(S)4	3极	铜片	2 x 95-185 4 x 35-185	2 x 000-350 4 x 2-350
Max. 1400		NZM4-4 N4-4	4极	铜片	4 x 50	4 x 0	
双孔		Max. 1250	NZM4 N(S)4	3极	铜片	2 x 95-300	2 x 000-600
		Max. 1250	NZM4-4 N4-4	4极	铜片	2 x 95-300	2 x 000-600
		Max. 1600	NZM4 N(S)4	3极	铜片	2 x 95-300	2 x 000-500
		Max. 1600	NZM4-4 N4-4	4极	铜片	2 x 95-300	2 x 000-500
	<b>外展式接线排</b>						
	Max. 1600	NZM4 N(S)4	3极	铜片	4 x 300 6 x 95-240	4 x 600 6 x 000-500	
	Max. 1600	NZM4 N(S)4	3极	铜片	4 x 300 6 x 95-240	4 x 600 6 x 000-500	
	Max. 1600	NZM4-4 N4-4	4极	铜片	4 x 300 6 x 95-240	4 x 600 6 x 000-500	
Max. 1600	NZM4-4 N4-4	4极	铜片	4 x 300 6 x 95-240	4 x 600 6 x 000-500		

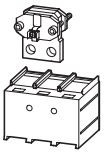
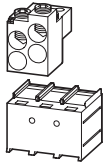
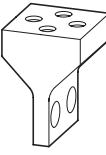
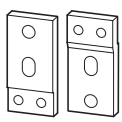
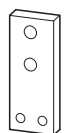
注 1)额定电流值根据IEC60947(开关设备标准)测定，通常与规定的导线最大横截面有关。必须注意不同安装标准。

接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
2x(10x40x1.0)	(2x)50x10		1件	• 间距为25 mm，双孔安装，M10螺钉。
2x(10x40x1.0)	(2x)50x10		1件	• 使用特殊的窄接线片。 • $U_e \geq 525$ VAC，或截面 $>185$ mm <sup>2</sup> 时： 需使用端子盖NZM4(-4)-XKSA。
2x(10x40x1.0)	(2x) 40x10	<b>NZM4-XKM1</b>	1件	• 位于开关的顶部或底部
2x(10x50x1.0)	(2x) 50x10	266814		• 适用M10螺钉，可以扩为M12螺钉。
2x(10x40x1.0)	(2x) 40x10	<b>NZM4-4-XKM1</b>	1件	• 使用特殊的窄接线片。
2x(10x50x1.0)	(2x) 50x10	266814		• 可以经螺钉固定于开关
2x(10x40x1.0)	(2x) 40x10	<b>NZM4-XKM2</b>	1件	• 需要经端子盖NZM4(-4)-XKSA或
2x(10x50x1.0)	(2x) 50x10	266814		相间隔板NZM4(-4)-XKP实现绝缘。
2x(10x40x1.0)	(2x) 40x10	<b>NZM4-4-XKM2</b>	1件	
2x(10x50x1.0)	(2x) 50x10	266814		
2x(10x40x1.0)	(2x) 40x10	<b>NZM4-XKM2S-1250</b>	1件	• 位于开关的顶部或底部
2x(10x50x1.0)	(2x) 50x10	266814		• 需要经端子盖NZM4(-4)-XKSA或
2x(10x40x1.0)	(2x) 40x10	<b>NZM4-4-XKM2S-1250</b>	1件	相间隔板NZM4(-4)-XKP实现绝缘。
2x(10x50x1.0)	(2x) 50x10	266814		
2x(10x40x1.0)	(2x) 40x10	<b>NZM4-XKM2S-1600</b>	1件	
2x(10x50x1.0)	(2x) 50x10	266814		
2x(10x40x1.0)	(2x) 40x10	<b>NZM4-4-XKM2S-1600</b>	1件	
2x(10x50x1.0)	(2x) 50x10	266814		
min.10x50x1.0	min.(2x) 80x10	<b>NZM4-XKV95</b>	1件	• 位于开关的顶部或底部。
		281591		• 5路进出孔，每相最多连接9个接线片。
min.10x50x1.0	min.(2x) 80x10	<b>NZM4-XKV110</b>	1件	• 可用螺钉固定于开关。
		281593		• 同时提供相间隔板。
min.10x50x1.0	min.(2x) 80x10	<b>NZM4-4-XKV95</b>	1件	• NZM4(-4)-XKV95: 相间孔距为95 mm。
		281592		当在80 mm宽度的母排上安装电流互感器时，其总宽度是130 mm。
min.10x50x1.0	min.(2x) 80x10	<b>NZM4-4-XKV120</b>	1件	• NZM4-XKV110: 相间孔距为107.5 mm。
		281594		当在80 mm宽度的母排上安装电流互感器时，其总宽度是135 mm
				• NZM4-4-XKV 120: 相间孔距为122 mm
				当在80 mm宽度的母排上安装电流互感器时，其总宽度是164 mm。
				• 另有4 mm开孔.用于控制回路接线。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM4接线端子

	最大连接电缆	额定电流	适用于	极数	接线端子 导线种类	导线规格	
		$I_n$ A				mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil
	<b>扁平接线端子</b>						
	-	Max.1100	NZM4, N(S)4	3极			
	-	Max.1100	NZM4-4, N(S)4-4	4极			
	<b>管状接线端子</b>						
	-	Max.1400	NZM4, N(S)4	3极	铜线 铜缆	1 x 50-240 4 x 50-240	1x 0-500 4x 0-500
	-	Max.1400	NZM4-4, N(S)4-4	4极	铝线 铝缆	1 x 50-240 4 x 50-240	1x 0-500 4x 0-500
	<b>后部接线端子</b> 无UL/CSA认证						
	-	Max.1250	NZM4-4, N4-4	3极和4极	铜片 铝片	1 x 120-185 2 x 95-185 4 x 35-185 1 x 185 2 x 70-185 4 x 50-185	
	-	Max.1600					
	<b>NZM4/NZM14转接排</b> 无UL/CSA认证						
	-	Max.1250	NZM4, N4	3极			
	-	Max.1600	NZM4, N4	4极			

**注** 1)额定电流值根据IEC60947(开关设备标准)测定，通常与规定的导线最大横截面有关。必须注意不同安装标准。

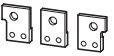
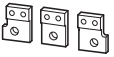
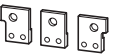
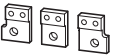
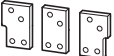









接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
Min. 6 x 16 x 0.8 Max.20 x 32 x 0.5		<b>NZM4-XKB</b> 266829	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关顶部或底部。</li> <li>• 可转换为螺钉接线端子。</li> <li>• 需要经端子盖NZM4(-4)-XKSA或相间隔板NZM4(-4)-XKP实现绝缘。</li> <li>• 当开关安装于带电安装板时，需要使用端子盖NZM4(-4)-XKSA(同时供货)。</li> </ul>
Min. 6 x 16 x 0.8 Max.20 x 32 x 0.5		<b>NZM4-4-XKB</b> 266831	1件	
		<b>NZM4-XKA</b> 266836	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 标准配置控制回路端子，</li> <li>• 使用1 x 0.75-2.5 mm<sup>2</sup>(18-14AWG)或2 x 0.75-1.5 mm<sup>2</sup>(18-16AWG)铜线。</li> <li>• 用螺钉固定于开关。</li> <li>• 使用软线和极软的导线端套。</li> <li>• 必须安装端子盖NZM4(-4)-XKSA(同时供货)。</li> </ul>
		<b>NZM4-4-XKA</b> 266837	1件	
(2 x)10 x 50 x1.0	(2 x)50 x 10	<b>NZM4-XKR</b> 266842		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 还可配合使用:NZM4...-XKM...接线排或NZM4-...-XKV...外展式接线排。</li> </ul>
(2 x)10 x 50 x1.0		<b>NZM4-4-XKR</b> 266843	1件	
		<b>NZM4-XAS14-1250</b> 283291	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 将NZM14转换为NZM4的转接排。保持NZM14的接线结构不变。型号所含元件适用于开关进、出侧： 出线侧的3个延长的接线端子。 脱扣模块侧的3个延长的接线端子。出线侧的1个长盖板。</li> <li>• 在安装说明书(AWA)中有纸质开孔模板。</li> <li>• 不能配装于：接线排(NZM4-XKM)， 扁平接线端子(NZM4-XKB)， 外展式接线排(NZM4-XKV)， 管状接线端子(NZM4-XKA)， 后部接线端子(NZM4-XKR)和 抽屉式单元(NZM4-XAV)。</li> </ul>
		<b>NZM4-XAS14-1600</b> 283292	1件	

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM4接线端子

	最大连接电缆	额定电流 <sup>1)</sup>	适用于	极数	接线端子 导线种类	导线规格
		$I_n$ A				mm <sup>2</sup> AWG/kcmil
 	<b>N(ZM)4/N(ZM)12转接排</b>					
	-	Max.1000	N4	3极		
 	-	Max.1250	N4	3极		
	 	-	Max.1600	N4	3极	
 		-	Max.1000	NZM4	3极	
	 	-	Max.1250	NZM4	3极	
 		-	Max.1600	NZM4	3极	

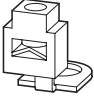
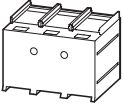
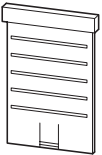
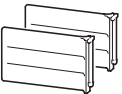
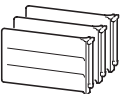

**注** 1)额定电流值根据IEC60947(开关设备标准)测定，通常与规定的导线最大横截面有关。必须注意不同安装标准。

接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
		<b>N4-XAS12-1000</b> 285609	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>将NZM(12)转换为NZM(4)的转接件。利用转换件，从1983年以来生产的所有3极NZM12或N12可以改装成NZM4或N4的接线尺寸。4极本体、带抽屉式单元和远程操作机构的断路器不能改装。</li> </ul>
		<b>N4-XAS12-1250</b> 285610	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>转换排N (ZM )4-XAS12...包含以下元件: 出线侧的3个延长的接线端子 脱扣模块侧的3个延长的接线端子 2个安装支架 4个固定螺钉 4个相间隔板 4个固定螺栓</li> </ul>
		<b>N4-XAS12-1600</b> 285611	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>螺帽和垫圈在安装说明书(AWA)中有纸质开孔模板。对于1997年2月以后生产的型号N(ZM) 12w..., 转换组件具有统一尺寸。</li> </ul>
		<b>NZM4-XAS12-1000</b> 285612	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>特性: 于1997年2月之前生产的N(ZM)12-800开关有一个特点, 其接线片厚度为10 mm, 而不是后来的8 mm。对于这些型号, 客户必须通过测量接线片的厚度来确定开关的生产日期, 并订购转换组件 N(ZM)4-XAS12-1250。</li> </ul>
		<b>NZM4-XAS12-1250</b> 285613	1件	
		<b>NZM4-XAS12-1600</b> 285614	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>举例: • N(ZM)12-800... (1000)&gt;N(ZM)4-XAS12-1000 • 02/97之前的N(ZM)12-800&gt; N(ZM)4-XAS12-1250 • N(ZM)12-1250&gt; N(ZM)4-XAS12-1250 • N(ZM)12-1600&gt; N(ZM)4-XAS12-1600</li> </ul>

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### NZM4接线端子

	最大连接电缆	额定电流	适用于	接线端子 导线种类	导线规格	
		$I_n$ A			mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil
	<b>控制回路端子</b>					
	-	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	3极和4极	螺钉端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1x 18-14 2x 18-16
	<b>端子盖</b>					
	-	NZM4, N(S)4	3极			
	-	NZM4-4, N4-4	4极			
	<b>端子盖</b>					
	-	NZM4, N4	3极			
	-	NZM4-4, N4-4	4极			
	<b>相间隔板</b>					
	-	NZM4, N(S)4	3极			
	-	NZM4-4, N4-4	4极			
	<b>接线片</b>					
	无UL/CSA认证					
	185 mm <sup>2</sup>	NZM3(-4), PN3, N3(-4)	3极和4极			
	240 mm <sup>2</sup>	NZM4(-4), N4(-4)				

接线端子 铜条 (根数x宽度x厚度) mm	铜排 宽度X厚度 mm	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
		<b>NZM3/4-XSTS</b> 266797	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 标准配置管状接线端子。</li> <li>• 防护等级IP1X。</li> <li>• NZM-XSTK不能组合指触防护罩 NZM3(-4)-XIPK或NZM4(-4)-XIPK。</li> <li>• 控制回路端子的高度或厚度: NZM-XSTK=2 mm NZM-XSTS=2 mm</li> </ul>
		<b>NZM4-XKSA</b> 266846	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 防止直接接触接线片、母排、扁平接线端子或管状接线端子。</li> <li>• 与接线排、扁平接线端子和管状接线端子成套供货。</li> <li>• 当使用防护等级IP1X的绝缘导线时，端子盖的正 面、侧面、后部和接线侧的防护等级是IP4X。</li> </ul>
		<b>NZM4-4-XKSA</b> 266847	1件	
		<b>NZM4-X KSFA</b> 292193	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 加强了对直接接触的防护(简化了指触防护)。</li> </ul>
		<b>NZM4-4-XKSFA</b> 292194	1件	
		<b>NZM4-XKP</b> 281595	1件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 位于开关的顶部或底部。</li> <li>• 与外展式接线排成套供货。</li> <li>• 不能组合使用NZM4(-4)-XKA管状接线端子， NZM4-XKR后部接线端子。</li> <li>• 电缆接线片、母排、接线排或扁平电缆的绝缘保护。</li> </ul>
		<b>NZM4-4-XKP</b> 281596	1件	
		<b>NZM3-XKS185</b> 260040	3件	位于开关的顶部或底部。
		<b>NZM3-XKS240</b> 260041	3件	

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 附件

产品描述

型号

订货号

当单独订货时

标准  
包装

备注

#### 诊断和配盖用的软件，用于NZM和DMI(位于机器)

运行于PC机的软件。PC机通过连接电缆直接连接到带电子式脱扣器(符合IEC和UL/CSA标准的)NZM断路器，或连接到DMI模块。

参数保护：在线显示和特性曲线表示，将选项输出到“Moeller CurveSelect”特性程序。

报警和脱扣信息指示：即使在无电压状态，也能读取保留的诊断数据。

负载电流显示：电流显示和趋势演示。

负载电流和诊断信息可以输出到MS-EXCEL，以记录和打印。

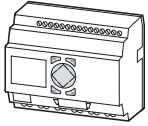
DMI配置：包括电机启动，远程操作，DMI的输入和输出端的分配和显示功能等。

**NZM-XPC-KIT**  
265631

1件

仅适用于带电子式脱扣器的断路器。  
可在www.moeller.net免费下载手册AWB1230-1459和演示软件。

#### 数据管理界面(DMI模块)



询问诊断和运行数据、显示电流、电机启动、和对断路器进行参数设置和控制的功能。经现场总线实现远程诊断和远程操作。同时供应NZM-XDMI-CAB连接电缆，用于连接NZM和DMI(长度:2m)。

**NZM-XDM1612**  
260217

1件

仅适用于带电子式脱扣器的断路器。  
可在www.moeller.net免费下载手册AWB1230-1441和演示软件。

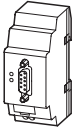
#### 总线连接模块

与DMI模块连接，将相电流、参数、状态和诊断数据以及断路器的位置(将辅助触点连接到DMI输入端)传送到总线。

经总线配置DMI。

激活DMI电机启动功能和NZM远程操作功能(经DMI输出端布线)。

检测数字量输入端和经总线激活输出端。



总线接口：至PROFIBUS-DPV1从站。  
可经1级和2级主站进行操作。  
寻址范围：1-126

**NZM-XDMI-DPV1**  
270333

1件

连接到DMI模块，具有相同的外观。  
替代DPV0接口  
EASY204-DP。

总线接口：至CANopen。  
可经1级和2级主站进行操作。寻址范围：1-127

**EASY221-CO**  
233539

1件

总线接口：至DeviceNet。  
寻址范围：0-63

**EASY222-DN**  
233540

1件

#### 开关式电源模块

用于DMI模块

额定输入电压：50/60 Hz: 115/230 V AC

额定输出电压(剩余纹波比)：24 V DC(±3%)

额定输出电流：1.25 A

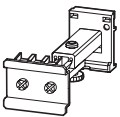
**EASY400-POW**  
212319

1件

#### 伸缩式适配器

用于DMI模块

用于调整CI-K...外壳和控制柜内后部安装时的安装深度。



安装于35 mm, IEC/EN 60715标准导轨，  
调节范围：75-115 mm。螺丝固定或卡装。

**M22-TA**  
226161

1件

附件

产品描述	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
<b>FDT框架软件，用于操作现场设备</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>运行于PC机。集成了软件模块(DTM's )，符合FDT标准V1.2(例如NZM-XPC-DTM)。</li> <li>运行于一个临时的或固定的站点中，用于对联网的开关和现场设备进行远程诊断、远程操作和远程参数定义。</li> <li>对联网的现场设备进行网络拓扑结构的分配。</li> <li>概览代表网络拓扑结构的在线状态信息。</li> <li>访问面向设备的DTM's，可以对设备进行操作，参数设置和故障诊断。</li> <li>所有信息存进一个中央数据库。</li> </ul>	<b>FDT-NAVIGATOR</b> 281623	1件	经PROFIBUS-DPV1主站或经网关(例如USB/PROFIBUS, Ethernut/PROFIBUS)实现现场设备的连接。为此需要与PC机和DTM(驱动)的通信接口。请查询。
<b>数据管理界面(DTM模块)</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>用于PC机的软件模块(设备型号管理器)，符合FDT/DTM标准V1.2，内置于FDT浏览器或其它支持FDT框架的软件包(基本控制系统，PLC控制系统)里。</li> <li>经PROFIBUS-DPV1对带电子脱扣器的NZM2,3,4进行远程诊断，远程监控，远程参数定义和远程操作。</li> <li>显示:脱扣器状态(on/off脱扣)，相电流，参数，状态参数和诊断数据。</li> <li>定义脱扣参数。</li> <li>显示和设置:DMI电机启动功能和DMI输入和输出端的分配。</li> <li>控制电机启动功能。</li> </ul>	<b>NZM-XPC-DTM</b> 281624	1件	将断路器连接到PROFIBUS-DP现场总线，需要配置附件NZM-XDMI-612和总线接口NZM-XDMI-DPN1。

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 绝缘外壳

最大额定  
持续电流

适用于

型号

标准

订货号

包装

$I_n$

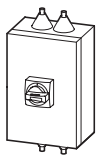
当单独订货时

A

#### 绝缘外壳

带门联动旋转手柄  
包含所有功能部件  
防护等级IP65  
无UL/CSA认证

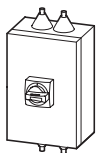
标准，黑/灰



手柄0位可加  
锁。附加配置  
罩盖联锁

≤63 A	PN1.N1	<b>NZM1-XCIKS-TVD</b> 271521	1件
≤63 A	NZM1. PN1.N1	<b>NZM1-XC123-TVD</b> 271522	1件
≤125A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XC143-TVD</b> 271523	1件
≤160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XC143/2-TVD</b> 104645	1件
≤200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XC143-TVD</b> 271524	1件
≤250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XC145-TVD</b> 280418	1件
≤400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	<b>NZM3-XC148-TVD</b> 271525	1件

紧急停止，  
红/黄



可在手柄和断  
路器上加锁。  
可锁定在手柄  
的0位置上，作  
为附加特性，  
可在断路器的  
0位加锁

≤63 A	PN1.N1	<b>NZM1-XCIKS-TVDVR</b> 271526	1件
≤63 A	NZM1. PN1.N1	<b>NZM1-XC123-TVDVR</b> 271527	1件
≤125A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XC143-TVDVR</b> 271528	1件
≤160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	<b>NZM1-XC143/2-TVDVR</b> 104646	1件
≤200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XC143-TVDVR</b> 271529	1件
≤250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	<b>NZM2-XC145-TVDVR</b> 279356	1件
≤400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	<b>NZM3-XC148-TVDVR</b> 271530	1件



绝缘外壳 描述	N极和PE极端子需要单独订购	备注
CIK5-160-M	K10/1, K25/1	适用于断路器和隔离开关 外壳顶部和底部具有电缆进线孔， 供货包含用于墙壁安装的固定条。
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1 N/BR	不能与远程操作机构NZM...-XR...， 插入式单元NZM...-XSV或 抽屉式单元NZM...-XAV组合使用。 用于第4极或第5极的附加的绝缘端子应该单独订货。
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1 N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	CI-K5外壳带米制电缆敲落孔 CI23外壳带法兰 CI43, CI45和CI48带密封板
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	
CIK5-160-M	K10/1, K25/1	仅适用于带盒式接线端子(直接连接电缆)的开关
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1 N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1 N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	

# 1.11

## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 接地保护脱扣器

产品描述

型号

标准

备注

订货号

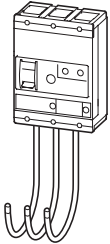
包装

当单独订货时

#### 接地保护脱扣器

无UL/CSA认证

适用于三相和单相系统

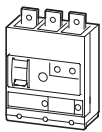


脉动电流敏感



用于3极和4极断路器NZM1(-4)和隔离开关N(-4)，与控制电压有关， $U_e=200-415\text{ V}/50/60\text{ Hz}$ ，侧面安装于断路器(最大至160 A)的右侧。

额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.03\text{ A}$	NZM1 N1	3极	<b>NZM1-XFI30R</b> 104603	1件	利用XF130R实现人身安全保护，符合IEC/EN 60947-2 Annex B和EN 61009-1(VDE 0664-20)。 $I_{\Delta n}=0.03\text{ A}$ :延时 $t_v$ 总是固定设置在10 ms。 经黄灯(LED)指示报警: $>30\% I_{\Delta n}$ 用户可另外安装2个辅助触点，来指示脱扣： 常开:M22-K01 常闭:M22-K10， 经扳动手柄来复位辅助触点状态。 不能配装绝缘外壳。 NZM1-XFI...U不能配装分励或欠压脱扣器。
	NZM1-4 N1-4	4极	<b>NZM1-4-XFI30R</b> 104606	1件	
额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.3\text{ A}$	NZM1 N1	3极	<b>NZM1-XFI300R</b> 104604	1件	
	NZM1-4 N1-4	4极	<b>NZM1-4-XFI300R</b> 104607	1件	
额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.03-0.1-0.3-0.5-1-3\text{ A}$ ， 延迟时间 $t_v=10-60-150-300-450\text{ ms}$	NZM1 N1	3极	<b>NZM1-XFIR</b> 104605	1件	
	NZM1-4 N1-4	4极	<b>NZM1-4-XFIR</b> 104608	1件	
底部安装于断路器(最大100 A)	NZM1 N1	3极	<b>NZM 1-XFI30U</b> 104609	1件	
额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.03\text{ A}$	NZM1-4 N1-4	4极	<b>NZM1-4-XFI30U</b> 104612	1件	
额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.3\text{ A}$	NZM1 N1	3极	<b>NZM 1-XFI300U</b> 104610	1件	
	NZM1-4 N1-4	4极	<b>NZM1-4-XFI300U</b> 104613	1件	
额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.03-0.1-0.3-0.5-1-3\text{ A}$ ， 延迟时间 $t_v=10-60-150-300-450\text{ ms}$	NZM1 N1	3极	<b>NZM1-XFIU</b> 104611	1件	
	NZM1-4 N1-4	4极	<b>NZM1-4-XFIU</b> 104614	1件	

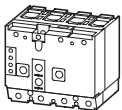


脉动电流敏感



用于4极断路器NZM2-4和隔离开关N2-4，与电源电压无关， $U_e=280-690\text{ V}/50/60\text{ HZ}$ ，安装于断路器(最大至250 A)的底部

额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.03\text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4极	<b>NZM2-4-XFI30</b> 292343	1件	利用XF130R实现人身安全保护，符合IEC/EN 60947-2 Annex B和EN 61009-1(VDE 0664-20)内置辅助触点(1常开，1常闭)经复位按钮来复位。 不能配装插拔式单元或绝缘外壳。
额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.03-0.1-0.3-0.5-1-3\text{ A}$ ， 延迟时间 $t_v=10-60-150-300-450\text{ ms}$	NZM2-4 N2-4	4极	<b>NZM2-4-XFI</b> 292344	1件	



AC/DC型敏感(0-100 kHz)



用于4极断路器NZM2-4和隔离开关N 2-4，与电源电压无关， $U_e=280-690\text{ V}/50/60\text{ Hz}$ ，安装于断路器(最大至250 A)的底部

额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.03\text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4极	<b>NZM2-4-XFIA30</b> 292345	1件	利用XF130R实现人身安全保护，符合IEC/EN 60947-2 Annex B和EN 61009-1(VDE 0664-20)内置辅助触点(1常开，1常闭)经复位按钮来复位。 注意与频率有关的响应范围。 不能配装插拔式单元或绝缘外壳。
额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.1-0.3-0.5-1-3\text{ A}$ ， 延迟时间 $t_v=60-150-300-450\text{ ms}$	NZM2-4 N2-4	4极	<b>NZM2-4-XFIA</b> 292346	1件	

漏电保护附件

适用于	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
<b>接地保护模块, 3极, 4极</b> 无UL/CSA认证, 与电源电压和控制电压无关 $I_g=0.35-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0 \times I_n$ $t_g=0-20\ 60-100-200-300-500-750-1000\ ms$			
NZM4	<b>+NZM4-XT</b> 266721	1件	只能适用于具有电子脱扣器的断路器。不能用于NZM...-ME...远程操作机构。在可选的DMI通信模块中, 可以显示接地故障信息。
NZM4-4	<b>+NZM4-4-XT</b> 266722	1件	

漏电保护附件



额定电流=  
额定持续电流

$I_n=I_u$   
A

过载保护

$I_r$   
A

短路保护

$I_i$   
A

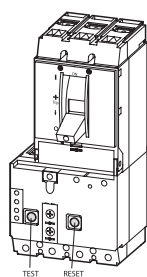
极数

型号

订货号

分断能力

150 kA于415 V 50/60 Hz



无UL/CSA认证  
适用于三相系统  
额定工作电压  
400V 50/60 Hz  
额定故障电流  
 $I_{\Delta n}=0.03\ A$   
内部电源电压  
 $U_e=50-400\ V$   
AC/DC型敏感  
故障电流频率范  
围:0-100kHz

160

200

250

125...160

160...200

200...250

960...1600

1200...2000

1500...2500

3极

4极

3极

**NZMH2-A160-FIA30**  
112627

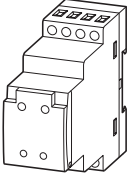

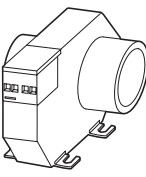
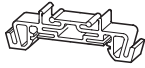
**NZMH2-A200-FIA30**  
112628

**NZMH2-A250-FIA30**  
112629

# 1.11

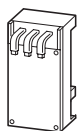
## NZM 1-4系列塑壳断路器 断路器，隔离开关

### 漏电保护脱扣器

描述	最大适用电流		型号	标准	备注	
	配电系统	电动机/电容	订货号	包装		
 <p><b>剩余电流继电器</b> 脉动电流敏感 额定控制电压: <math>U_s=230\text{ V AC (50/60Hz)}</math> 内置辅助触点(1 C/O)</p>	额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.03\text{ A}$		<b>PFR-003</b> 285555	1件	-	
	额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.3\text{ A}$		<b>PFR-03</b> 285556	1件	-	
	额定故障电流 $I_{\Delta n}=0.03\text{-}5\text{ A}$ , 故障电流和延迟时间可调 通过红色的LED闪烁, 预警故障电流		<b>PFR-5</b> 285557	1件	可调节的故障电流: 0.03,0.1,0.3,0.5,1,3,5 A可调节的 延迟时间0.02,0.1,0.3,0.5,1,3,5 A	
 <p><b>环形互感器</b> 额定工作电压:690 V (50/60Hz)</p>	内径:20 mm	50A	50A	<b>PFR-W-20</b> 285558	1件	
	内径:30 mm	150A	100A	<b>PFR-W-30</b> 285559	1件	
	内径:35 mm	150A	100A	<b>PFR-W-35</b> 285600	1件	标准配置固定螺钉另外可选:用于DIN导轨安装的固定夹设计说明:选择电流互感器时,其直径必须大于穿入导线的1.5倍。
	内径:70 mm	400A	200A	<b>PFR-W-70</b> 285601	1件	
	内径:105 mm	600A	250A	<b>PFR-W-105</b> 285602	1件	
	内径:140mm	1200A	630A	<b>PFR-W-140</b> 285603	1件	
	内径:210mm	1800A	800A	<b>PFR-W-210</b> 285604	1件	
 <p><b>磁芯护罩</b></p>	PFR-W-35			<b>PFR-WMA-35</b> 286001	1件	在具有高的突入电流( $>4 \times I_n$ )的负载电路中,必须使用,比如电动机和电容回路。
	PFR-W-70			<b>PFR-WMA-70</b> 286002	1件	
	PFR-W-105			<b>PFR-WMA-105</b> 286003	1件	
	PFR-W-140			<b>PFR-WMA-140</b> 286004	1件	
	PFR-W-210			<b>PFR-WMA-210</b> 286005	1件	
 <p><b>固定夹</b> 用于电流互感器在DIN导轨的安装</p>			<b>PFR-WC</b> 286006	1件	1套=2件	

漏电保护脱扣器

适用于	额定电流= 额定持续电流 $I_n=I_u$ A	型号 订货号 当随本体 一起订货时	型号 订货号 当单独订货时	标准 包装	备注
-----	-----------------------------------	----------------------------	---------------------	----------	----



**适配元件，用于将断路器和隔离开关安装于60 mm系统**

安装于扁平铜排12-30 x 5-10，双T和三T

型使用固定夹和螺丝固定

额定工作电压Ue: 690 V

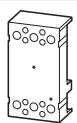
无硅酮

耐热120°C

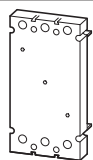
自熄特性符合UL94

符合UL508

NZM1, PN1, N1, NS1	160 <sup>1)</sup>		<b>NZM1-XAD160</b> 104554	1件	用于标配套式接线端子的断路器利用顶部的电源连接电缆，与系统连接。 可以配装IP2X的指触防护盖。提高了开关出线侧的直接接触的防护等级。
--------------------	-------------------	--	------------------------------	----	--



NZM2, PN2, N2, NS2	250		<b>NZM2-XAD250</b> 104555	1件	可选择在顶部或底部经后部接线端子(+)NZM2-XKR4...与系统连接
--------------------	-----	--	------------------------------	----	--------------------------------------

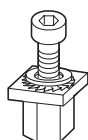


NZM3, PN3, N3	550		<b>NZM3-XAD550</b> 104556	1件	在顶部经后部接线端子(+)NZM3-XKR13...与系统连接
---------------	-----	--	------------------------------	----	---------------------------------

**用于适配元件的后部接线端子**

适用于适配元件

NZM2-XAD250和NZM2-XAD550

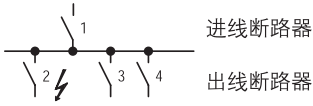


NZM2, PN2, N2, NS2	250	<b>+NZM2-XKR40</b> 281664	<b>NZM2-XKR4</b> 281666	1件	供货包含了安装于开关顶部和底部的元件(在NZM3上只有顶部)。必须与适配元件和带后部接线端子的开关配合使用，参见适配元件NZM1-XAD-160, NZM1-XAD-250和NZM1-XAD-550举例。 O=安装于顶部 U=安装于底部
NZM2, PN2, N2, NS2	250	<b>+NZM2-XKR4U</b> 281665		1件	
NZM3, PN3, N3	550	<b>+NZM3-XKR130</b> 281667	<b>NZM3-XKR13</b> 281668	1件	

# 1.12

## NZM 1-4系列塑壳断路器 选择性保护，线路保护，后备保护

### 在进线断路器NZM...和出线断路器FAZ-B(C), PKZ...之间的选择性保护



#### 选择性保护415 V AC

利用断路器间的选择性保护功能，可以单独切断系统的故障环节。  
有选择地操作进线断路器1和出线断路器2。  
若在位置2发生短路，则只有出线断路器2脱扣系统环节3和4继续运行。

#### 进线断路器 ( S1 )

NZM...1-A...

NZM...2-A...

		25(36) (50) (70) (100)							25(36) (50) (70) (150)										
		$I_{cu}$ [kA]	20 ...	50	63	80	100	125	160	$I_n$ [A]	20 ...	50	63	80	100	125	160	200	250
<b>出线断路器(s2)</b>	$I_n$ [A]	$I_{cu}$ [kA]	选择性保护的极限值[kA]，用于S2和S1之间的选择性保护，将过载保护和短路保护值设置到最大																
<b>FAZ... B(C)</b>	0.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	15	2	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	15	1.2	2	3	3	10	T	T	1.5	1.5	3	5	T	T	T	T	T	T
	4	15	1.2	2	3	3	8	T	T	1.2	1.5	3	4	T	T	T	T	T	T
	6	15	1.2	2	2.5	3	5	10	10	1.2	1.5	2.5	3	T	T	T	T	T	T
	10	15	1.2	1.5	2	2	4	10	10	1	1.5	2.5	3	10	10	10	10	10	10
	13	15	1	1.5	2	2	4	10	10	1	1.2	2	3	10	10	10	10	10	10
	16	15	1	1.2	1.5	2	3	8	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10	10
	20	15	0.8	1.2	1.5	1.5	3	8	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10	10
	25	15	0.7	1.2	1.5	1.5	3	7	7	0.8	1	1.5	2	10	10	10	10	10	10
	32	15	-	1.2	1	1.5	2	6	6	-	1	1.5	2	8	8	8	8	8	10
	40	15	-	-	1	1.5	2	5	5	-	-	1.2	1.5	7	7	7	7	7	10
50	15	-	-	-	1.2	1.5	4	4	-	-	-	1.5	6	6	6	6	6	10	
63	15	-	-	-	-	1.5	3	3	-	-	-	-	6	6	6	6	6	10	
<b>PKZM0-...</b>	0.16	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.25	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.63	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.5	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6.3	100	4	5	5	T	T	T	T	2	3	4	5	T	T	T	T	T	T
	10	100	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T	T
	12	50	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T	T
	16	50	1.5	1.5	2	3	5	7	T	1	1.6	2	2.5	T	T	T	T	T	T
	20	50	0.8	1.5	1.5	2	3	5	T	0.8	1.2	1.5	2	T	T	T	T	T	T
25	50	-	1	1.5	1.5	2.5	4	T	-	1	1.5	2	10	T	T	T	T	T	
32	50	-	-	1	1	2	3.5	T	-	-	1	1.5	8	40	T	T	T	T	
<b>PKZ2/ZM-...</b>	0.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.0	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.4	100	1.2	2	2.5	10	T	T	T	1.2	2	2.5	10	T	T	T	T	T	T
	4	100	1	1.5	2	2.5	2.5	4	10	1	1.5	2	2.5	2.5	10	10	10	10	T
	6	100	0.6	0.8	1	1.2	2	3	8	0.6	0.8	1	1.2	2	8	8	8	8	10
	10	100	0.5	0.7	0.8	1	1.2	2	4	0.5	0.7	0.8	1	1.2	4	4	4	4	5
	16	100	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	1.5	3	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	3	3	3	3	4
	25	30	-	0.6	0.7	0.7	1.2	1.5	2	-	0.6	0.7	0.7	1.2	2	2	2	2	3
	32	30	-	-	0.6	0.7	1.2	1.5	2	-	-	0.6	0.7	1.2	2	2	2	2	3
40	30	-	-	0.6	0.7	1	1.5	2	-	-	0.6	0.7	1	2	2	2	2	2	
<b>PKZM4</b>	16	100	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	5	5	5
	25	100	-	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	-	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	5	5	5
	32	50	-	-	0.8	0.8	1.5	4	4	-	-	0.8	0.8	1.5	4	4	4	4	4
	40	50	-	-	-	0.8	1.5	3	3	-	-	-	0.8	1.5	3	3	3	3	3
	50	50	-	-	-	-	1	2.5	2.5	-	-	-	-	1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	58	50	-	-	-	-	-	2.5	2.5	-	-	-	-	-	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
63	50	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	

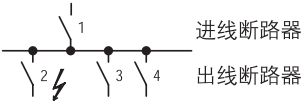
进线断路器 (S1)

NZM...2-VE...			NZM...3-AE...			NZM...3-VE...			NZM...4-AE...					NZM...4-VE..				
50(70)(150)			50(70)(150)			50(70)(150)			50(100)					50(100)				
100	160	250	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
选择性保护的极限值[Ka]，用于S2和S1之间的选择性保护，将过载保护和短路保护值设置到最大																		
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
8	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
7	7	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
6	6	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
6	6	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
8	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	4	5	5	13	T	5	13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3	3	4	4	7	T	4	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	2	3	3	5	20	3	5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	2	3	3	3.5	15	3	3.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	2	2.5	2.5	3.5	15	2.5	3.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
5	5	6	6	16	45	6	16	45	45	T	T	T	T	45	T	T	T	T
5	5	3.3	3.3	10	25	3.3	10	25	25	42	T	T	T	25	42	T	T	T
4	4	3	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T
3	3	3	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T
2.5	2.5	3	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T
2.5	2.5	2.5	2.5	6.5	15	2.5	6.5	15	15	25	40	T	T	15	25	40	T	T
2	2	2.5	2.5	6.5	15	2.5	6.5	15	15	25	40	T	T	15	25	40	T	T

# 1.12

## NZM 1-4系列塑壳断路器 选择性保护，线路保护，后备保护

### 在进线断路器NZM...和出线断路器NZM...之间的选择性保护



#### 选择性保护415 V AC

利用断路器间的选择性保护功能，可以单独切断系统的故障环节。有选择地操作进线断路器1和出线断路器2。  
若在位置2发生短路，则只有出线断路器2脱扣，系统环节3和4继续运行。

#### 进线断路器

##### NZM...1-A...

[kA]	25 (36) (50) (70) (100)
[A]	20..40 50 63 80 100 125 160

##### NZM...2-A...

[kA]	25 (36) (50) (70) (150)
[A]	20..40 50 63 80 100 125 160 200 250

出线断路器	$I_{cu(415V)}$ [kA]	预期短路电流(kA)，把进线断路器的过载和短路保护值设置到最大值。																
NZM...1-A...	20 ...40	25 ...	-	-	0.5	0.7	0.8	1.5	1.5	-	-	0.6	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3
	50	25 ...	-	-	-	0.6	0.8	1.5	1.5	-	-	-	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3
	63	25 ...	-	-	-	-	0.8	1.5	1.5	-	-	-	-	1.5	1.5	1.5	2	3
	80	25 ...	-	-	-	-	-	1.5	1.5	-	-	-	-	-	1.5	1.5	2	3
	100	25 ...	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	1.5	2	3
	125	25 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	160	25 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
NZM...2-A...	20 ...40	25 ...	-	-	0.5	0.6	0.8	1	1	-	-	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2
	50	25 ...	-	-	-	0.6	0.8	1	1	-	-	-	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2
	63	25 ...	-	-	-	-	0.8	1	1	-	-	-	-	0.8	1	1.2	1.6	2
	80	25 ...	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1.2	1.6	2
	100	25 ...	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2
	125	25 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2
	160	25 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	200	25 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	25 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NZM...1-M...	20 ...40	25... 50	-	-	-	-	0.8	1	1	-	-	-	-	0.8	1	1.2	1.6	2
	50	25... 50	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2
	63	25... 50	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2
	80	25... 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2
	100	25... 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
NZM...2 M...	20 ...	25 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	160	25 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	25 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...2 VE...	100	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2
	160	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...2-ME...	90	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2
	140	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	220	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...3-AE...	250	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...3-VE...	250	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...3-ME...	220	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	350	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	450	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...4-AE...	630	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1250	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...4-VE...	630	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1250	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...4-ME...	550	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	875	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1400	50 ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 T: 总体选择性



进线断路器

NZM...2-VE ...			NZM...3-AE ...			NZM...3-VE ...			NZM...4-AE ...					NZM...4-VE ...				
50(70)(150)			50(70)(150)			50(70)(150)			50(100)					50(100)				
100	160	250	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
预期短路电流(kA), 把进线断路器的过载和短路保护值设置到最大值。																		
2	5	7.5	7.5	20	20	12.5	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	5	7.5	7.5	20	20	12.52	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	5	6	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	4	5	10	10	10	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	-	-	10	10	-	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	-	-	10	10	-	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	2	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	4	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	2	6	7	10	7	10	12	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
-	-	-	6	7	10	7	10	12	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
-	-	-	-	7	10	-	10	12	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
-	1.2	2	6	7	10	7	8	11	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
-	-	2	6	7	10	7	8	11	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
-	-	-	-	7	10	-	8	11	20	20	50	T	T	20	20	50	T	T
-	-	2	6	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	-	6	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	-	-	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	-	-	5	7.5	-	10	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
-	-	-	-	-	7.5	-	-	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	T/80	T/80	T/80	T/80	-	T/80	T/80	T/80	T/80
-	-	-	-	3.5	4	-	10	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
-	-	-	-	-	4	-	-	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	...	T/80	T/80	T/80	T/80	-	T/80	T/80	T/80	T/80
-	-	-	-	3.5	4	-	10	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
-	-	-	-	-	4	-	-	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T/80	T/80	T/80	T/80	-	T/80	T/80	T/80	T/80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	15	20	20	-	10	15	20	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# 1.12

## NZM 1-4系列塑壳断路器 选择性保护，线路保护，后备保护

### 线路保护，后备保护

#### PVC绝缘电缆，防止短路时过热

按照VDE 0100 part 430标准，电缆和导线必须有保护措施，以防止短路和过载。在断路器NZM中，通过可调节的，与电流相关的延时过载脱扣器来实现过载保护。

通过可调的短路瞬时脱扣器来实现短路保护，在25 ms内分断主触头。

总的短路分断时间最大程度限制了电缆温升。

以下表格给出了在短路时导线受断路器可靠保护的最小横截面。

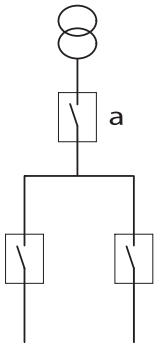
(工作电压 $U_n=415\text{ V}$ )

受保护电缆的  
最小横截面， $\text{mm}^2$ ，铜

NZM...1(-4)-...20	6
NZM...1(4)-...25...160	10
NZM...2(-4)-...20...250	4
NZM...3(-4)-...250...630	16
NZM...4(-4)-...630...1600	95

#### 后备保护

##### 在NZM(N)(H)(L)进线断路器和NZMB(N)(H)出线断路器之间



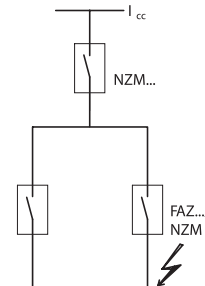
出线断路器b	进线断路器a															
	$I_n$	$I_{cu(415\text{ V})}$	NZM1 至160 A				NZM2 至250 A				NZM3 至630 A					
			$I_n$	$I_{cu(415\text{ V})}$	$I_n$	$I_{cu(415\text{ V})}$	$I_n$	$I_{cu(415\text{ V})}$	$I_n$	$I_{cu(415\text{ V})}$	$I_n$	$I_{cu(415\text{ V})}$	$I_n$	$I_{cu(415\text{ V})}$		
NZMB1	25 kA	至160 A	25	36	50	70	100	25	36	50	70	150	50	70	150	
NZMC1	36 kA	至160 A	-	36	50	70	100	-	36	50	70	150	50	70	150	
NZMN1	50 kA	至160 A	-	-	50	70	100	-	-	50	70	150	50	70	150	
NZMS1	70 kA	至160 A	-	-	-	70	100	-	-	-	70	150	-	70	150	
NZMH1	100 kA	至160 A	-	-	-	-	100	-	-	-	-	150	-	-	150	
NZMB2	25 kA	至250 A	-	-	-	-	-	25	36	50	70	150	50	70	150	
NZMC2	36 kA	至250 A	-	-	-	-	-	-	36	50	70	150	50	70	150	
NZMN2	50 kA	至250 A	-	-	-	-	-	-	-	50	70	150	50	70	150	
NZMS2	70 kA	至250 A	-	-	-	-	-	-	-	-	70	150	-	70	150	
NZMH2	150 kA	至250 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	150	
NZMN3	50 kA	至630 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70	150	
NZMS3	70 kA	至630 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	150	
NZMH3	150 kA	至630 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	

当断路器安装地点的预期故障短路电流非常高时，通常使用NZMN(H)型断路器。如果故障级别对于NZMB(N)(H)型断路器太高的话，一种经济的选择是，在NZMB(N)(H)型断路器的上级安装NZMN(H)型断路器。

表格给出了NZMN(H)型断路器与NZM(B)(N)(H)型断路器的组合情况，以对高短路发生点提供保护。

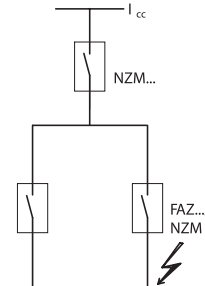
选择性限制由上级进线断路器的短路瞬时脱扣器的响应电流决定，在许多场合这已经足够了。

##### 在NZM...1-A进线断路器和FAZ-B(C)/PLSM-B(C)出线断路器之间



出线断路器	进线断路器	
	NZM(B)(C)2...A	NZMC(N)(S)(H)1...A
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...		
0,5...16	25 kA	30 kA
20...40	20 kA	20 kA
50,63	15 kA	15 kA
PLSM-B(C)... (/...)		
0,5...16	25 kA	30 kA
20...40	20 kA	20 kA
50,63	15 kA	15 kA

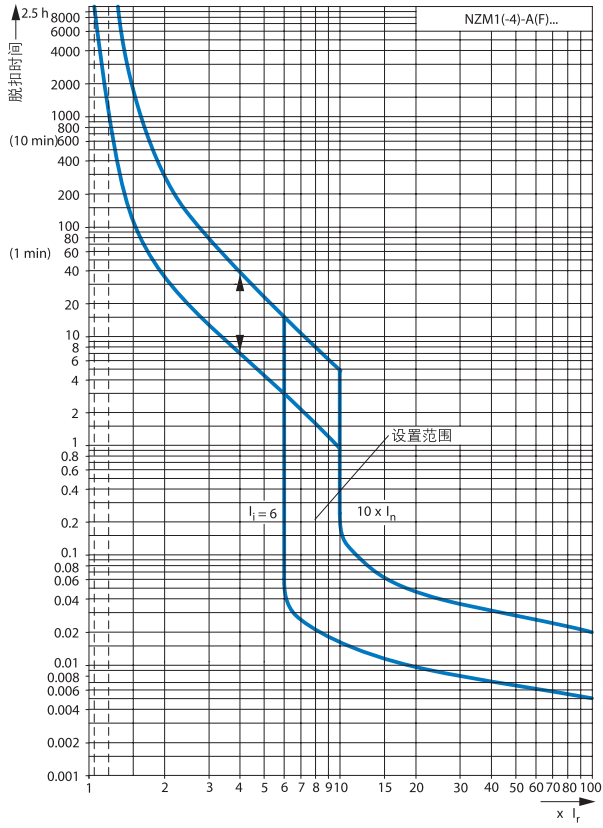
##### 在NZM...2-A进线断路器和FAZ-B(C)/PLSM-B(C)出线断路器之间



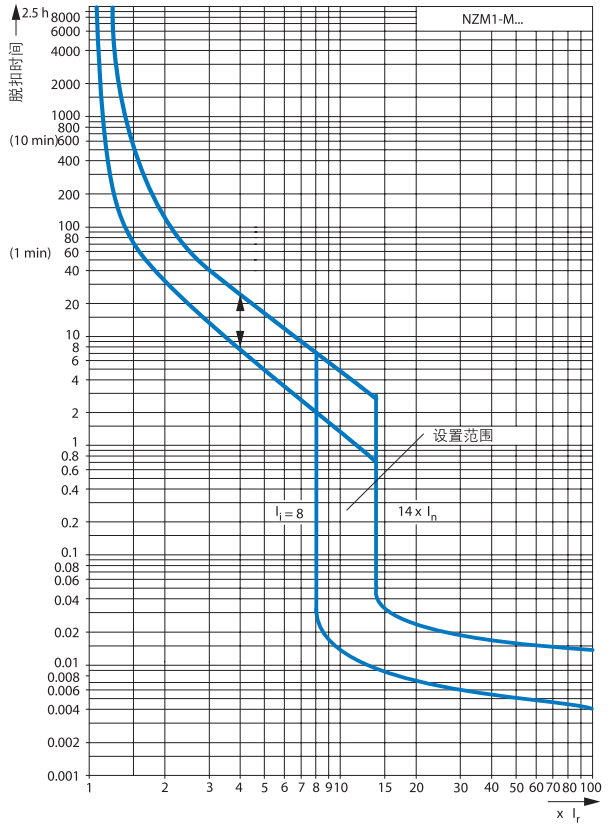
出线断路器	进线断路器	
	NZMB(C)2...A	NZMN(S)(H)2...A
FAZ-(2)(3)(4)(N)-B(C)...		
0,5...10	25 kA	50 kA
13...32	25 kA	30 kA
40...63	20 kA	20 kA
PLSM-B(C)... (/...)		
0,5...10	25 kA	50 kA
13...32	25 kA	30 kA
40...63	20kA	20 kA

**NZM1, 2脱扣特性**

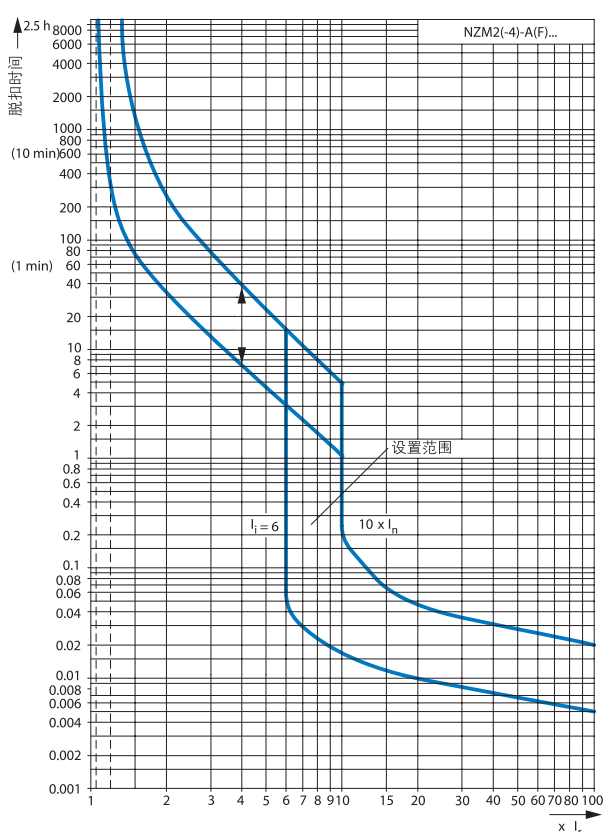
**NZM1, 系统保护和线路保护**



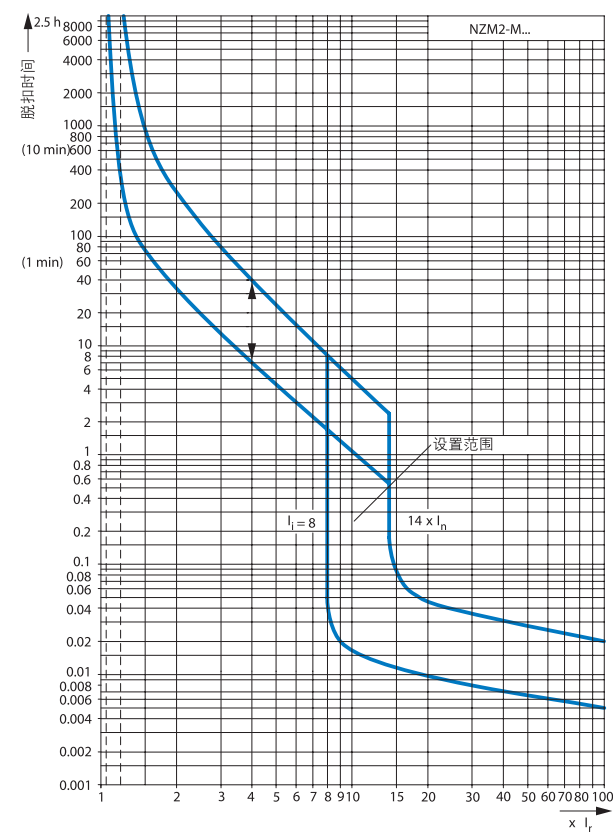
**NZM1, 电动机保护**



**NZM2, 系统保护和线路保护**



**NZM2, 电动机保护**

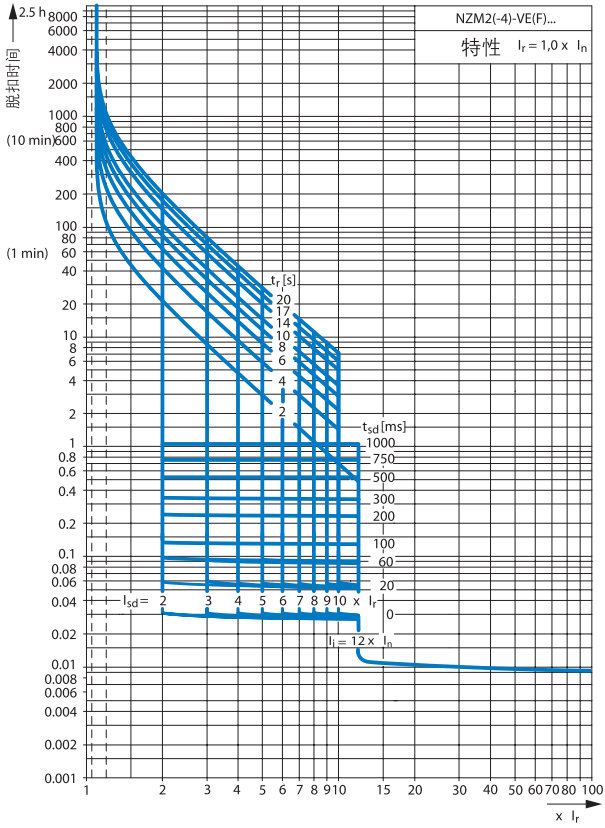


# 1.13

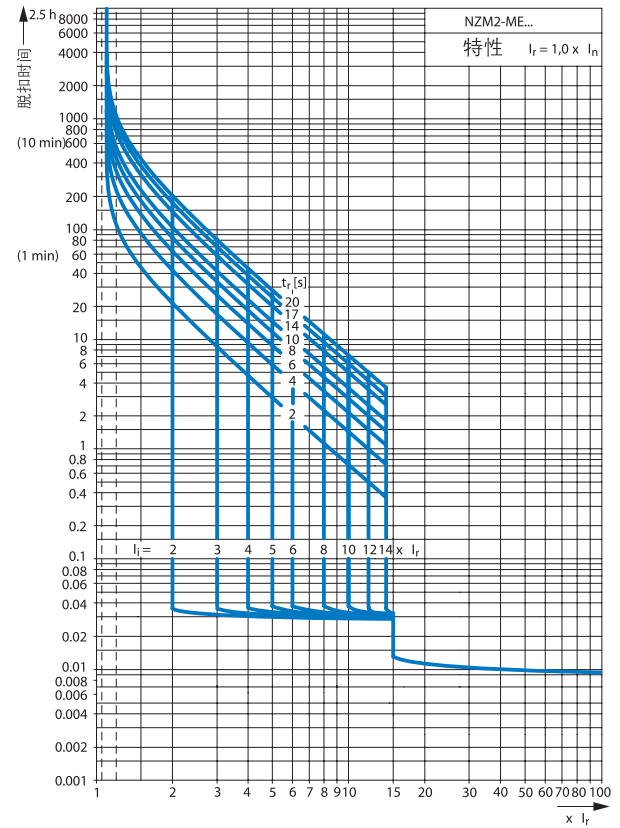
## NZM 1-4系列塑壳断路器 脱扣特性

### NZM2, 3脱扣特性

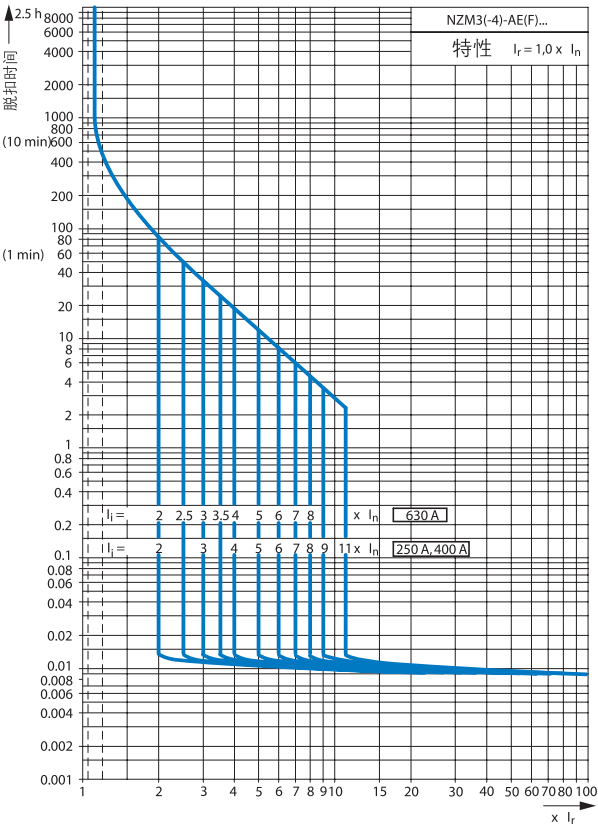
#### NZM2, 系统保护, 电缆保护, 选择性保护和发电机保护



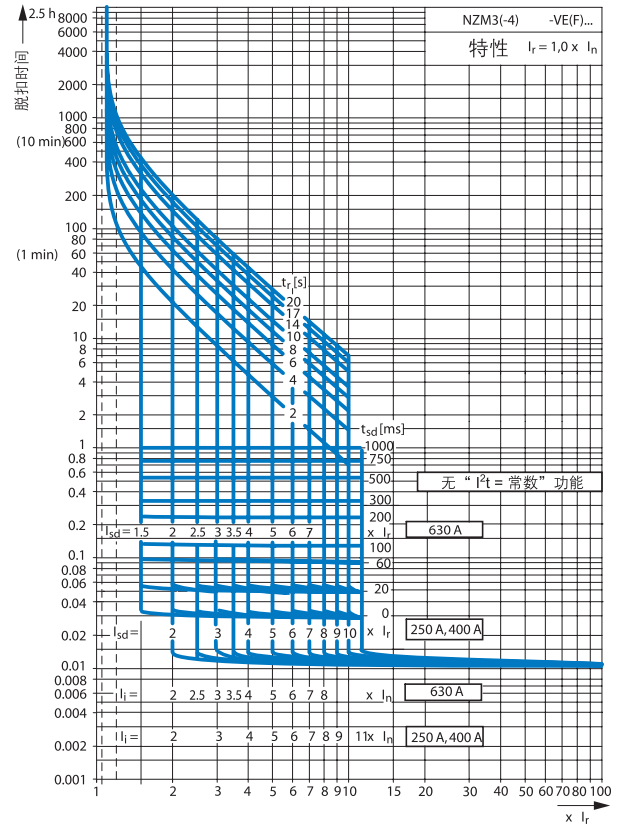
#### NZM2, 电动机保护



#### NZM3.系统保护和线路保护

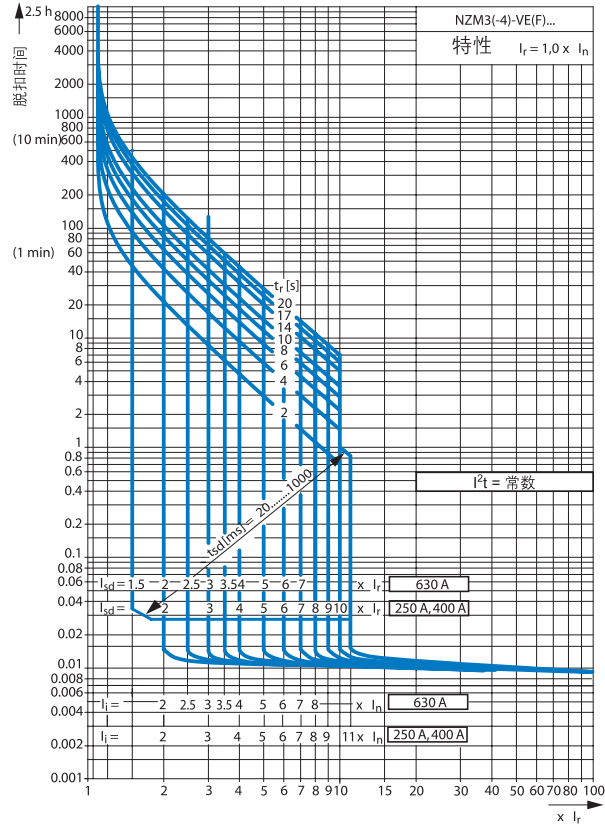


#### NZM3, 系统保护, 电缆保护, 选择性保护和发电机保护

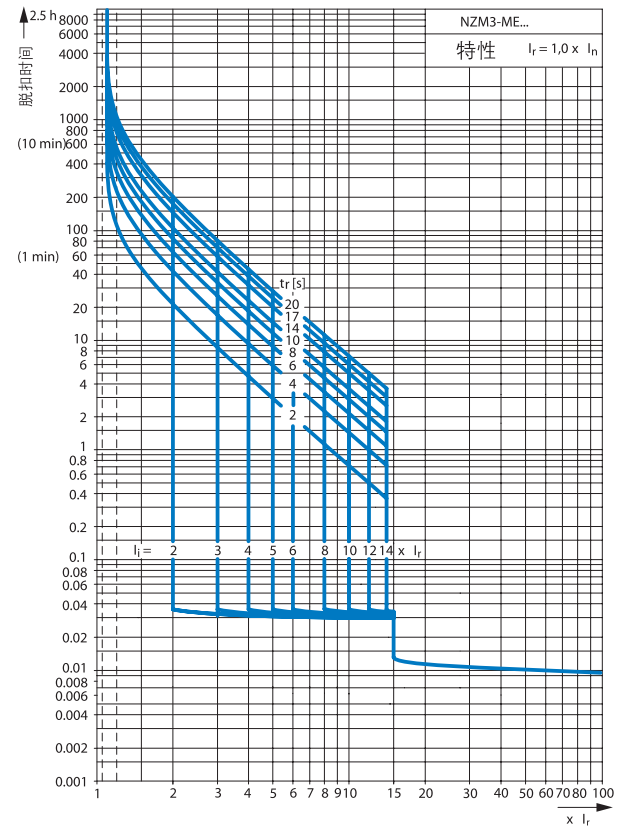


**NZM3, 4脱扣特性**

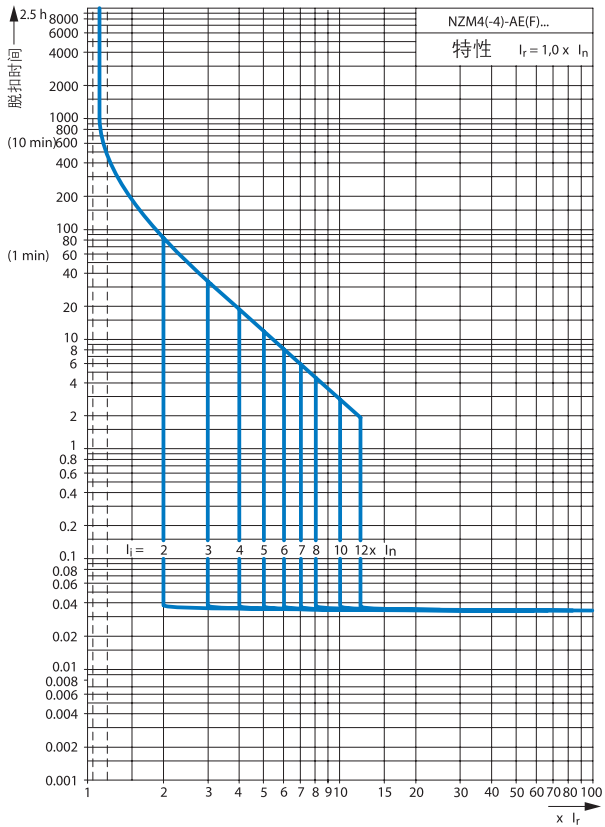
**NZM3, 系统保护, 电缆保护, 选择性保护和发电机保护**



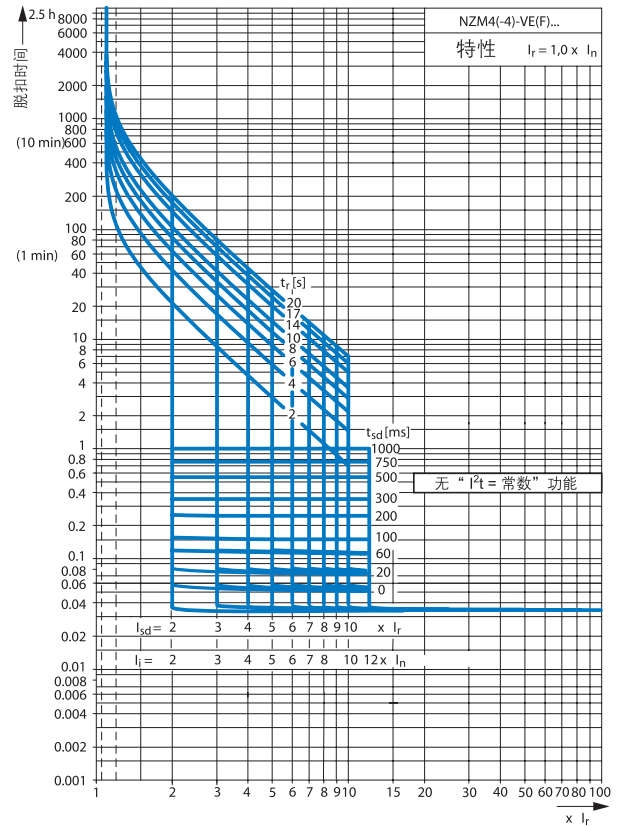
**NZM3, 电动机保护**



**NZM4. 系统保护和线路保护**



**NZM4, 系统保护, 电缆保护, 选择性保护和发电机保护**

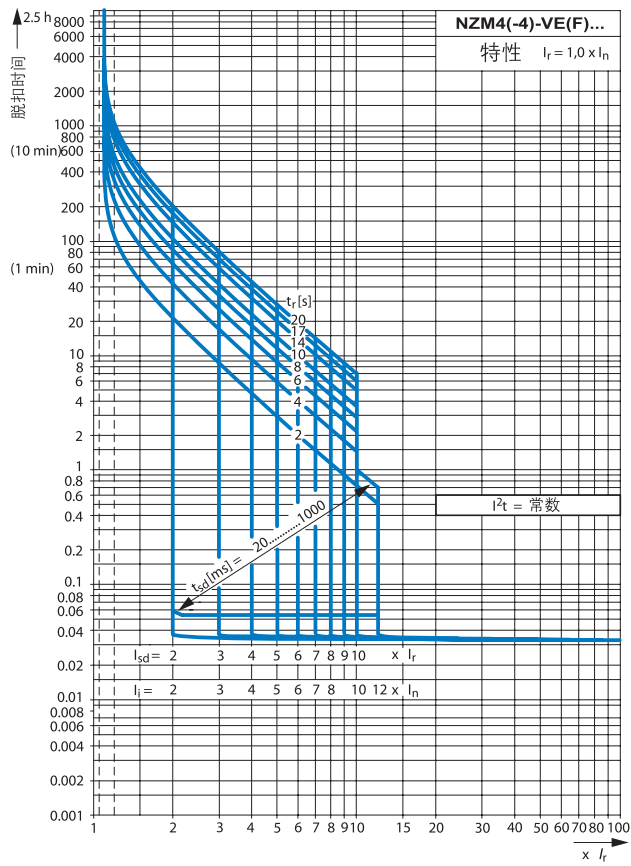


# 1.13

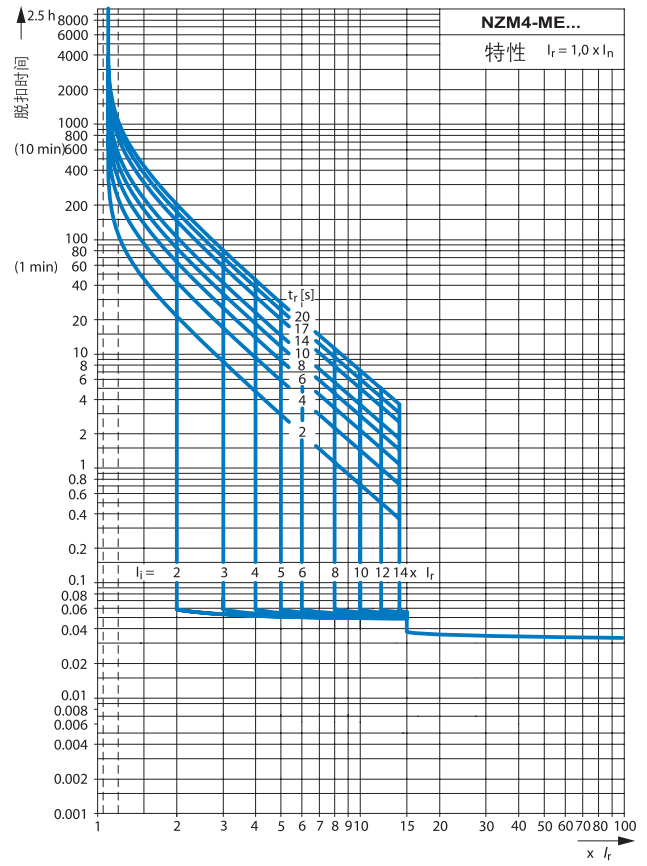
## NZM 1-4系列塑壳断路器 脱扣特性

### NZM4脱扣特性

NZM4, 系统保护, 电缆保护, 选择性保护和发电机保护

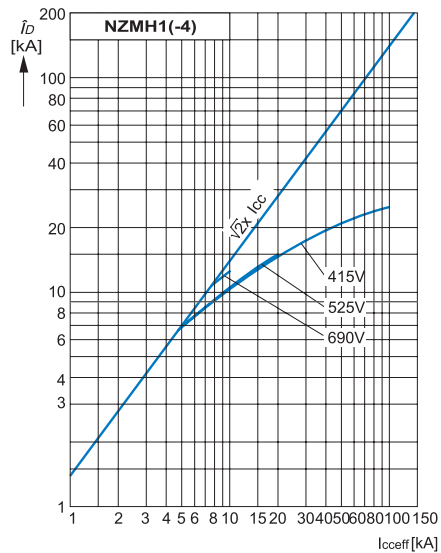
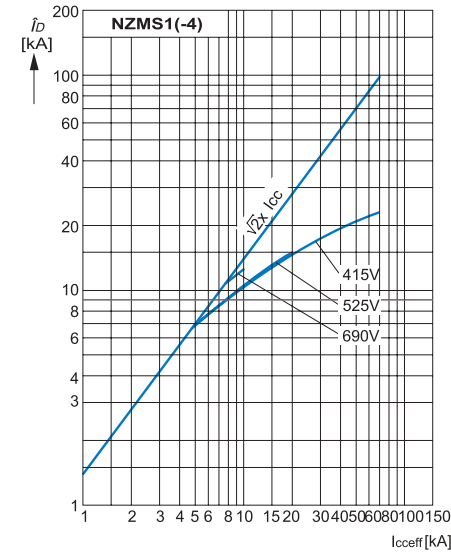
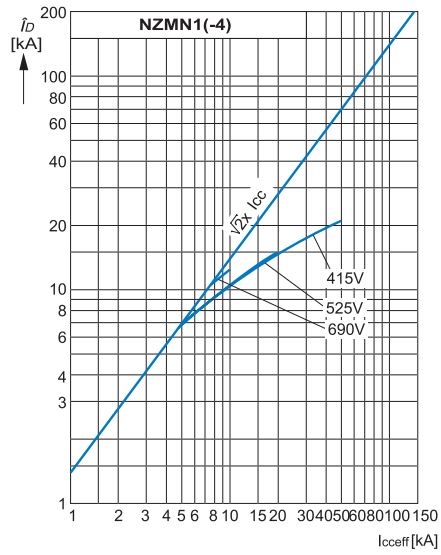
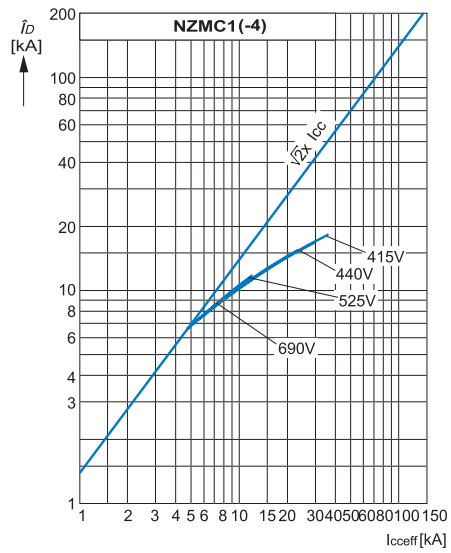
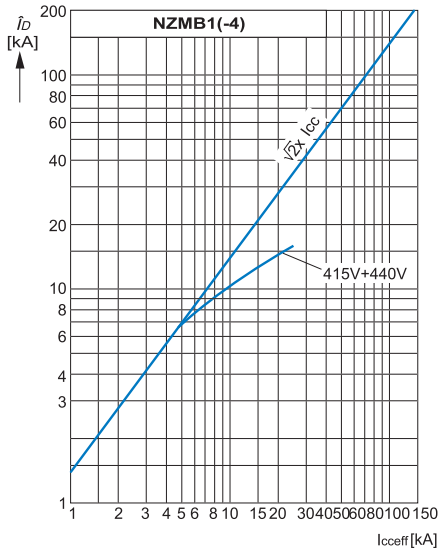


### NZM4, 电动机保护



NZM1允通特性

允通电流  $\hat{I}_D$

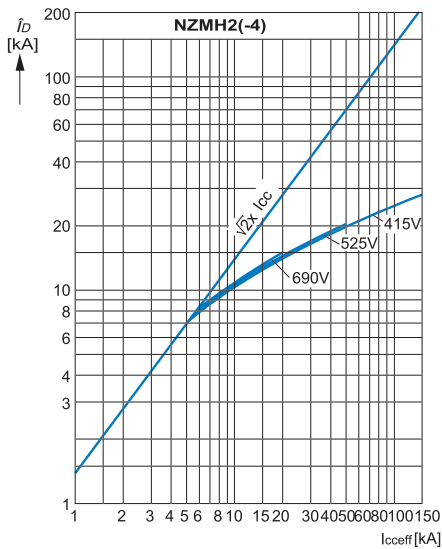
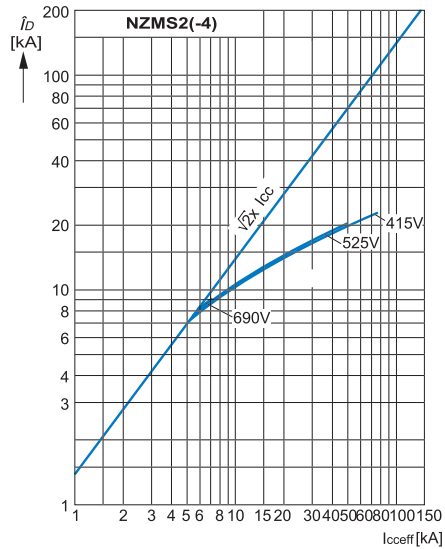
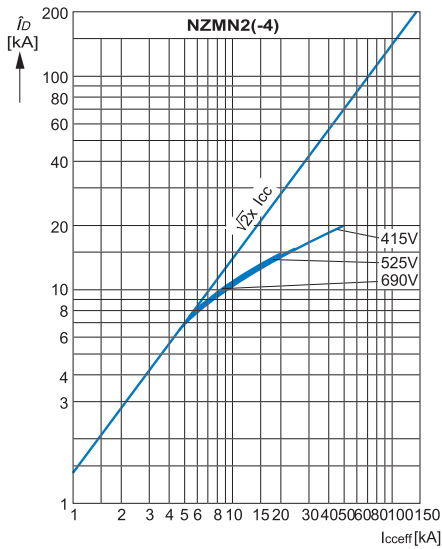
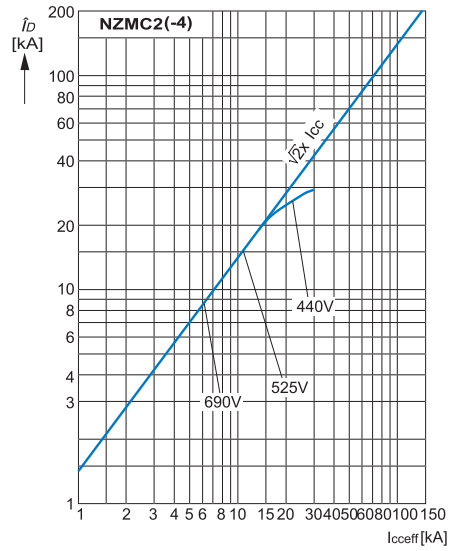
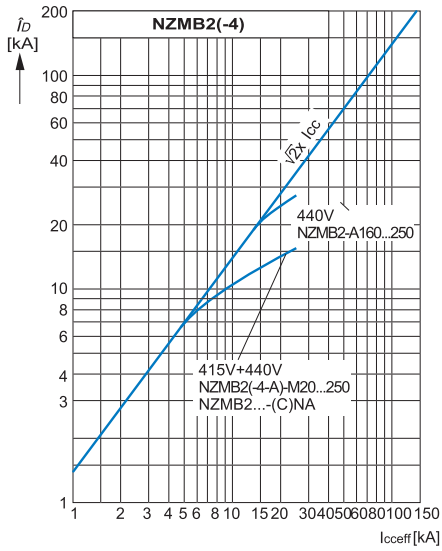


# 1.13

## NZM 1-4系列塑壳断路器 允通特性

### NZM2允通特性

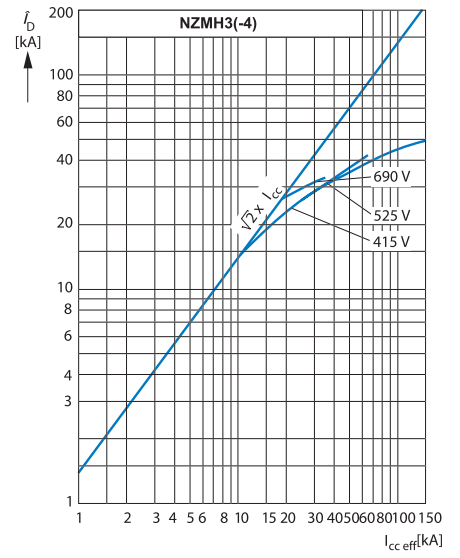
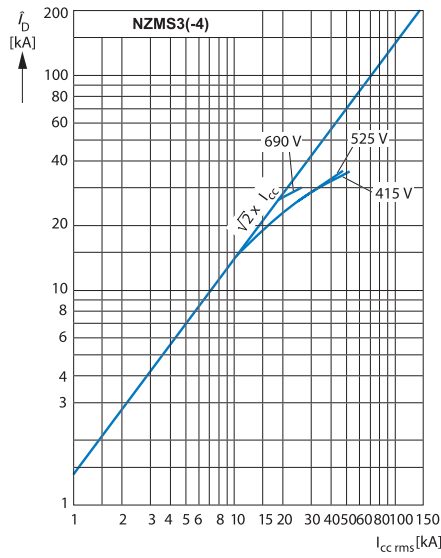
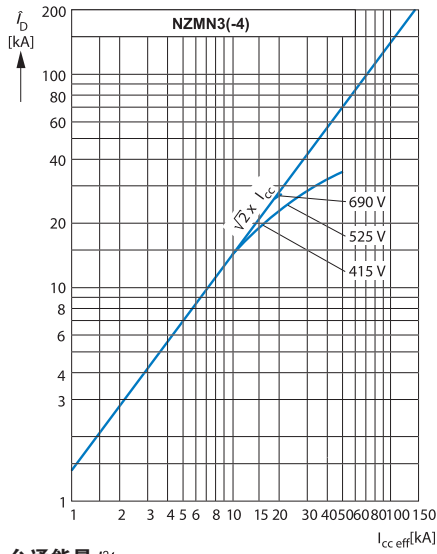
允通电流  $\hat{i}_D$



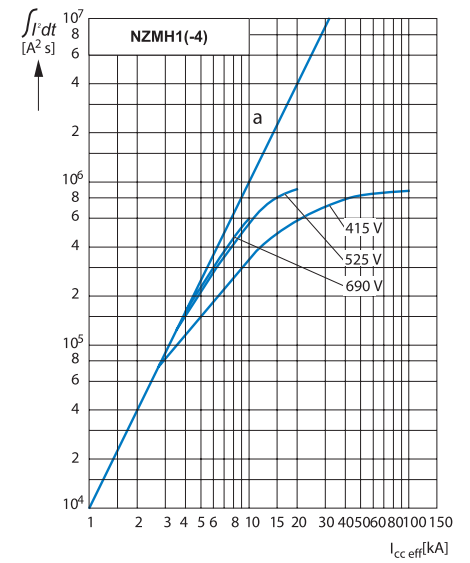
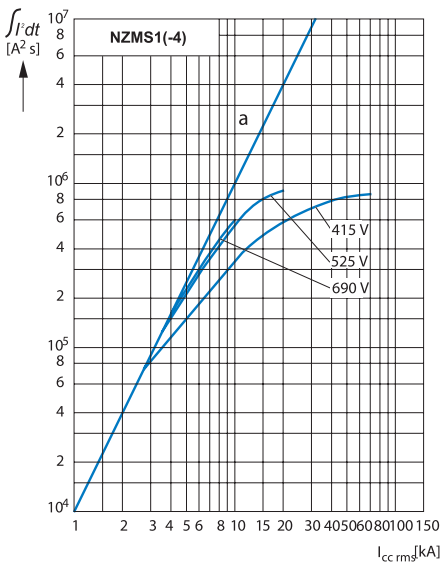
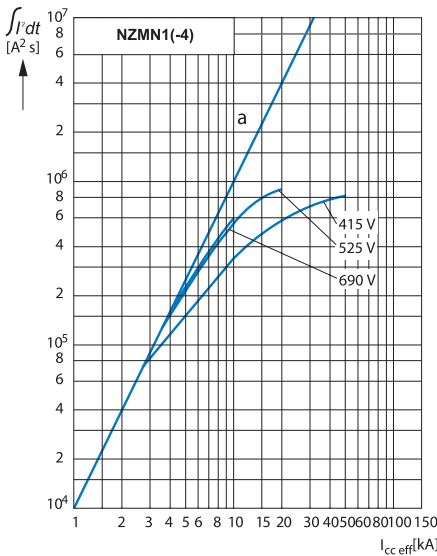
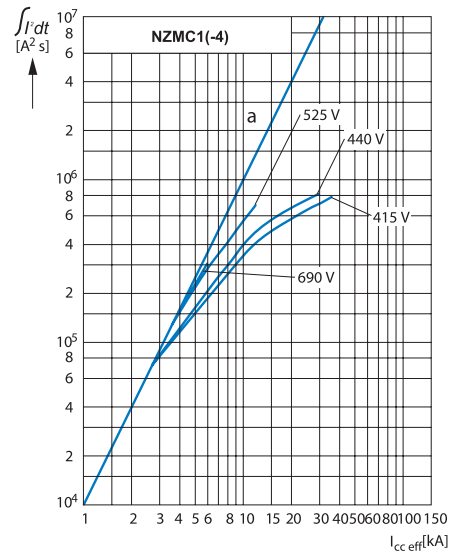
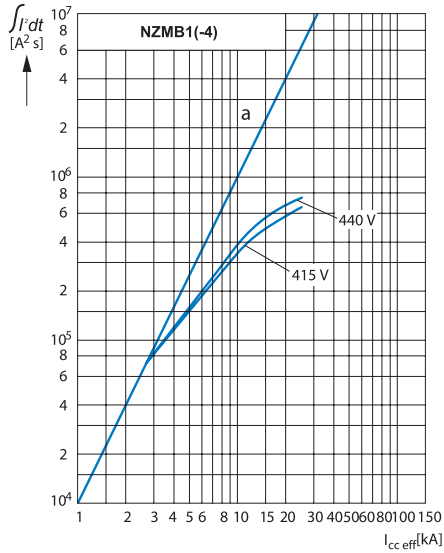


NZM2允通特性

允通电流  $\hat{i}_D$



允通能量  $I^2t$

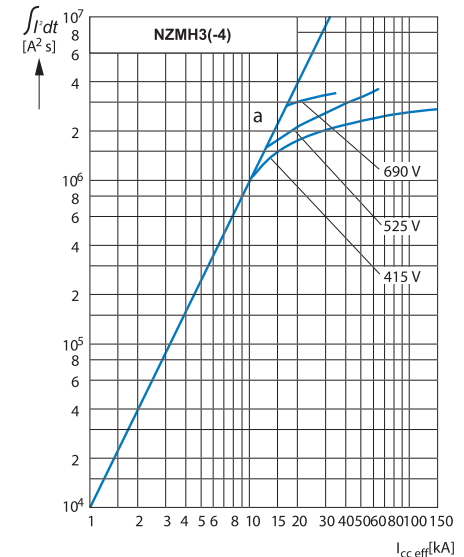
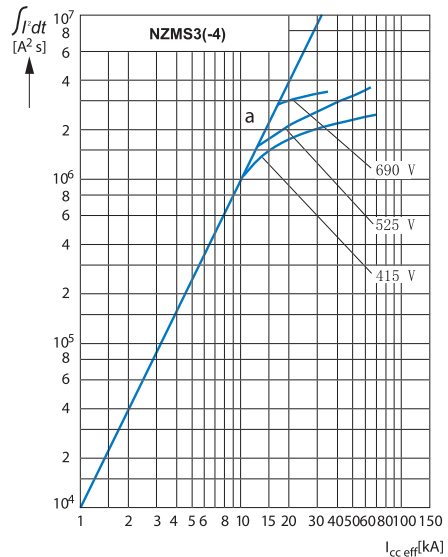
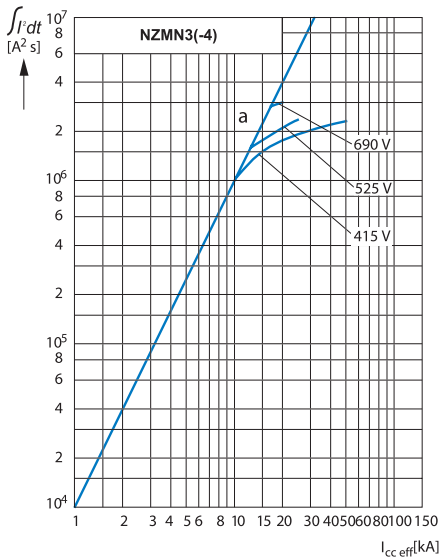
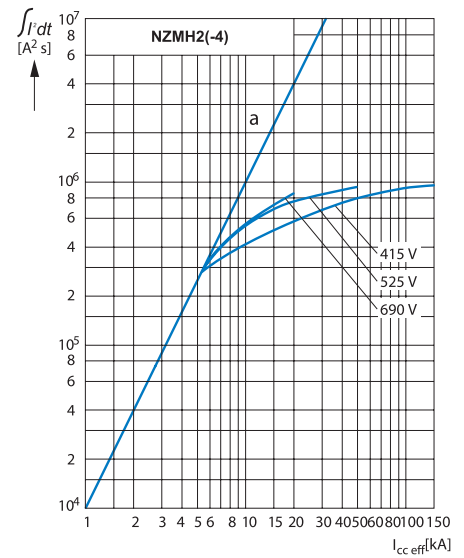
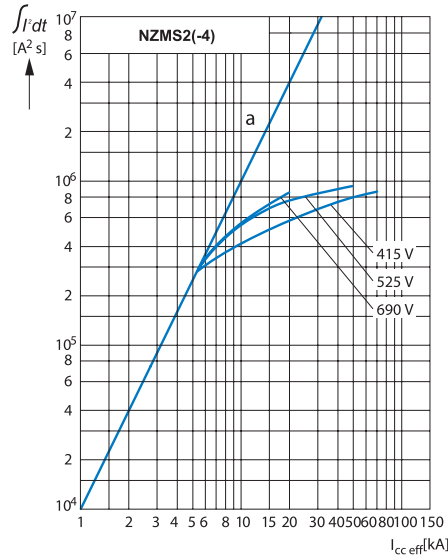
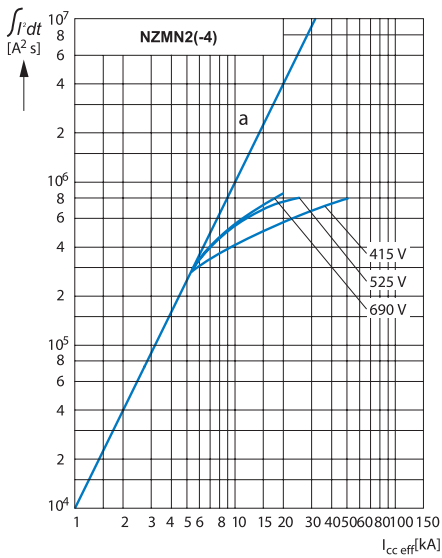
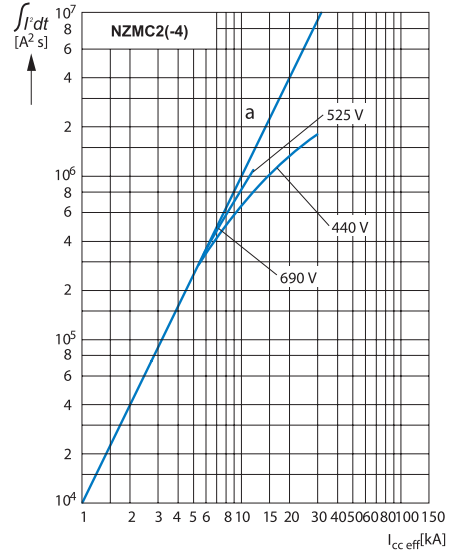
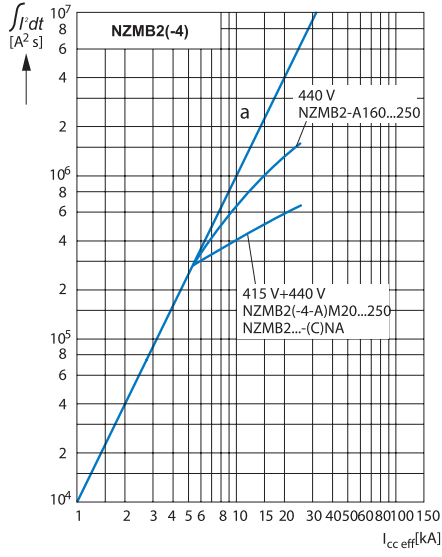


# 1.13

## NZM 1-4系列塑壳断路器 允通特性

### NZM2, 3允通特性

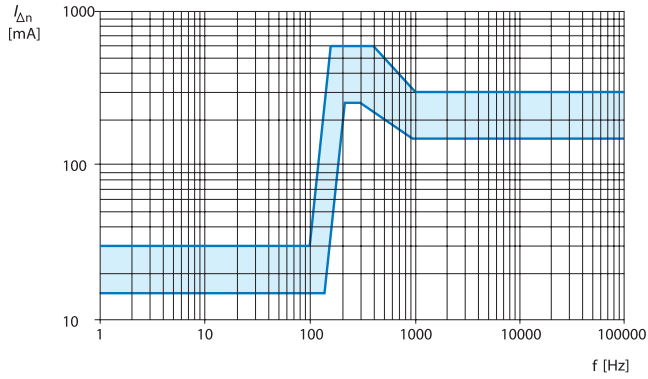
允通能量  $I^2t$



剩余电流脱扣器的频率响应

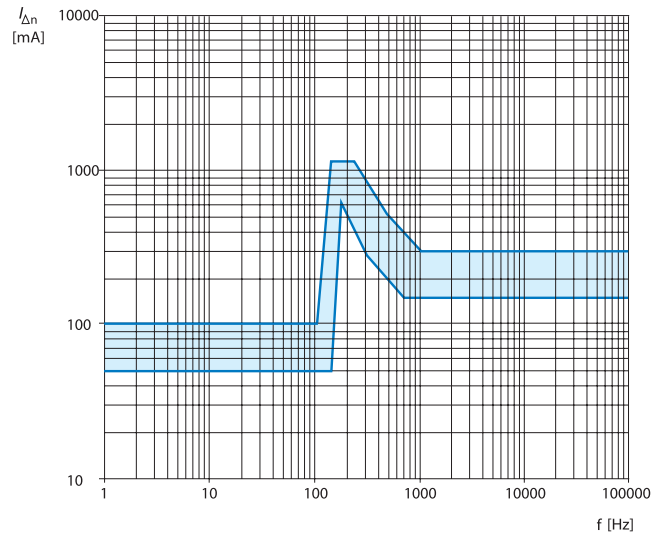
频率响应NZM2-4-XFIA30

30 mA



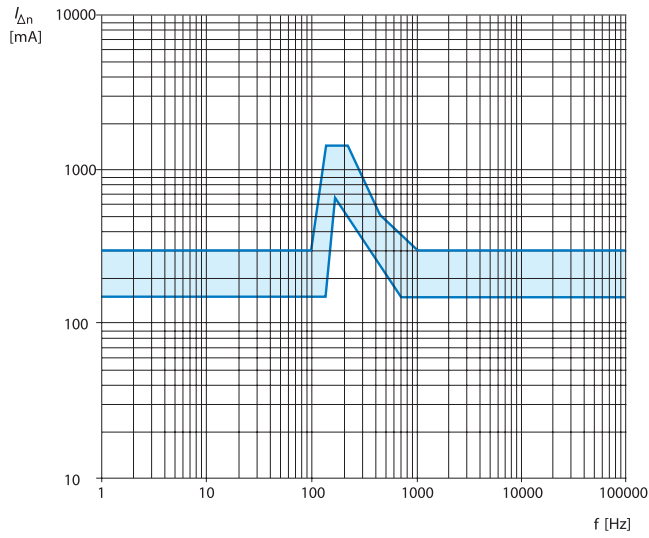
频率响应NZM2-4-XFIA

100 mA



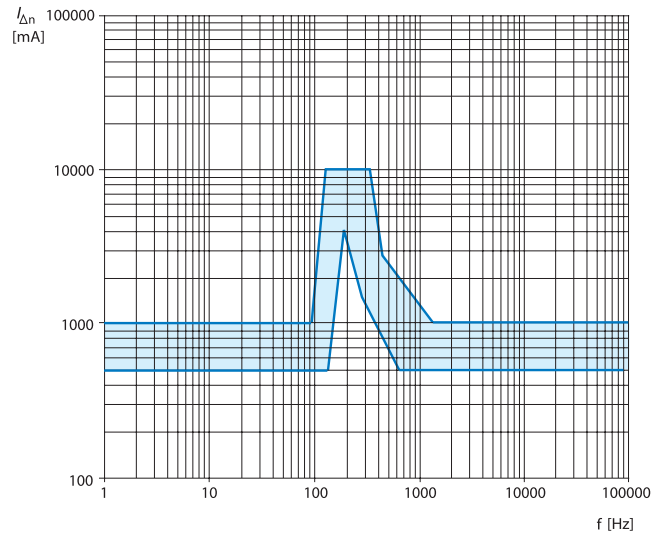
频率响应NZM2-4-XFIA

300 mA



频率响应NZM2-4-XFIA

1000 mA



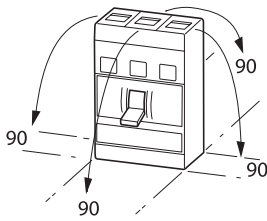
# 1.14

## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 断路器

额定持续电流: 160 A

NZMB1 NZMC1 NZMN1 NZMS1 NZMH1

概述		
符合标准		IEC/EN 60947
直接接触防护		手指和手背防护, 符合VDE 0106 Part 100
气候防护		湿热, 持续, 符合IEC 60068-2-78 湿热, 循环, 符合IEC 60068-2-30
环境温度		
存储温度		-25/+70
工作温度		-25/+70
机械冲击耐受强度(IEC/EN 60068-2-27)		20(半正弦波冲击20 ms)
安全绝缘, 符合VDE 0106 Part 101和Part 101/A1		
在辅助触点和主回路之间	V AC	500
在辅助触点之间	V AC	300
安装位置		垂直和在所有方向的90°
		
电源进线方向		任意
防护等级		
本体		在工作控制区域: IP20 (基本防护等级)
外壳		带绝缘框: IP40, 带门联动旋转手柄: IP66
接线端		管装接线端: IP10 相间隔板和条状接线端子: IP00

额定持续电流: 250 A

NZMB2

NZMC2

NZMN2

NZMS2

NZMH2

额定持续电流: 630 A

NZMN3

NZMS3

NZMH3

额定持续电流: 1600 A

NZMN4

NZMH4

IEC/EN 60947

手指和手背防护, 符合VDE 0106 Part 100

湿热, 持续, 符合IEC 60068-2-78

湿热, 循环, 符合IEC 60068-2-30

-25/+70

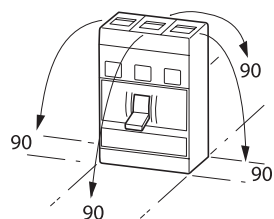
-25/+70

20(半正弦波冲击20 ms)

500

300

垂直和在所有方向的90°



NZM2带插拔式底座: 垂直, 90°右侧/左侧

带抽屉单元

NZM3: 垂直, 90°左侧

NZM4: 垂直

带远程操作机构:

NZM2, NZM3, NZM4: 垂直和在所有方向的90°

任意

在工作控制区域: IP20

(基本防护等级)

带绝缘框: IP40,

带门联动旋转手柄: IP66

管装接线端: IP10

相间隔板和条状接线端子: IP00

# 1.14

## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 断路器

额定持续电流: 160 A

NZMB1      NZMC1      NZMN1      NZMS1      NZMH1

额定冲击耐受电压U <sub>imp</sub>								
主触头		V		6000	6000	6000	6000	6000
辅助触点		V		6000	6000	6000	6000	6000
额定工作电压	U <sub>e</sub>	V AC		690	690	690	690	690
过压类别/污染等级				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压	U <sub>i</sub>	V		690	690	690	690	690
适用于IT电网		V		525	525	690	690	690
<b>通断能力</b>								
额定短路接通能力								
	240 V 50/60 Hz	I <sub>cm</sub>	kA	63	121	187	220	220
	400/415 V 50/60 Hz	I <sub>cm</sub>	kA	53	76	105	220	220
	440 V 50/60 Hz	I <sub>cm</sub>	kA	53	63	74	74	74
	525 V 50/60 Hz	I <sub>cm</sub>	kA	30	24	40	40	40
	690 V 50/60 Hz	I <sub>cm</sub>	kA	-	14	17	17	17
额定短路分断能力I <sub>cn</sub>								
I <sub>cu</sub> 符合IEC/EN 60947, 操作顺序O-t-CO	240 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	30	55	85	90	100
	400/415 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	25	36	50	70	100
	440 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	25	30	35	35	35
	525 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	15	12	20	20	20
	690 V 50/60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	-	8	10	10	10
I <sub>cs</sub> 符合IEC/EN 60947, 操作顺序O-t-CO	240 V 50/60 Hz	I <sub>cs</sub>	kA	30	55	85	90	100
	400/415 V 50/60 Hz	I <sub>cs</sub>	kA	25	36	50	50	50
	440 V 50/60 Hz	I <sub>cs</sub>	kA	18.5	22.5	35	35	35
	525 V 50/60 Hz	I <sub>cs</sub>	kA	7.5	6	10	10	10
	690 V 50/60 Hz	I <sub>cs</sub>	kA	-	4	7.5	7.5	7.5
应用类别, 符合IEC/EN 60947-2				A	A	A	A	A
额定短时耐受电压								
t=0.3 s		I <sub>cw</sub>	kA	-	-	-	-	-
t=1s		I <sub>cw</sub>	kA	-	-	-	-	-
额定接通和分断能力								
额定工作电流								
AC-1	400/415 V 50/60 Hz	I <sub>e</sub>	A	160	160	160	160	160
	690 V 50/60 Hz	I <sub>e</sub>	A	160	160	160	160	160
AC-3	400/415 V 50/60 Hz	I <sub>e</sub>	A	160	160	160	160	160
	690 V 50/60 Hz	I <sub>e</sub>	A	160	160	160	160	160
机械寿命(其中50%的脱扣由分励和欠压脱扣器实现)		次数		20000	20000	20000	20000	20000
最大操作频率		Ops/h		120	120	120	120	120
电气寿命, 符合IEC/EN 60947-4-1 B部分								
AC-1	400/415 V 50/60 Hz	次数		10000	7500	10000	10000	10000
	690 V 50/60 Hz	次数		7500	5000	7500	7500	7500
AC-3	400/415 V 50/60 Hz	次数		7500	-	7500	7500	7500
	690 V 50/60 Hz	次数		5000	-	5000	5000	5000
每相电流热损耗, 在I <sub>u</sub> 时		W		13	13	13	13	13
过载脱扣器								
NZM2过载脱扣器的温度补偿系数, 符合IEC/EN 60947,残余误差在-25°C/+70°C范围内(参考温度40°C)								
热磁式		%/K		0.7 <sup>5)</sup>	0.7 <sup>5)</sup>	0.7 <sup>5)</sup>	0.7 <sup>5)</sup>	0.7 <sup>5)</sup>
电子式				-	-	-	-	-
短路分断动作总延时		ms		<10	<10	<10	<10	<10
<b>技术数据, 与IEC市场产品不同</b>								
NA开关的通断能力(UL489, CSA 22.2 No. 5.1)								
	240 V 60 Hz	kA		35	-	85	-	-
	480 V 60 Hz	kA		25 <sup>2)</sup>	-	35 <sup>2)</sup>	-	-
	600 V 60 Hz	kA		-	-	-	-	-

- 注
- 1) 对于应用于直流电压的断路器: 其额定工作电压请查询
  - 2) 对于型号为NZM...1-...NA的NA开关, 其通断能力对应的电压为:480Y/277 V, 从60 A起
  - 3) 对于NZMB2, NZMN2, NZMH2, NZM4, AC-3, 其额定工作电流对应的电压为:400 V: max. 650 kW; 600 V: max. 600 kW
  - 4) 对于型号为NZML2和NZML3的NA开关, 其通断能力符合UL489
  - 5) NZM1...1-...160的热磁式过载脱扣器的温度补偿系数为:0.4
  - 6) NZML4的NA开关在240 V 60 Hz时的通断能力请查询
  - 7) 每相电流热损耗参见最大框架额定电流

额定持续电流: 250 A					额定持续电流: 630 A			额定持续电流: 1600 A	
NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMS2	NZMH2	NZMN3	NZMS3	NZMH3	NZMN4	NZMH4
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
525	525	690	690	690	690	690	690	525	525
63	121	187	220	330	187	220	330	105	275
53	76	105	220	330	105	220	330	105	220
53	63	74	143	286	74	143	286	74	187
30	24	53	84	105	53	95	143	53	143
-	9	40	40	40	40	53	74	40	105
30	55	85	100	150	85	100	150	50	125
25	36	50	70	150	50	70	150	50	85
25	30	35	65	130	35	65	130	35	85
15	15	25	36	50	25	36	65	25	65
...	8	20	20	20	20	25	35	20	50
30	55	85	100	150	85	100	150	37	63
25	36	50	70	150	50	70	150	37	50
18.5	22.5	35	65	130	35	65	130	26	43
-	9	25	36	38	13	18	33	19	49
-	4	5	5	5	5	6	9	15	37
A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
-	-	1.9	1.9	1.9	3.3	3.3	3.3	19.2	-
-	-	1.9	1.9	1.9	3.3	3.3	3.3	19.2	-
250	250	250	250	250	630	630	630	1600	1600
250	250	250	250	250	630	630	630	1600	1600
250	250	250	250	250	630	630	630	1600 <sup>3)</sup>	1600 <sup>3)</sup>
250	250	250	250	250	630	630	630	1600 <sup>3)</sup>	1600 <sup>3)</sup>
20000	20000	20000	20000	20000	15000	15000	15000	10000	10000
120	120	120	120	120	60	60	60	60	60
10000	10000	10000	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
7500	7500	7500	7500	7500	3000	3000	3000	2000	2000
6500	6500	6500	6500	6500	2000	2000	2000	2000	2000
5000	5000	5000	5000	5000	2000	2000	2000	1000	1000
19	19	19	19	19	40	40	40	97	97
0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<25≤415V <35>415V	<25≤415V <35>415V
35	-	85	100	150 <sup>4)</sup>	85	100	150 <sup>4)</sup>	85	125 <sup>6)</sup>
25	-	35	65	100 <sup>4)</sup>	42	65	100 <sup>4)</sup>	42	85
18	-	25	35	50 <sup>4)</sup>	35	42	50 <sup>4)</sup>	35	50

# 1.14

## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 断路器NZMH2-XFIA30, 配漏电保护脱扣器

				NZMH2...-XFIA30
<b>配漏电保护脱扣器的断路器</b>				
<b>电气数据</b>				
符合标准				IEC/EN 60947-2
额定持续电流		$I_n = I_u$	A	max. 250
额定短路分断能力 $I_{cn}$				
$I_{cu}$ 符合IEC/EN60947	400/415V50/60Hz	$I_{cu}$	kA	150
$I_{cs}$ 符合IEC/EN60947	400/415V50/60Hz	$I_{cs}$	kA	150
敏感性				AC/DC敏感(B型)
最小工作电压				
或故障电流检测A/AC型				0V(取决于电源电压)
或故障电流检测B型				50 V(取决于电源电压)
应用范围				用于三相和单相系统
额定工作电压		$U_e$	V AC	50...400 (3~)
额定频率		$f$	Hz	50/60
极数		$I_n$	A	3极
额定电流范围				160...250
额定故障范围		$I_{\Delta n}$	A	0.03
故障电流检测范围				在交流电压下: 0-100 kHz/50/60 Hz 在脉动直流电压下: 50 Hz
额定短路极限接通能力和 额定短路极限分断能力		$I_{\Delta m}$	A	= $I_{cu}$
故障电流报警				-
机械冲击耐受				20(半正弦波冲击20 ms)
机械寿命 (50%带故障电流)		操作次数		20000
<b>机械数据</b>				
标准正面尺寸			mm	96
安装				底部
安装位置				垂直和在所有方向的90°
进线方向				任意
防护等级				在工作控制区域IP20
环境温度			°C	-25...+70
密封性				有, 整定按钮
<b>接线</b>				
不带金属端套的软线			mm <sup>2</sup>	比如NZM2的标配端子
带金属端套的软线			mm <sup>2</sup>	比如NZM2的标配端子



隔离开关

			PN1/N1 160A max.	PN2/N2 250 A max.	PN3/N3 630 A max.	N4 1600 A max.	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$							
主触点		V	6000	8000	8000	8000	
辅助触点		V	6000	6000	6000	6000	
额定工作电压	$U_e$	V AC	690	690	690	690	
额定持续电流 max							
IEC/EN 61131-3	$I_u$	A	160	250	630	1600	
<b>技术数据, 有别于IEC标准的产品</b>	$I_u$	A	125	160	550	1200	
UL489. CSA22.2 No.5.1							
过压种类/污染等级							
额定绝缘电压	$U_e$	VAC	690	1000	1000	1000	
<b>通断能力</b>							
额定短路接通能力	$I_{cm}$	kA	2.8	5.5	25	53	
额定短路耐受电流 $t=0.3s$							
	$t=1s$	$I_{cw}$	kA	2	3.5 <sup>1)</sup>	12	25
额定条件短路电流		$I_{cw}$	kA	2	3.5 <sup>1)</sup>	12	25
带后备熔断器							
		A gG/gL	125	250	630	2 x 800	
			PN1(N1)-160:160				
	400/415V	kA	100	100	100	100	
	690V	kA	100	100	80	80	
带下级熔断器							
		A gG/gL	125	250	630	2 x 800	
			PN1(N1)-160:160				
	400/415V	kA	100	100	100	100	
	690V	kA	10	100	100	80	
额定接通和分断能力							
额定工作电流,	400/415V	$I_e$	A	160	250	630	1600
AC-22/23 A	690V	$I_e$	A	160	250	630	1600
机械寿命							
			20000	20000	15000	10000	
最大分/合操作频率							
		通断次数	Ops/h	120	120	60	60
电气寿命, 符合IEC/EN 60947-4-1 B部分							
AC-1	400/415V	通断次数	10000	10000	5000	3000	
	690V	通断次数	7500	7500	3000	3000	
AC-3	400/415V	通断次数	7500	7500	3000	2000	
	690V	通断次数	5000	5000 <sup>3)</sup>	2000	1000	
在 $I^2t$ 时每相热损耗							
		W	8	16	40	97	

注 1) PN2/N2 配装剩余电流脱扣器 NZM2-4-XFI... 时地额定短时耐受电流  $I_{cw}=1.5$  kA  
2) 每相电流热损耗参照额定框架电流  
3) 690 V: 最大 160 kW

降容

		NZM1, PN1, N1, NS1		NZM2, PN2, N2, NS2 250 A			NZM3, PN3, N3, NS3 630 A		NZM4, N4, NS4 1600 A	
		125A	160A	无	带XSV TM	E	无	带XAV	无	带XAV
在不同环境温度下允许的负载(降容)										
敞开	20°C	%	100	100	100	100	100	96	100	100
	30°C	%	100	100	100	97	100	92	100	98
	40°C	%	100	100	100	92	100	87	100	93
	50°C	%	100	95	100	87	94	83	100	89
	60°C	%	86	90	90	81	88	78	87	85
	65°C	%	83	85	85	78	84	75	85	83
	70°C	%	79	80	80	75	81	73	82	80

注 XSV=插拔式单元 XAV=抽屉式单元 TM=热磁式 E=电子式

# 1.14

## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 塑壳开关

			NS1-...-NA max. 125A	NS2-...-NA max. 250A
额定冲击耐受电压		$U_{imp}$		
主触头			6000	8000
辅助触点			6000	6000
额定工作电压		$U_e$	690	690
最大额定持续电流				
IEC/EN 60947-2 Annex L		$I_u$	125	250
UL489/CSA 22.2 No. 5.1		$I_u$	125	250
过压类别/污染等级			III/3	III/3
额定绝缘电压		$U_i$	690	1000
通断能力, 符合UL 489, CSA 22.2 No. 5.1				
		240V	85	150
		480V	35	100
		600V	-	50
通断能力, 不同于NA市场产品				
额定短路接通能力		240V	$I_{cm}$	187
		400/415 V	$I_{cm}$	105
		440V	$I_{cm}$	74
		525V	$I_{cm}$	53
		690V	$I_{cm}$	17
额定短路分断能力	$I_{cu}$ 符合IEC/EN 60947 测试顺序O-t-CO	240V	$I_{cu}$	85
$I_{cc}=I_{cu}$ 符合		400/415V	$I_{cu}$	50
IEC/EN 60947-2 Annex L		440V	$I_{cu}$	35
		525V	$I_{cu}$	20
		690V	$I_{cu}$	10
	$I_{cs}$ 符合IEC/EN 60947 测试顺序O-t-CO-t-CO	240V	$I_{cs}$	85
		400/415V	$I_{cs}$	50
		440V	$I_{cs}$	35
		525V	$I_{cs}$	10
		690V	$I_{cs}$	7.5
机械寿命			次数	20000
最大操作频率				120
电气寿命		400/415 V	次数	10000
	AC-1	690V	次数	7500
		400/415 V	次数	7500
	AC-3	690 V	次数	5000
每相电流热损耗, 在 $I_n^{1)}$ 时				13
短路分断动作总延时				>10
				<10

注

1)详细数据参照最大框架额定电流



# 1.14

## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 有功功率损耗

NZM至250A，带热磁式脱扣器(3和4极)

I <sub>n</sub> [A]	固定安装											
	NZM1-						NS1-		N1-, PN1-			
	A...(-NA)		M...		AF...-NA		S... (-CNA)		...-NA		...(-NA)	
	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]
1.2	-	-	-	-	-	-	1.2	413000	-	-	-	-
1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0.5	66000	-	-	-	-
2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	1.1	66000	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0.4	9180	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	1	9180	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	0.5	1670	-	-	-	-
15	-	-	-	-	5.5	8180	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	1.3	1670	-	-	-	-
20	9.8	8180	k.A.	k.A.	9.8	8180	-	-	-	-	-	-
25	8.8	4680	k.A.	k.A.	8.8	4680	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	2	1050	-	-	-	-
30	-	-	-	-	8.2	3030	-	-	-	-	-	-
32	9.1	3030	k.A.	k.A.	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	3.2	1050	-	-	-	-
35	-	-	-	-	8.2	2220	-	-	-	-	-	-
40	11	2220	13.5	2810	11	2220	2.7	562	-	-	-	-
45	-	-	-	-	10.7	1760	-	-	-	-	-	-
50	13.5	1760	15	1880	13.5	1760	4.2	562	-	-	-	-
60	-	-	-	-	12.9	1190	-	-	-	-	-	-
63	14	1190	16.7	1250	-	-	6.7	562	6.7	562	6	380
70	-	-	-	-	12.5	850	-	-	-	-	-	-
80	15.5	850	21.1	1085	15.5	850	10.8	562	-	-	-	-
90	-	-	-	-	17.5	730	-	-	-	-	-	-
100	24	730	25	795	24	730	16.9	562	16.9	562	15	380
110	-	-	-	-	20.7	570	-	-	-	-	-	-
125	38	570	-	-	38	570	-	-	26.3	562	24	380
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	50	460	-	-	-	-	-	-	-	-	38	380
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 表格中标注数据适用于固定安装式3极和4极开关，统一负载。  
在4极开关上，N极电流等于0。  
总的电阻负载是针对3极或4极的测量值。  
总热耗散是在I<sub>n</sub>时的测量值，于50/60 Hz，用于3极或4极开关  
热耗散的计算公式： $P=3 \times R \times I^2$

### 有功功率损耗

NZM至1600 A带电子式脱扣器(3和4极)

固定安装			固定安装		固定安装		附加抽屉单元		
NZM2-		N2, PN2	NZM2-	N3, PN3-	NZM4-		N4-		
R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	R [μOhm]	
275	256	100	100	90	70	37	37	10	

固定安装

NZM2-				NS2-				N2-, PN2-			
A...(-NA)		M...		AF...-NA		S... (-CNA)		...-NA		...(-NA)	
P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	6.2	750000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	8.4	450000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0.2	4600	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0.5	4600	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0.4	1200	-	-	-	-
-	-	-	-	3	4250	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1	1200	-	-	-	-
5.1	4250	5.1	4250	5.1	4250	-	-	-	-	-	-
8	4250	8	4250	6	3140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0.5	780	-	-	-	-
-	-	-	-	9	3140	-	-	-	-	-	-
10	3140	10	3140	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0.9	780	-	-	-	-
-	-	-	-	11	2800	-	-	-	-	-	-
13	2800	13	2800	13	2800	1.5	317	-	-	-	-
-	-	-	-	15	2270	-	-	-	-	-	-
18	2270	18	2270	18	2270	2.5	317	-	-	-	-
-	-	-	-	19	1700	-	-	-	-	-	-
20	1700	20	1700	-	-	4	317	-	-	-	-
-	-	-	-	17	1070	-	-	-	-	-	-
22	1070	22	1070	22	1070	6	317	-	-	-	-
-	-	-	-	23	855	-	-	-	-	-	-
28	855	28	855	28	855	10	317	-	-	-	-
-	-	-	-	22	589	-	-	-	-	-	-
29	589	29	589	29	589	15	317	-	-	-	-
-	-	-	-	35	427	-	-	-	-	-	-
40	427	40	427	-	-	25	317	25	317	19.7	256
-	-	-	-	37	332	-	-	-	-	-	-
48	332	48	332	48	332	40	317	40	317	30.7	256
-	-	-	-	46	310	-	-	-	-	-	-
57	310	-	-	57	310	59.4	317	59.4	317	48	256

# 1.14

## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 接线能力

			NZM1, PN1, N1 NS1 160 A	$I_n^{(1)}$ A	NZM2, PN2,N2, NS2 250A	$I_n^{(1)}$ A	NZM3, PN3,N3, NS3 630A	$I_n^{(1)}$ A	
标准配置			盒式接线端	-	螺钉接线端	-	螺钉接线端	-	
附件			螺钉接线端 管状接线端 后部接线端		盒式接线端 管状接线端 后部接线端		盒式接线端 管状接线端 后部接线端		
铜导线铜电缆									
盒式接线端	单芯线		mm <sup>2</sup>	1 x (10-16) 2 x (6-16)	160	1 x (4-16) 2 x (4-16)	250	2 x 16 -	500
	绞合线		mm <sup>2</sup>	1 x (25-70)3 2 x 25	160	1 x (25-185) 2 x (25-70)	250	1 x (35-240) 2 x (25-120)	500
管状接线端	单芯线		mm <sup>2</sup>	1 x 16	160	1 x (16-185)	250	-	-
	绞合线	单孔	mm <sup>2</sup>	1 x (25-95)	160	1 x (25-185)	250	1 x (25-185)	350
		双孔	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	1 x (50-240) 2 x (50-240)	630
		4孔	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
螺栓式接线端和后部接线端									
直接位于开关	单芯线		mm <sup>2</sup>	1 x (10-16) 2 x (6-16)	160	1 x (4-16) 2 x (4-16)	250	1 x 16 2 x 16	630 2 x 185
	绞合线		mm <sup>2</sup>	1 x (25-70)3 2 x 25	160	1 x (25-185) 2 x (25-70)	250	1 x (25-240) 2 x (25-240)	630 2 x 185
接线排	单孔	min.	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
		max	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
接线排	双孔	min.	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
		max	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
接线宽度扩展							2 x 300	630 2 x 185	
铝导线, 铝电缆									
管状接线端	单芯线		mm <sup>2</sup>	1 x 16	160	1 x 16	250	1 x 16	350
	绞合线	单孔	mm <sup>2</sup>	1 x (25-95)	160	1 x (25-185)	250	1 x (25-185)	-
		双孔	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	1 x (50-240) 2 x (50-240)	630
		4孔	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
直接位于开关	单芯线		mm <sup>2</sup>	1 x (10-16) 2 x (10-16)	160	1 x (10-16) 2 x (10-16)	250	1 x 16 2 x (10-16)	400 400
	绞合线		mm <sup>2</sup>	1 x (25-35) 2 x (25-35)	160	1 x (25-50) 2 x (25-50)	250	1 x (25-120) 2 x (25-120)	400
接线排	单孔	min.	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
	单孔	max.	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
接线排	双孔		mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	
接线宽度扩展			mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	
铜条(根数X宽度X厚度)									
盒式接线端		min.	mm <sup>2</sup>	2 x 9 x 0.8	160	2 x 9 x 0.8	250	6 x 16 x 0.8	630
		max.	mm <sup>2</sup>	9 x 9 x 0.8	160	10 x 16 x 0.8	250	10 x 24 x 1.0+5 x 24 x 1.0 (2x)8 x 24 x 1.0	630
扁平接线端		min.	mm	-	-	-	-	-	-
		max.	mm	-	-	-	-	-	-
安装板	单孔		mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	
螺栓式接线端和后部接线端									
扁平铜条, 带孔		min.	mm	-	-	2 x 9 x 0.8	250	6 x 16 x 0.8	630
		max.	mm	-	-	10 x 16 x 0.8	-	10 x 32 x 1.0+5 x 32 x 1.0	630
接线宽度扩展			mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	(2x)10 x 50 x 1.0	630
铜母排(宽度X厚度)									
螺栓式接线端和后部接线端									
螺钉端子				M6	-	M8	-	M10	-
直接位于开关		min.	mm <sup>2</sup>	12 x 5	160	16 x 5	250	20 x 5	630
		max.	mm <sup>2</sup>	16 x 5	-	20 x 5	-	30 x 10 +30 x 5	630
安装板单孔		min.	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
		max.	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
安装板双孔			mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	
接线宽度扩展		min.	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	630
		max.	mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	2 x (10 x 50)	10 x 40

NZM4, N4 NS4 1600 A	$I_n^{(1)}$ A		NZM...1...NA, N1...NA,NS1...NA	NZM...2...NA, N2...NA,NS2...NA	NZM...3...NA, N3...NA,NS3...NA	NZM...4...NA, N4...NA,NS4...NA
螺钉接线端	-	-	螺钉接线端	螺钉接线端	螺钉接线端	螺钉接线端
管状接线端	-	-	盒式接线端	盒式接线端	盒式接线端	管状接线端
后部接线端	-	-	管状接线端	管状接线端	管状接线端	后部接线端
条状接线端	-	-	后部接线端	后部接线端	后部接线端	条状接线端
-	-	AWG	1 x (12-6)	1 x (12-6)	-	-
-	-	AWG/kcmil	1 x (4-20)	1 x (4-350)	1 x (2-500)	-
-	-	AWG	1 x 6	1 x 6	1 x 6	-
-	-	AWG/kcmil	1 x (4-3/0)	1 x (4-350)	1 x (4-350)	-
-	-	AWG/kcmil	-	-	1 x (0-500)	-
4 x (50-240)	1400	AWG/kcmil	-	-	1 x (0-500)	-
-	-	AWG	1 x (12-6)	1 x (12-6)	-	-
1 x (120-185)	1250	AWG/kcmil	1 x (4-2/0)	1 x (4-3/0)	1 x (4-350)	1 x (250-350)
4 x (50-185)	-	kcmil	-	-	-	4 x (0-350)
1 x (120-300)	1000	AWG/kcmil	-	-	-	1 x (250-600)
2x (95-300)	1000	AWG/kcmil	-	-	-	2 x (3/0-600)
2x (95-185)	1400	AWG/kcmil	-	-	-	2 x (3/0-350)
4 x (35-185)	1400	AWG/kcmil	-	-	-	4 x (2-350)
4 x 300	1600	AWG/kcmil	-	-	2 x 500	4 x 600
6 x (95-240)	4x240	-	-	-	-	6 x (3/0-500)
-	-	AWG	-	-	-	-
-	-	AWG/kcmil	-	-	-	-
-	-	AWG/kcmil	-	-	-	-
4 x (50-240)	1400	AWG/kcmil	-	-	-	-
-	-	AWG	-	-	-	-
-	-	AWG/kcmil	-	-	-	-
1 x (185-240)	按照需要	kcmil	-	-	-	-
2 x (70-185)	按照需要	AWG/kcmil	-	-	-	-
4 x 50	-	AWG	-	-	-	-
2 x 240	按照需要	AWG/kcmil	-	-	-	-
6 x (70-240)	-	-	-	-	-	-
-	-	mm	2 x 9 x 0.8	2 x 9 x 0.8	6 x 16 x 0.8	-
-	-	mm	9 x 9 x 0.8	10 x 16 x 0.8	10 x 24 x 1.0	-
6 x 16 x 0.8	1100	mm	-	-	+5 x 24 x 1.0	6 x 16 x 0.8
(2x)10 x 32 x 1.0	1100	mm	-	-	(2x)8 x 24 x 1.0	(2x)10 x 32 x 1.0
(2x)10 x 50 x 1.0	1250	mm	-	-	-	(2x)10- x 50 x 1.0
(2x)10 x 40 x 1.0	-	-	-	-	-	-
(2x)10 x 50 x 1.0	1600	mm	-	2 x 16 x 0.8	6 x 16 x 0.8	(2x)10 x 50 x 1.0
(2x)10 x 50 x 1.0	1600	mm	-	10 x 16 x 0.8	10 x 32 x 1.0	(2x)10- x 50 x 1.0
(2x)10 x 80 x 1.0	1600	mm	-	-	+5 x 32 x 1.0	-
(2x)10 x 50 x 1.0	(2x)10 x 50 x 1.0	mm	-	-	(2x)10 x 50 x 1.0	(2x)10 x 80 x 1.0
M10	-		M6	M8	M10	M10
25 x 5	1600	mm	12 x 5	16 x 5	20 x 5	25 x 5
2x(50x10)	1600	mm	16x 5	20x 5	30 x 10	2 x(50 x 10)
25 x 5	1250	mm	-	-	+30 x 5	25 x 5
2x(50x10)	(2x)40 x 1.0	mm	-	-	-	2 x(50 x 10)
2x(50x10)	1500	mm	-	-	-	2 x(50 x 10)
60x10	1600	mm	-	-	-	60 x 10
2x(80x10)	(2x)50 x 1.0	mm	-	-	2 x(10 x 50)	2 x(80 x 10)

# 1.14

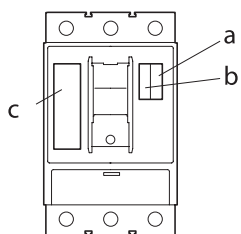
## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 辅助触点

	于AC= 50/60 Hz		M22-K...	XHIV	XHI
辅助触点					
额定运行电压					
AC	$U_e$	V AC	500	500	500
DC	$U_e$	V DC	220	220	220
约定发热电流	$I_{th}=I_e$	A	4	4	4
额定工作电流					
AC-15	$I_e$	A	4	4	4
	$I_e$	A	4	4	4
	$I_e$	A	2	2	2
	$I_e$	A	1	1	1
DC-13	$I_e$	A	3	3	3
	$I_e$	A	1.7	1.5	-
	$I_e$	A	1.2	0.8	1.2
	$I_e$	A	0.8	0.5	0.5
	$I_e$	A	0.3	0.2	0.2
短路保护					
最大熔断器		A gG/gL	10	10	10
最大微型断路器		A	PKZMO-10/FAZ-B6	FAZ-B6	FAZ-B6
手动分/合闸时的提前闭合辅助触点的动作时间，相比于主触点		ms	-	NZM1,PN1,N1:约20 NZM2,PN2,N2:约20 NZM3,PN3,N3:约20 NZM4,N4:约90 在NZM4/N4上，HIV没有提前分断功能。	-
接线能力					
硬线或带金属端套的软线		mm <sup>2</sup>	1x(0.75-2.5)	1x(0.75-2.5)	1x(0.75-2.5)
			2x(0.75-2.5)	2x(0.75-2.5)	2x(0.75-2.5)
	AWG	1x(18-14)	1x(18-14)	1x(18-14)	
		2x(18-14)	2x(18-14)	2x(18-14)	
UL/CSA					
额定工作电流	$I_e$	A	10A-600 V AC	2.5A-240 V AC	2.5A-240 V AC
			1A-250 V DC	1A-250 V DC	1A-250 V DC
Heavy Pilot Duty			A600/P300 同一极超过300V AC	C300/R300	C300/R300

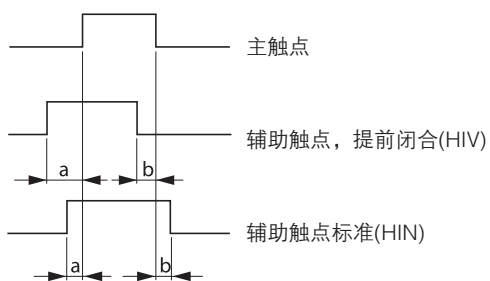


辅助触点安装，时差  
最大配里的辅助触点数目



	① -XHIV 或-XA 或-XU	② HIA	③ HIN
NZM1	1	1	1
NZM2	1	1	2
NZM3	1	1	3
NZM4	1	2	4

ON-OFF动作时差



	时差a (ms) 手动操作			电动机操作			时差b (ms) 手动操作			电动机操作		
	HIV	HIN K10	K01	HIV	HIN K10	K01	HIV	HIN K10	K01	HIV	HIN K10	K01
NZM1	20 <sup>2)</sup>	0	2.5	-	-	-	20 <sup>2)</sup>	0	2.5	-	-	-
NZM2	20 <sup>2)</sup>	3.5	6.5		2.5	4.5	20 <sup>2)</sup>	3	4.5		3	4
NZM3	20 <sup>2)</sup>	4	8		2	4	20 <sup>2)</sup>	3.5	8		3	6.5
NZM4	90 <sup>2)</sup>	7	11				0 <sup>1)2)</sup>	12	15			

# 1.14

## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 欠压脱扣器

			NZM1(2/3)-XU...	NZM4-XU...
<b>额定控制电压</b>				
AC, 50/60 Hz	$U_s$	V AC	24-690	24-690
DC	$U_s$	V DC	12-250	12-250
<b>工作电压范围</b>				
释放电压		$x U_s$	0.35-0.7	0.35-0.7
吸合电压		$x U_s$	0.85-1.1	0.85-1.1
<b>耗散功率</b>				
AC				
密封		VA	1.5	3.6
DC				
密封		W	0.8	2.5
脱扣最大延时 (主回路断开前的响应时间)		ms	19	23
最小控制时间		ms	10-15	10-15
<b>接线能力</b>				
硬线或带金属端套的软线		mm <sup>2</sup>	1x(0.75-2.5)	1x(0.75-2.5)
			2x(0.75-2.5)	2x(0.75-2.5)
		AWG	1x(18-14)	1x(18-14)
			2x(18-14)	2x(18-14)

### 欠压脱扣器, 断电延时

			UVU-NZM	
<b>额定控制电压</b>				
AC 50/60 Hz		$U_e$	V AC	24, 220-550
DC		$U_e$	V DC	24
突入电流峰值		$I_e$	mA	<500
耗散功率			VA	50
延时		$t_{sd}$	ms	70-4000
带附加的外部电容器	90,000 $\mu$ F $\geq$ 35 V		s	至16
带附加的外部电容器	30,000 $\mu$ F $\geq$ 35 V		s	至8
<b>接线能力</b>				
硬线或带金属端套的软线			mm <sup>2</sup>	1x(0.5-2.5) 2x(0.5-1.5)

### 分励脱扣器

			NZM1(2/3)-XA...	NZM4-XA...	NZM2/3-XA..- MNS	NZM4-XA..- MNS
<b>额定控制电压</b>						
AC	$U_s$	V AC	12-600	12-600	230	230
DC	$U_s$	V DC	12-600	12-600	-	-
频率范围		Hz	0-400	0-400	50/60	50/60
<b>工作电压范围</b>						
AC		$x U_s$	0.7-1.1	0.7-1.1	0.1-1.1	0.1-1.1
DC		$x U_s$	0.7-1.1	0.7-1.1	-	-
<b>耗散功率</b>						
AC/DC密封		VA/W	2.5	2.5	-	-
在110% $U_s$ 时的 最大耗散电流(230 V 50 Hz)		A	-	-	0.5	1
脱扣最大延时 (主回路断开前的响应时间)		ms	20	22	20	22
最大工作系数		ms	L	L	1000	1000
最小控制时间		ms	10-15	10-15	10-15	10-15
<b>接线能力</b>						
硬线或带金属端套的软线		mm <sup>2</sup>	1x(0.75-2.5)	1x(0.75-2.5)	1x(0.75-2.5)	1x(0.75-2.5)
			2x(0.75-2.5)	2x(0.75-2.5)	2x(0.75-2.5)	2x(0.75-2.5)
		AWG	1x(18-14)	1x(18-14)	1x(18-14)	1x(18-14)
			2x(18-14)	2x(18-14)	2x(18-14)	2x(18-14)

用于分励脱扣器的电容单元

NZM-XCM

额定工作电压	$U_e$	V AC	230
额定工作电流	$I_e$	mA	<10
突入电流峰值	$I_e$	A	3
接线能力			
硬线或带金属端套的软线	mm <sup>2</sup>		1x(0.75-2.5)
			2x(0.75-2.5)
	AWG		1x(18-14)
			2x(18-14)

远程操作机构

NZM2-XR...

NZM2-XRD...

NZM3-XR...

NZM4-XR...

额定控制电压

AC	$U_s$	V AC	48- 440	110- 440	48- 440	48- 440
DC	$U_s$	V DC	24-250	24-250	24-250	24-250
工作电压范围						
AC	$U_s$		0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
DC	$U_s$		0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
电动机规格						
AC	48 V-60 V AC	VA	350	-	350	350
	110 V-130VAC	VA	350	550	350	350
	208V-240 V AC	VA	350	550	350	350
	380V-440 V AC	VA	350	650	350	350
DC	24V-30 V DC	W	250	450	250	250
	48 V-60 V DC	W	250	-	250	250
	110V-130VDC	W	250	450	250	250
	220V-250 V DC	W	250	450	250	250
总接通时间		ms	60	110-130 <sup>1)</sup>	80	100
总分断延时		ms	300	110-130 <sup>1)</sup>	1000	3000
最短信号持续时间						
接通		ms	30	100	30	30
分断		ms	150	100	150	500
机械寿命	次数		20000	20000	20000	10000
最大操作频率		Ops./h	120	120	60	20
接线能力						
硬线或带金属端套的软线		mm <sup>2</sup>	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5	0.75-2.5
		AWG	18-14	18-14	18-14	18-14

注 1)在24 V-30 V DC时, 为150-170 ms。

# 1.14

## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 数据管理界面(DMI模块)

			DMI
<b>概述</b>			
尺寸(宽x高x深)		mm	107.5 x 90 x 53
模数			6个模数宽
重量		kg	0.3
安装			IEC/EN60715标准导轨, 35 mm
<b>气候环境条件</b>			
工作环境温度		°C	0-55
安装位置			水平, 垂直
凝露			采取适当措施防止凝露
LCD显示(清晰可见)		°C	0-55
存储/运输		°C	-40面-+70
相对湿度, 无凝露(IEC/EN 60068-2-30)		%	5-95
气压(工作时)		hPa	795-1080
<b>耐腐蚀性</b>			
IEC/E N 60068-2-42	4天 SO <sub>2</sub>	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	10
IEC/E N 60068-2-43	4天 H <sub>2</sub> S	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	1
<b>环境条件, 机械</b>			
污染等级			2
防护等级(IEC/EN 60529)			IP20
<b>振动(IEC/EN 60068-2-6)</b>			
等振幅0.15 mm		Hz	10-57
等加速度2g		Hz	57-150
机械冲击耐受强度(IEC/EN 60068-2-27)半正弦波 15 g/11 ms		次数	18
倾覆降落, 按照IEC/EN 60068-2-31	降落 高度	mm	50
自由降落, 带包装(IEC/EN 60068-2-32)		m	1
<b>电源</b>			
额定工作电压	$U_e$	V	24
允许范围		V DC	20.4-28.8
剩余纹波比		%	F5
输入电流于24V DC		mA	210
电压降(IEC/EN 61131-2)		ms	10
热耗散, 于24VDC		W	5

现场总线连接

			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
<b>概述</b>					
符合标准			EN 55011. EN 55022. EN 61000-4. IEC 60068-2-6. IEC 60068-2-27		
尺寸(WxHxD)	mm		35.5x90x58(2SU)	35.5x90x58(2SU)	35.5x90x58(2SU)
重量	kg		0.15	0.15	0.15
安装			利用IEC/EN 60715, 35 mm导轨或借助安装支脚ZB4-101-GF1(附件) 利用螺钉固定		
<b>接线能力</b>					
单芯线	mm		0.2/4(AWG 22-12)	0.2/4(AWG 22-12)	0.2/4(AWG 22-12)
带金属端套的软线	mm		0.2/2.5(AWG 22-12)	0.2/2.5(AWG 22-12)	0.2/2.5(AWG 22-12)
一字螺丝刀	mm		3.5 x 0.8	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8
最大紧固力矩	Nm		0.6	0.6	0.6
<b>气候环境条件</b>					
工作环境温度	°C		-25至55, 冷按照IEC 60068-2-1, 热按照IEC 60068-2-2		
凝露			采用适当措施防止凝露		
存储	°C		40-70	40-70	40-70
相对湿度, 无凝露(IEC/EN 60068-2-30)	%		5-95	5-95	5-95
气压(工作时)	hPa		795-1080	795-1080	795-1080
<b>机械环境条件</b>					
污染等级			2	2	2
防护等级(IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
<b>振动(IEC/EN 60068-2-6)</b>					
等振幅0.15 mm	Hz		10-57	10-57	10-57
等加速度2g	Hz		57-150	57-150	57-150
机械冲击耐受强度(IEC/EN 60068-2-27)	碰撞		18	18	18
<b>半正弦波15 g/11 ms</b>					
倾覆降落, 按照IEC/EN 60068-2-31 降落高度	mm		50	50	50
自由降落, 带包装(IEC/EN 60068-2-32)			1	1	1
安装位置	m		垂直 水平	垂直 水平	垂直 水平
<b>电磁兼容性(EMC)</b>					
静电放电(IEC/EN 61000-4-2, Level 3, ESD)			8	8	8
空气放电	kV		6	6	6
接触放电	kV		10	10	10
电磁场(IEC/EN 61000-4-3, RFI)	V/m		EN 55011 B级		EN 55011 A级
无线电干扰抑制(EN 55011)			EN 55022 B级		EN 55022 A级
<b>快速脉冲群(IEC/EN 61000-4-4, 强度3)</b>					
电源线	kV		2	2	2
信号线	kV		2	2	2
	kV		0.5(电源线对称)		
传输线干扰(IEC/EN 61000-4-6)	V		10	10	10

# 1.14

## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 现场总线连接

	EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
<b>介电强度</b>			
空气间隙和爬电距离	EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142		
介电强度	EN 50178		
<b>电源</b>			
额定工作电压	$U_e$ V	24 (-15/+20%)	24 (-15/+20%)
允许范围	VDC	20.4-28.8	20.4-28.8
剩余波纹比	%	<5	<5
在24VDC时	mA	平均200	平均200
电压倾斜(IEC/EN 61131-2)	ms	10	10
功耗, 在24VDC时	W	4.8	4.8
<b>防止极性反向</b>			
电源	有	有	有
<b>LED指示</b>			
电源	LED工作(RUN): 绿	LED模块状态(MS): 绿	LED电源(POW): 绿
LED指示	LED故障(ERR): 红	LED网络状态(NS): 红/绿	LED-PROFIBUS-DP(BUS): 红
<b>网络</b>			
连接类型	RJ45	5-极, 双层端子模块	-
电压绝缘	总线与电源绝缘(简单绝缘) 总线和电源与EASY 本体绝缘(安全绝缘)	总线与电源绝缘(简单绝缘) 总线和电源与EASY 本体绝缘(安全绝缘)	-
功能	CANopen从站	DeviceNet从站	-
界面	CAN	CAN	-
总线协议	CANopen	DeviceNet	-
波特率	自动检测, 至1 MBit	自动检测, 至500 KBit	-
总线终端电阻	单独, 需要连接外部总线 (120Ω)	单独, 需要连接外部总线 (120Ω)	-
总线地址	1-127, 经带显示器的EASY 本体或EASY-SOFT软件寻址	0-63, 经带显示器的EASY 本体或EASY-SOFT软件寻址	-
<b>工作</b>			
循环	全部数据R1-R16, S1-S8	全部数据R1-R16, S1-S8	-
非循环	可以读或写时间, 日期, 夏季时间或冬季时间, 和EASY 功能继电器的所有参数	可以读或写时间, 日期, 夏季时间或冬季时间, 和EASY 功能继电器的所有参数	-
<b>PROFIBUS-DP</b>			
连接类型	-	-	Sub-D 9极, 插座
电压绝缘	-	-	总线与电源绝缘(简单绝缘) 总线和电源与DMI本体绝缘 (安全绝缘)
功能	-	-	PROFIBUS-DP从站
接口	-	-	RS 485
总线协议	-	-	PROFIBUS-DP
波特率	-	-	自动检测, 至12 MBit
总线终端电阻	-	-	经接头插接
总线地址	-	-	1-126经由DMI

剩余电流继电器

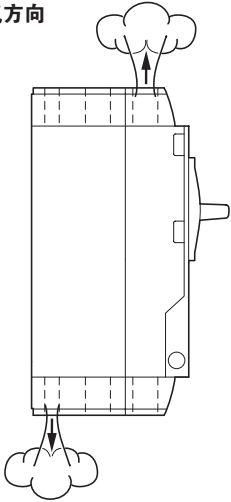
		PFR-003	PFR-03	PFR-5
<b>电气数据</b>				
符合标准		IEC/EN 60947-2, IEC755, IEC 1008, IEC 1009		
敏感度		脉动电流敏感, A型		
额定控制电压	$U_s$	V AC	230+20%(50/60Hz)	
电动机功率	$P_e$	W	3	3
额定故障电流	$I_{Dn}$	mA	0.03	0.3
延迟时间	$t_v$	s	0.02(瞬时)	0.02(瞬时)
继电器触点		内置一个转换触点		
继电器触点的额定电压		V AC/DC	250/100	250/100
继电器触点的额定电流		A	6	6
故障电流报警		Hz	-	-
				0.5=25%-50% $I_{\Delta n}$ 1=50%-75% $I_{\Delta n}$ 2=75%-100% $I_{\Delta n}$
<b>机械数据</b>				
产品深度	mm	45	45	45
产品宽度	mm	85	85	85
产品高度	mm	45	45	45
安装方式		卡装于导轨, 符合DIN 46277, IEC/EN 60715		
接线端子顶部和底部		盒式接线端子		
接线端子保护		手指和手背接触防护, 符合BGV A2, VDE 106 part 100		
接线能力	mm <sup>2</sup>	硬线2 x 0.75-2.5, 带金属端套的软线2 x 0.75-1.5		
密封		-	-	有

# 1.14

## NZM 1-4系列塑壳断路器 技术数据

### 排气方向，最小安装间隙，管状接线头

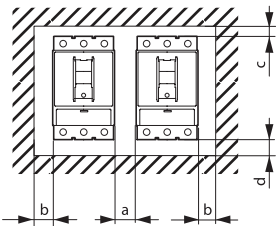
排气方向



	顶部前部	底部后部
<b>NZM1</b>	X	-
<b>NZM2</b>	X	X
<b>NZM3</b>	X	X
<b>NZM4</b>	X	-

### 最小安装间隙

在两台相邻安装的开关之间的最小间隙，单位:mm

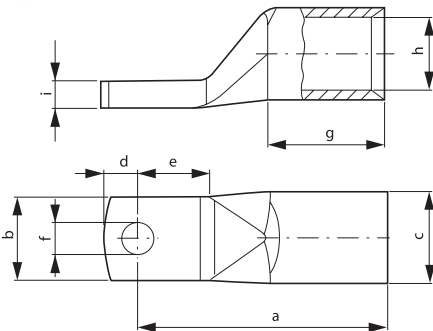


	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
<b>NZM1</b>	0	5	5	15
<b>NZM2</b>	5	5	5	15
<b>NZM3</b>	5	5	5	15
<b>NZM4</b>	15	15	15	15

在开关和其它部件之间的最小间隙，单位:mm

	b		c		d	
	690V	1000V	690V	1000V	690V	1000V
<b>NZM1</b>	0	-	60	-	0	-
<b>NZM2</b>	5	5	35	35	35	35
<b>NZM3</b>	5	5	60	60	60	60
<b>NZM4</b>	15	15	100	200	0	0

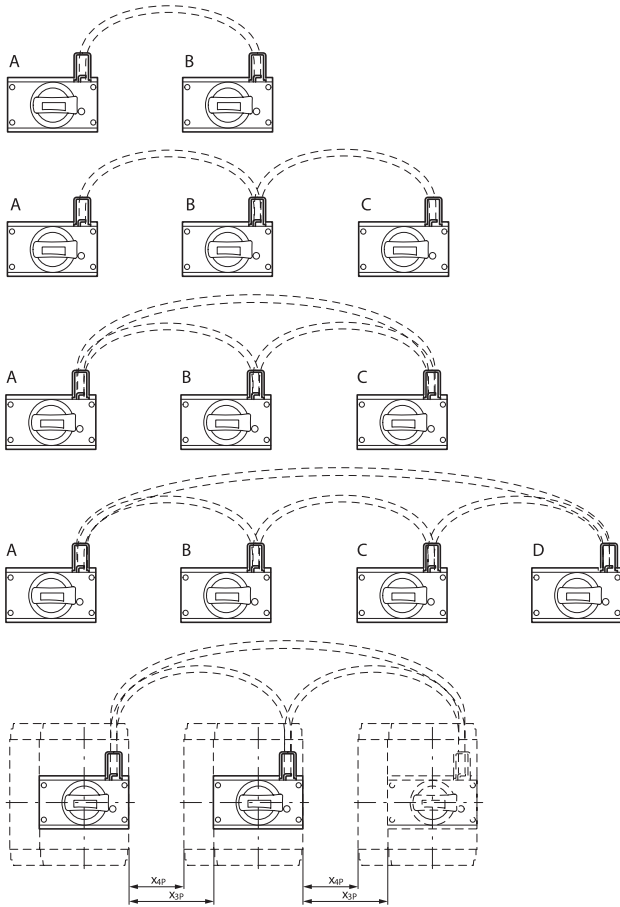
### 尺寸



接线头	适用于	标准横截面 mm <sup>2</sup>	端子螺栓 φ	尺寸 单位:mm								
				a	b	C	d	e	f	g	h	i
<b>KS95-NZM7</b>	NZM2	95	M8	53+2	23±0.5	18±0.2	10±0.2	19	8,5	25	13,5	4,4
<b>KS120-NZM7</b>	NZM2	120	M8	56+2	23±0.5	19.5±0.2	10±0.2	19	8,5	26	15	4,4
<b>KS150-NZM7</b>	NZM2	150	M8	61+2	23±0.5	21±0.2	10±0.2	19	8,5	30	16,5	4,4
<b>NZM2-XKS185</b>	NZM2	185	M8	65±1.5	22±1	24±0.3	9 <sup>+1</sup> <sub>-0,5</sub>	19 <sup>+2,5</sup> <sub>-0,5</sub>	8,5 <sup>+0,05</sup> <sub>-0,1</sub>	30±2	19±0.4	7
<b>NZM3-XKS185</b>	NZM3, NZM4	185	M 10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7.0±0.8
<b>NZM3-XKS240</b>	NZM3, NZM4	240	M10	72	31	26	11.5	19	10,5	35	21	5.0±0.8



有功功率损耗



A	B
OFF	OFF
ON/TRIP	<del>ON</del>
<del>ON</del>	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
<del>ON</del>	ON/TRIP	<del>ON</del>
ON/TRIP	<del>ON</del>	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	<del>ON</del>	<del>ON</del>
<del>ON</del>	ON/TRIP	<del>ON</del>
<del>ON</del>	<del>ON</del>	ON/TRIP

A	B	C	D
OFF	OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	<del>ON</del>	ON/TRIP	<del>ON</del>
<del>ON</del>	ON/TRIP	<del>ON</del>	ON/TRIP

X<sub>3P</sub>=3极开关间距  
X<sub>4P</sub>=4极开关间距

NZM-XBZ225

最大开关间距		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>	X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>	X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>	X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4极	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM2	3/4极	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM3	3/4极	90	75	75	35	85	40	80	45
NZM4	3/4极	50	35	40	15	25	-	15	-

NZM-XBZ600

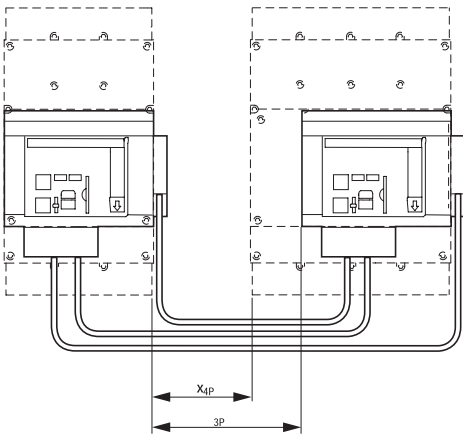
最大开关间距		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>	X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>	X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>	X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4极	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM2	3/4极	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM3	3/4极	460	430	450	410	460	415	460	390
NZM4	3/4极	400	370	380	340	400	375	390	320

NZM-XBZ1000

最大开关间距		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
		X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>	X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>	X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>	X <sub>3P</sub>	X <sub>4P</sub>
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4极	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM2	3/4极	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM3	3/4极	820	790	850	810	860	815	860	790
NZM4	3/4极	750	720	730	700	800	775	790	720

# 1.15

## NZM 1-4系列塑壳断路器 安装接线索



$X_{3P}$ =最大开关间距, 3极  
 $X_{4P}$ =最大开关间距, 4极

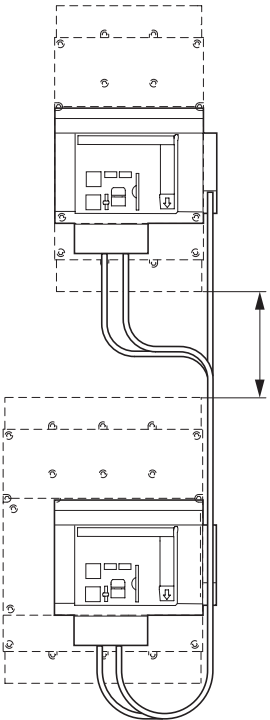
### 机械联锁XMVR

相邻安装  
NZM...-XMVR  
最大开关间距

左侧开关		右侧开关		NZM3		NZM4	
		NZM2 $X_{3P}$ mm	$X_{4P}$ mm	$X_{3P}$ mm	$X_{4P}$ mm	$X_{3P}$ mm	$X_{4P}$ mm
NZM2	3/4极	130	95	95	50	...	...
NZM3	3/4极	...	...	135	90	155	85
NZM4	3/4极	...	...	...	...	120	50

### 机械联锁

安装于相邻控制柜内  
NZM...-XMVRL  
最大开关间距



左侧开关		右侧开关		NZM3		NZM4	
		NZM2 $X_{3P}$ mm	$X_{4P}$ mm	$X_{3P}$ mm	$X_{4P}$ mm	$X_{3P}$ mm	$X_{4P}$ mm
NZM2	3/4极	350	315	420	385	...	...
NZM3	3/4极	...	...	400	365	460	390
NZM4	3/4极	...	...	...	...	420	350

### XMVRL机械联锁

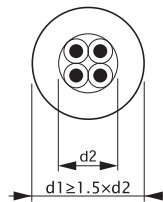
上下叠装  
NZM...-XMVRL  
最大开关间距

开关底部		开关顶部	开关顶部	开关顶部
		NZM2 3/4极 Y	NZM3 3/4极 Y	NZM4 3/4极 Y
		mm	mm	mm
NZM2	3/4极	220	225	...
NZM3	3/4极	...	220	230
NZM4	3/4极	...	...	230

### 环形互感器

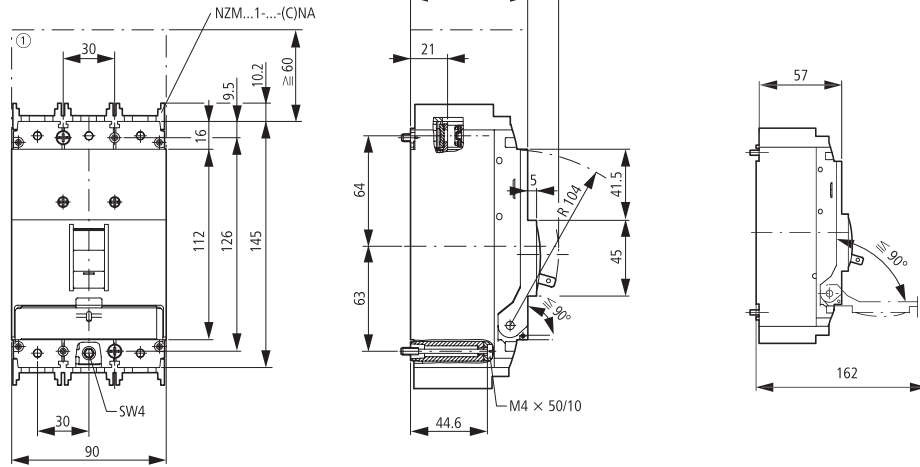
最大额定电流

配电	电动机/电容	直径	
		互感器部分 no. PFR-W-F d1	最大导体周长 (mm) d2
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140



Size 1.本体 (NZM1. PN1. N1. NS1)

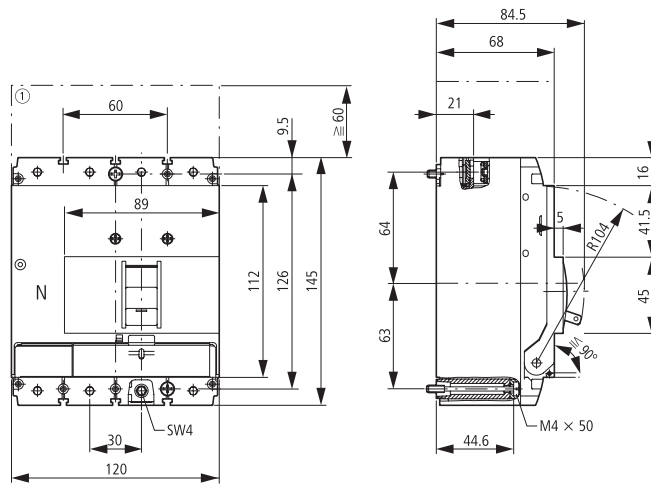
断路器, 隔离开关, 3极  
NZMB1  
NZMC1  
NZMN1  
NZMH1  
PN1  
N1  
NS1



① 排气区, 与其它部分的最小间距为 $\geq 60$ mm

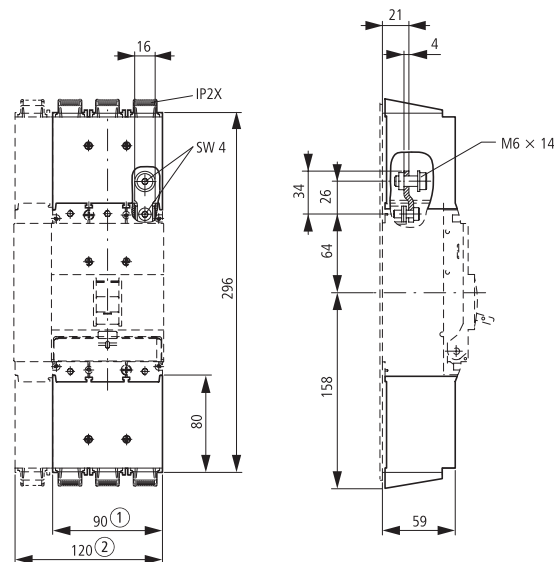
断路器, 隔离开关, 4极

NZMB1-4  
NZMN1-4  
NZMH1-4  
PN1-4  
N1-4



① 排气区, 与其它部分的最小间距为 $\geq 60$ mm

螺钉端子盖  
NZM1(-4)-XKSA  
螺钉接线端子  
NZM 1(-4)-XKS  
IP2X指触防护罩  
NM1(-4)-XI PA

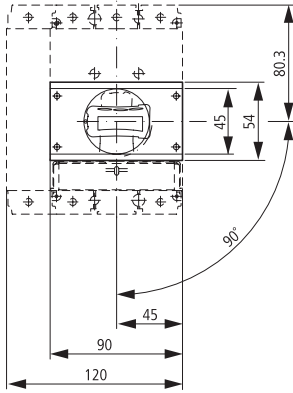


① 3极  
② 4极

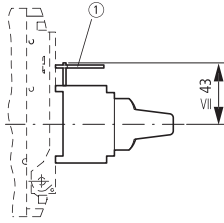


Size 1.附件 (NZM1-XDV.... NZM1-XTVD...)

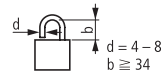
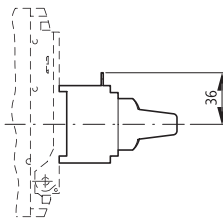
断路器上旋转手柄



NZM1-XDV  
NZM1-XDVR



NZM1-XDTV

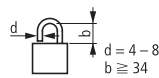
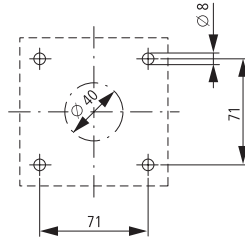
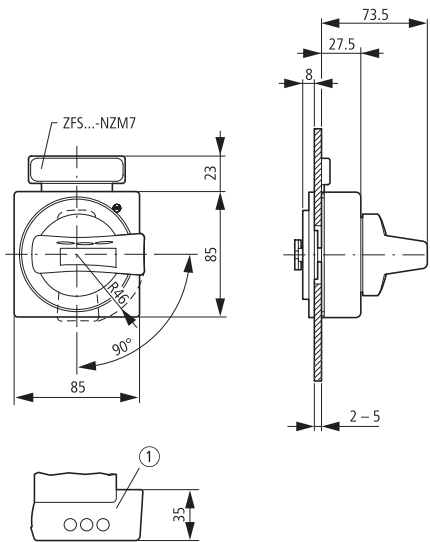


$d = 4 - 8$   
 $b \geq 34$

① 最多3个挂锁

门联动旋转手柄

NZM 1-XTVD(V)(R)(-NA)



$d = 4 - 8$   
 $b \geq 34$

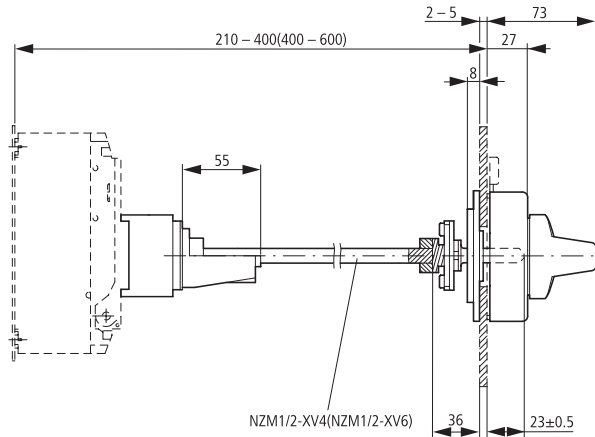
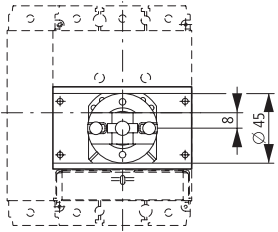
① 最多3个挂锁

# 1.16 NZM 1-4系列塑壳断路器

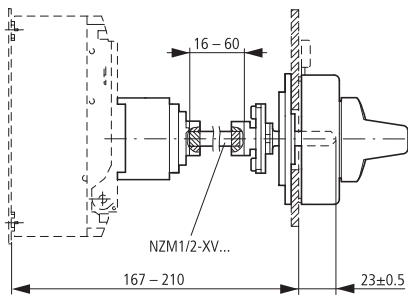
## 尺寸

### Size 1.附件 (NZM1-XTVD...)

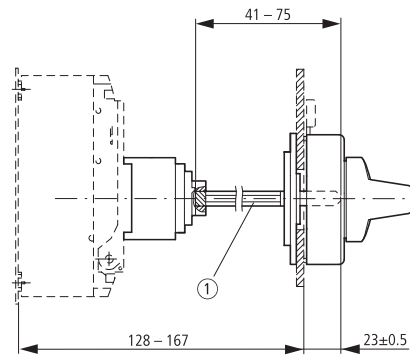
门联动旋转手柄，带延长杆  
 NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)  
 NZM 1/2-XV4(6)



NZM1-XTVD(V)(R)-60(-NA)

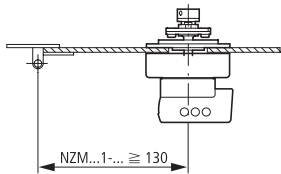


NZM1-XTVD(V)(R)-0(-NA)



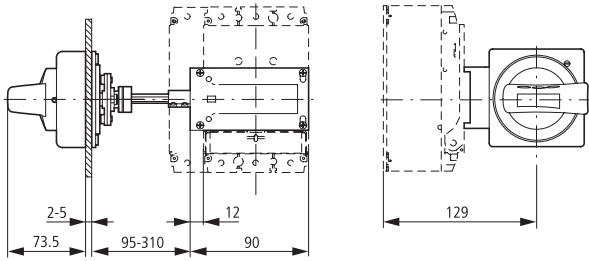
① 特制，尖状

门联动旋转手柄离门轴最小间距

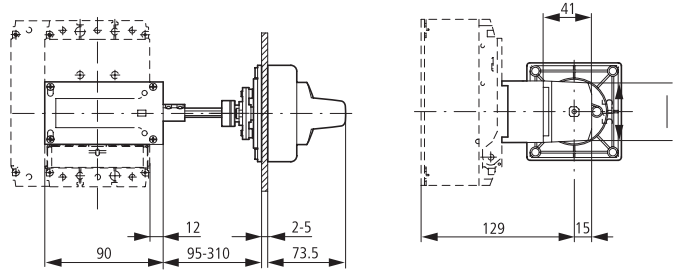


**Size 1.附件** (NZM1-XS, NZM1...HIV)

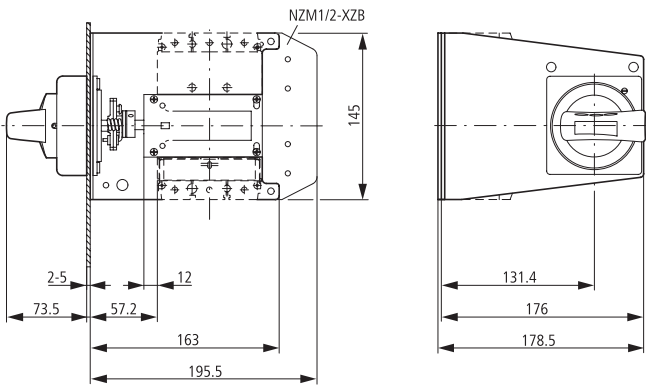
**侧面操作的主开关上旋转手柄组件**  
NZM 1-XS(R)-L



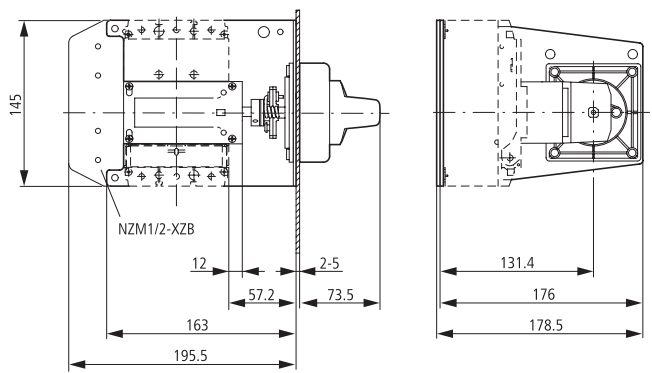
NZM1-XS(R)-R



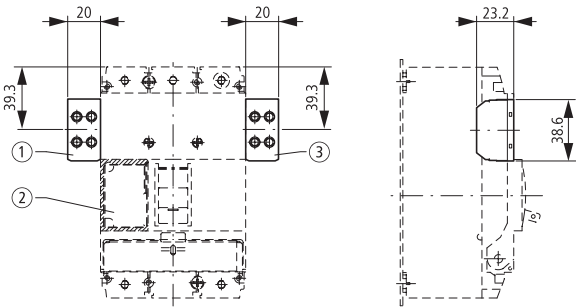
**侧面操作的主开关上旋转手柄组件，带安装支架**  
NZM1-XS(R)M-L



NZM1-XS(R)M-R

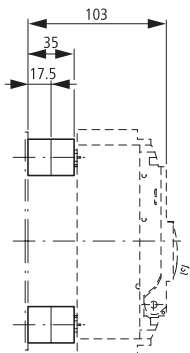


**欠压脱扣器**  
**分励脱扣器**  
**提前闭合辅助触点**

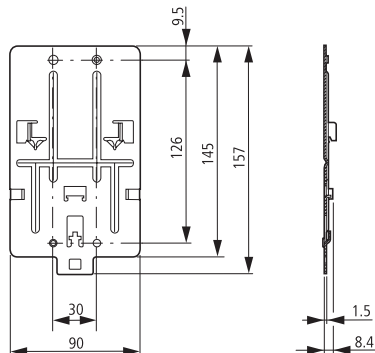


- ① NZM1-XA(HIV)  
NZM1-XU(HIV)(20)  
NZM1-XHIV
- ② NZM1-XA(HIV)(L)  
NZM1-XU(V)(HIV)(L)(20)  
NZM1-XHIV(L)
- ③ NZM1-XHIVR

**垫块**  
NZM1 /2-XAB



**安装板**  
NZM1 -XC35

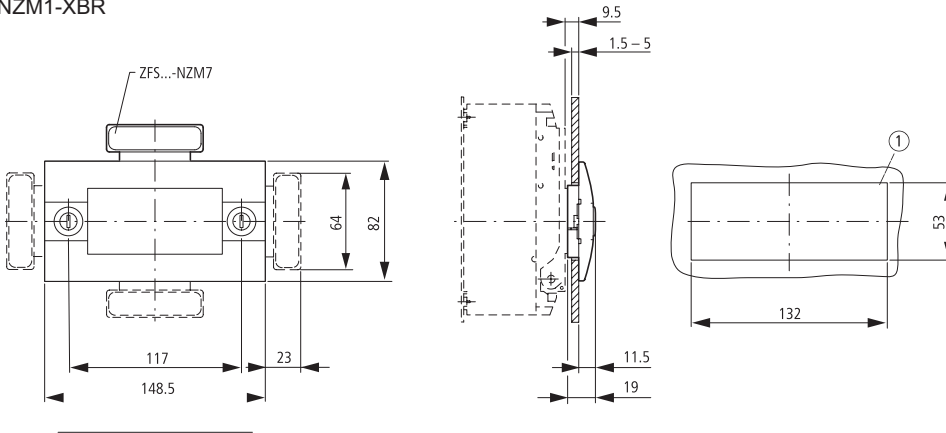


# 1.16

## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

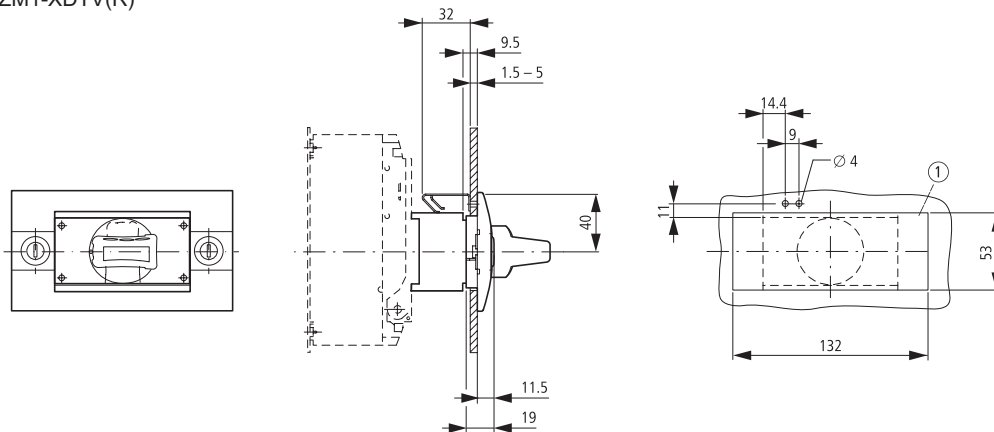
### Size 1.附件 (NZM...-X...)

#### 绝缘板 NZM1-XBR



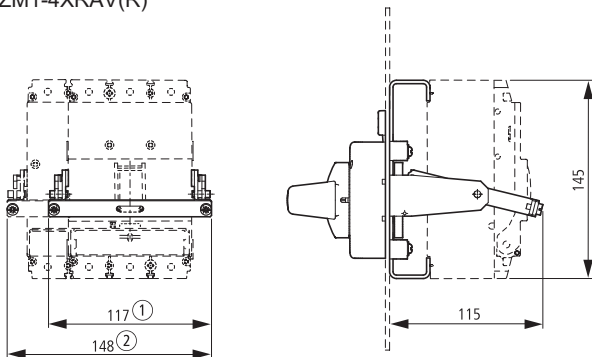
① 安装孔

#### 门联锁功能的断路器上旋转手柄 NZM1-XDTV(R)



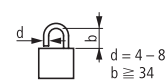
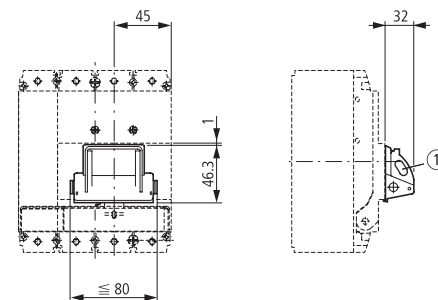
① 安装孔

#### 后部操作手柄 NZM1-XRAV(R) NZM1-4XRAV(R)



- ① NZM1-XRAV(R)
- ② NZM1-4XRAV(R)

#### 联锁装置上的上下扳动手柄 NZM-XKAV



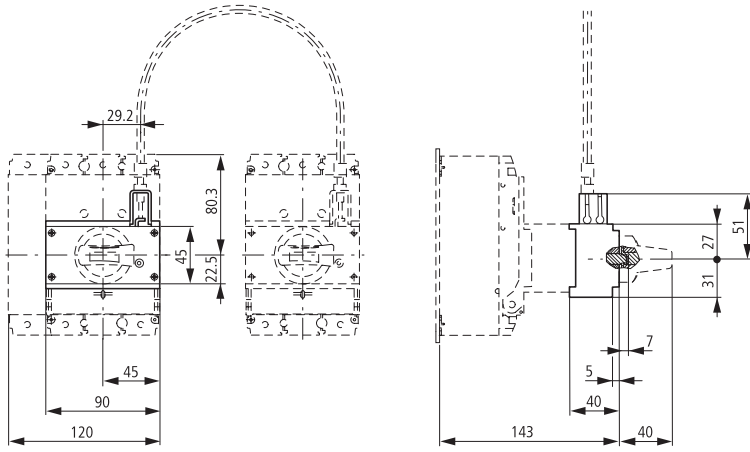
① 最多3个挂锁



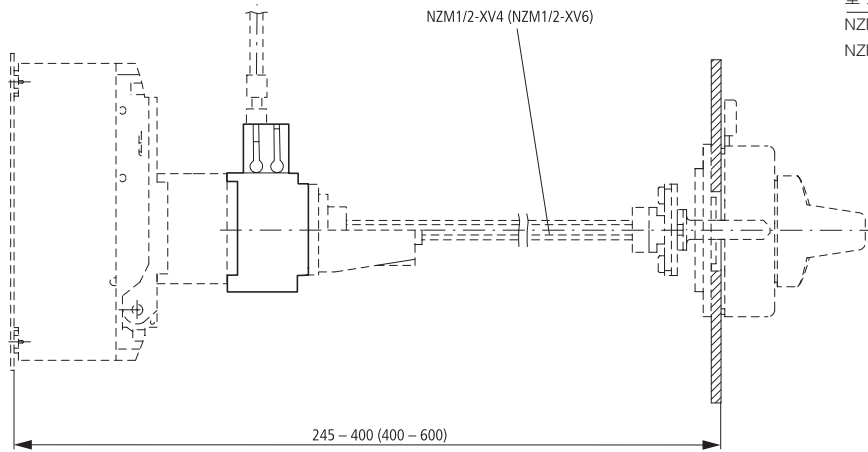
Size 1.附件 (NZM1-XMV, NZM1-XTV...)

机械联锁

NZM1-XMV+NZM1-XDV(R)

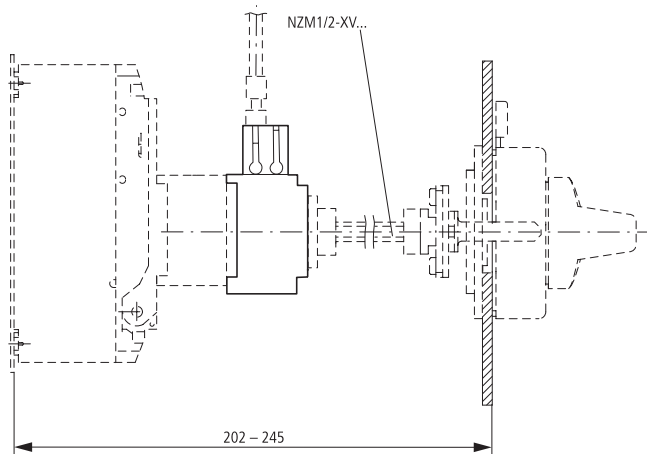


NZM1-XMV+NZM1-XTVD(V)(R)

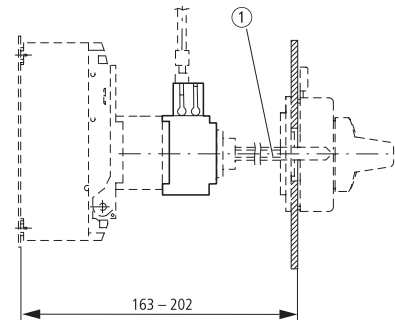


型号	X
NZM1/2-XV4	245—400
NZM1/2-XV6	400—600

NZM1-XMV+NZM1-XTVD(V)(R)-60



NZM1-XMV+NZM1-XTVD(V)(R)-0



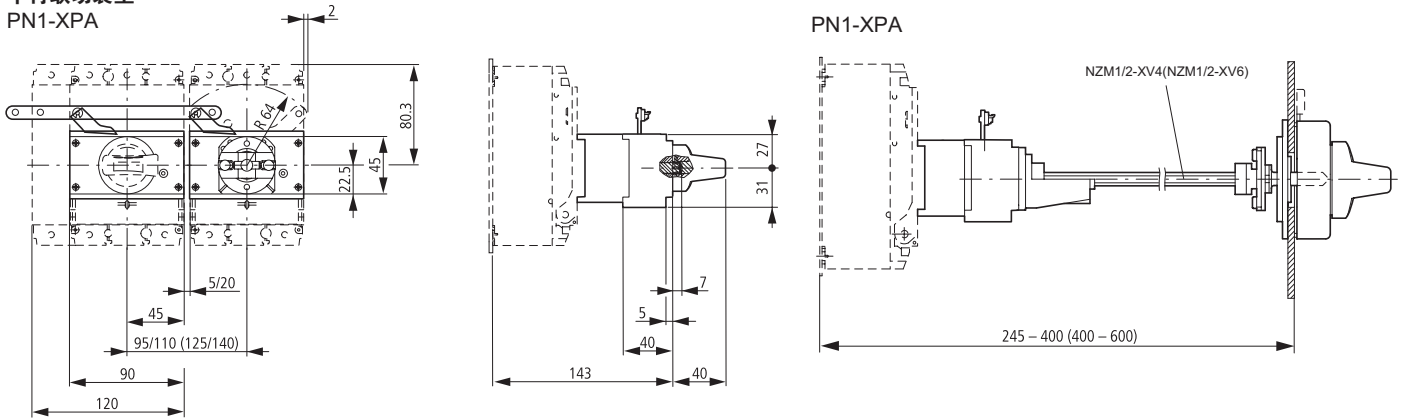
① 特制, 尖状

# 1.16

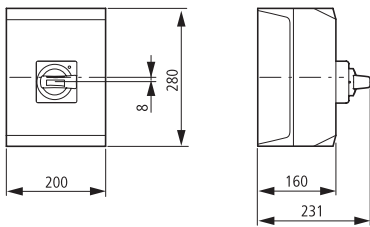
## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

### Size 1.附件 (PN1-XPA, NZM1-XCI...,NZM1-XAD)

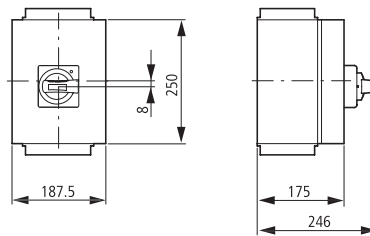
#### 平行联动装置 PN1-XPA



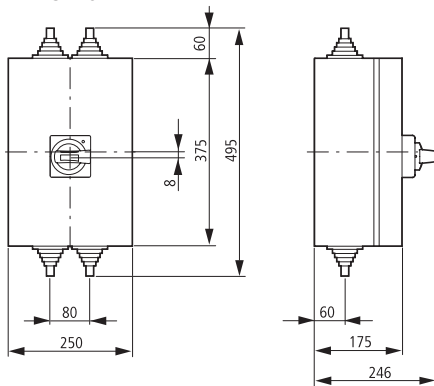
#### 绝缘外壳 NZM1-XCIKS-T...



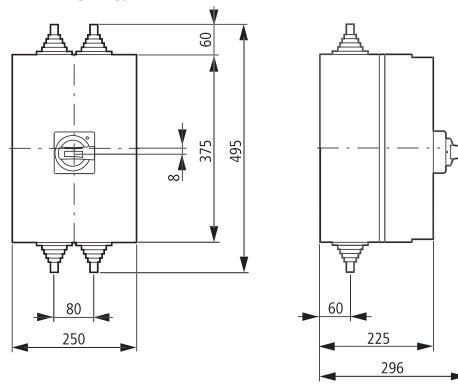
#### NZM1-XC123-T...



#### NZM1-XC143-T...

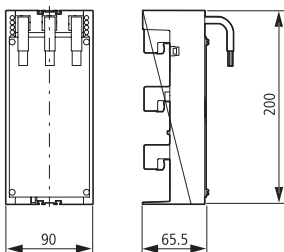


#### NZM1-XC143/2-T...



#### 元件适配器

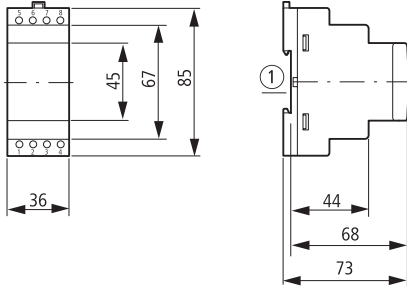
#### NZM1-XAD160



Size 1.附件 (NZM1...-XFL..., PFR-...)

剩余电流继电器

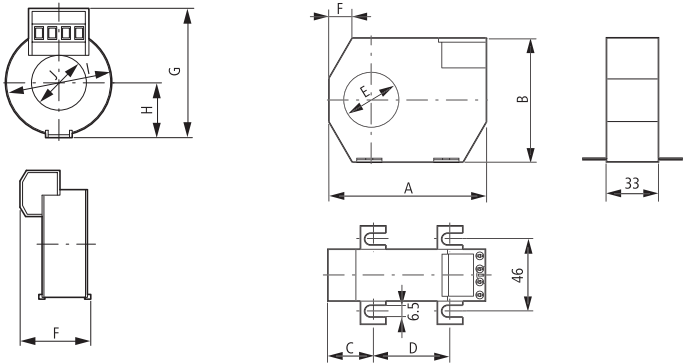
PFR-003  
PFR-03  
PFR-5



电流互感器

PFR-W-20

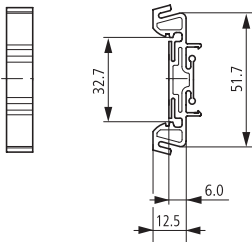
PFR-W-35...210



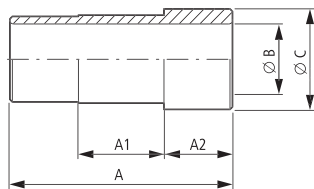
型号	A	B	C	D	E	F
PFR-W-35	100	79	26	48.5	35	35
PFR-W-70	130	110	32	66	70	52
PFR-W-105	170	146	38	94	105	72
PFR-W-140	220	196	48.5	123	140	97
PFR-W-210	299	284	69	161	210	141

	F	G	H	I	J
PFR-W-20	32	60	24	46	21
PFR-W-30	32	70	30	59	30

固定夹  
PFR-WC

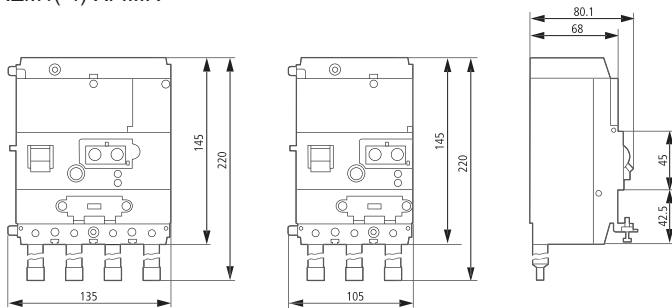


磁铁护罩  
PFR-WMA

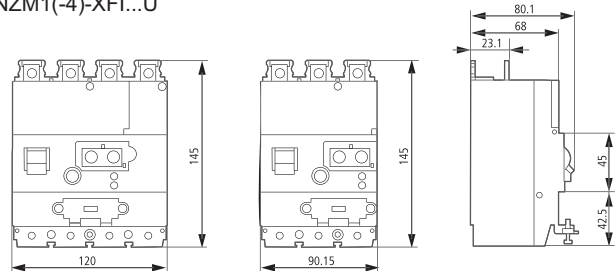


型号	A	∅ B	∅ C	A1	A2
PFR-WMA-35	91	28	40	35	28
PFR-WMA-70	105	62	75	35	35
PFR-WMA-105	153	98	110	35	60
PFR-WMA-140	153	133	145	35	60
PFR-WMA-210	153	203	215	35	60

接地故障脱扣器  
NZM1(-4)-XFI...R



NZM1(-4)-XFI...U

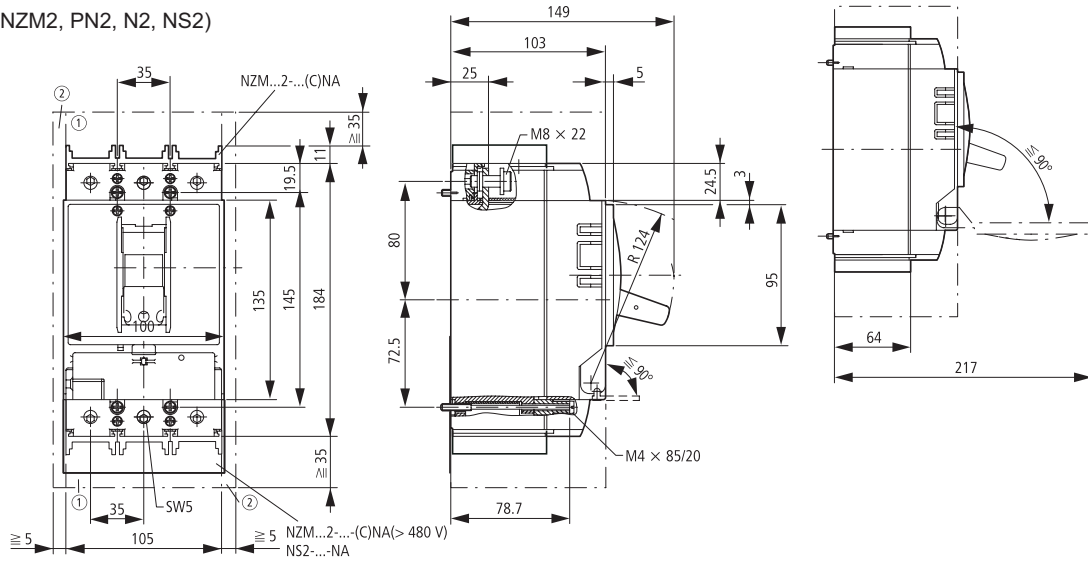


# 1.16

## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

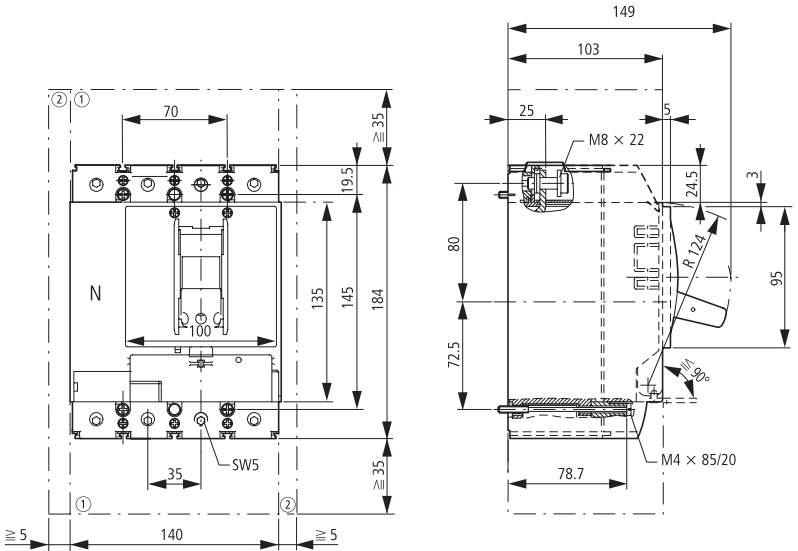
### Size 2.本体 (NZM2, PN2, N2, NS2)

断路器  
隔离开关  
3极  
NZMB2  
NZMC2  
NZMN2  
NZMH2  
PN2  
N2  
NS2



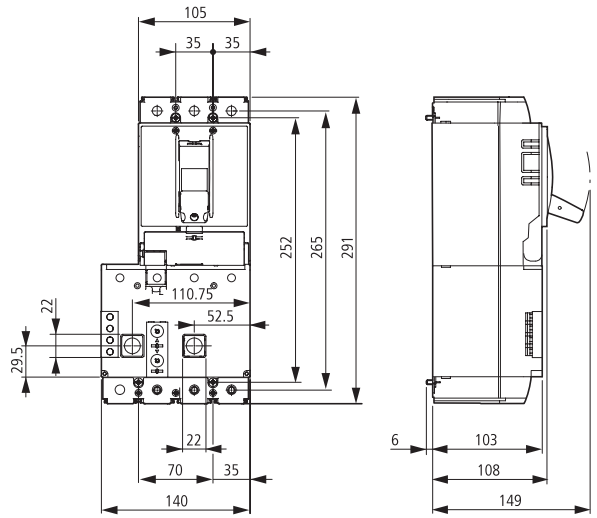
- ① 排气区, 与其它部件的最小间距 $\geq 35\text{mm}$
- ② 与相邻部件的最小间距 $\geq 5\text{mm}$

断路器  
隔离开关  
4极  
NZMB2-4  
NZMN2-4  
NZMH2-4  
PN2-4  
N2-4



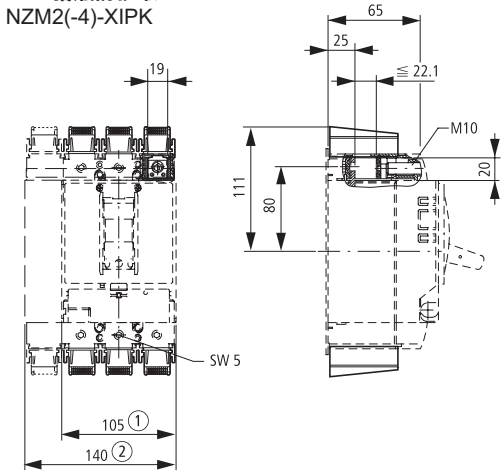
- ① 排气区, 与其它部件的最小间距 $\geq 35\text{mm}$
- ② 与相邻部件的最小间距 $\geq 5\text{mm}$

断路器  
3极  
NZMH2...-XFIA30



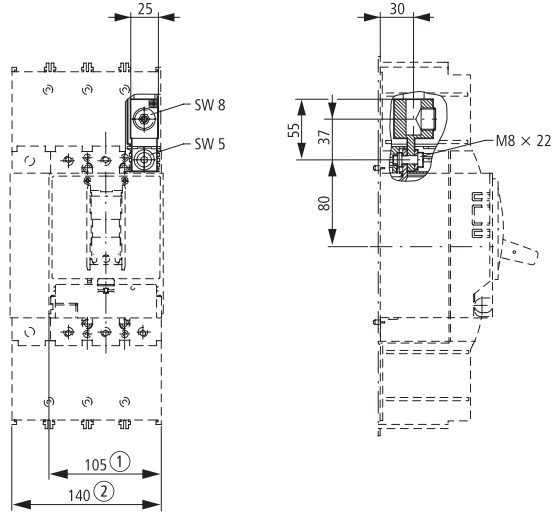
**Size 2.本体** (NZM2...-XK..., NZM2...-XIP..., NZM2-XST...)

盒式接线端子  
NZM2(-4)-...-XKC(O)(U)  
IP2X指触防护取  
NZM2(-4)-XIPK

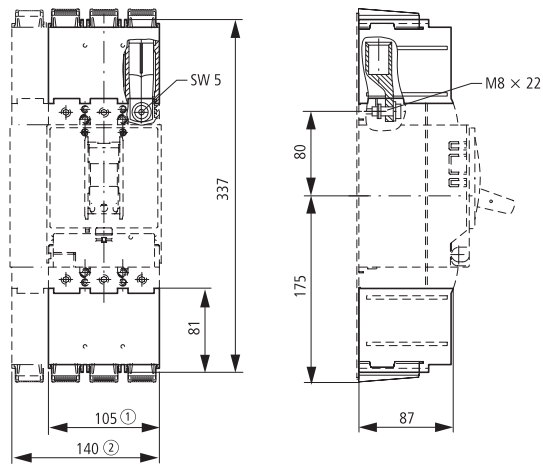


- ① 3 极
- ② 4 极

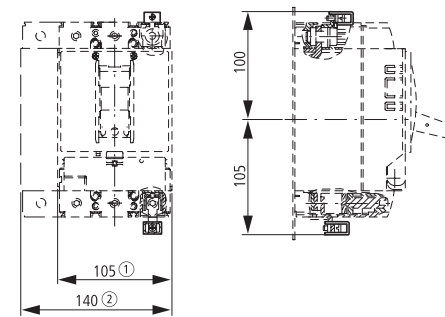
管状接线端子  
NZM2(-4)-XKA



螺钉端子盖  
NZM2(-4)-XKSA  
电缆接头线  
NZM2-XKS185  
IP2X指触防护录  
NZM2(-4)-XIPA



控制回路端子  
NZM2-XSTS  
NZM2-XSTK



- ① 3 极
- ② 4 极

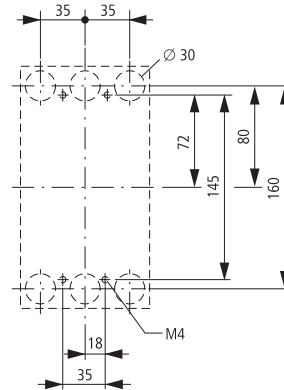
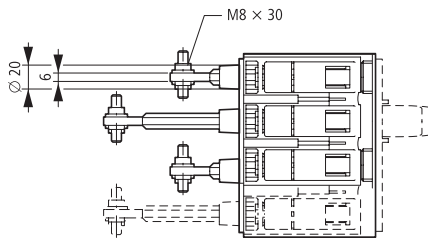
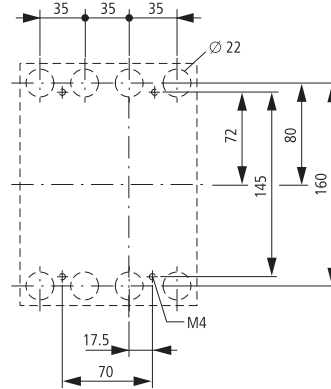
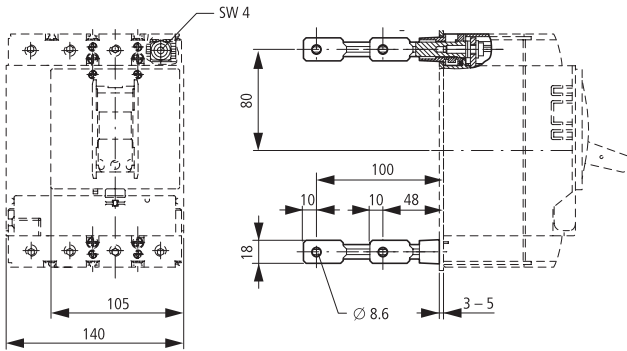
# 1.16

## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

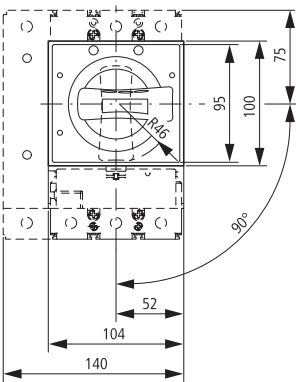
### Size 2.附件 (NZM2...-XKR.... NZM2-XDV..., NZM2-XDTV...)

#### 后部接线端子

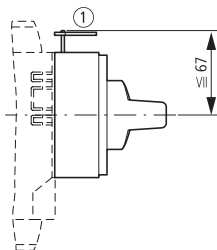
(+)NZM2(-4)-XKR(0)(U)



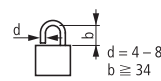
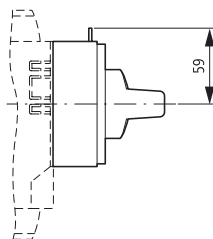
#### 断路器上旋转手柄



NZM2-XDV  
NZM2-XDVR



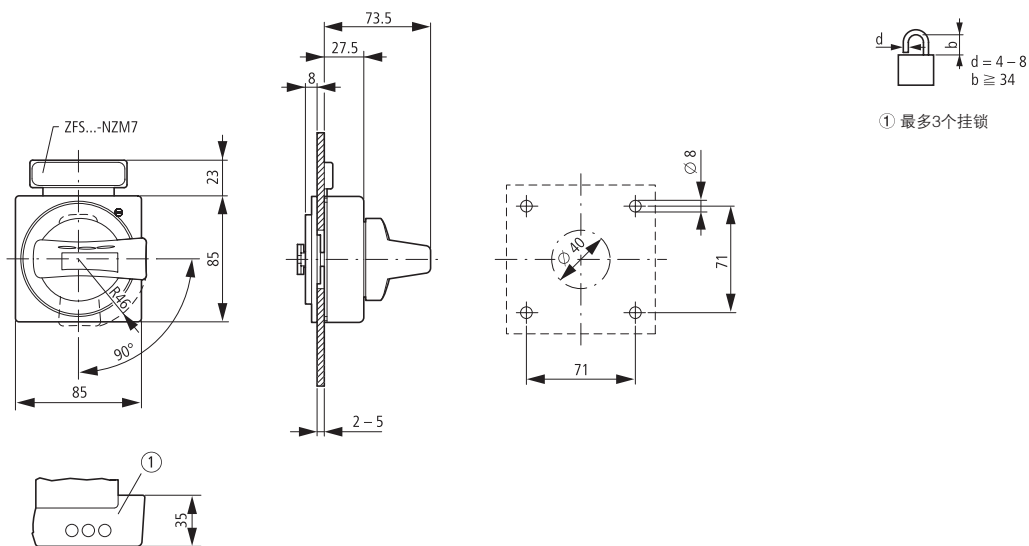
NZM2-XDTV  
NZM2-XDTV2



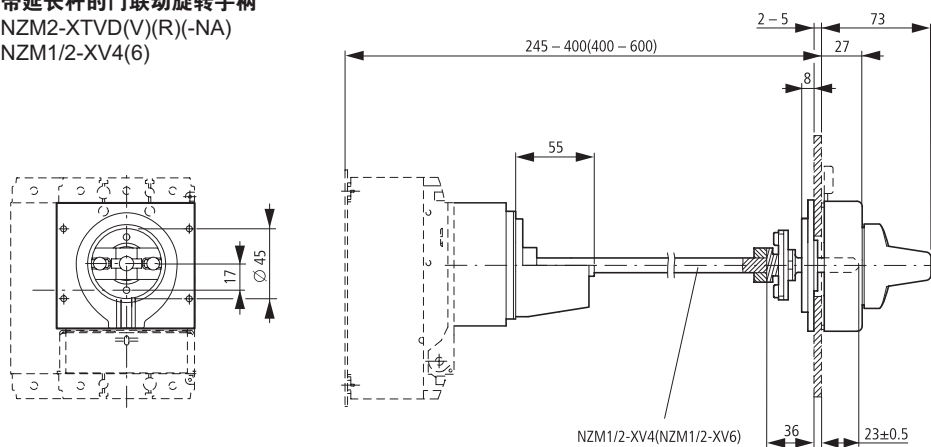
① 最多3个挂锁

Size 2.附件 (NZM2-XTV..., NZM1/2-XV4(6))

门联动旋转手柄  
NZM2-XTVD(V)(R)...



带延长杆的门联动旋转手柄  
NZM2-XTVD(V)(R)(-NA)  
NZM1/2-XV4(6)

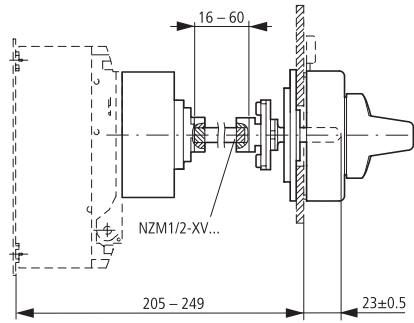


# 1.16 NZM 1-4系列塑壳断路器

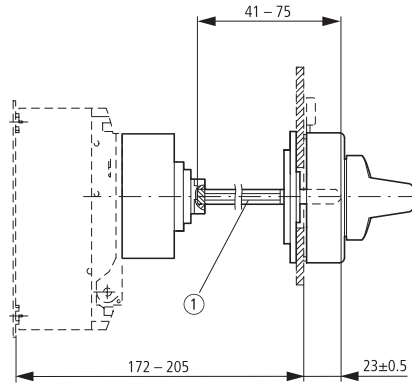
## 尺寸

### Size 2.附件 (NZM2-XTVD..., NZM2-XS...)

带延长杆的门联动旋转手柄  
NZM2-XTVD(V)(R)-60(-NA)

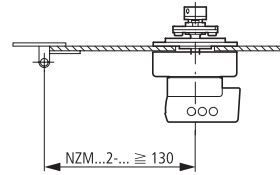


NZM2-XTVD(V)(R)-0(-NA)

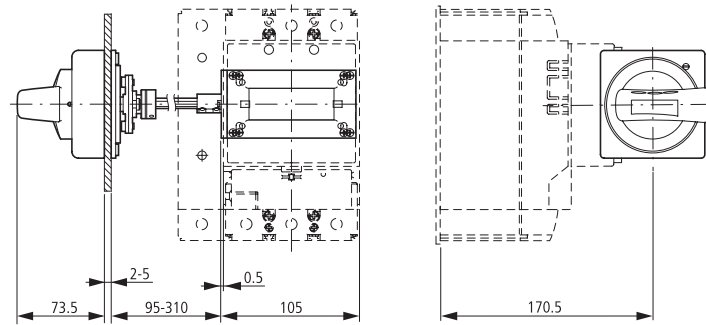


① 特制, 尖状

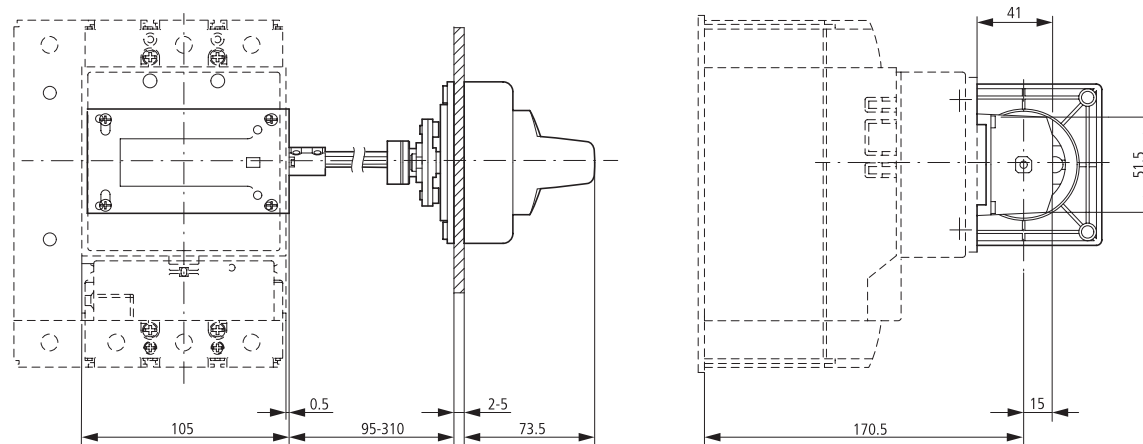
门联动旋转手柄离门轴的最小间距



侧面操作的主开关旋转手柄组件  
NZM2-XS(R)-L



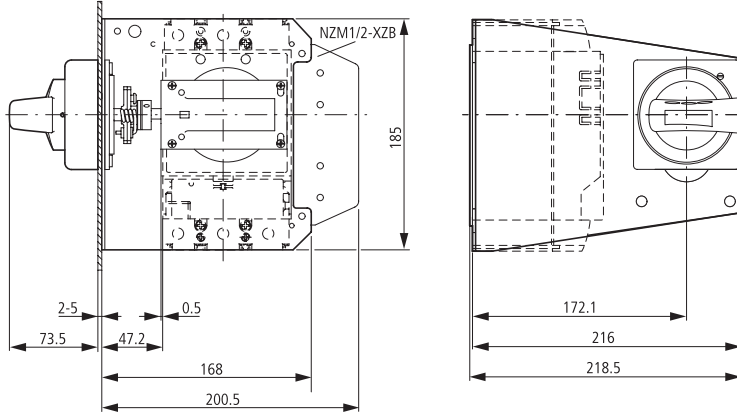
NZM2-XS(R)-R



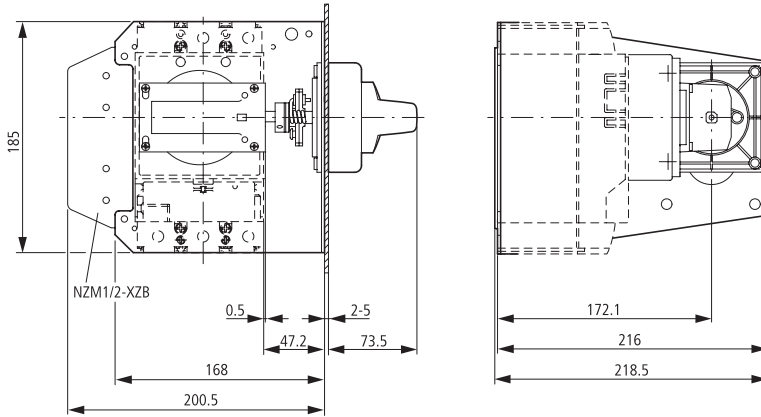


Size 2.附件 (NZM2-XS..., NZM2...-XRAV...)

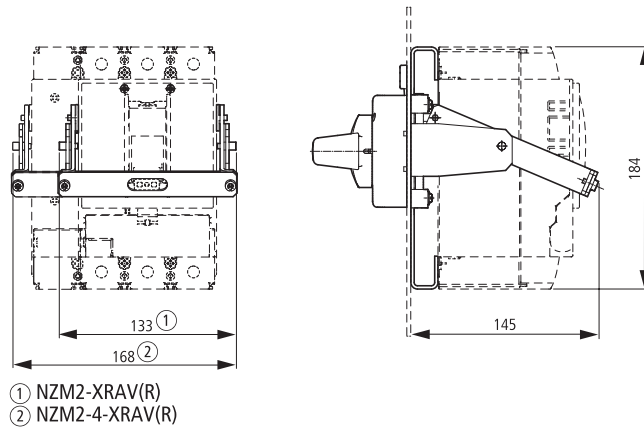
侧面操作的主开关旋转手柄组件，带安装支架  
NZM2-XS(R)M-L



NZM2-XS(R)M-R



后部操作手柄  
NZM2

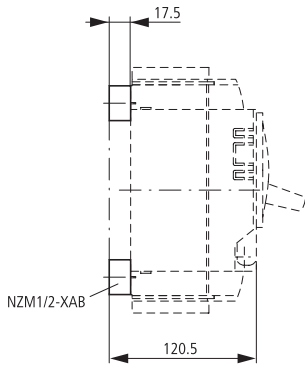


# 1.16

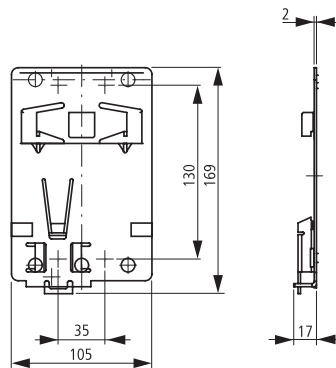
## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

### Size 2.附件 (NZM...-XAB, NZM2-XBR, NZM2-XDTV...)

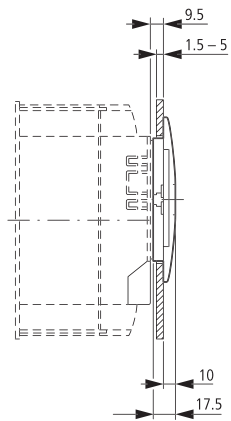
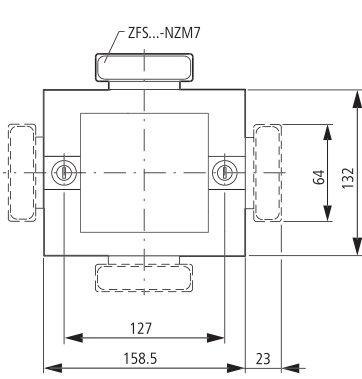
垫块  
NZM1/2-XAB



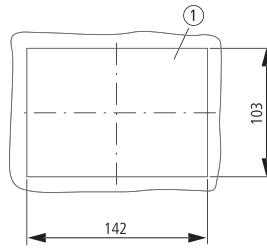
安装板  
NZM2-XC75



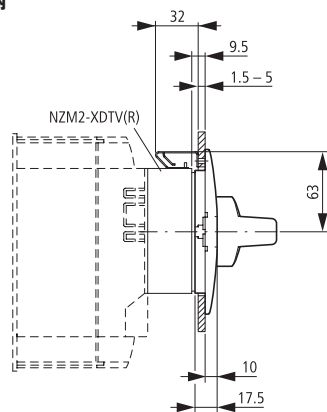
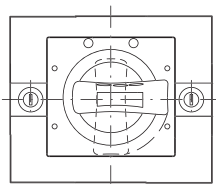
绝缘框  
NZM2-XBR



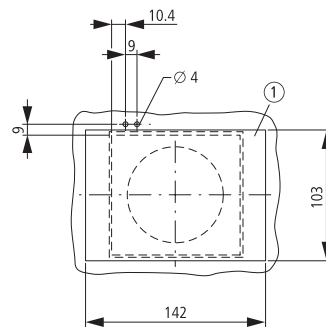
① 安装孔



门联锁功能的断路器上旋转手柄  
NZM2-XDTV(R)

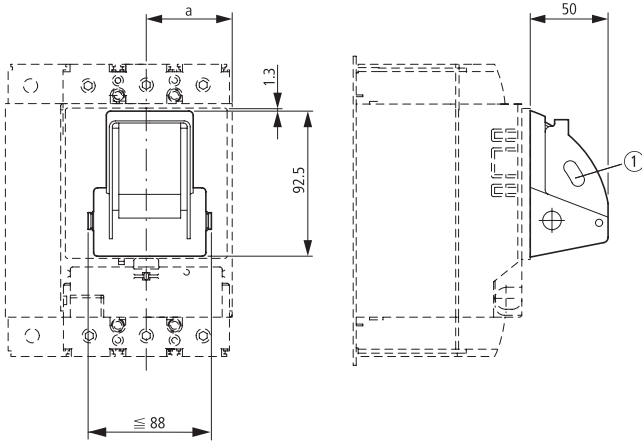


① 安装孔



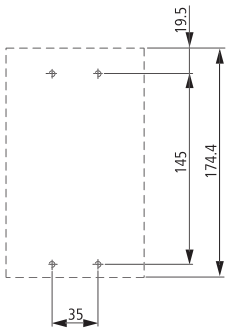
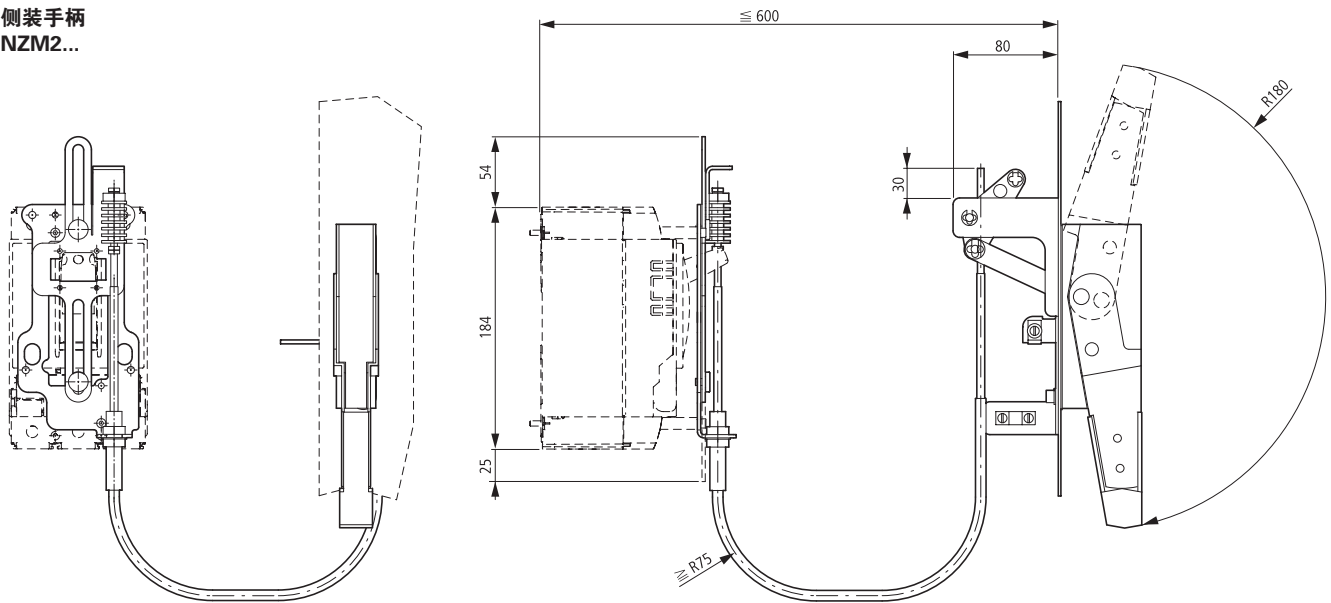
Size 2.附件 (NZM2...-XKAV, NZM2...)

上下扳动手柄的锁定装置  
NZM2/3-XKAV



型号	a
NZM2, PN2, N2	52.5
NZM3, PN3, N3	70

侧装手柄  
NZM2...



开孔模板

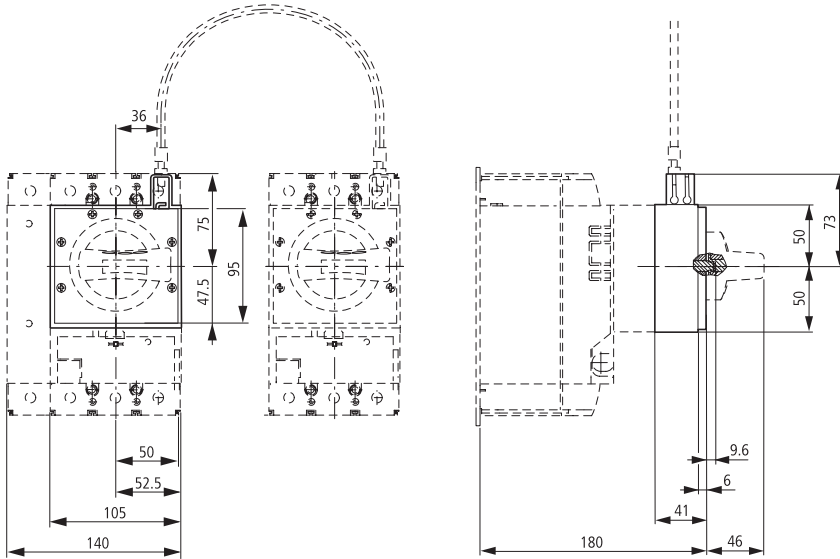
# 1.16

## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

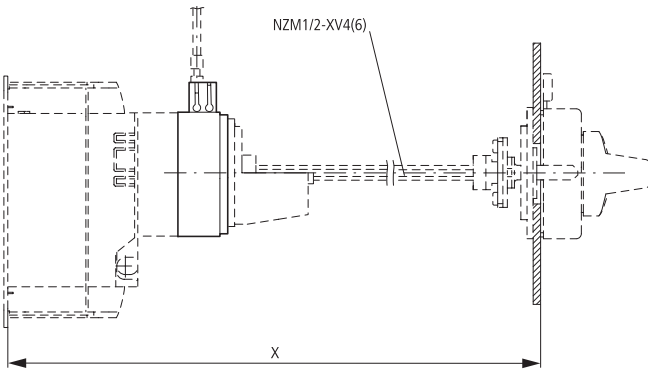
### Size 2.附件 (NZM2-XMV, NZM2-XTVD..., NZM2-XD)

#### 机械联锁

NZM2-XMV+NZM2-XD

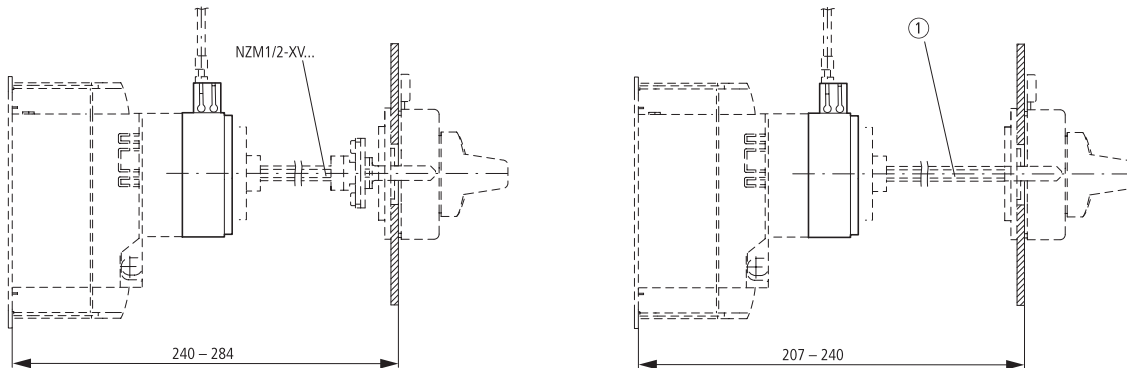


NZM2-XMV+NZM2-XTVD(V)(R)



#### 机械联锁

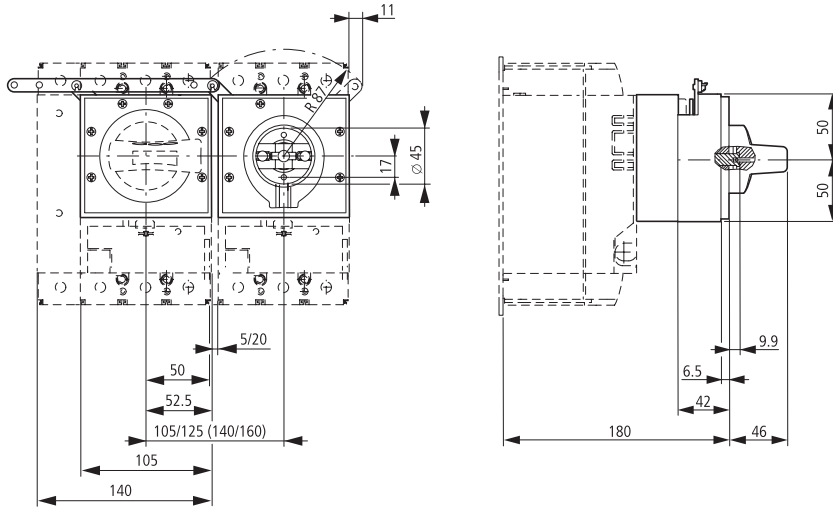
NZM2-XMV+NZM 2-XTVD(V)(R)-60



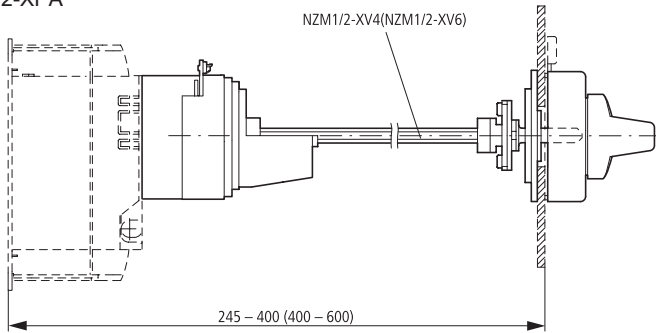
① 特制, 尖状

Size 2.附件 (PN2-XPA, NZM2-XR...)

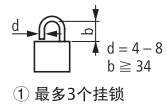
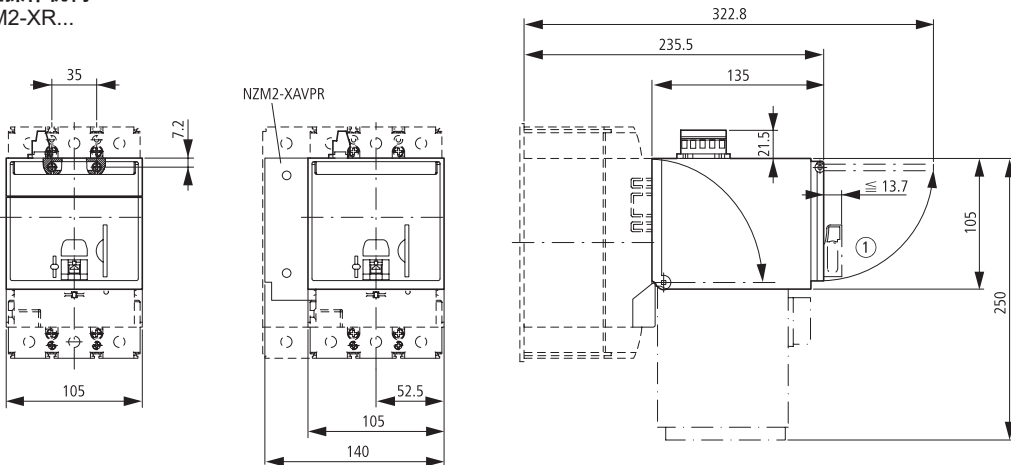
平行联动装置  
PN2-XPA



PN2-XPA



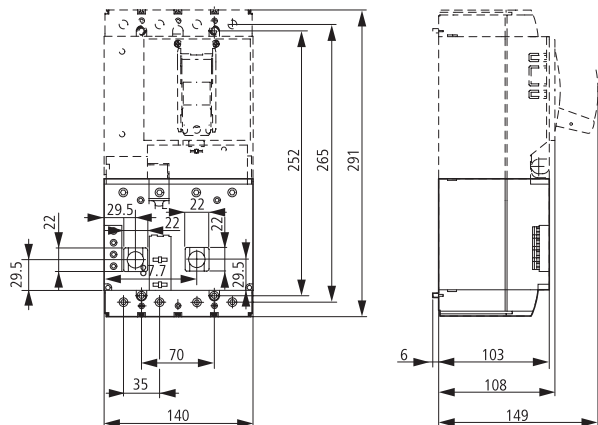
远程操作机构  
NZM2-XR...



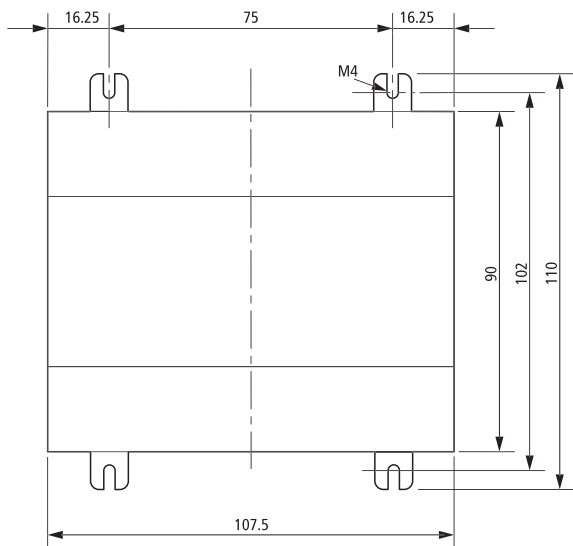


Size 2.附件 (NZM2(-4)-XFI. NZM-XDMI..., UVU-NZM)

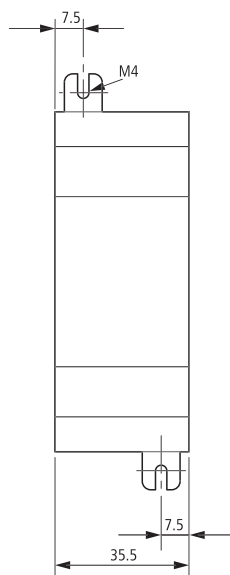
接地故障脱扣器  
NZM2(-4)-XFL...



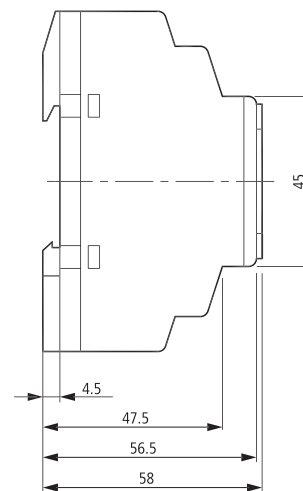
数据管理界面(DMI模块)  
NZM-XDM1612



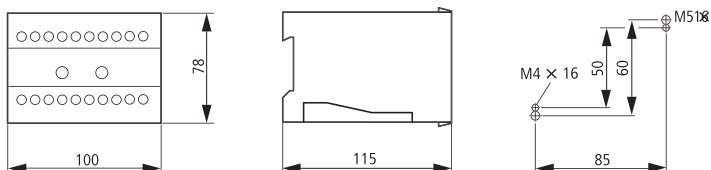
NZM-XDMI-DPV1  
EASY2...



NZM-XDMI...  
EASY2...



欠压脱扣器, 断电延时  
UVU-NZM  
电容单元  
NZM-XCM

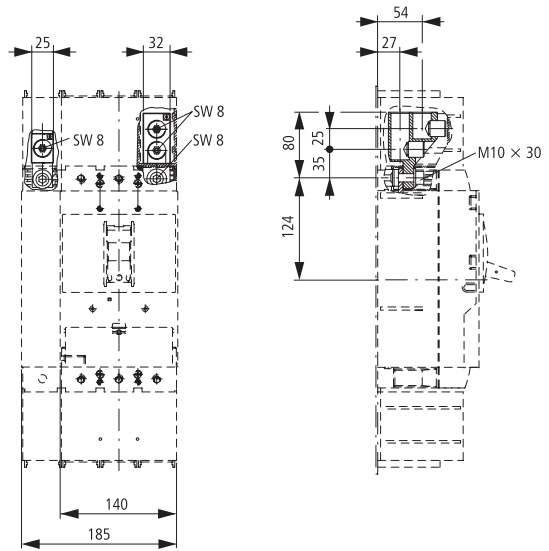
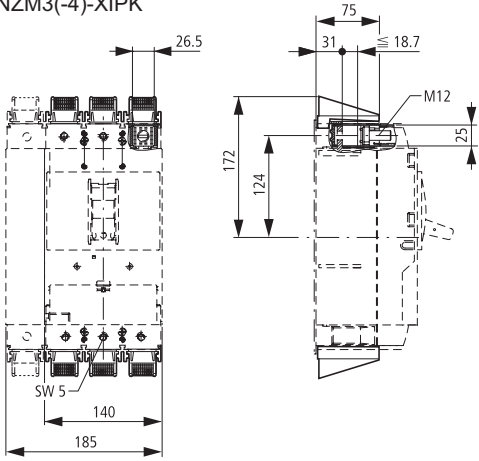




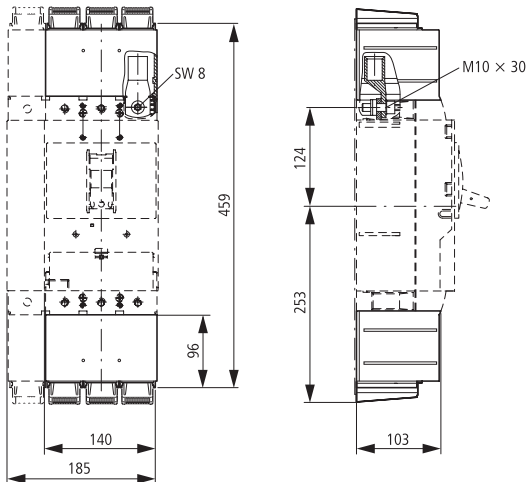


**Size 3.附件** (NZM3...-XK, NZM3...-XIP...,NZM3-XST...)

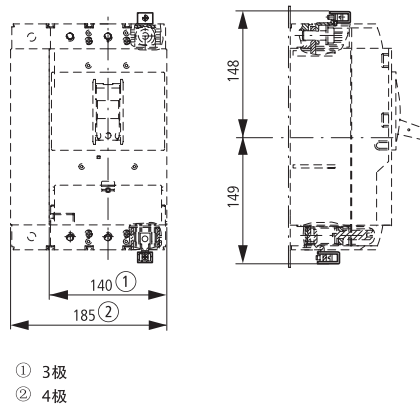
盒式接线端子  
(+)NZM3(-4)-XKC(O)(U)  
IP2X指触防护派  
NZM3(-4)-XIPK



螺钉端子盖  
电缆接线头  
NZM3-XKS185  
IP2X接触防护罩  
NZM3(-4)-XIPA



控制回路端子  
NZM3/4-XSTS  
NZM-XSTK



- ① 3极
- ② 4极

# 1.16

## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

### Size 3.附件 (NZM3...XK...)

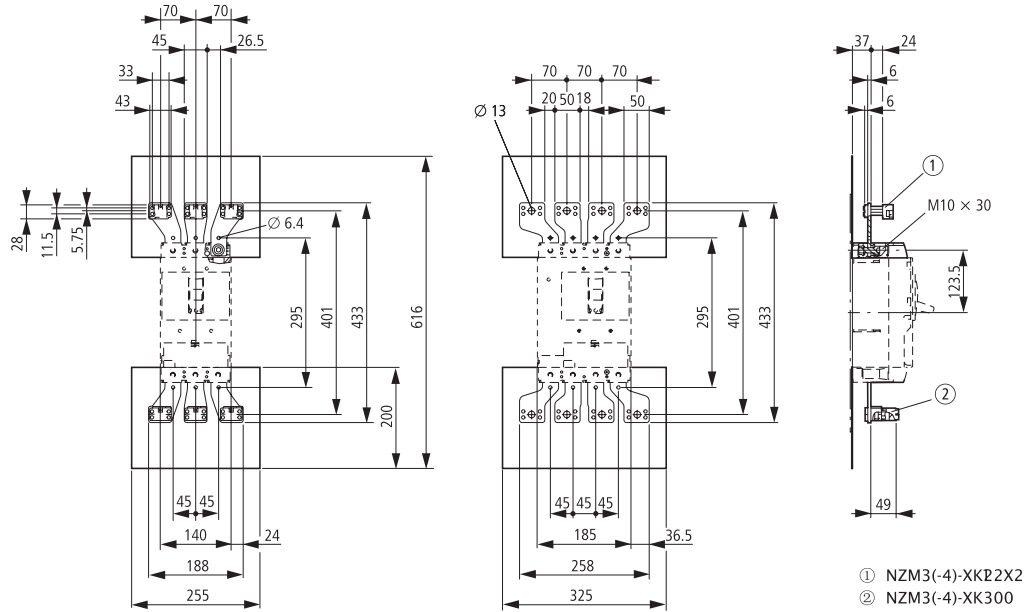
#### 接线宽度扩展

NZM3(-4)-XKV70

#### 端子

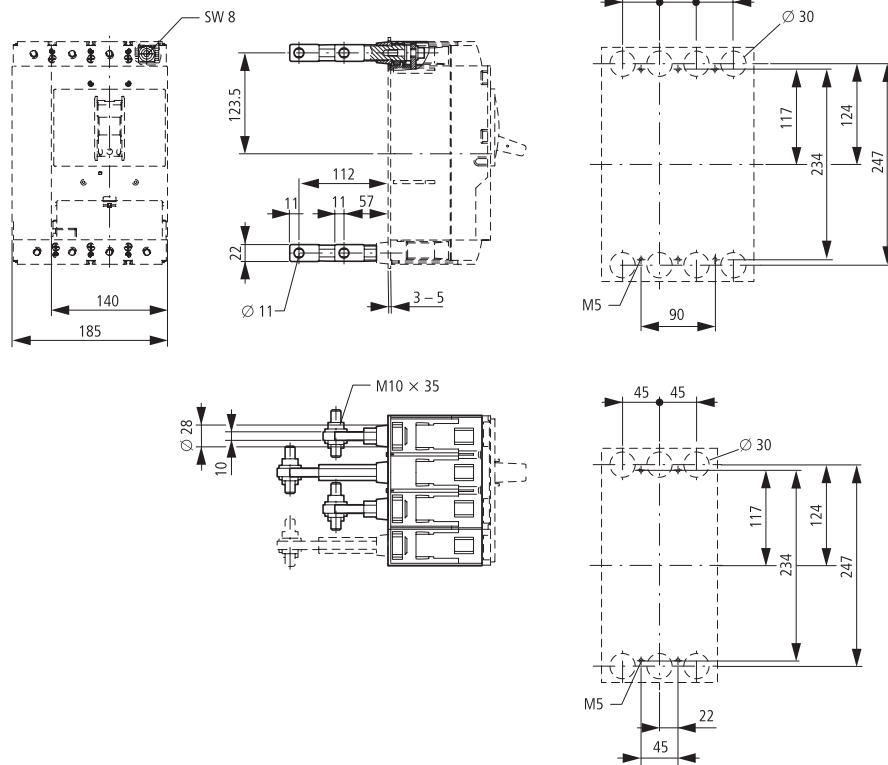
NZM3(-4)-XK22X21

NZM3(-4)-XK300



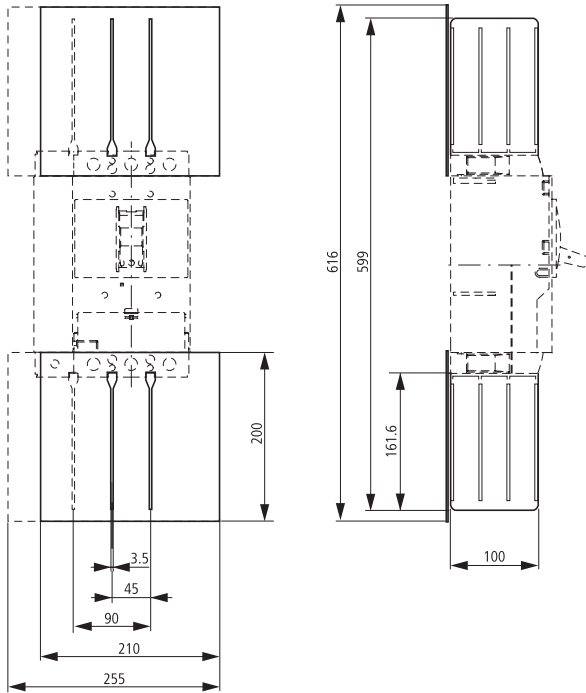
#### 后部接线端子

(+)NZM3(-4)-XKR(O)(U)

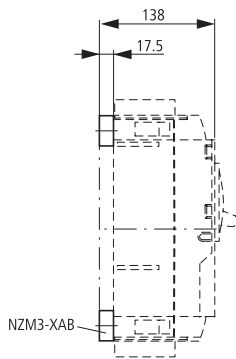


Size 3.附件 (NZM3...-XKP, NZM3-XAB, NZM3-XBR)

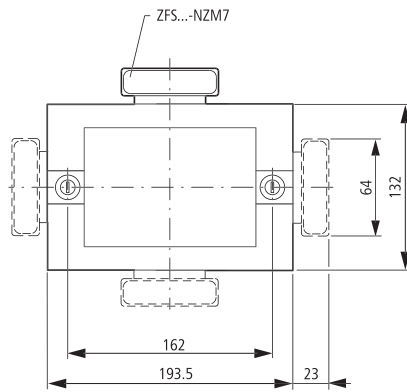
相间隔板  
NZM3-4-XKP



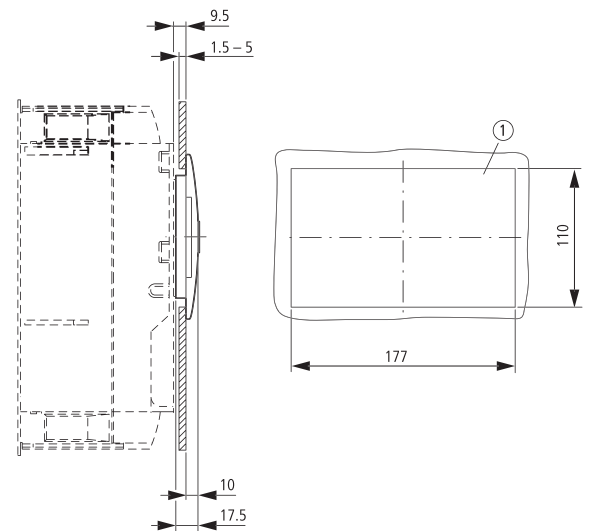
垫块  
NZM3-XAB



绝缘框  
NZM3-XBR



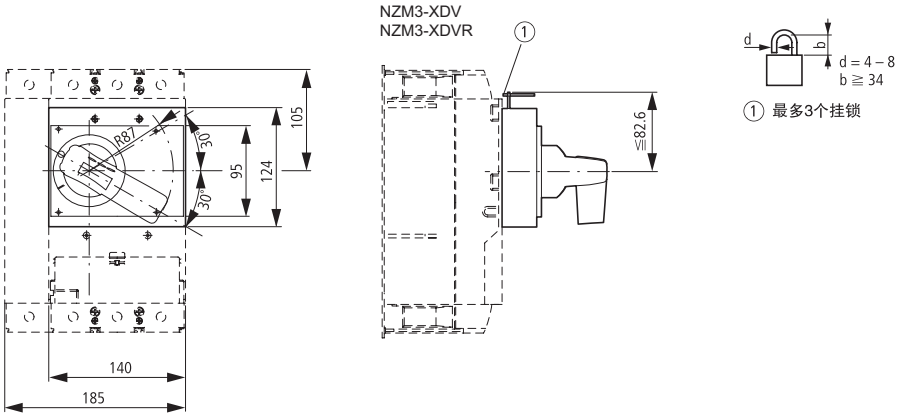
① 安装孔



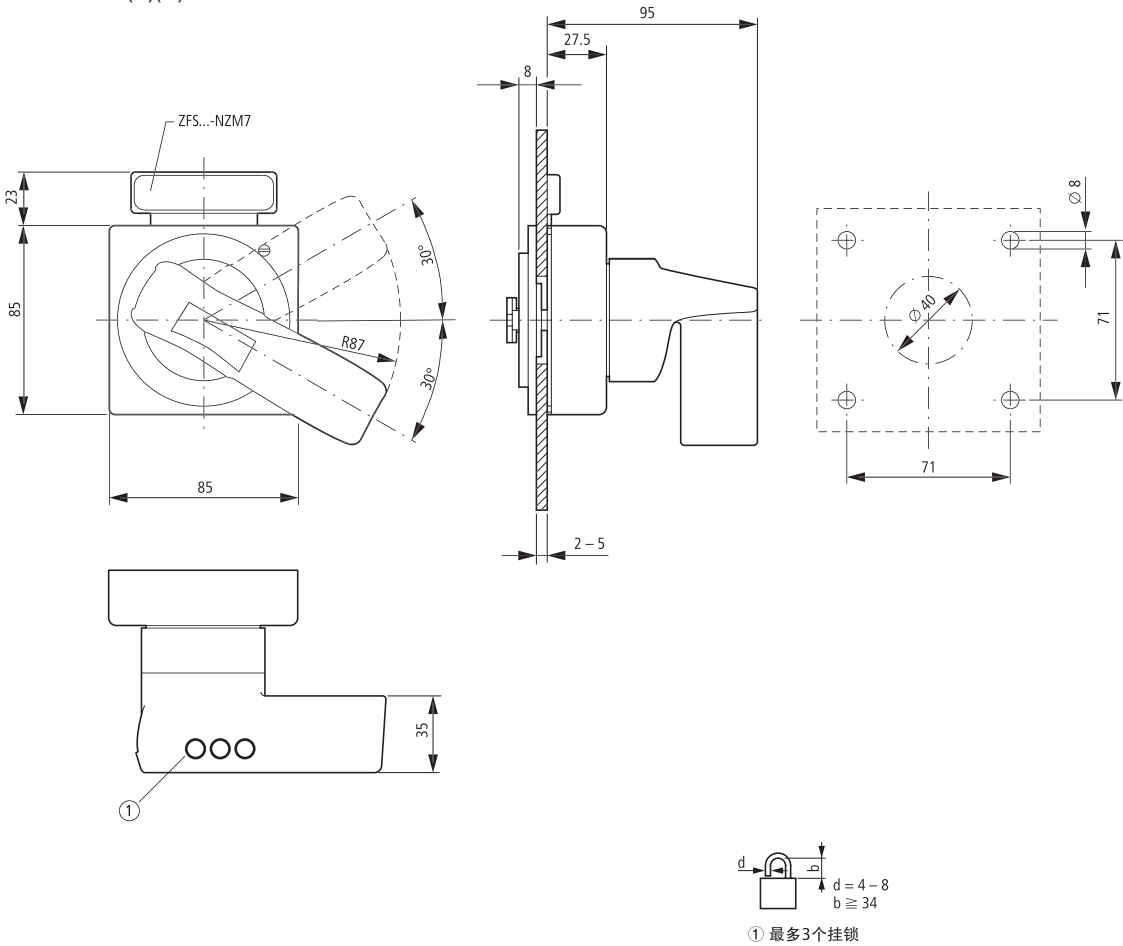
# 1.16 NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

## Size 3.附件 (NZM3-XDV..., NZM3-XTVD...)

### 断路器上旋转手柄

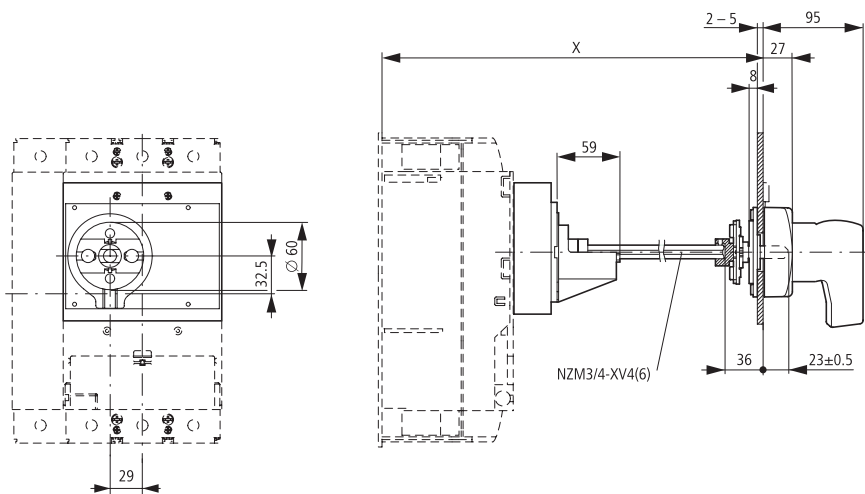


### 门联动旋转手柄 NZM3-XTVD(V)(R)...



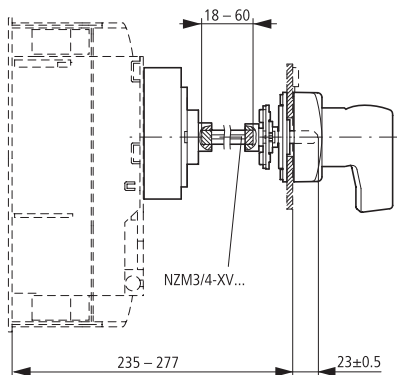
Size 3.附件 (NZM3-XTVD...)

带延长杆的门联动旋转手柄  
NZM3-XTVD(V)(R)(-NA)  
NZM3/4-XV4(6)

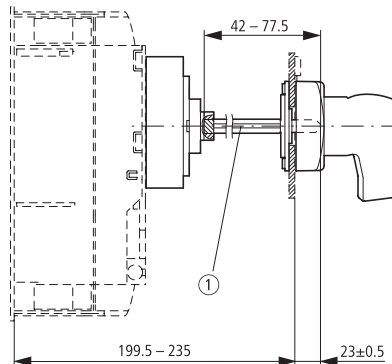


型号	X
NZM3/4-XV4	270—400
NZM3/4-XV6	400—600

NZM3-XTVD(V)(R)-60(-NA)

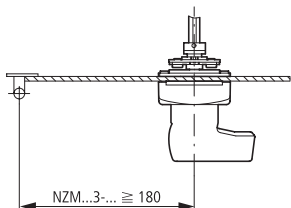


NZM3-XTVD(V)(R)-0(-NA)



① 特制, 尖状

门联动旋转手柄离门轴的最小间距

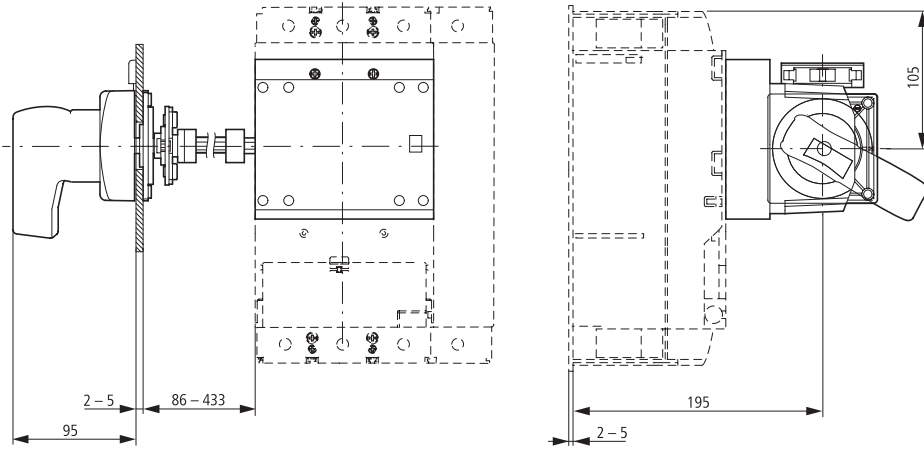


# 1.16

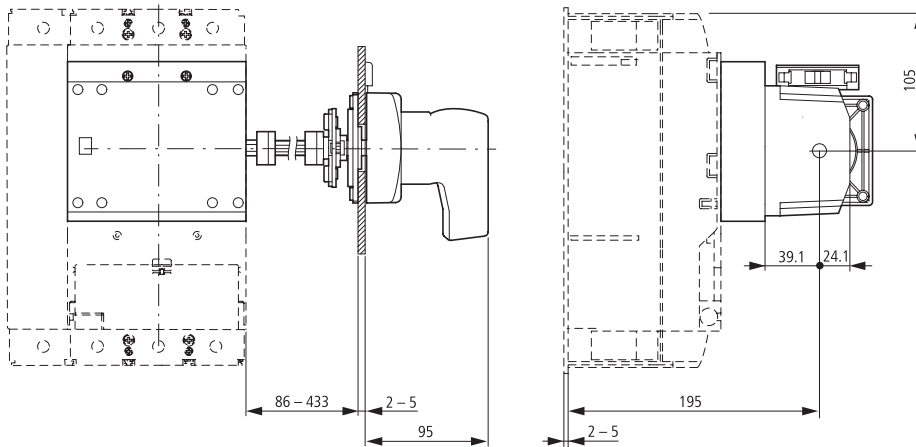
## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

### Size 3.附件 (NZM3-XS.... NZM3)

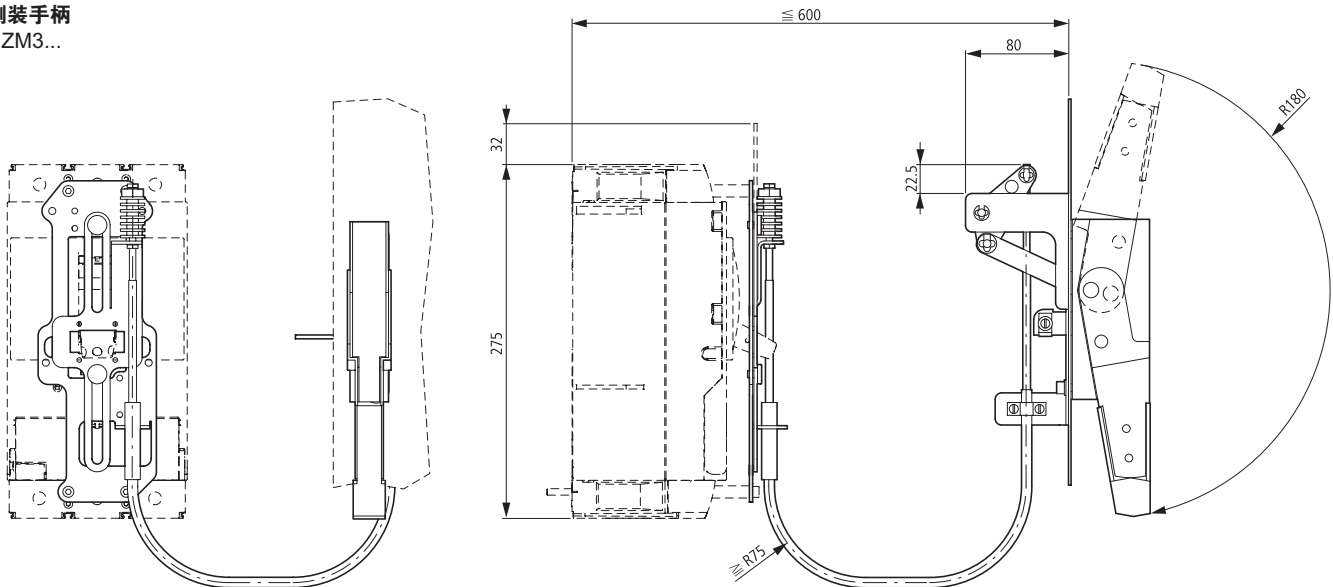
#### 侧面操作主开关旋转手柄组件 NZM3-XS(R)-L



#### NZM3-XS(R)-R



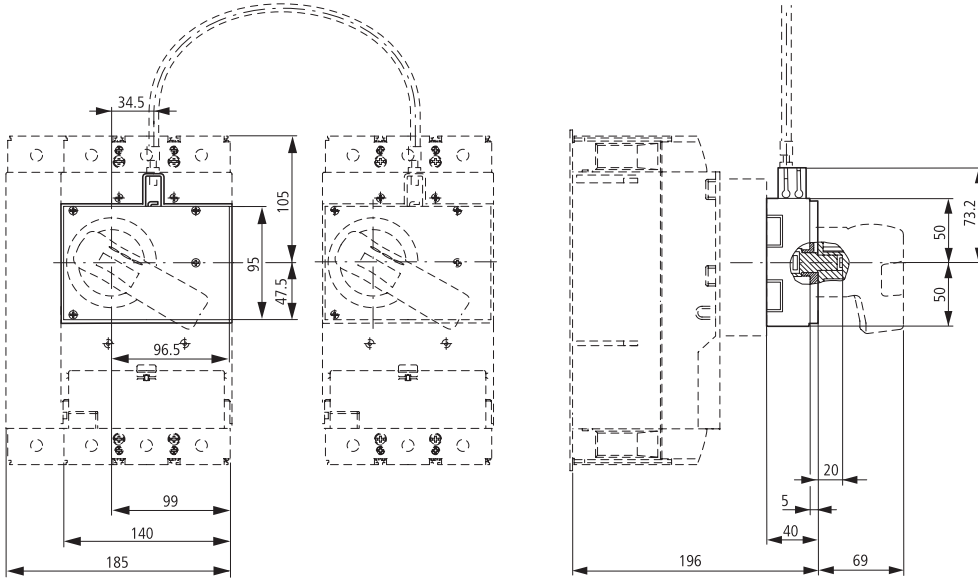
#### 侧装手柄 NZM3...



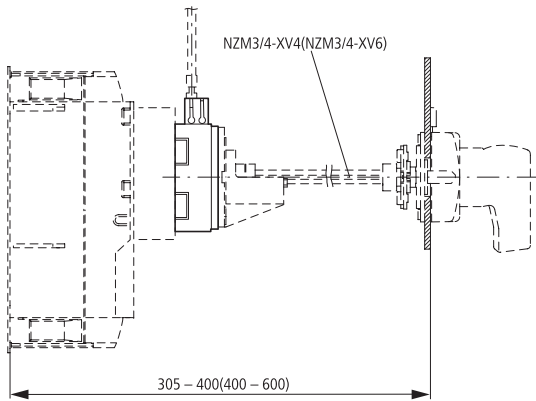
Size 3.附件 (NZM3-XMV. NZM3-XTVD.... NZM3-XDV)

机械联锁

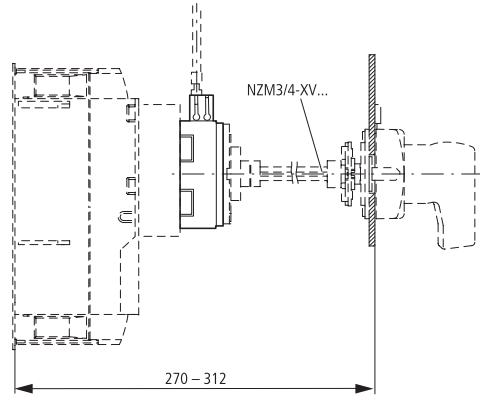
NZM3-XMV+NZM3-XDV(R)



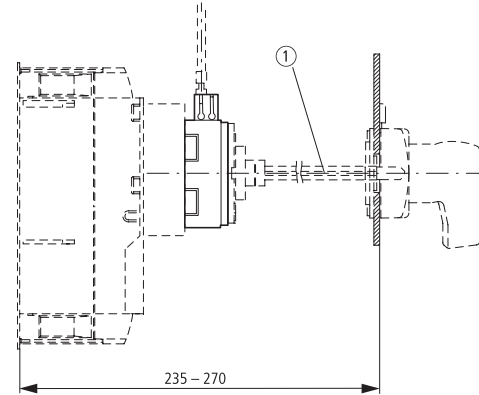
NZM3-XMV+NZM3-XTVD(V)(R)



NZM3-XMV+NZM 3-XTVD(V)(R)-60



NZM3-XMV+NZM 3-XTVD(V)(R)-0



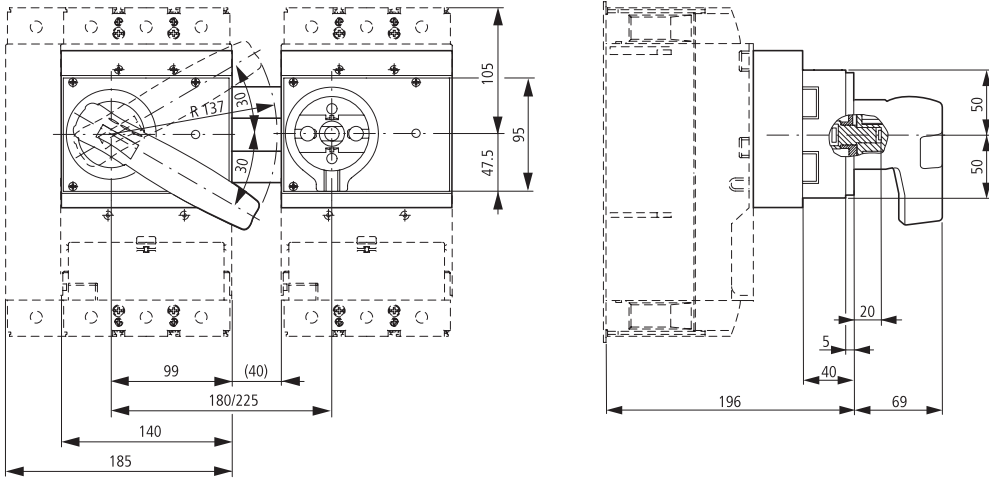
① 特制, 尖状

# 1.16

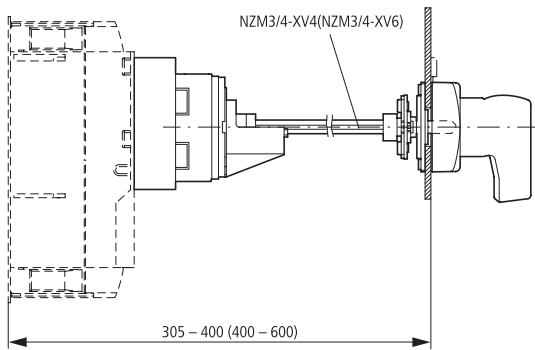
## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

### Size 3.附件 (PN3-XPA, NZM3-XCL..., NZM3-XAD...)

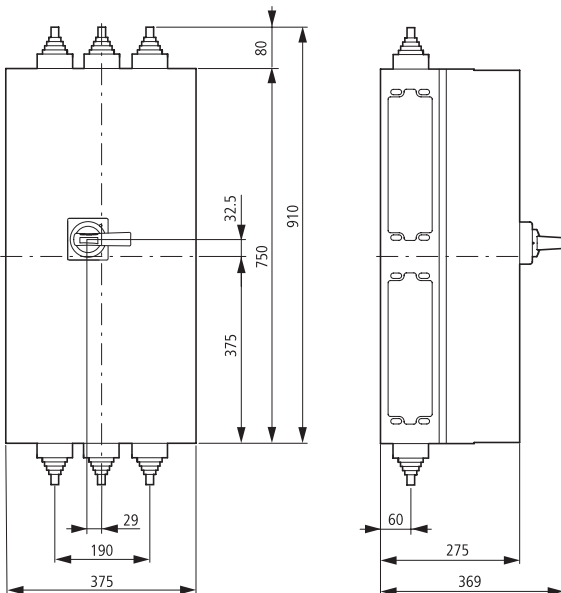
#### 平行联动装置 PN3-XPA



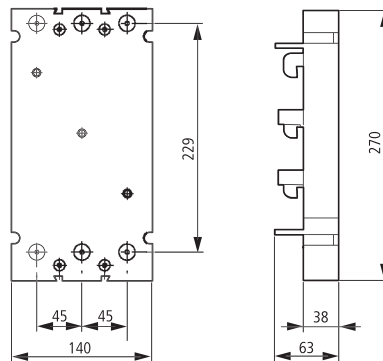
#### PN3-XPA



#### 绝缘外壳 NZM3-XC148-TD



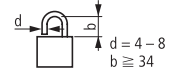
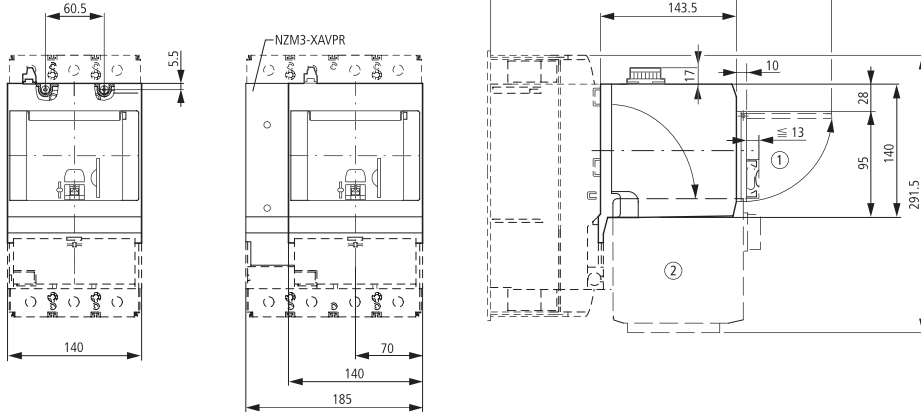
#### 元件适配器 NZM3-XAD550





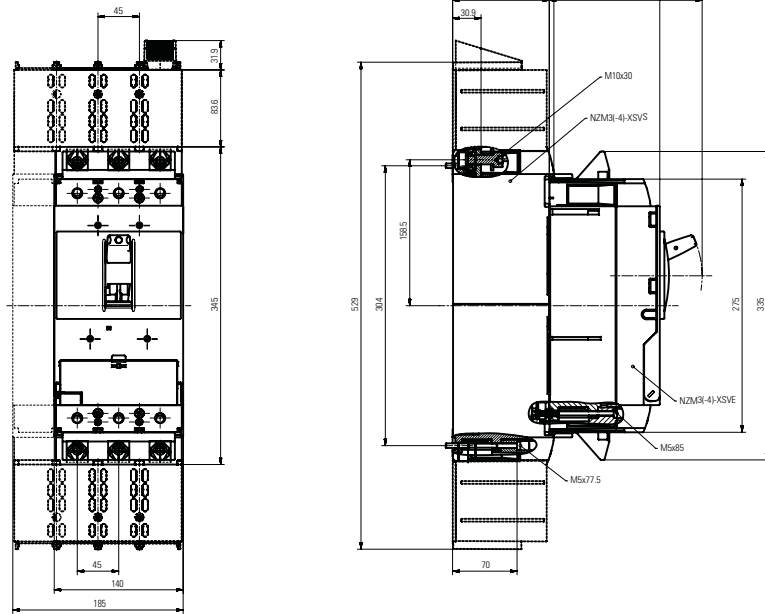
Size 3.附件 (NZM3-X...)

远程操作机构  
NZM3-XR...

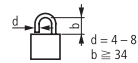
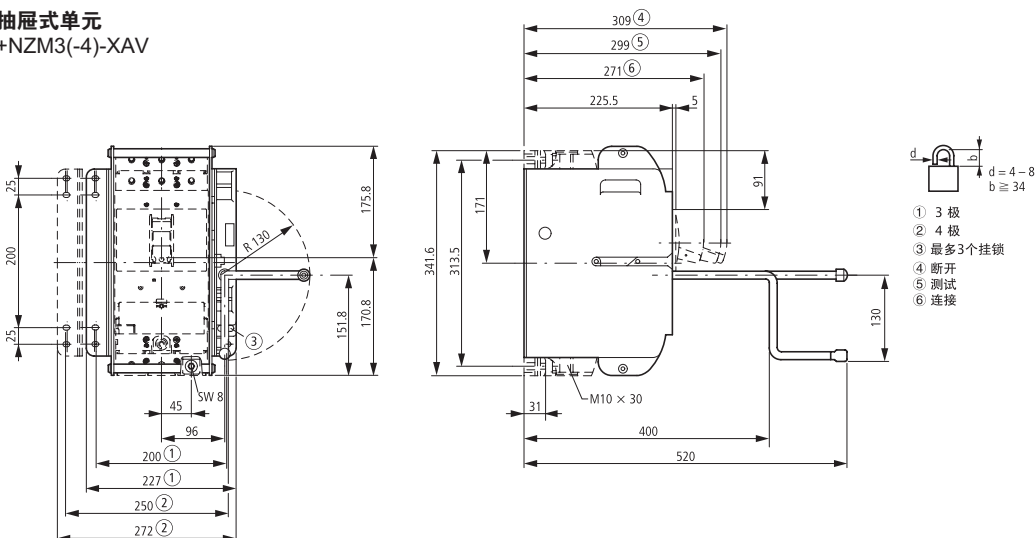


- ① 最多3个挂锁
- ② 远程操作机构

插拔式单元  
+NZM3(-4)-XSV



抽屉式单元  
+NZM3(-4)-XAV



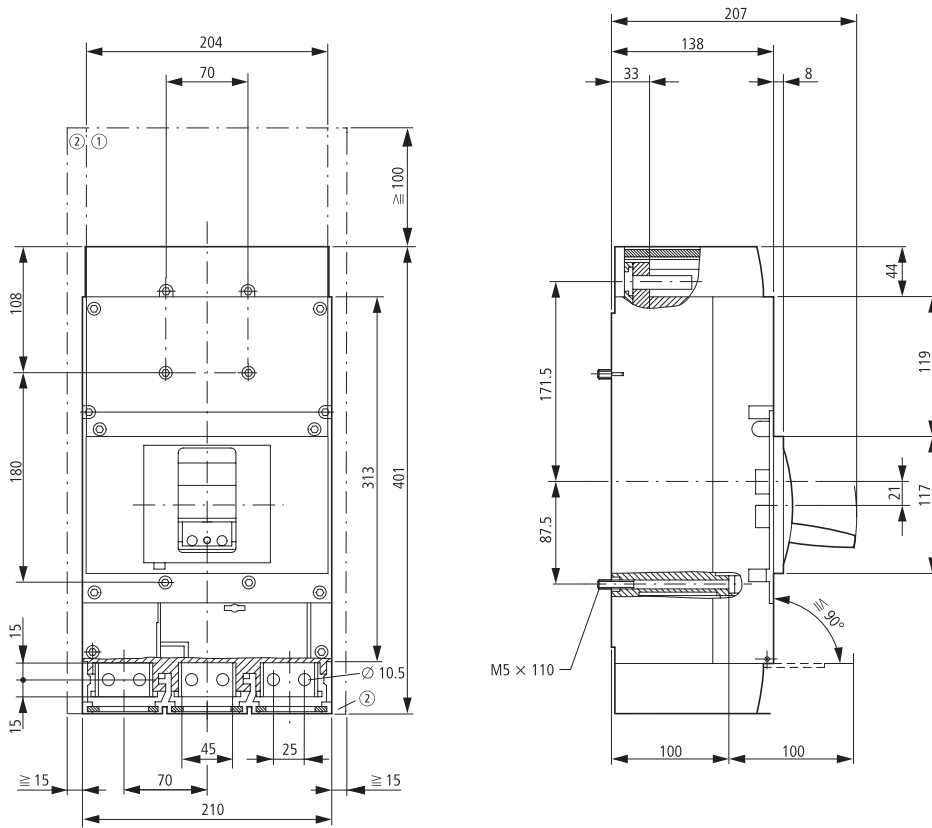
- ① 3极
- ② 4极
- ③ 最多3个挂锁
- ④ 断开
- ⑤ 测试
- ⑥ 连接

# 1.16

## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

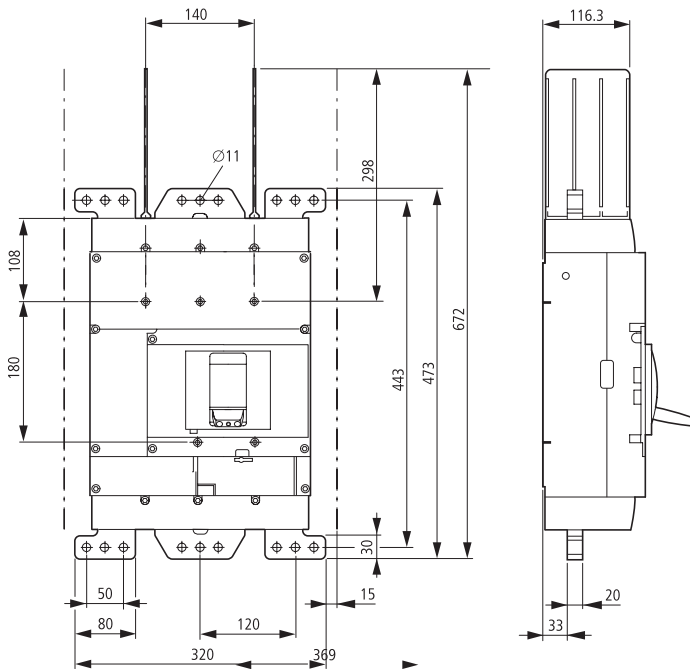
### Size 4.本体 (NZM4, N4, NS4)

断路器  
隔离开关  
3极  
NZMN4  
NZMH4  
N4  
NS4



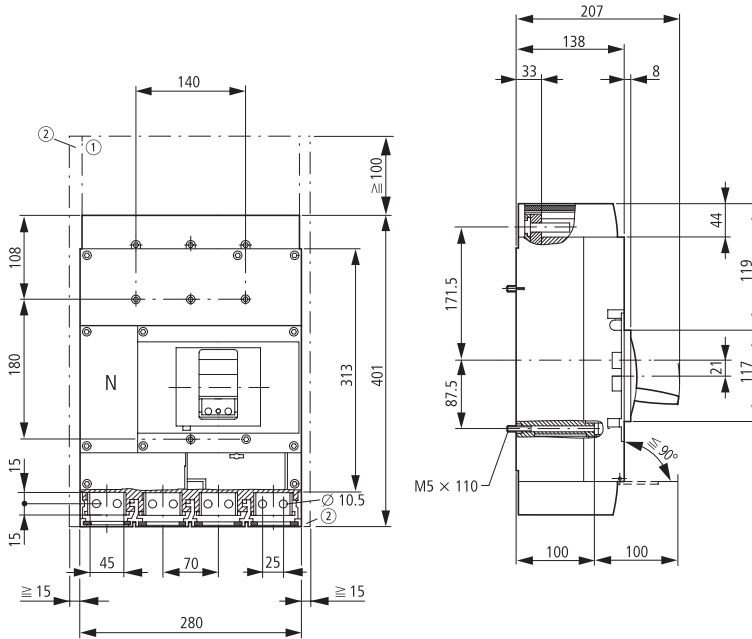
- ① 排气区, 与其它部件最小间距之 $\geq 35\text{mm}$
- ② 与相邻部件的最小间距 $\geq 5\text{mm}$

断路器  
隔离开关  
3极  
NZMN4  
NZMH4  
N4  
NS4



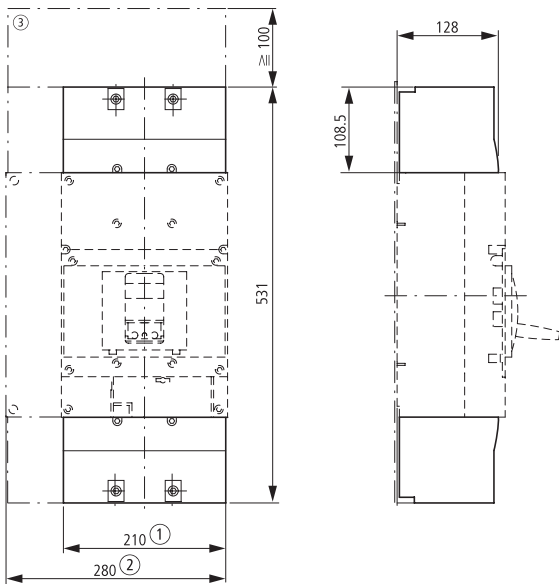
Size 4.附件 (NZM4, N4, NZM4..XK)

远程操作机构  
NZM3-XR...



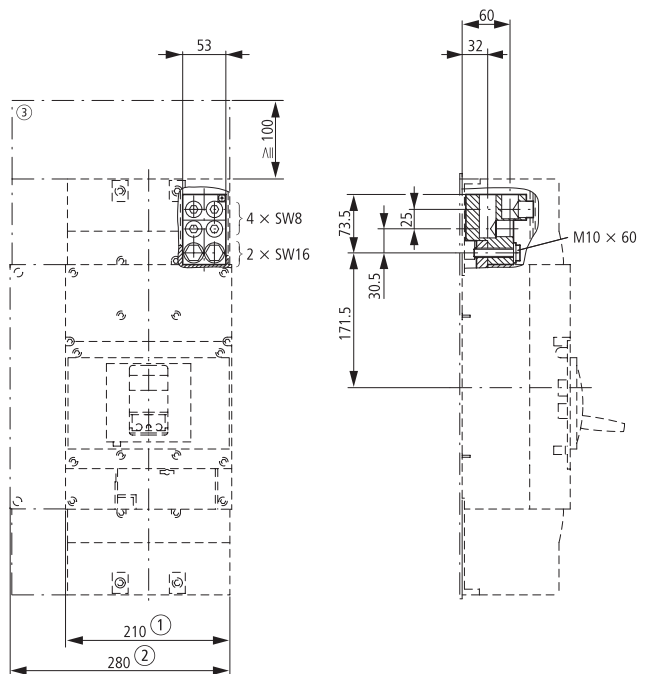
- ① 排气区, 与其它部件最小间距之 $\geq 100\text{mm}$
- ② 与相邻部件的最小间距 $\geq 15\text{mm}$

端子盖  
NZMN4(-4)-XKSA



- ① 3极
- ② 4极
- ③ 离导电部件的距离 $\geq 100\text{mm}$ , 至690V时 $\geq 200\text{mm}$ .至1000V时

管状接线端子  
NZMN 4-4-XKA



# 1.16

## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

### Size 4.附件 (NZM4...-XKM)

螺钉接线端子  
单孔

NZM4(-4)-XKM1

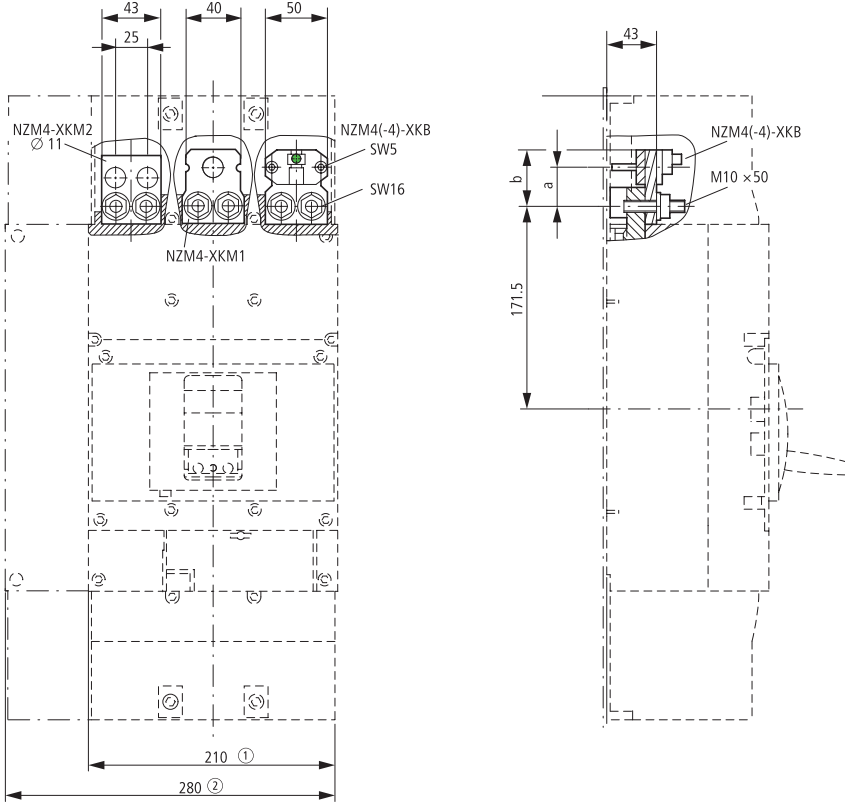
双孔

NZM4(-4)-XKM2

扁平电缆接线端子  
NZM4(-4)-XKB

型号	a	b
NZM4(-4)-XKM1	36	47
NZM4(-4)-XKM2	32	40
NZM4(-4)-XKB	-	47

- ① 3极
- ② 4极
- ③ 离导电部件的距离 $\geq 100\text{mm}$ ，至690V时 $\geq 200\text{mm}$ 。至1000V时

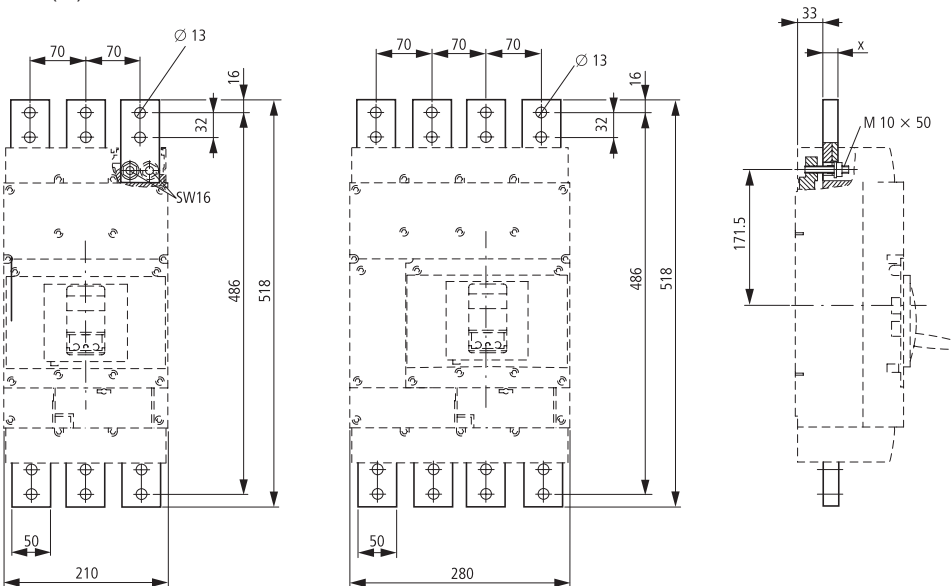


接线排

双孔，垂直

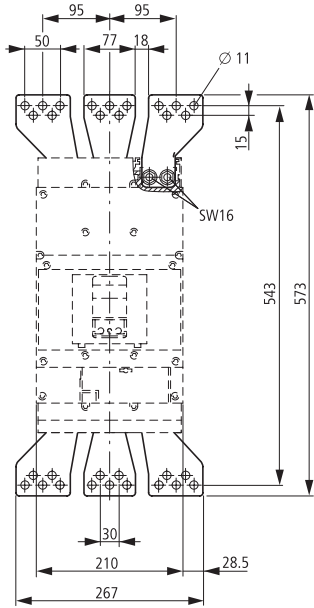
NZM4(-4)-XKM2S...

型号	x
NZM4(-4)-XKM2S-1250	12
NZM4(-4)-XKM2S-1600	20

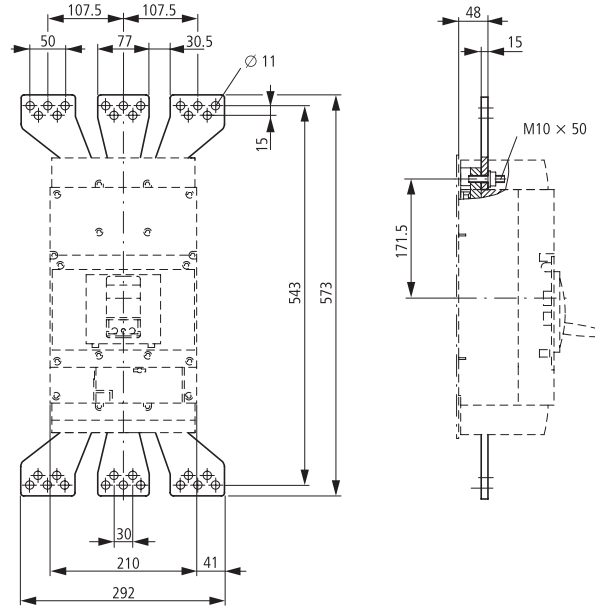


Size 4.附件 (NZM4-XKV...)

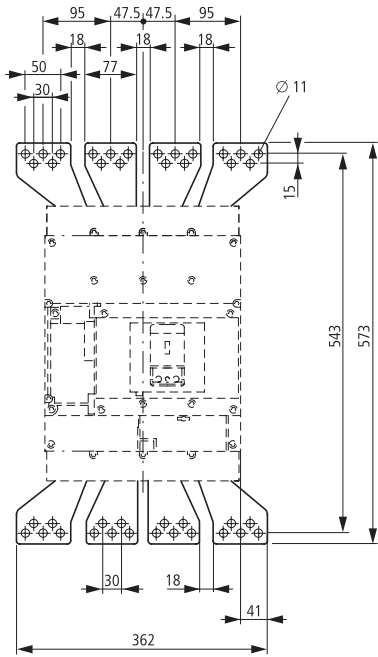
接线宽度扩展  
NZM4-XKV95



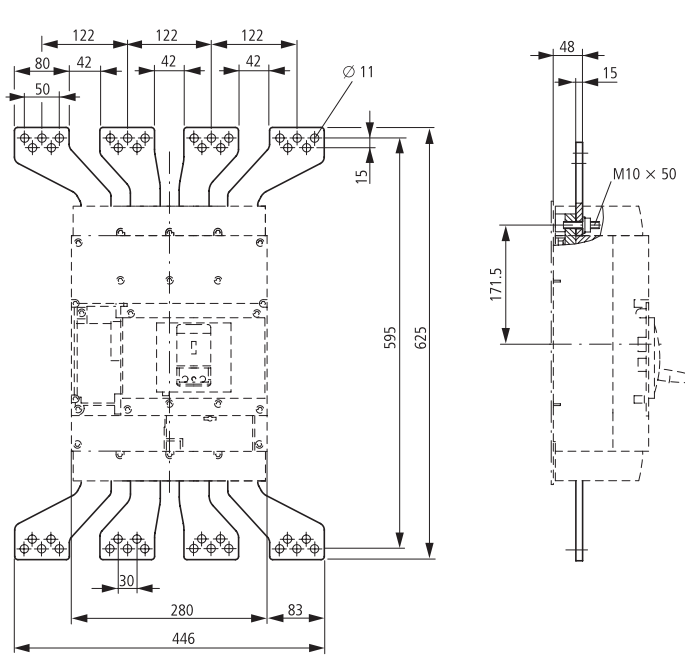
NZM4-XKV110



NZM4-4-XKV95



NZM4-4-XKV120

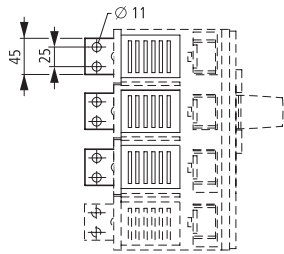
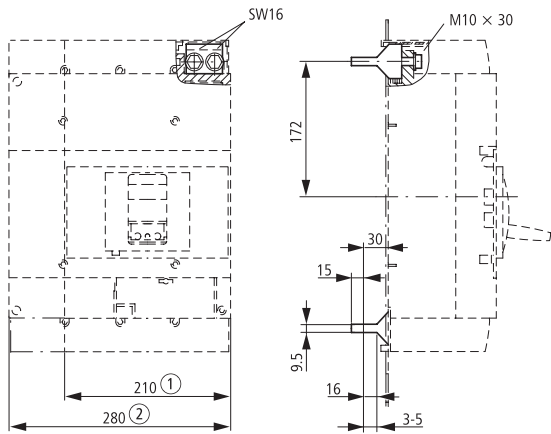


# 1.16

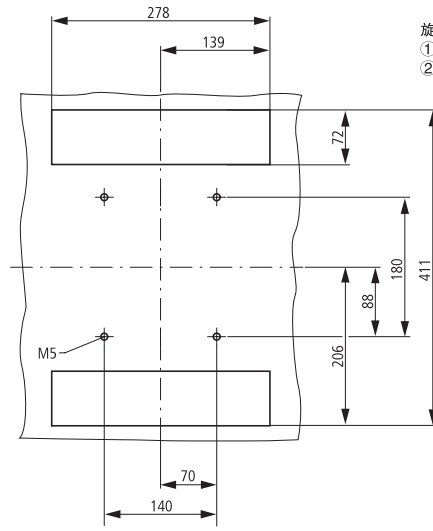
## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

### Size 4.附件 (NZM4(-4)-XKP, NZM4(-4)-XKR)

#### 后部接线端子 NZM4(-4)-XKR

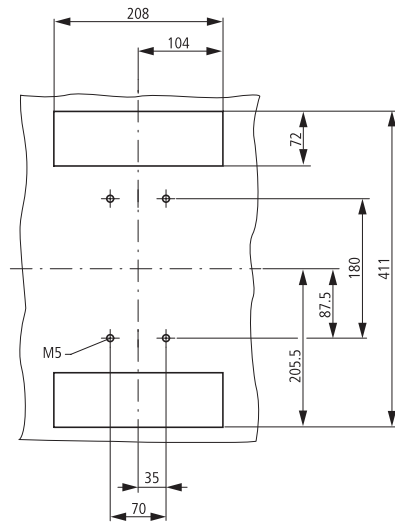


#### 固定于安装板

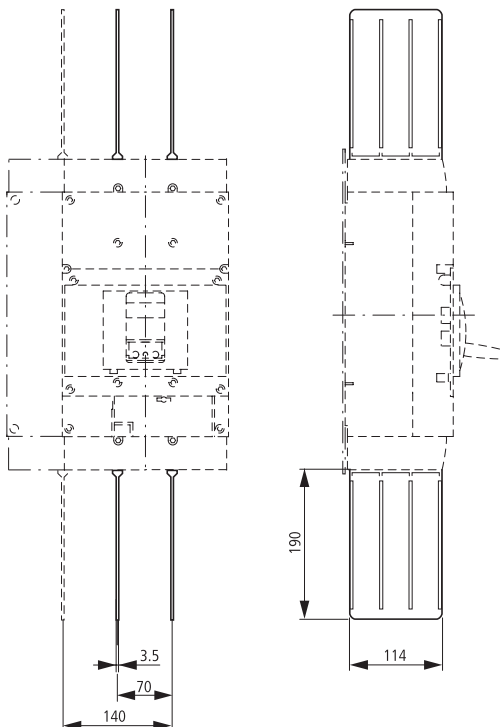


旋转90°后仍然可以进行后部接线。

- ① 3极
- ② 4极



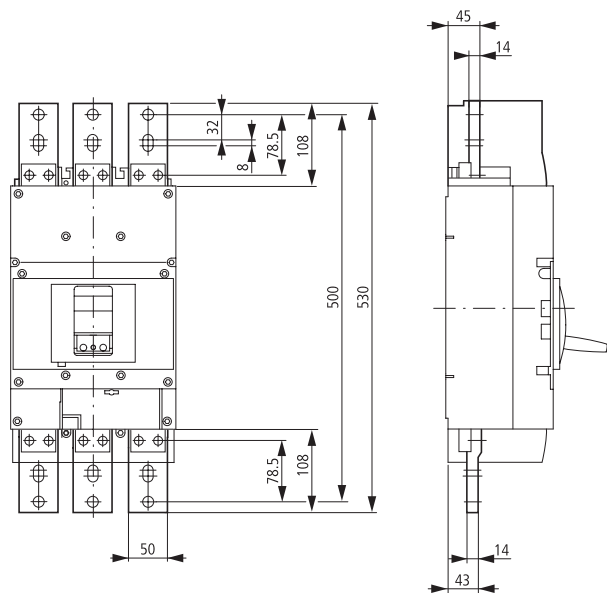
#### 相间隔板 NZM4-4-XKP



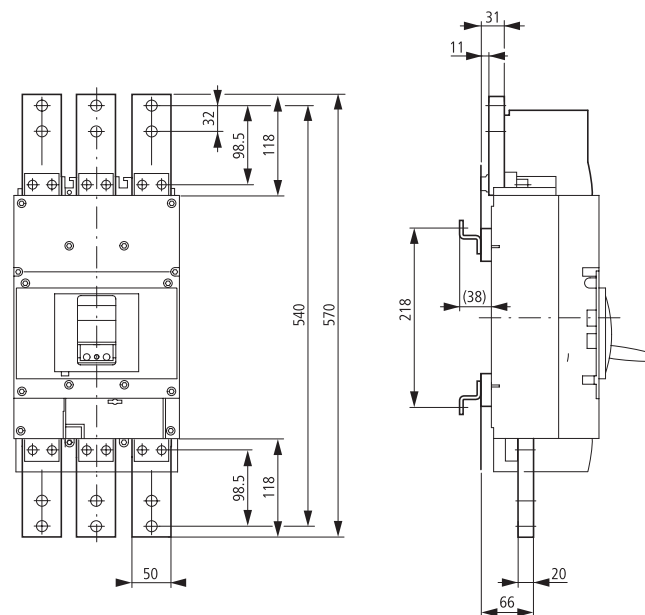
Size 4.附件 (NZM4-XAS..., NZM12)

适配器组件

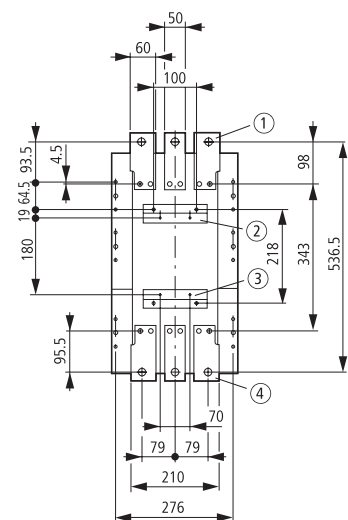
NZM4-XAS14-1250



NZM4-XAS14-1600



开孔模板用于NZM12-1000(1250)转换为NZM4



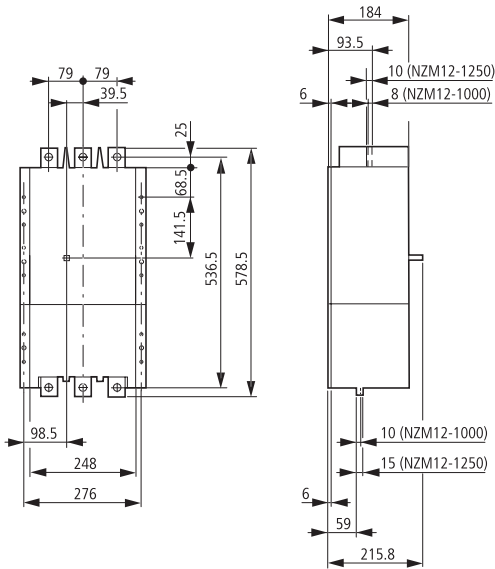
- ① 接线排NZM4-XAS12-1000(1250)
- ② 开孔尺寸, 适用于安装板NZM4-XAS12(M5)
- ③ 安装板NZM4-XAS12
- ④ DIN导轨NZM12

# 1.16

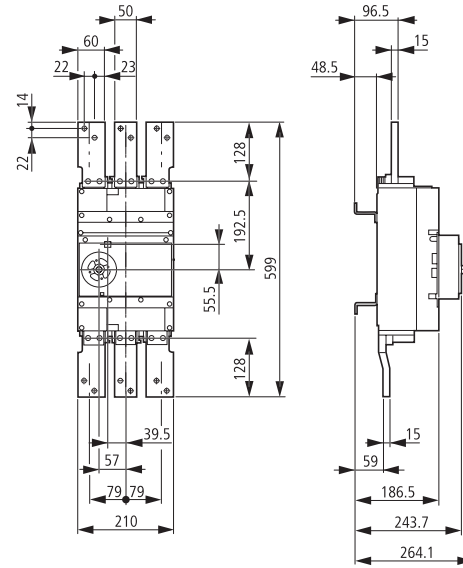
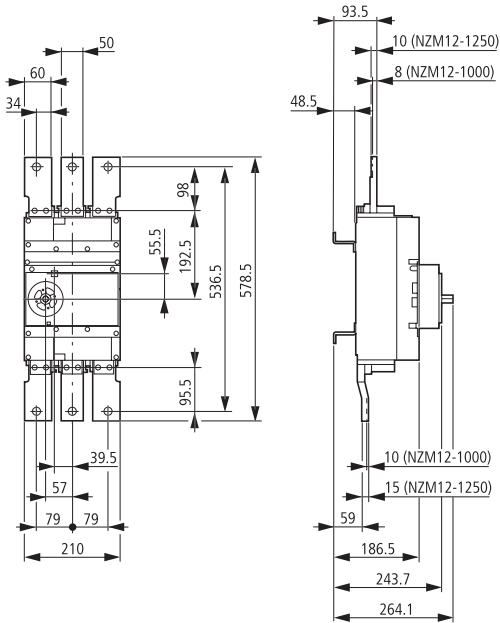
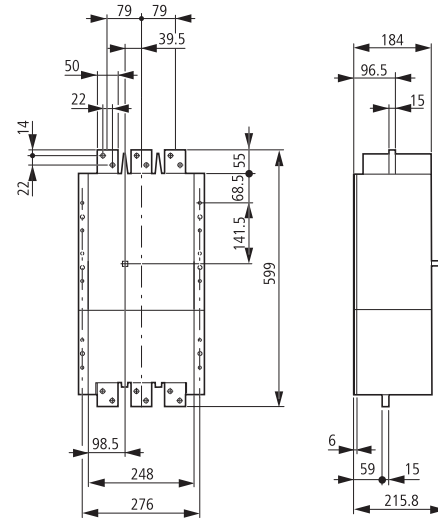
## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

### Size 4: 替换NZM 12 (NZM12, NZM4-XAS...)

NZM4替换NZM12-1000(1250)时用的转接板,  
固定于安装板上  
NZM4-XAS1 2-1000(1250)



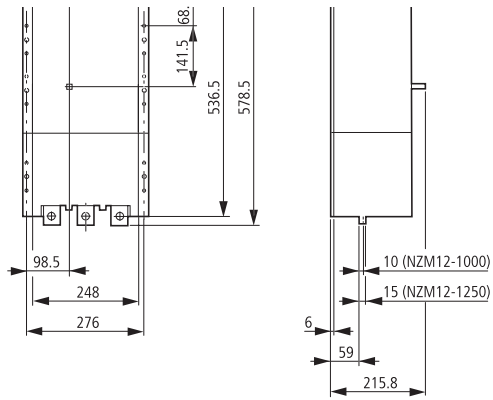
NZM4替换NZM12-1 600时用的转接板,  
固定于安装板上  
NZM4-XAS12-1600



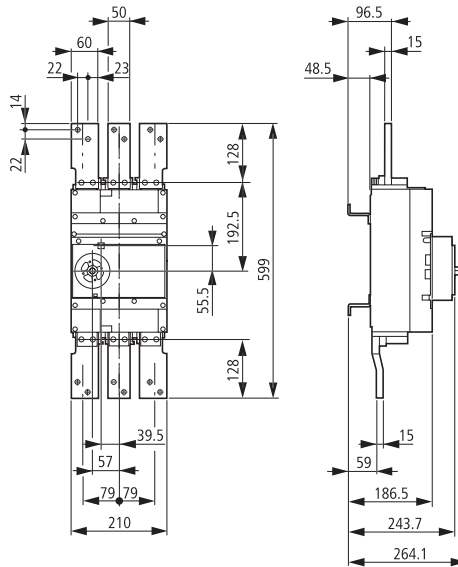
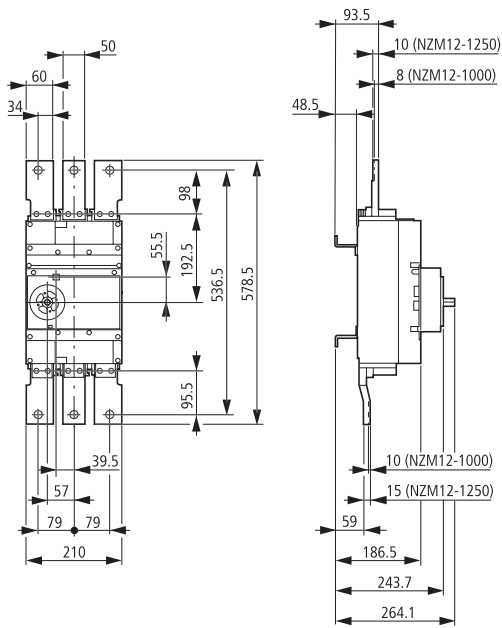
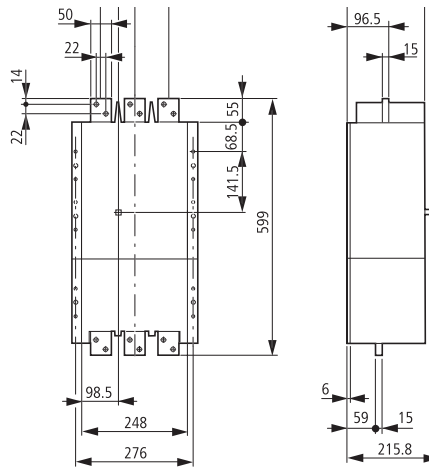


Size 4: 替换NZM 12 (N12, N4-XAS)

N4替换N12-1000(1250)时用的转接板  
固定于安装板上  
N4-XAS12-1000(1250)



N4替换N12-1600时用的转接板  
固定于安装板上  
N4-XAS12-1600

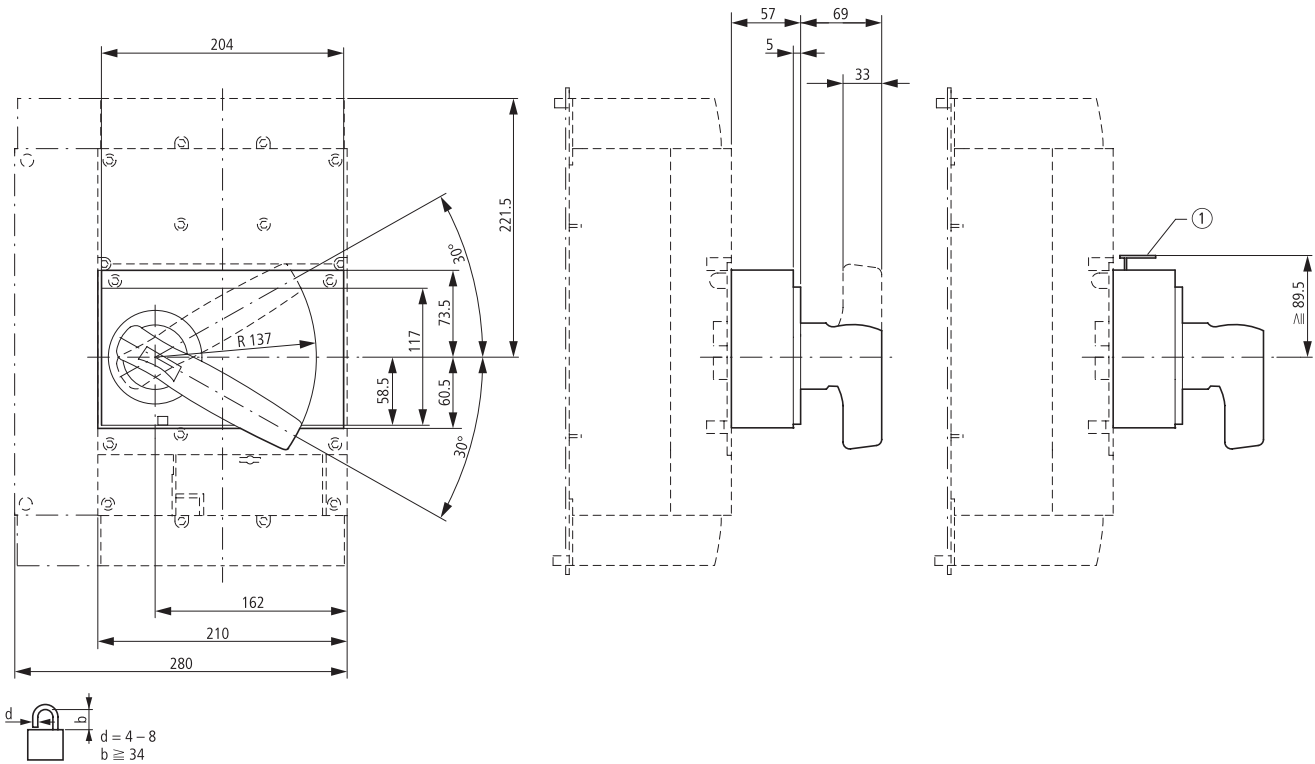


# 1.16

## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

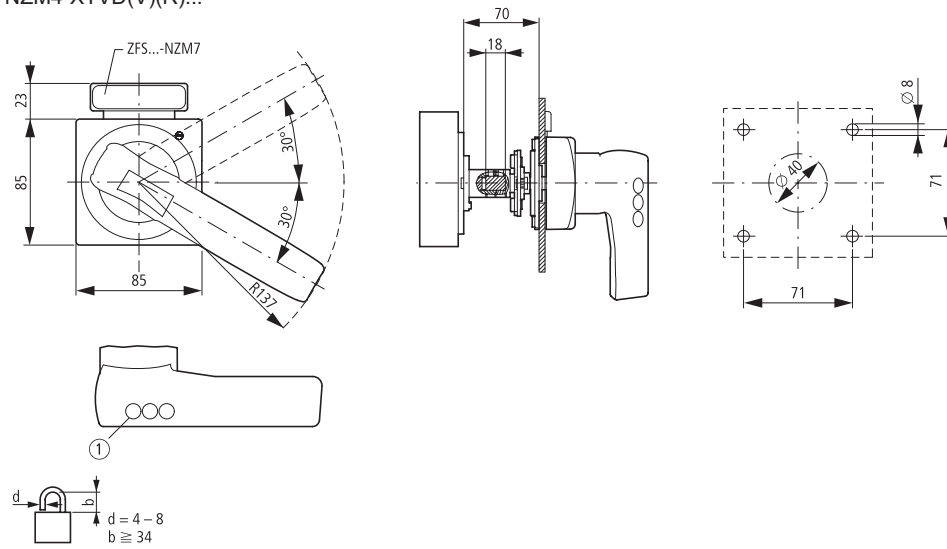
### Size 4: 附件 (NZM4-XDV..., NZM4-XTVD...)

#### 断路器上旋转手柄 NZM4-XDV(R)



① 最多三个挂锁

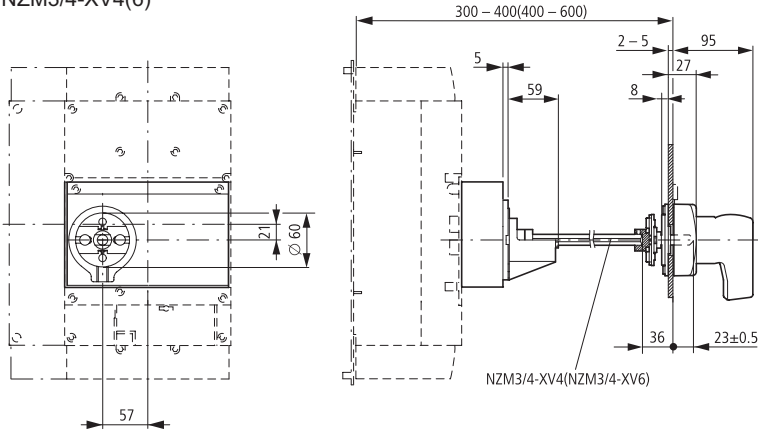
#### 门联动旋转手柄 NZM4-XTVD(V)(R)...



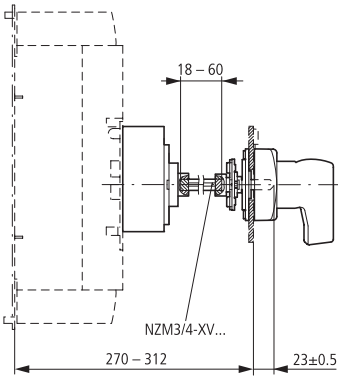
① 最多三个挂锁

**Size 4: 附件** (NZM4-XTVD.... NZM4...-XV. NZM4-XS...)

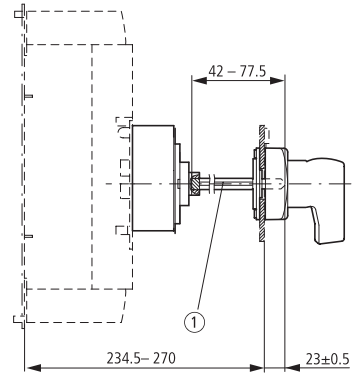
**带延长杆的门联动旋转手柄**  
NZM4-XTVD(V)(R)(-NA)  
NZM3/4-XV4(6)



NZM4-XTVD(V)(R)-60(-NA)

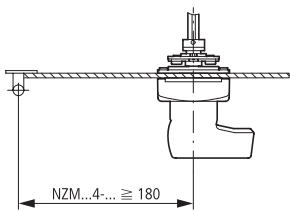


NZM4-XTVD(V)(R)-0(-NA)



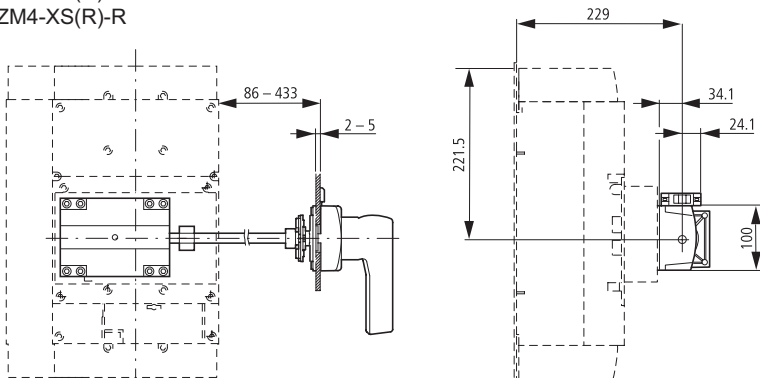
① 特制, 尖状

**门联动旋转手柄离门轴的最小间距**



**侧面操作的主开关旋转手柄组件**

NZM4-XS(R)-L  
NZM4-XS(R)-R

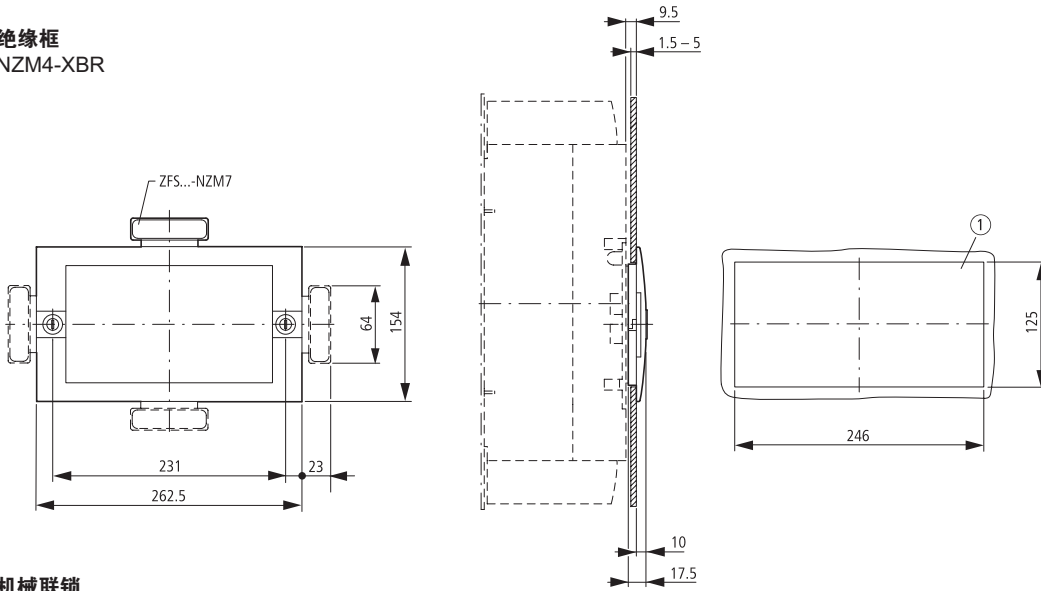


# 1.16

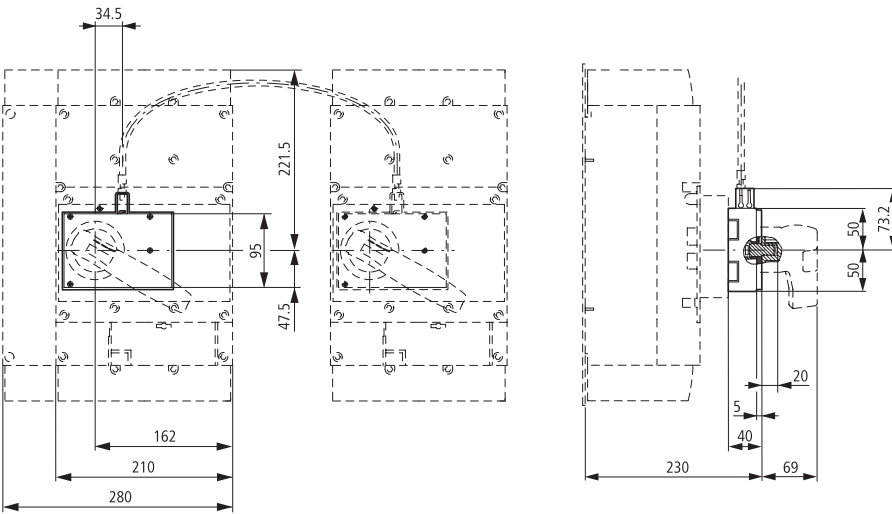
## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

### Size 4: 附件 (NZM4-XBR, NZM4-XMV, NZM4-X...)

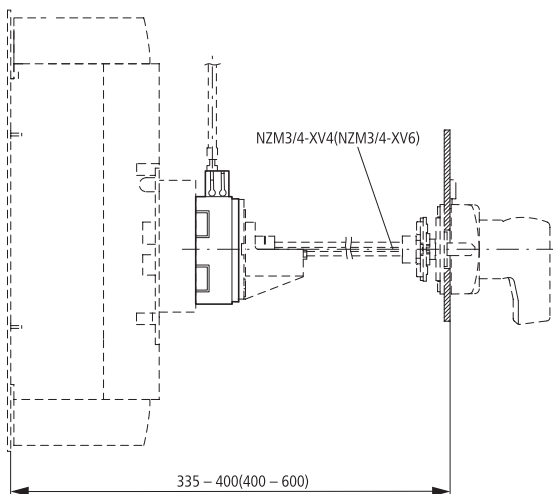
#### 绝缘框 NZM4-XBR



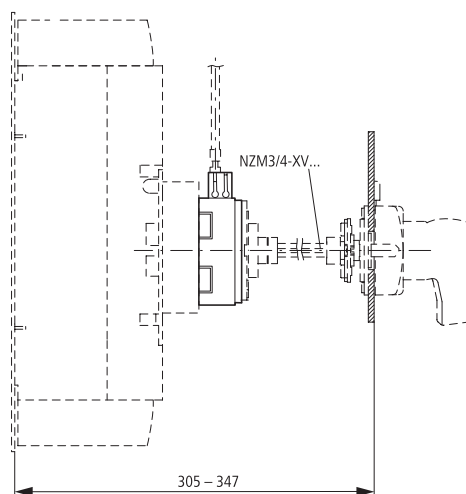
#### 机械联锁 NZM4-XMV+NZM4-XDV(R)



#### NZM4-XMV+NZM4-XTVD(V)(R)



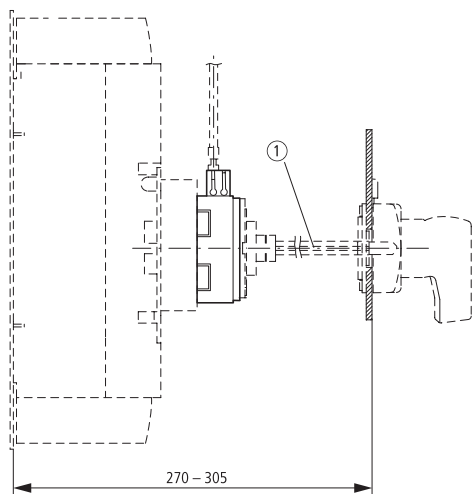
#### NZM4-XMV+NZM4-XTVD(V)(R)-60



Size 4: 附件 (NZM4-XMV, NZM4-X...)

机械联锁

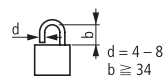
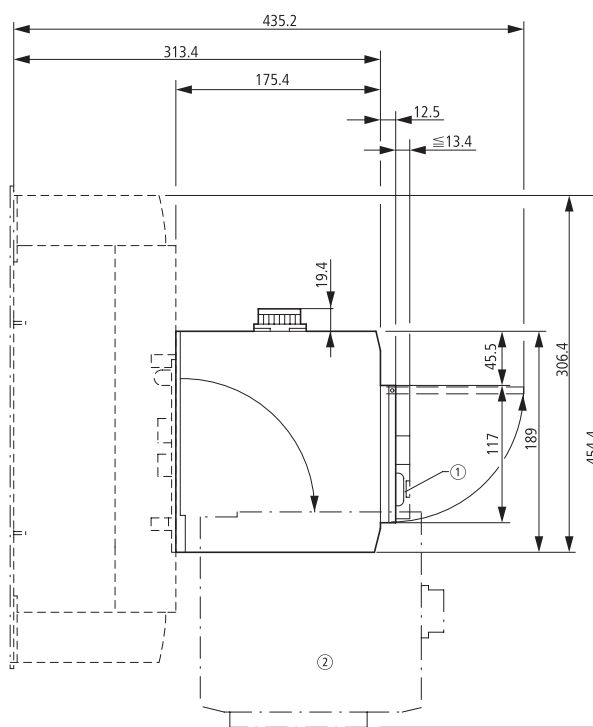
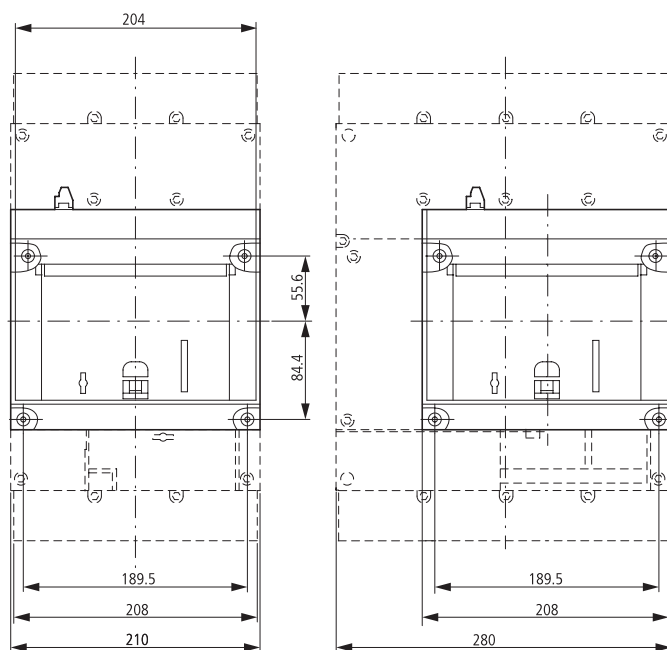
NZM4-XMV+NZM4-XTVD(V)(R)-0



① 特制，尖状

远程操作单元

NZM4-XR...



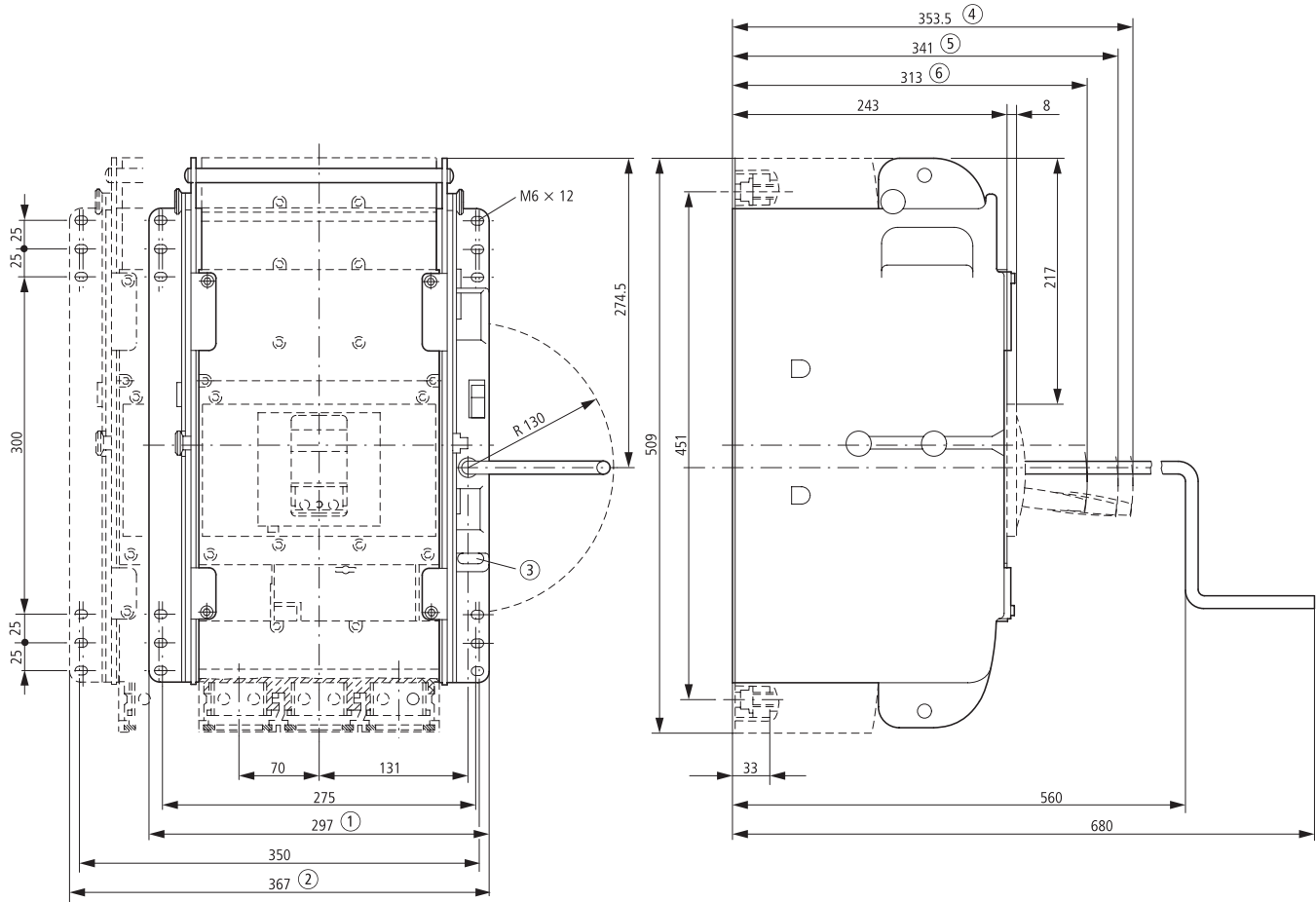
① 最多3个挂锁

# 1.16

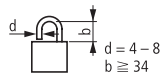
## NZM 1-4系列塑壳断路器 尺寸

### Size 4: 附件 (NZM4...-XAV)

抽屉式单元  
+NZM4-4-XAV



- ① 3极
- ② 4极



③ 最多挂3个挂锁

- ④ 断开
- ⑤ 测试
- ⑥ 连接



# 1.17

## NZM 1-4系列塑壳断路器 型号规则

### NZM型号说明

NZM B 2 - 4 - A 200

**额定电流:**

20A至1600A

**脱扣单元:**

A = 热磁式配电保护  
AE = 电子式配电保护  
(只有NZM3型有)  
M = 热磁式电动机保护  
ME = 电子式电动机保护  
S = 不含过载保护的配电保护  
VE = 电子式选择性配电保护  
(只有NZM3型有)

**极数:**

3 = 3极  
4 = 4极

**框架尺寸:**

1 = 20A-160A  
2 = 20A-250A  
3 = 250A-630A  
4 = 630A-1600A

**分断能力:**

B = 25KA  
C = 36 KA  
N = 50 KA  
S = 70KA  
H = 100KA (NZM1)  
= 150KA (NZM2, NZM3)  
= 85KA (NZM4)

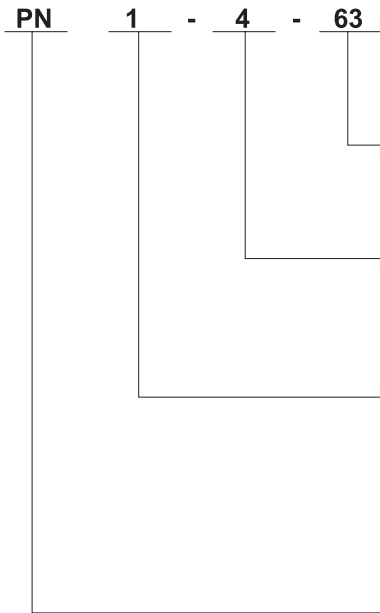
**产品名称:**

NZM = 断路器

此选型只代表具体型号的每个参数的具体含义。不代表所有的型号都可以配置。具体型号配置以样本具体型号及订货号为准。



隔离开关型号说明



**额定电流:**  
63A至600A

**极数:**  
3 = 3极  
4 = 4极

**框架尺寸:**  
1 = 20A-160A  
2 = 20A-250A  
3 = 250A-630A  
4 = 630A-1600A

**产品名称:**  
PN = 隔离开关, 不能配远程脱扣功能附件  
N = 隔离开关, 可配远程脱扣功能附件

伊顿致力于在全球各地及时提供可靠、高效并且安全的电力。凭借无以伦比的电能管理经验和知识，伊顿的专家为客户提供量身定制的整合性解决方案，总能满足他们最苛刻的电力管理挑战。

我们的专长是为各种应用找到最恰当的解决方案。当决策制定者要求的不仅仅是创新产品时，他们往往找到伊顿，因为我们始终秉承以客户成功为第一要务的客户支持承诺。如需进一步信息，请访问伊顿电气业务中文网站 [www.eaton.com.cn/electrical](http://www.eaton.com.cn/electrical)。

#### 伊顿电气亚太区总部

上海市长宁区临虹路280弄3号  
电话：021-52000099 传真：021-52000200  
邮编：200335

#### 电气业务东南区

东南区总办事处  
上海市长宁区临虹路280弄3号  
电话：021-52000099 传真：021-52000200  
邮编：200335

#### 电气业务华北区

华北区总办事处  
北京市朝阳区建国门外大街8号国际财源中心IFC大厦9层  
电话：010-5925 9200 传真：010-5925 9212  
邮编：100022

#### 电气业务华南区

华南区总办事处  
广州市黄埔大道西76号富力盈隆广场703-704室  
电话：020-38391977 传真：020-38391955  
邮编：510623

#### 电气业务华东区

华东区总办事处  
南京市汉中路1号国际金融中心20层A座  
电话：025-84710977 传真：025-84716656  
邮编：210004

#### 电气业务西南区

西南区总办事处  
成都市锦江区创意产业商务区三色路38号  
博瑞创意成都A座10楼1004  
电话：028-86211886 传真：028-86212009  
邮编：610023

#### 各地办事处

重庆办事处  
重庆市九龙坡区石小路195# 渝景新天地4栋18-2号  
电话：023-67863240 传真：023-67863240  
邮编：400041

#### 昆明办事处

昆明市北京路408号达阵广场11A3、A4  
电话：0871-3100817 传真：0871-3180170  
邮编：650042

#### 西安办事处

西安市高新区高新四路13号郎臣大厦12205室（22楼）  
电话：029-88604488 传真：029-88607150  
邮编：710075

#### 天津办事处

天津市和平区南京路189号津汇广场写字楼2007室  
电话：022-83192008 传真：022-83192009  
邮编：300050

#### 青岛办事处

青岛市崂山区海尔路63号2号楼621室  
电话：0532-85026123 传真：0532-85026121  
邮编：266071

#### 济南办事处

济南市高新区舜华路2000号舜泰广场8号楼1604室  
电话：0531-66950099 传真：0531-66950199  
邮编：250100

#### 沈阳办事处

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室  
电话：024-22815698, 024-22815699  
传真：024-22815644 邮编：110003

#### 乌鲁木齐办事处

新疆乌鲁木齐市西北路1085号新美大厦711、712  
电话：0991-4513711/4582085 传真：0991-4521870  
邮编：830000

#### 河南办事处

郑州市金水路24号河南润华花园G座609号  
电话：0371-63581190 传真：0371-63581190  
邮编：450012

#### 合肥办事处

安徽省合肥市濉溪路278号财富广场B座西区1111室  
电话：0551-4261471 传真：0551-4261472  
邮编：230011

#### 杭州办事处

杭州市文山路408号2号楼4层  
电话：0571-85779991 传真：0571-85779992  
邮编：310012

#### 苏州办事处

苏州工业园区唯亭镇娄阳路2号  
电话：0512-62554000 传真：0512-62554286  
邮编：215121

#### 无锡办事处

无锡市新区湘江路2-1金源大厦904、905室  
电话：0510-85220569 传真：0510-85220569  
邮编：214028

#### 武汉办事处

武汉市中南路7号中商广场A1709-1711室  
电话：027-87711973 传真：027-87711973  
邮编：430070

#### 扬州办事处

扬中市江洲西路199号华达大厦3楼  
电话：0511-88391988 传真：0511-88391988  
邮编：212200

#### 宁波办事处

宁波市科技园区梅墟江南公路1965号  
电话：0574-88487587 传真：0574-88368366  
邮编：315103

#### 南通办事处

南通市孩儿巷南路佳成花苑8号楼一单元301室  
电话：15251312127 传真：0513-83501150  
邮编：226001

#### 长沙办事处

长沙市五一一大道235号湘域中央2号栋7楼720房  
电话：0731-84413277, 84427277  
传真：0731-82560677 邮编：410011

#### 厦门办事处

厦门市湖滨中路6号汇成商业中心公寓楼2208室  
电话：0592-2139227, 2139226, 2139231  
传真：0592-2139232 邮编：361004

#### 福州办事处

福州市鼓楼区福三路41号福尚名居3A幢1005室  
电话：0591-28300313, 83355513  
传真：0591-83355531 邮编：350005

#### 东莞办事处

东莞市南城鸿福西路东园大厦D座802室  
电话：0769-23220725 传真：0769-23220726  
邮编：523071

#### 深圳办事处

深圳市宝安区石路8号山特电子办公楼5楼  
电话：0755-27588177 传真：0755-27588393  
邮编：518048

#### 南昌办事处

南昌市红谷滩区红谷中大道洪城时代广场西堤座807室  
电话：0791-6669032 传真：0791-6669032  
邮编：330000

#### 其他分公司

伊顿电气有限公司  
苏州工业园区唯亭镇娄阳路2号  
电话：0512-62554000 传真0512-62554286  
邮编：215121

#### 伊顿电力设备有限公司

常州横塘河西路1号  
电话：0519-85577777 传真：0519-85576777  
邮编：213028



Powering Business Worldwide

#### 伊顿公司

本公司保留对样本资料的解释权和修改权，  
并另需另行通知。  
CHICAO102007\_CN (07-2013)

#### 客户服务中心

联系方式：800-988-1203  
工作时间：09:00-17:00 (周一至周五)  
邮箱地址：CustomerServicePDCNA@eaton.com