

天正绿 不一样的来电感觉

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

- 1 开关本体
- 2 灭焰室 (标配)
- 3 插入式 (客户选购)
- 4 隔弧板 (客户选购)
- 5 零飞弧罩 (标配)
- 6 欠电压脱扣器 (客户选购)
- 7 分励脱扣器 (客户选购)
- 8 报警触头 (客户选购)
- 9 辅助触头 (客户选购)
- 10 漏电报警模块 (客户选购)
- 11 板前接线过渡板 (客户选购)
- 12 电动操作机构 (客户选购)
- 13 旋转手柄操作机构 (客户选购)





天正绿 不一样的来电感觉

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器




1 适用范围

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器（以下简称断路器）是我公司采用国际先进技术研制、开发的新型断路器之一。具有零飞弧、高分断、盒式附件、小型紧凑、绿色环保等特点。

断路器按照其额定极限短路分断能力(Icu)的高低分为L型(标准型)、M型(较高分断型)、H型(高分断型)三类，是配电及电机保护的理想产品。其额定绝缘电压800V，适用于交流50Hz，额定工作电压400V及以下，额定电流从16A至800A的电路中用来对人提供间接接触保护，也可用来防止因设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险。并可用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载和短路的损害，还可作为线路的不频繁转换和电动机不频繁启动之用。

本系列断路器可垂直安装(即竖装)，亦可水平安装(即横装)。

本断路器在三相电源任缺一相的情况下都能正常工作。

具有隔离功能，其相应的符号为：

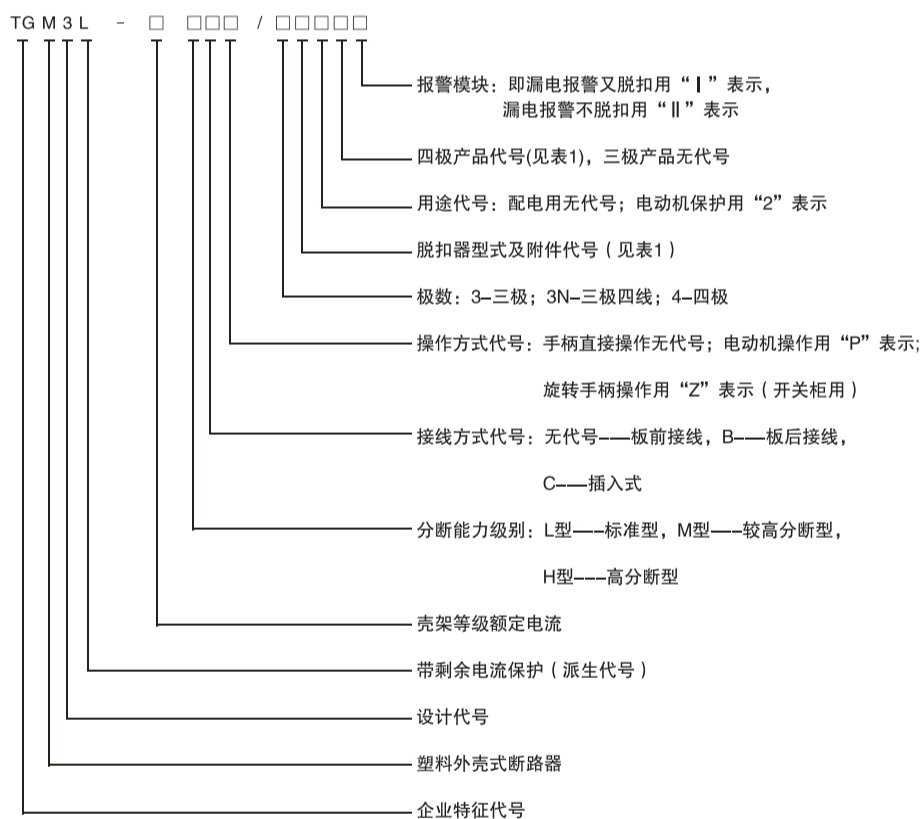
断路器符合下列标准：

IEC 60947-1及GB 14048.1-2006《低压开关设备和控制设备 第1部分：总则》。

IEC 60947-2及GB 14048.2-2008《低压开关设备和控制设备 第2部分：断路器》。

该产品已通过“CCC”认证、“CE”认证和“CB”认证。

2 型号及含义



TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器



表1

代号	说明	示例
A型	N极不安装过电流脱扣元件，N极始终接通，不与其他三极一起合分	3N300A
B型	N极不安装过电流脱扣元件，N极与其他三极一起合分（N极先合后分）	4300B
C型	N极安装过电流脱扣元件，N极与其他三极一起合分（N极先合后分）	4300C
D型	N极安装过电流脱扣元件，N极始终接通，不与其他三极一起合分	3N300D

四极产品代号视图



A型：N极不安装过电流脱扣元件，N极始终接通，不与其他三极一起合分。

无过电流脱扣器



B型：N极不安装过电流脱扣元件，N极与其他三极一起合分（N极先合后分）。

无过电流脱扣器



C型：N极安装过电流脱扣元件，N极与其他三极一起合分（N极先合后分）。

有过电流脱扣器



D型：N极安装过电流脱扣元件，N极始终接通，不与其他三极一起合分。

有过电流脱扣器



3 正常工作条件及安装条件

3.1 温度

3.1.1 周围空气温度不超过+40℃，下限为-5℃，24h内平均温度值不超过+35℃。

3.1.2 特殊环境使用下：温度下限不低于-25℃，上限不超过+55℃。

3.1.3 如需在超过+40℃，低于-5℃环境使用，请按温度补偿系数降容使用或联系我们。

3.2 海拔

3.2.1 正常工作的安装地点海拔不超过2000m。

3.2.2 如需在海拔超过2000m的情况下使用，请按海拔高度系数降容使用或联系我们。

3.3 湿度

3.3.1 大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度。

3.3.2 最湿月的平均最大相对湿度不超过90%，同时该月的月平均最低温度不超过+25℃。

3.3.3 请考虑因温度变化发生在产品表面上的凝露会对产品性能产生影响。

3.4 污染等级：3级。

3.5 安装类别：Ⅲ。

3.6 安装条件：断路器安装的垂直倾斜度不超过5°。

3.7 外磁场：断路器安装场所附近的磁场在任何方向不超过地磁场的5倍。

天正绿 不一样的来电感觉

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

4 主要参数及技术性能

4.1 断路器的技术参数见表2

表2




TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器		TGM3L-125			TGM3L-250		
产品示意图							
极数		3P、3P+N、4P			3P、3P+N、4P		
壳架等级额定电流		125A			250A		
频率 (Hz)		50			50		
额定工作电压Ue (V)		400			400		
额定电流In (A)		16、20、25、32、40、50、63、80、100、125			100、125、140、160、180、200、225、250		
额定绝缘电压Ui (V)		800			800		
额定冲击耐受电压Uimp (kV)		8			8		
分断能力级别		L	M	H	L	M	H
试验电压		AC400V			AC400V		
额定极限短路分断能力Icu (kA)		35	50	65	35	50	65
额定运行短路分断能力Ics (kA)		26	50	50	26	50	50
额定剩余动作 电流值IΔn	非延时型	30mA/50mA/75mA/ 100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA			30mA/50mA/75mA/ 100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA		
	延时型	50mA/75mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA			50mA/75mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA		
额定剩余不动作电流值IΔno		50%IΔn			50%IΔn		
隔离功能		有 (3P、4P)			有 (3P、4P)		
使用类别		A类			A类		
使用寿命 (次)	机械	>7000			>7000		
	电气	>1000			>1000		
操作方式	手动	手柄直接操作			-		
	电动操作	加长旋转手柄			<input type="checkbox"/> (可选配)		
分励脱扣器		<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
欠压脱扣器		<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
辅助触头		<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
报警触头		<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
接线	接线组件	板前/板后			板前/板后		
	插入式组件	<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
	过渡板	<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
零飞弧罩		■ (标配)			■ (标配)		
相间隔板		<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
手柄锁		<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		

备注: a. 若用户需要其它额定剩余动作电流的产品, 需要在订货时告知。

b. 额定剩余动作电流值用户可任选三档可调亦可定做固定一个档位, 需在订货时告知。(否则默认为三档可调)。

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

续上表

TGM3L-400			TGM3L-630			TGM3L-800		
								
3P、3P+N、4P			3P、3P+N、4P			3P、3P+N、4P		
400A			630A			800A		
50			50			50		
400			400			400		
225、250、315、350、400			400、500、600、630			400、500、600、630、700、800		
800			800			800		
8			8			8		
L	M	H	L	M	H	L	M	H
AC400V			AC400V			AC400V		
50	65	85	50	65	85	50	65	85
35	65	65	35	65	65	35	65	65
50mA/75mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA			50mA/75mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA			50mA/75mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA		
50mA/75mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA			50mA/75mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA			50mA/75mA/100mA/150mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA/1000mA		
50%I _{Δn}			50%I _{Δn}			50%I _{Δn}		
有(3P、4P)			有(3P、4P)			有(3P、4P)		
A类			A类			A类		
>4000			>4000			>2500		
>1000			>1000			>500		
-			-			-		
<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
板前/板后			板前/板后			板前/板后		
<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
<input checked="" type="checkbox"/> (标配)			<input checked="" type="checkbox"/> (标配)			<input checked="" type="checkbox"/> (标配)		
<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		
<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)			<input type="checkbox"/> (可选配)		

天正绿 不一样的来电感觉

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

4.2 配电用断路器反时限特性见表3

表3

试验电流名称	整定电流倍数	约定时间		起始状态
		$I_n \leq 63A$	$I_n > 63A$	
约定不脱扣电流	$1.05 I_n$	$\geq 1h$	$\geq 2h$	冷态
约定脱扣电流	$1.30 I_n$	$< 1h$	$< 2h$	热态

注：热态是指通以约定不脱扣电流到规定约定时间后的状态。

4.3 电动机保护用断路器反时限特性见表4

表4

试验电流名称	整定电流倍数	约定时间	起始状态
约定不脱扣电流	$1.0 I_n$	$\geq 2h$	冷态
约定脱扣电流	$1.2 I_n$	$< 2h$	热态

注：热态是指通以约定不脱扣电流到规定约定时间后的状态。

4.4 断路器的短路保护特性

配电用断路器的瞬时动作特性整定值为 $10I_n \pm 20\%$ 。

电动机保护用断路器的瞬时动作特性整定值为 $12I_n \pm 20\%$ 。

4.5 一般型（非延时）产品的剩余电流保护动作时间见表5

表5

剩余电流		$1\Delta_n$	$2I\Delta_n$	$5I\Delta_n$ (a)	$10I\Delta_n$ (b)
非延时型	最大断开时间 (s)	0.2	0.15	0.04	0.04

注：(a)对于 $1\Delta_n \leq 30mA$ 的具有剩余电流保护断路器， $5I\Delta_n$ 可用0.25A代替。
(b)若按照(a)用0.25A代替， $10I\Delta_n$ 为0.5A。

4.6 延时型产品的剩余电流保护动作时间见表6

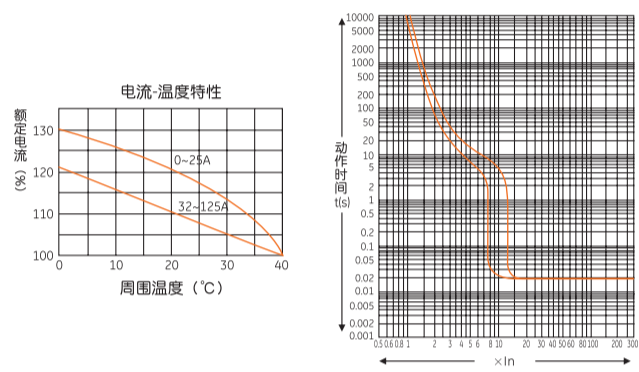
表6

延时时间 (s) (用户选择)	$1\Delta_n$ 时 最大分断时间 (s)	$2I\Delta_n$ 时		$5I\Delta_n$ 时	$10I\Delta_n$ 时
		极限不驱动时间 (s)	最大分断时间 (s)	最大分断时间 (s)	最大分断时间 (s)
0.1	0.3	0.1	0.3	0.25	0.25
0.2	0.4	0.2	0.4	0.35	0.35
0.3	0.5	0.3	0.5	0.45	0.45
0.4	0.6	0.4	0.6	0.55	0.55
0.5	0.7	0.5	0.7	0.65	0.65
0.6	0.8	0.6	0.8	0.75	0.75
0.7	0.9	0.7	0.9	0.85	0.85
0.8	1	0.8	1	0.95	0.95

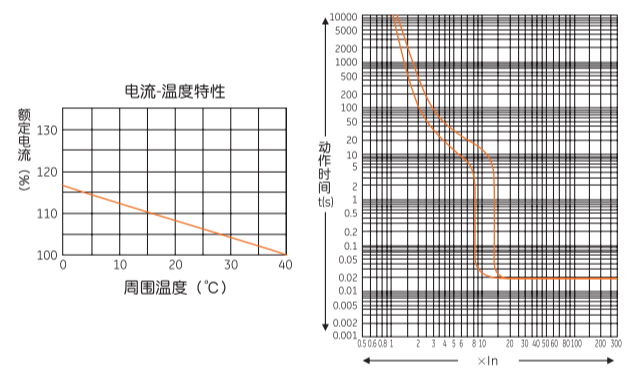
TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

5 断路器的保护特性曲线

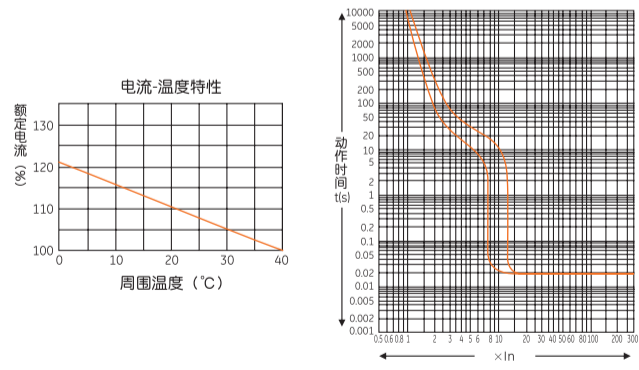
TGM3L-125(L/M/H)时间/电流特性曲线



TGM3L-250(L/M/H)时间/电流特性曲线



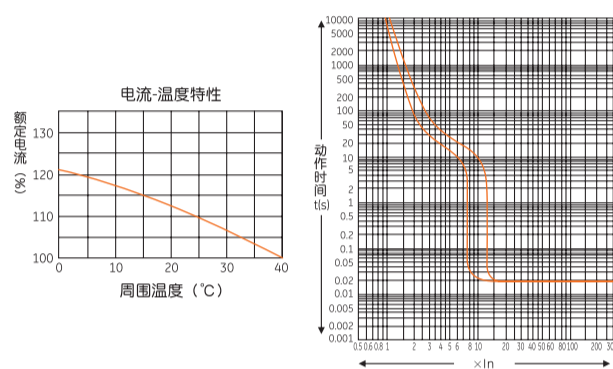
TGM3L-400(L/M/H)时间/电流特性曲线



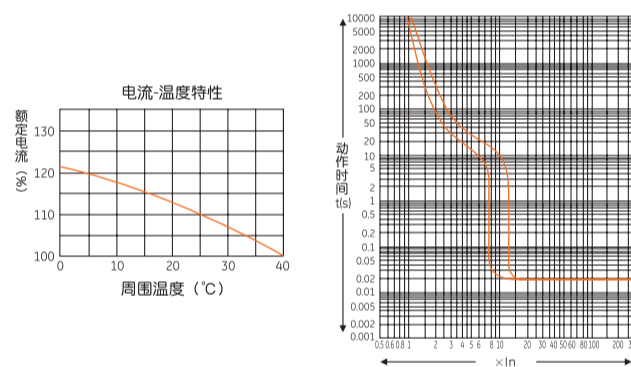
天正绿 不一样的来电感觉

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

TGM3L-630(L/M/H)时间/电流特性曲线



TGM3L-800(L/M/H)时间/电流特性曲线



6 特殊环境下断路器的修正系数

6.1 环境温度变化的降容系数见表7

表7

环境温度 系数 型号	+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃
	降容系数	降容系数	降容系数	降容系数	降容系数
TGM3L-125	1In	0.95In	0.89In	0.84In	0.76In
TGM3L-250	1In	0.95In	0.90In	0.87In	0.82In
TGM3L-400	1In	0.94In	0.87In	0.81In	0.73In
TGM3L-630	1In	0.93In	0.88In	0.83In	0.76In
TGM3L-800	1In	0.92In	0.86In	0.81In	0.75In

6.2 海拔变化对断路器特性的影响见表8

海拔超过2000m，断路器电气性能可参照下表进行修正。

表8

海拔	2000m	3000m	4000m	5000m
工频耐压	3000V	2500V	2000V	1800V
工作电流修正系数	1	0.94	0.88	0.83

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

7 结构和工作原理

7.1 结构

本系列断路器是电子式电流动作型漏电保护器。主要部件有：主开关（包括过电流脱扣器），零序电流互感器，电子放大部件，漏电脱扣器，试验装置，全部零部件均装于一个塑料外壳中。

7.2 工作原理

当被保护电路中有漏电或触电时，零序电流互感器有一个信号输出，当该信号输出达到一定值时，就触发可控硅导通，使漏电脱扣器动作，从而带动牵引杆使操作机构在很短的时间内断开，切断电源，从而实现漏电保护功能。（工作原理见图1）。

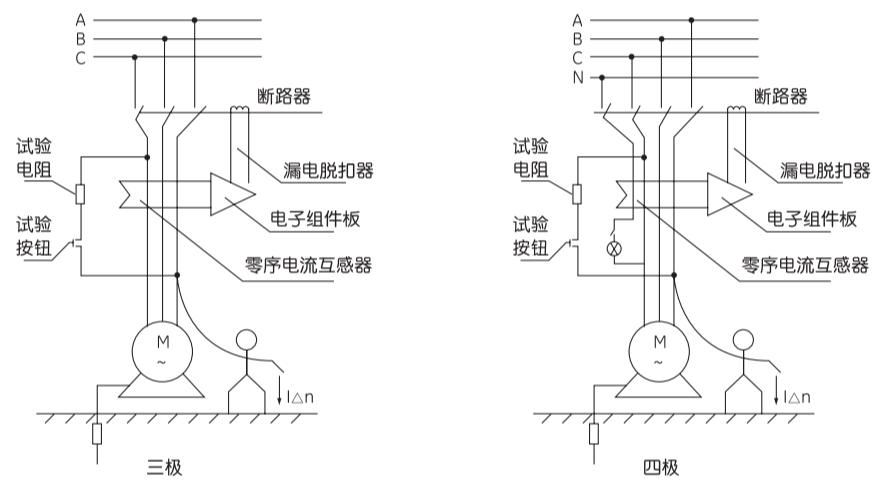
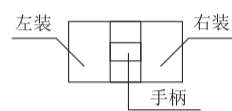


图1 工作原理

天正绿 不一样的来电感觉

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

8 附件



报警触头 ● 辅助触头 ○
分励脱扣器 ■ 欠电压脱扣器 ▲

表9

附件名称	附件代号		附件安装及引线方式					
	电磁脱扣器	复式脱扣器	TGM3L-125		TGM3L-250		TGM3L-400 TGM3L-630 TGM3L-800	
			3P	4P	3P	4P	3P	4P
无附件	200	300						
报警触头	208	308						
分励脱扣器	210	310						
辅助触头	220	320						
欠电压脱扣器	230	330						
分励脱扣器 辅助触头	240	340						
分励脱扣器 欠电压脱扣器	250	350						
二组辅助触头	260	360						
辅助触头 欠电压脱扣器	270	370						
分励脱扣器 报警触头	218	318						
辅助触头 报警触头	228	328						
欠电压脱扣器 报警触头	238	338						
分励脱扣器 辅助触头 报警触头	248	348						
二组辅助触头 报警触头	268	368						
欠电压脱扣器 辅助触头 报警触头	278	378						


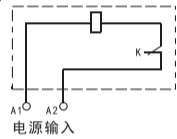
注： 1、200（电磁脱扣器）是指仅有电磁脱扣器的断路器本体，即：仅短路保护，无过载保护特性。
2、300（复式脱扣器）是指热动+电磁脱扣器的断路器本体，即：同时具有过载和短路保护特性。

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器


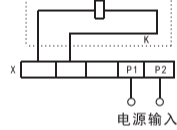
8.1 产品内部附件

根据用户需要，断路器附件可直接导线引出（导线长度为50cm，有特殊要求订货时说明），或加装接线端子排（如需加装接线端子排，用户订货时注明）。

• 分励脱扣器（分为左侧和右侧安装）



	额定控制电源电压 (Us)	交流: AC220/230V、AC380/400V 直流: DC24V、DC110V、DC220V
	动作电压	(0.7~1.1)Us
	接线图:	 <p>注: K-分励脱扣器内部与线圈串联的 微动开关为常闭触头，当断路器分闸 后，该触头自行断开，合闸时闭合。</p>
<p>当额定控制电源电压为DC24V时，可直接采用分励脱扣器，但应满足1.5mm²铜导线最大长度（两根导线中每根长度）在150m，2.5mm²铜导线最大长度在250m，脱扣器接线端处的电源功率需满足最小50W要求，或者采用DC24V中间继电器控制AC230V或AC400V分励脱扣器，中间继电器触点容量不小于1A。</p>		

• 欠电压脱扣器（分为左侧和右侧安装）

	额定工作电压 (Ue)	交流: AC220/230V、AC380/400V
	动作特性	额定工作电压的35%~70%时可靠脱扣； 85%~110%时保证合闸；低于35%时， 应防止合闸。
	接线图:	 <p>说明: X-接线端子排。 注: 虚线框内为断路器内部附件接线图。</p>

警告: 欠电压脱扣器必须先通电，断路器才能再扣及合闸，否则将损坏断路器。


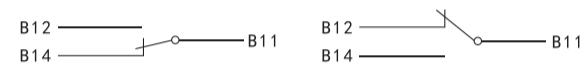
• 辅助触头（分为左侧和右侧安装）

	壳架等级额定电流	Inm ≤ 250A		Inm ≥ 400A	
	约定发热电流 I _{th}	3A		6A	
	使用类别	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13
	工作电压	AC380V/400V	DC220V/230V	AC380V/400V	DC220V/230V
	额定工作电流	0.3A	0.15A	1A	0.15A
	接线图	 <p>断路器在“分”位置时的状态 断路器在“合”位置时的状态</p>			

天正绿 不一样的来电感觉

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

- 报警触头（分为左侧和右侧安装）

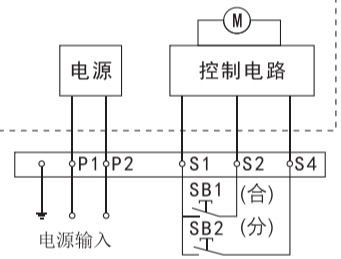
	约定发热电流 I_{th}	3A
	额定工作电流 I_e	同辅助触头
接线图： 		
断路器在自由脱扣(报警)时的状态 断路器在“分”、“合”位置时的状态		

8.2 产品外部附件

- 电动操作机构：



本附件安装于断路器的面板上，用于实现远距离电动操作断路器闭合、断开以及再扣，适用于自动化控制的场合。电动操作机构的外形尺寸见表10

输入电压	AC220V/230V, AC380V/400V	
接线图		说明： P1、P2为外接电源输入 SB1、SB2为操作按钮 (用户自备)
注：虚框内为电动操作机构内部附件接线图。		

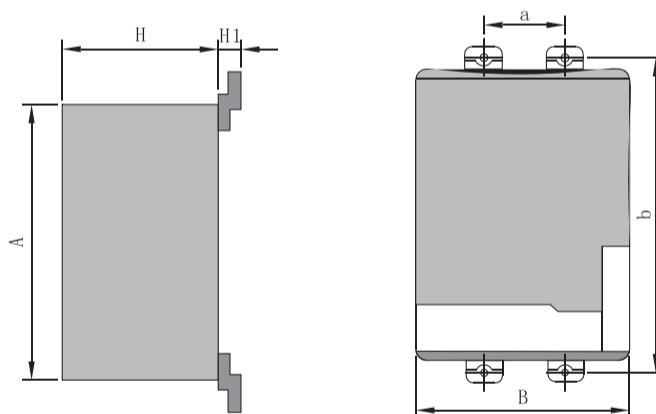
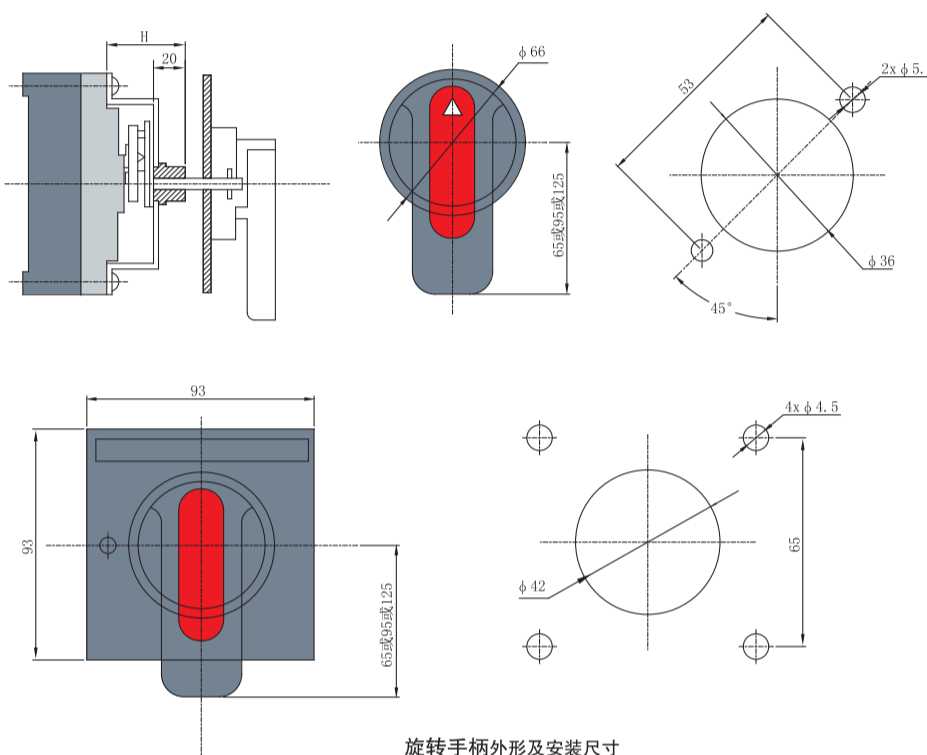


表10

型号	A	B	H	H1	a	b
TGM3L-125	116	90	77	22	30	129
TGM3L-250	116	90	77	17	35	126
TGM3L-400	176	130	115	24	44	194
TGM3L-630/800	176	130	115	27	70	243

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

- 手动操作机构：
旋转手柄外形及安装尺寸见表11

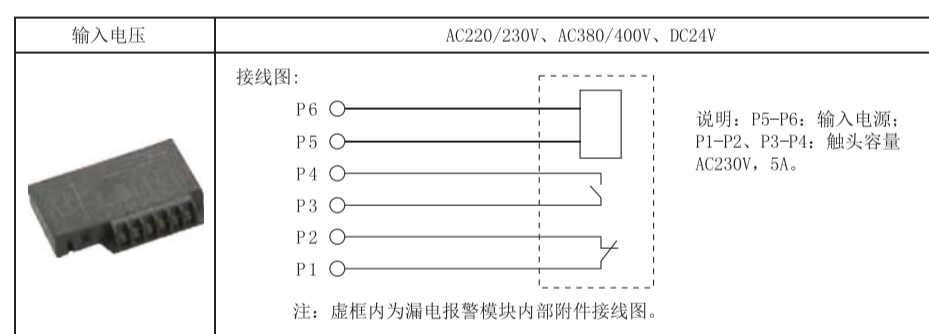


旋转手柄外形及安装尺寸

表11

型号规格	TGM3L-125	TGM3L-250	TGM3L-400	TGM3L-630/800
安装尺寸(H)	61	57	87	87

- 漏电报警模块：



天正绿 不一样的来电感觉

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

9 外形及安装尺寸

9.1 产品的外形尺寸和安装尺寸见表12和图2

表12

型号	极数	外形尺寸 (mm)						安装尺寸 (mm)								
		L	L1	W	W2	H	H1	H2	L2	W1	Φ d					
TGM3L-125L	3	164max	150max	92max	18	94max	75max	26	129	30	Φ 4.5					
	122max			60												
TGM3L-125M	3			92max						110max		92max	28	30		
	4			122max										60		
TGM3L-125H	3			92max		110max	92max	28		30						
	4			122max						60						
TGM3L-250L	3			180max		165max	107max	23		94max		72max	26	126	35	Φ 4.5
	4						142max								70	
TGM3L-250M	3	107max	110max		90max		23		35							
	4	142max							70							
TGM3L-250H	3	107max	110max		90max		23		35							
	4	142max							70							
TGM3L-400L	3	285max	257max		150max		32		146max	106max	38	194	44		Φ 7	
	4				198max								94			
TGM3L-400M	3			150max	146max	106max		38					44			
	4			198max									94			
TGM3L-400H	3			150max	146max	106max		38	44							
	4			198max					94							
TGM3L-630L	3			303max	280max	210max		45	155max	116max	41		243	70		Φ 7
	4					280max								140		
TGM3L-630M	3	210max	155max			116max	41					70				
	4	280max										140				
TGM3L-630H	3	210max	155max			116max	41		70							
	4	280max							140							
TGM3L-800L	3	303max	280max			210max	45		155max	116max	41	243		70	Φ 7	
	4					280max								140		
TGM3L-800M	3			210max	155max	116max		41					70			
	4			280max									140			
TGM3L-800H	3			210max	155max	116max		41	70							
	4			280max					140							

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

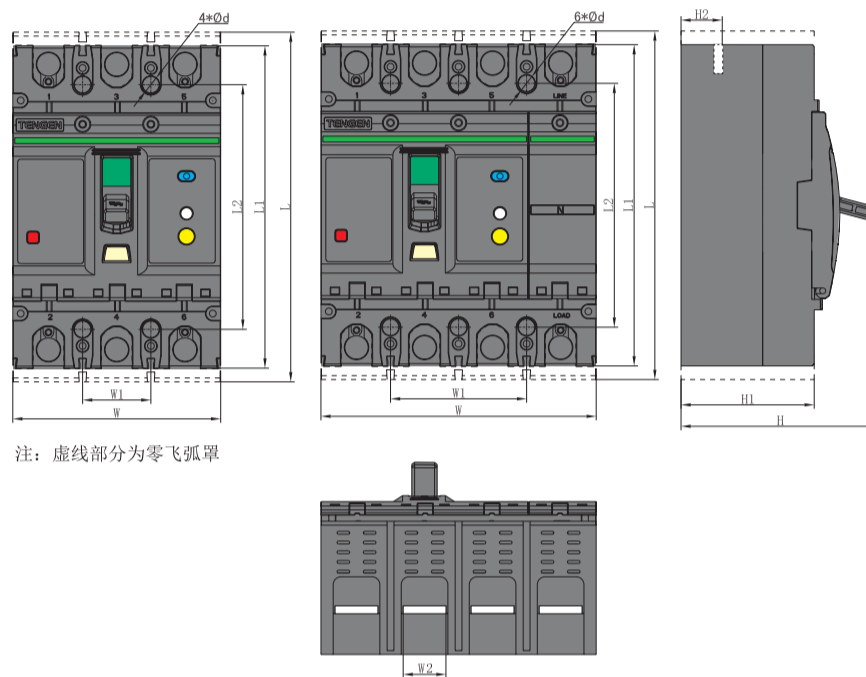


图2 外形尺寸和安装尺寸

9.2 产品的手柄开孔尺寸及面板开孔尺寸见表13和图3

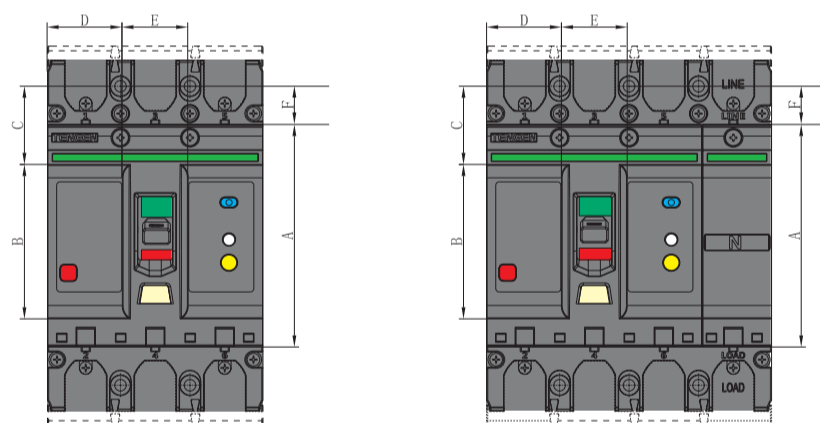


图3 手柄开孔尺寸及面板开孔尺寸

表13

型号规格	外形及安装尺寸 (mm)					
	A	B	C	D	E	F
TGM3L-125	97	68	33	32	29	16
TGM3L-250	97	67	31	36	33	14
TGM3L-400	155	109	46	41	59	19
TGM3L-630/800	177	116	66	67	67	33

天正绿 不一样的来电感觉

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

9.3 插入式外形及安装尺寸见表14和图4

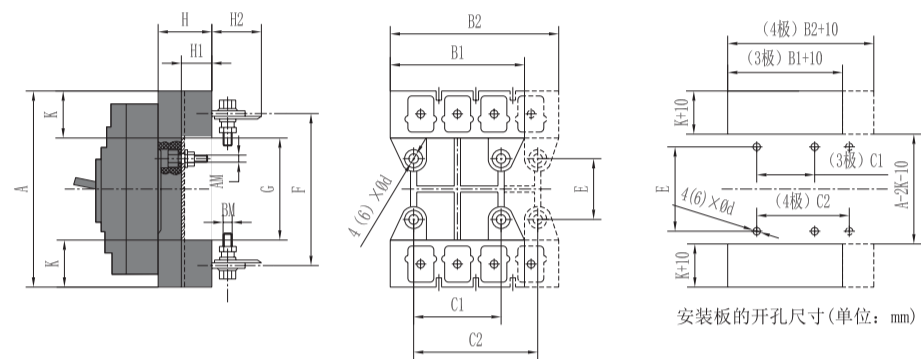


图4 插入式外形及安装尺寸

表14

型号规格	外形及安装尺寸 (mm)														
	A	B1	B2	C1	C2	E	F	G	K	H	H1	H2	AM	BM	Φd
TGM3L-125	173	91	125	60	90	62	137	97	38	53	33	28	M6	M8	6.5
TGM3L-250	186	107	145	70	105	54	145	94	46	50	33	37	M6	M8	6.5
TGM3L-400	280	149	200	60	108	129	224	170	55	60	38	46	M8	M12	8.5
TGM3L-630/800	305	210	280	90	162	146	242	181	62	87	60	22	M10	M14	11

10 订货须知

用户订货时必须说明如下事项:

- 断路器的型号、名称、极数。
- 断路器的额定电流。
- 额定剩余动作电流及分断时间。
- 断路器的附件名称、规格、组合代号;采用欠电压脱扣器和分励脱扣器时,应注明工作电压(或控制电源电压)的电压值。
- 用途:配电用(不注明按配电用交货)、电动机保护用(用2表示)。
- 数量。

例如:订TGM3L-125, 三极四线、A型、L型分断能力的配电保护用断路器, 复式脱扣器, 额定电流100A, 额定剩余动作电流100mA/300mA/500mA, 非延时0.2s, 共200台。
应写为TGM3L-125L/3N300A 100A 100mA/300mA/500mA 0.2s 200台。

对断路器有特殊要求可与厂家协商决定。

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

11 快速选型举例

TGM3L-125L/3N300A 125A 50/200/300mA 0.2s:

即订购一台TGM3L系列125A壳架，35kA（标准型），额定电流125A的三极四线（即3P+N）零线不带保护，热磁式配电保护用断路器 剩余动作电流为50/200/300mA三档可调，非延时型动作时间 $\leq 0.2s$ 的断路器。

TGM3L-125M/33002 125A 300mA 不可调 0.2s:

即订购一台TGM3L系列125A壳架，50kA（较高分断型），额定电流125A的三极，热磁式电动机保护用断路器，剩余动作电流为300mA不可调，非延时型动作时间 $\leq 0.2s$ 的断路器。

TGM3L-125L/3N300A 125A 100/200/300mA 0.3/0.7/0.9s:

即订购一台TGM3L系列125A壳架，35kA（标准型），额定电流125A的三极四线（即3P+N）零线不带保护，热磁式配电保护用断路器，剩余动作电流为100/200/300mA三档可调，延时型最大动作时间0.3/0.7/0.9s三档可调的断路器。

备注：如需要特殊定制产品，请先行咨询我公司。

天正绿 不一样的来电感觉

TGM3L系列具有剩余电流保护的断路器

Selection 快速选型 TGM3L系列选型说明

TGM3L	125	L	C	P	4	300	2	B	II	125A	100/300/500mA	0.2s	AC230V	Other
产品代号	壳架等级	分断能力	接线方式	操作方式	极数代号	脱扣器型式及附件代号	用途代号	零线型式	漏电报警模块	额定电流	剩余动作电流代号	动作时间	内外部附件电压	特殊要求
	125A	L型:35kA (400壳架及以上 50kA)	板前接线 (省略 无代号)	手柄操作 (省略 无代号)	3 三极	详见附表9	配电用 (省略 无代号)	A型: 零线直通, 不带 保护(仅3N)	无代号: 不带报警 模块	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	30mA/50mA/75mA/100mA/ A/200mA/300mA/400mA/ A/500mA/600mA/800mA/ /1000mA	非延时: 0.2s; 0.1s	(交流) AC 380/400V	操作手柄 操作杆 长度要求
	250A	M型:50kA (400壳架及以上 65kA)	C:插入式	P: 电动 操作	3N 三极四线		2 电动机 保护用	B型: 零线可分合, 不带保护 (仅4P)	I: 报警 又跳闸	100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250	30mA(仅125A与250A 壳架有;延时型开关 无30mA产品)	延时型: 0.3s/0.4s/ 0.5s/0.6s/ 0.7s/0.8s/ 0.9s/1s 可任选三档 可调或者选 择一档固定	(交流) AC 220/230V	其他定制 参数说明
	400A	H型:65kA (400壳架及以上 85kA)	B:板后接线	Z: 转动 手柄	4 四极			C型: 零线可分合, 带保护 (仅4P)	II: 报警 不跳闸	225, 250, 315, 350, 400	可任选三档可调或 者选择一档固定	直流 DC110V		
	630A							D型: 零线直通, 带保护 (仅3N)		400, 500, 600, 630		直流 DC220V		
	800A									400, 500, 600, 630, 700, 800		直流 DC24V		