

产品选型手册

框架 塑壳 隔离 双电源 微断 浪涌 接触器 继电器



输出绿色能源……

企业简介

天津市森达奥电气有限公司始建于1989年，是国内专业生产制造低压电器元件及工业自动化成套设备的高新技术企业。公司位于天津蓟县经济开发区，坐落在天津市最北部，地处京、津、唐、承四市之腹心，是天津历史文化名城，是国务院确定的全国首批沿海对外开放县，具有优越的地理环境及便利的交通运输。

公司以先进的制造设备为基础，引进国内外先进技术及科学的管理模式为前提，保证产品各条生产线均按照国家电气标准生产制造，全部产品均获得CCC认证。并具备多种先进的检测设备及科学的检测手段，可满足产品出厂合格率达到100%。公司先后获得“国家监督检查质量连续合格及放心品牌骨干企业”、“AAA企业信用等级证书”；入选中国质量万里行“全国产品质量过硬、服务满意、放心品牌”；被中国市场检测中心评为“中国讲诚信、守合同、重质量典范企业”等。

公司在稳定现有市场，努力实现可持续发展的同时，锐意进取，开拓创新，加大新产品开发力度，着力开发系列新产品，秉承科技兴业的信念，为打造森达奥电气品牌、弘扬森达奥精神、为我们民族工业的崛起、为我国经济腾飞再创辉煌。



第一部分 万能式断路器

SDAW1系列智能型万能式断路器	1
------------------	---

第二部分 塑壳式断路器

SDAM1系列塑料外壳式断路器	3
SDAM1L系列带剩余电流保护塑壳式断路器	5
SDAM1E系列智能可调式塑壳断路器	7

第三部分 隔离开关

SDAG1系列隔离开关	9
-------------	---

第四部分 终端电器

SDAB68-32系列小型断路器	11
SDAB68-63系列小型断路器	12
SDAB68-100系列高分断小型断路器	13
SDAB68-63/2G系列带过压保护小型断路器	14
SDAB68G系列小型隔离开关	15
SDAB68L-32系列小型漏电断路器	16
SDAB68L-50系列小型漏电断路器	17
SDALY68系列电涌保护器	18

第五部分 双电源自动切换开关

SDAQ1系列双电源自动切换开关 (CB级)	19
SDAQ2系列双电源自动切换开关 (CB级)	20
SDAQG1系列自动电源切换开关 (PC级)	23

第六部分 交流接触器

SDAC1系列交流接触器	25
SDAC1-N系列可逆式交流接触器	27
SDAC1-C系列切换电容接触器	29
SDAC1附件(SDAA1、SDAA3辅助触头组、SDAK1空气延时头)	30

第七部分 热过载继电器

SDAR2系列热过载继电器	31
---------------	----

SDAW1 系列智能型万能式断路器

SDAW1系列智能型万能式断路器，具有高分断、无飞弧、全智能等特性，安装方式分为固定式及抽屉式，控制器分为L、M、H型，In400~6300A，具有四段保护。

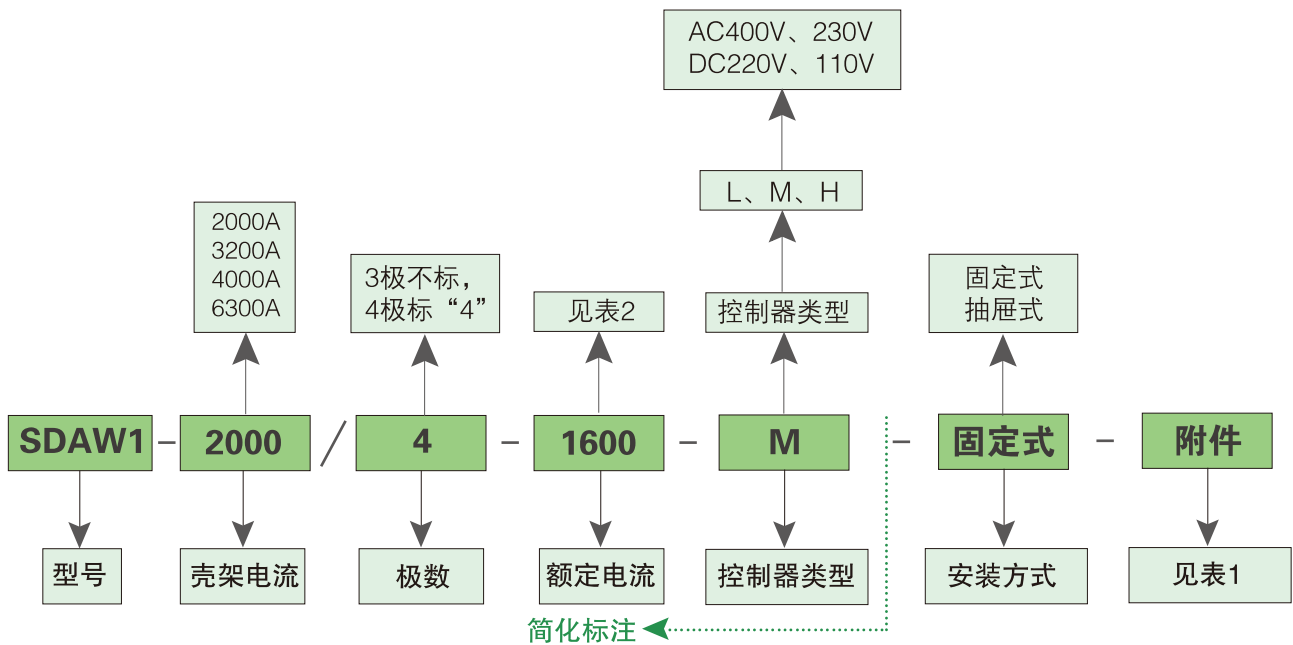
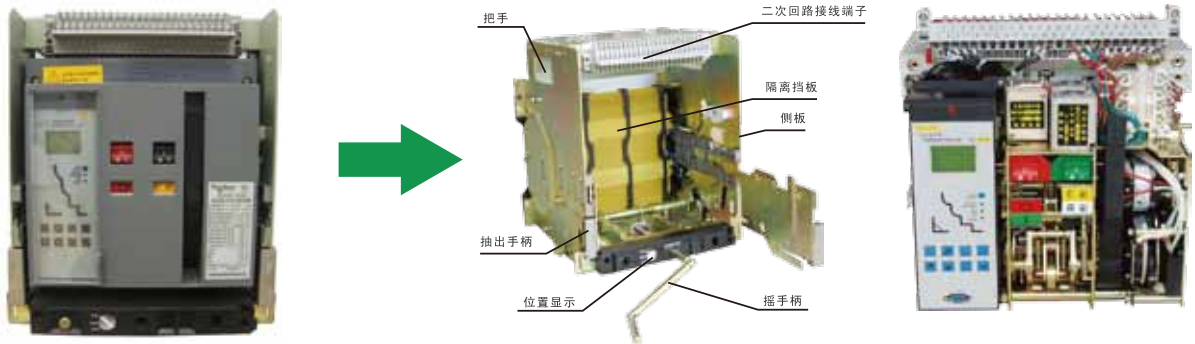


表1

安装方式	欠电压脱扣器		分励脱扣器	闭合电磁铁	辅助触头	防合锁	门框
固定式/抽屉式	瞬时	延时0.3s、1s、3s、5s	AC400V, 230V DC220V, 110V	AC400V, 230V DC220V, 110V	四组(标配) 、六组、七组	一锁一钥匙(选配)	固定式
	AC400V、AC230V					二锁一钥匙(选配)	

※详细资料见本公司《综合样本》SDAW1万能式断路器部分。

表2

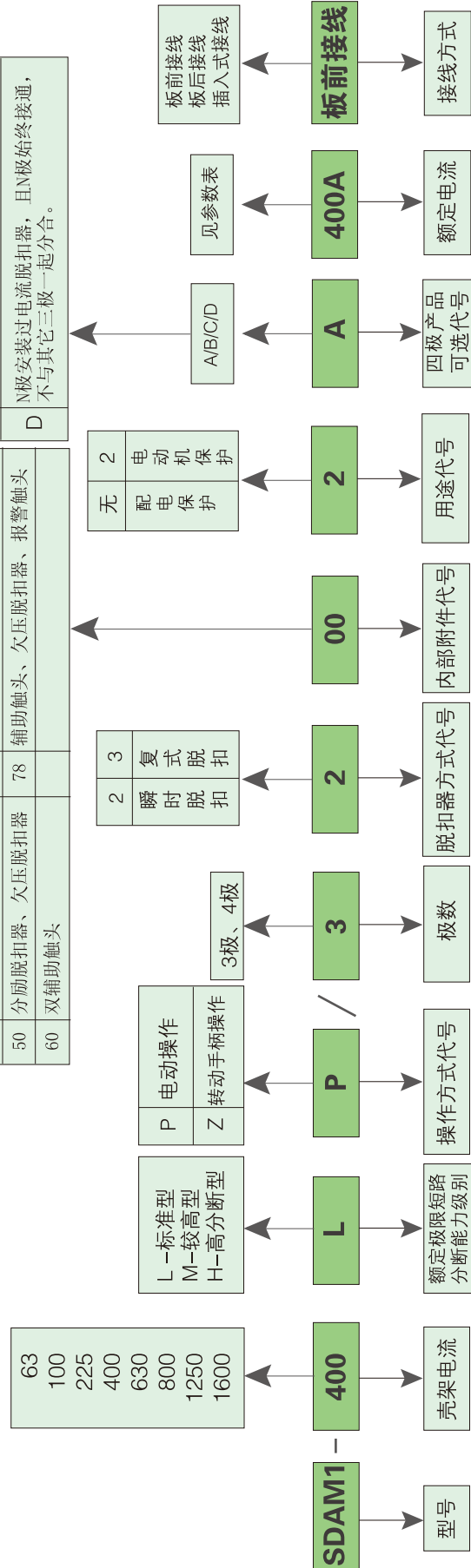
SDAW1系列万能式断路器														
规格型号	SDAW1-2000			SDAW1-3200			SDAW1-4000			SDAW1-6300				
壳架等级电流 I_{nm} (A)	2000			3200			4000			6300				
额定电流 I_n (A)	400、630、800、1000 、1250、1600、2000			2000、2500、 3200			3200、4000			4000、5000、 6300				
额定工作电压 U_e (V)	AC400V、AC690V													
额定绝缘电压 U_i (V)	AC1000V													
极数	3、4			3、4			3、4			3				
N极额定电流	50% I_n 、100% I_n													
额定极限短路分断能 力 I_{cu} (KA)	400V	80			100			100			100			
	690V	50			65			65			65			
额定运行短路分断能 力 I_{cs} (KA)	400V	50			65			65			65			
	690V	40			50			50			50			
额定短时耐受电流 (1s) I_{cw} (KA)	400V	50			65			65			65			
	690V	50			65			65			65			
介电性能	AC50Hz 3500V 1min													
外形尺寸	H×W×L			H×W×L			H×W×L			H×W×L				
抽屉式水平接线	3P	438	375	451	438	435	492	438	550	492	438	813	491	
	4P	438	470	451	438	550	492	438	788	492	----	----	----	
固定式水平接线	3P	395	362	350	395	422	371	395	529	424	----	----	----	
	4P	422	457	350	395	529	371	----	----	----	----	----	----	

SDAM1 系列塑料外壳式断路器

SDAM1系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器）属SDAM1系列产品之一，是本公司采用国际先进的设计理念及制造技术研发的新型断路器。其额定绝缘电压800V，适用于交流50Hz，额定工作电压690V及以下，额定工作电流至1600A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁启动之用。断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。本系列断路器具有结构紧凑、体积小、分断高、内外附件齐全等特点。



00	无附件	70	辅助触头、欠压脱扣器
08	报警触头	18	分励脱扣器、报警触头
10	分励脱扣器	28	辅助触头、报警触头
20	辅助触头	38	欠压脱扣器、报警触头
30	欠压脱扣器	48	分励脱扣器、辅助触头、报警触头
40	分励脱扣器、辅助触头	68	双辅助触头、报警触头
50	分励脱扣器、欠压脱扣器	78	辅助触头、欠压脱扣器、报警触头
60	双辅助触头		



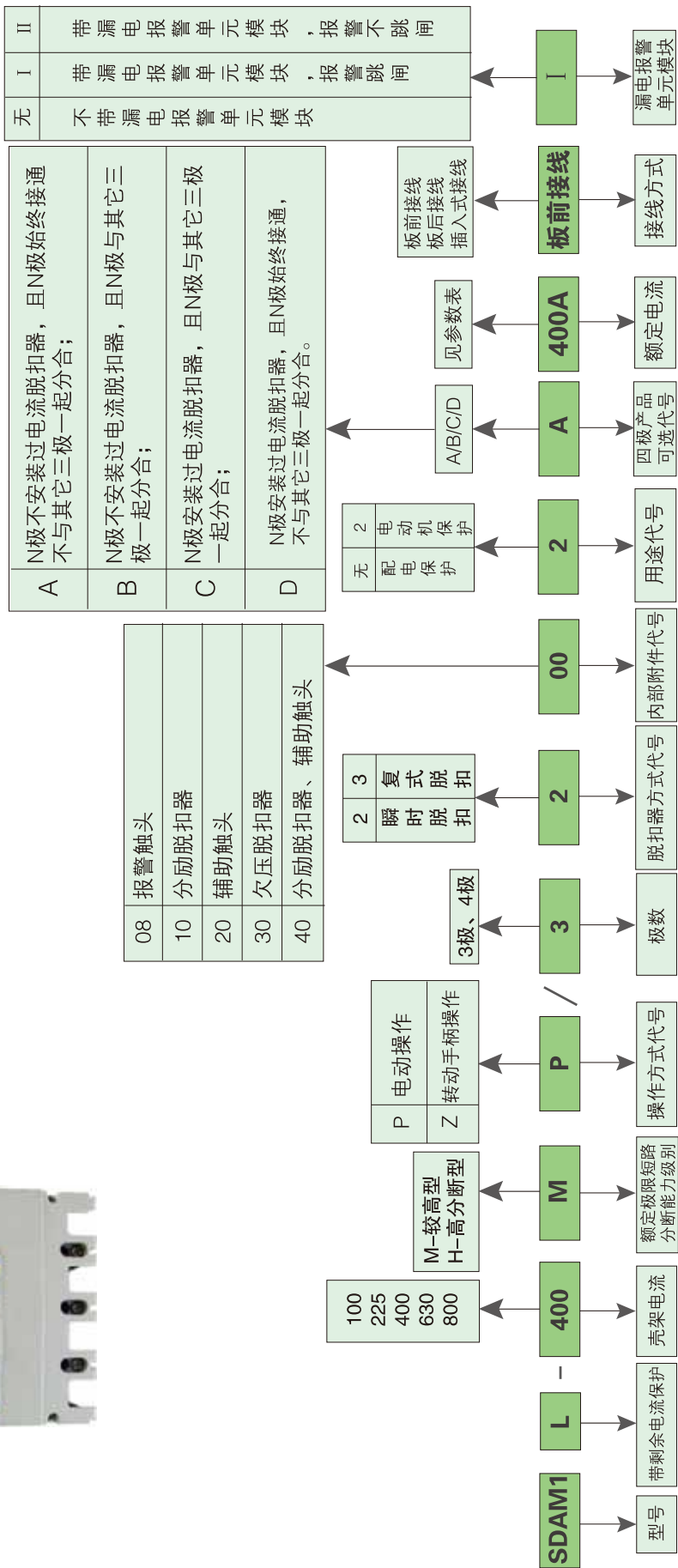
A	N极不安装过电流脱扣器，且N极始终接通不与其它三极一起分合；
B	N极不安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起分合；
C	N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起分合；
D	N极安装过电流脱扣器，且N极始终接通，不与其它三极一起分合。

SDAMI系列塑料外壳式断路器																						
产品型号	SDAMI-63	SDAMI-100			SDAMI-225			SDAMI-400			SDAMI-630	SDAMI-800	SDAMI-1250	SDAMI-1600								
壳架等级电流 I _{nm} (A)	63	100			225			400			630	800	1250	1600								
额定电流 I _n (A)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100			100, 125, 140, 160, 180, 200, 225			225, 250, 315, 350, 400			400, 500, 630	630, 700, 800	800, 1000, 1250	1400, 1600								
额定工作电压 U _e (V)	AC400V	AC400、AC690V			AC400、AC690V			AC400V、AC690V			AC400V、AC690V	AC400V、AC690V	AC400V、AC690V	AC400V、AC690V								
额定绝缘电压 U _i (V)	AC500V	AC800V			AC800V			AC800V			AC800V	AC800V	AC800V	AC800V								
额定冲击耐受电压 U _{imp} (KV)	6	6			6			6			6	6	6	6								
极数 P (四极产品只提供M、H型)	3、4	3、4			3、4			3、4			3、4	3、4	3	3								
额定极限短路分断能力等级	L	M			L			L			L	M	H	M	H							
额定极限短路分断能力 I _{cu} (KA)	25	50	35	50	85	35	50	85	50	65	100	75	100	75	100	75	100					
	---	---	---	25	---	---	25	---	30	---	30	---	30	---	30	---	---					
额定运行短路分断能力 I _{cs} (KA)	18	35	22	35	50	25	35	50	42	35	42	65	50	65	50	65	50					
	---	---	---	10	---	---	10	---	15	---	15	---	15	---	15	---	---					
安装方式	SDAMI系列塑壳断路器可以水平安装或垂直安装, 不会影响其性能。																					
使用类别	A			A			A			A			A			A						
过电流 脱扣器	●			●			●			●			●			●						
	●			●			●			●			●			●						
	(6A除外)																					
固定式	●			●			●			●			●			●						
板前	●			●			●			●			●			●						
板后	●			●			●			●			●			●						
插入式	●			●			●			●			●			●						
接线端子形式	L型 135×76×64			L型 150×90×68			L型 165×107×86			L、M型 255×150×106			L、M型 270×180×115			M、H型 270×210×116			M、H型 270×330×247			M、H型 393×330×247
	M型 135×79×81			M、H型 150×90×86			M、H型 165×107×103			H型 255×150×103			H型 270×180×115			M、H型 270×210×116			M、H型 270×330×247			
	M型 135×101×81			M、H型 150×120×86			M、H型 165×142×103			M、H型 255×198×106			M、H型 270×240×115			M、H型 270×280×116						
操作性能 (次)	8500			8500			8500			4000			4000			2500			2500			2500

SDAM1L 系列带剩余电流保护塑壳式断路器



SDAM1L 系列带剩余电流保护塑壳式断路器属SDAM1 系列产品之一，是本公司采用国际先进设计、制造技术等研制开发的新型断路器。它和SDAM1 系列塑壳式断路器一样具有过载、短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。同时还可作设备漏电保护之用，可防止因设备的绝缘损坏而产生接地故障引起火灾危险。



SDAM1L系列带剩余电流保护塑壳式断路器

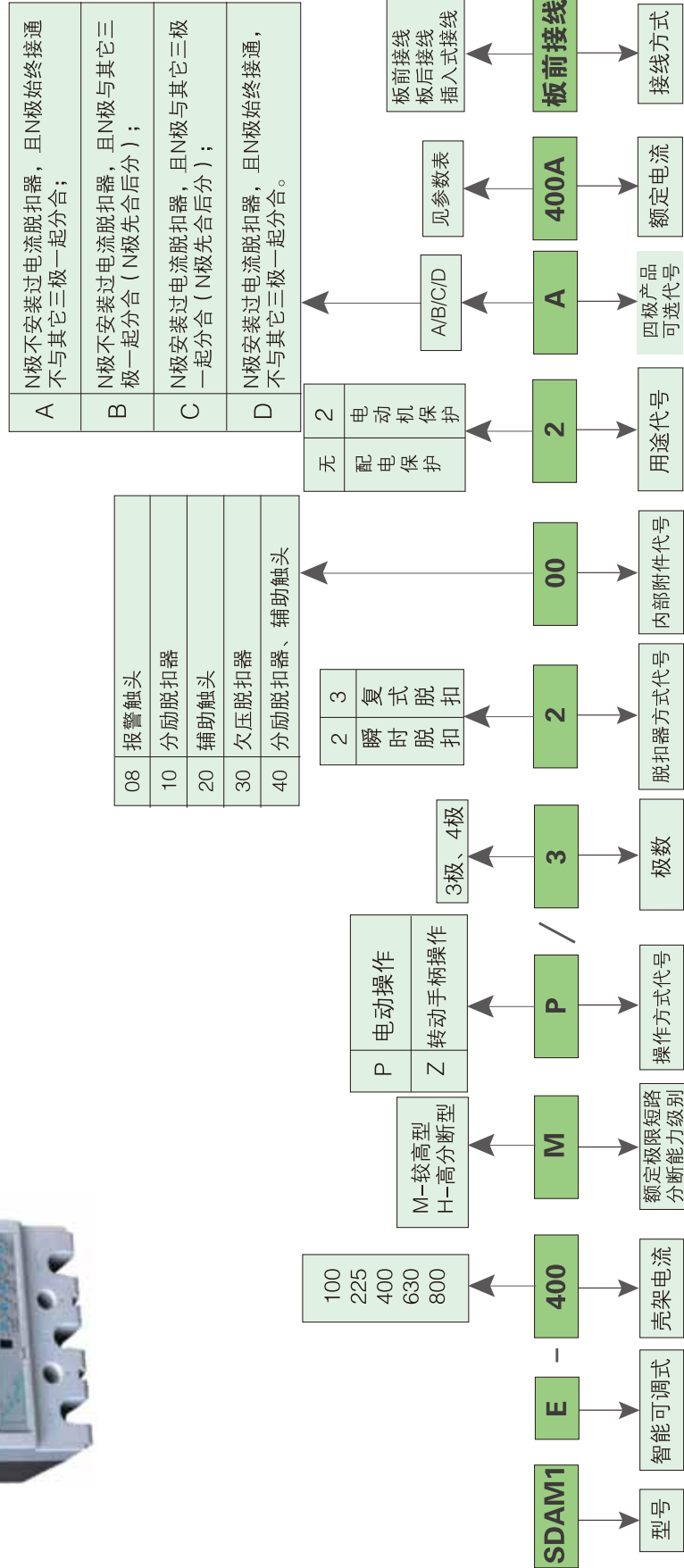
型号	额定电流 (A)	极数	额定短路分断能力 I _{cu} (kA)	额定剩余动作电流 I _{Δn} (mA)	额定绝缘电压 U _i (V)	额定工作电压 U _e (V)	额定冲击耐受电压 U _{imp} (V)	分断时间 (s)	额定剩余短路接通分断能力 I _{Δn}						
SDAM1L-100M	6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100	3	35	100/300/500	AC800V	AC400V	8000	非延时型 <0.1s 延时型 0.1/0.5/1.0s	1/4I _{cu}						
SDAM1L-100H		3	65												
SDAM1L-100		4	35												
SDAM1L-225M	100、125、140、160、180、200、225	3	35												
SDAM1L-225H		3	65												
SDAM1L-225		4	35												
SDAM1L-400M	225、250、315、350、400	3	50							300/500/1000	AC800V	AC400V	8000	非延时型 <0.1s 延时型 0.1/0.5/1.0s	1/4I _{cu}
SDAM1L-400H		3	65												
SDAM1L-400		4	50												
SDAM1L-630M	400、500、630	3	65												
SDAM1L-630H		3	100												
SDAM1L-630		4	65												
SDAM1L-800M	630、700、800	3	65												
SDAM1L-800H		3	100												
SDAM1L-800		4	65												

注：SDAM1L系列断路器的外形安装尺寸与SDAM1系列断路器同规格相同。

SDAM1E 系列智能可调式塑壳断路器



SDAM1E 系列智能可调式塑壳断路器属SDAM1系列产品之一，是本公司采用国际先进设计、制造技术研制开发的新型断路器。断路器具有过载长延时反时限、短路短延时反时限、短路瞬时和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。过载长延时反时限，短路短延时反时限，短路短延时反时限，短路瞬时动作等保护功能的参数用旋钮调节开关整定，方便直观，用户也可自行设定组成所需的保护特性，方便地实现选择保护，使配电网络中使用的断路器上下级配备更为合理。



SDAM1E系列智能可调式塑料外壳式断路器

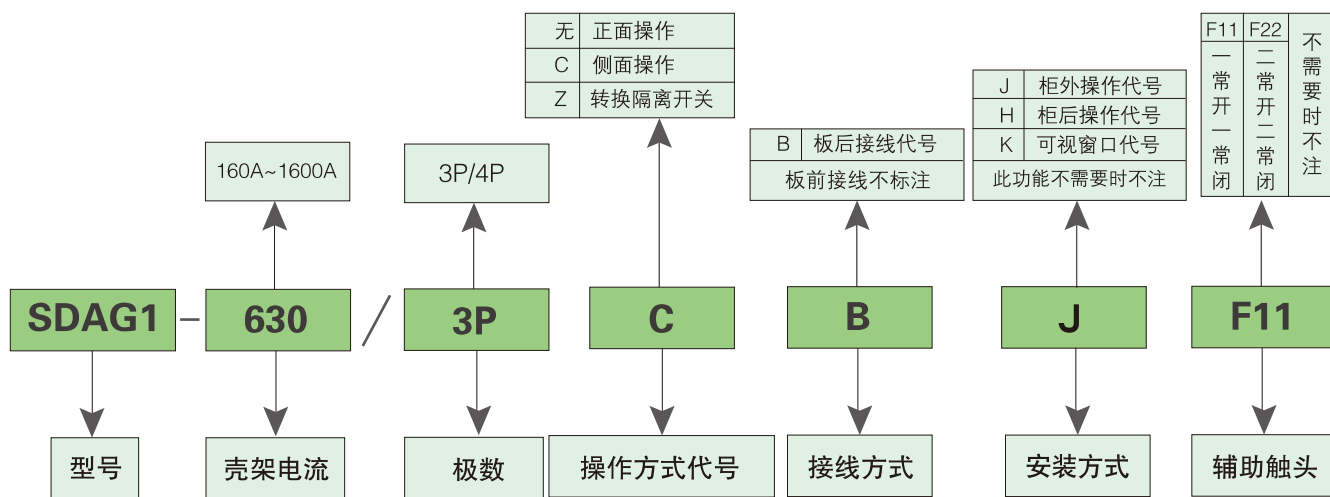
型号	SDAM1E-100		SDAM1E-225		SDAM1E-400		SDAM1E-630		SDAM1E-800			
壳架等级电流 Inm (A)	100		225		400		630		800			
额定电流 In (A)	32	63	100		400		630		800			
过载长延时整定电流 Ir1 (A)	16、20、 25、32	32、36、 40、45、 50、55、 60、63	63、65、70、 75、80、 85、90、95、 100	100、125、140、150、 160、180、200、225	200、225、250、280、 315、350、400	400、420、440、460、 480、500、530、560、 600、630	630、640、660、680、 700、720、740、760、 780、800					
额定工作电压 Ue (V)	AC400V、AC690V											
额定绝缘电压 Ui (V)	AC800V											
额定冲击耐受电压 Uimp (V)	8000											
极数	3		4		3		4		3		4	
分断能力级别	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H
额定极间短路分断能力 Icu (KA)	50	85	50	85	65	100	65	100	65	100	75	100
额定运行短路分断能力 Ics (KA)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30
额定短时耐受电流 Icw(KA) 1s	35	50	35	50	42	65	42	65	42	65	50	65
使用类别	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	20	20
使用类别	A		A		B		B		B		B	
W	92	122	107	142	150	198	210	280	210	280	210	280
L	150		165		257		280		280		280	
H	92		90		257		116		116		116	
板前接线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
板后接线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
插入式接线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
分励脱扣器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
欠电压脱扣器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
报警触头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
辅助触头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
电动机操作机构	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
手动操作机构	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

SDAG1 系列隔离开关



SDAG1系列隔离开关适用于交流50Hz，额定电压至660V，直流电压至440V，约定发热电流至1600A的工业企业配电设备中，用作不频繁接通与分断电路及电气隔离之用，广泛应用于建筑、电力、石油化工及其他行业的配电系统和自动化系统中。适用于双路电源的切换或两台负载设备的转换及安全隔离等。开关符合IEC60947-3、GB14048.3标准。

开关造型美观、新颖简洁，体积小、功能全，是同类产品的最佳选择。



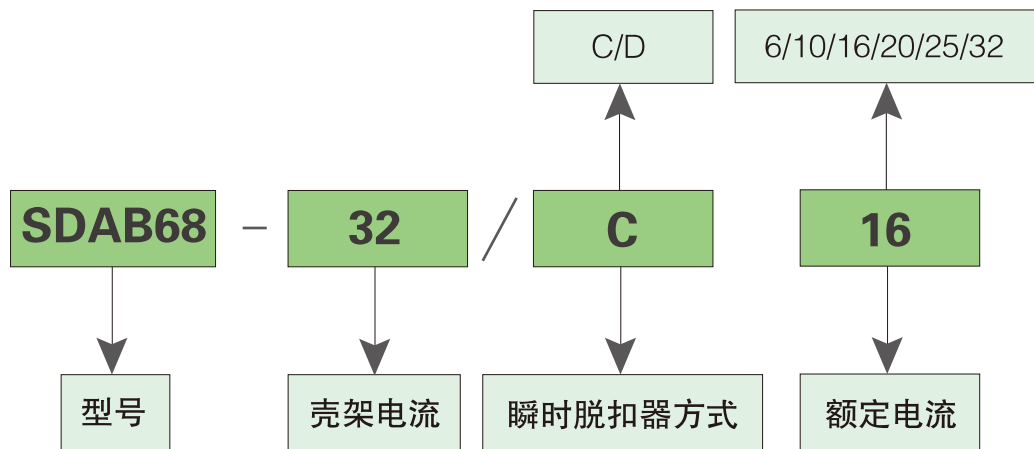
SDAG1系列隔离开关												
约定发热电流 I _{th} (A)		160		250		630				1600		
额定电流(A)		125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
额定绝缘电压 U _i (V)		750	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
介电性能(KV)		5	5	5	5	8	8	8	8	10	10	10
额定冲击耐受电压 U _{imp} (KV)		8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12
额定工作 电流	400V AC21B	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
	AC22B	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
	AC23B	125	160	200	250	315	400	425	536	800	1000	1280
	750V AC21B	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
	AC22B	125	160	160	160	315	315	315	315	630	630	800
	AC23B	50	63	70	80	125	125	125	125	400	400	500
	220V DC21B	125	160	200	250	315	400	500	630	1000	1250	1600
	DC22B	125	160	200	250	315	400	400	500	1000	1250	1250
	DC23B	125	125	160	200	315	400	400	500	1000	1250	1250
	440V DC21B	100	125	160	200	315	400	400	500	1000	1250	1250
	DC22B	100	125	160	200	315	400	400	500	1000	1250	1250
	DC23B	100	125	160	200	315	400	400	500	1000	1000	1000
额定短时耐受电流 I _{cw} (KARms)0.1s/1s		20/10	20/10	25/12	25/12	30/20	30/20	50/25	50/25	90/50	90/50	90/50
额定分断能力 I _{cn} (A Rms)AC23 415V		1000	1000	1600	1600	2500	3200	3200	3200	8000	8000	8000
额定接通能力 I _{cn} (A Rms)		1250	1250	2000	2000	3150	4000	4000	4000	10000	10000	10000
额定短路接通能力(KA)		12	12	17	17	30	30	40	40	70	70	70
机械寿命(次)		10000	10000	10000	10000	5500	5500	5500	5500	4000	4000	3000
电气寿 命(次)	COSΦ=0.95 AC22	1500	1500	1500	1500	750	750	750	750	600	600	450
	COSΦ=0.65 AC22	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	400	400	300
	COSΦ=0.35 AC23	500	500	500	500	250	250	250	250	200	200	150
操作力矩(Nm)		6.5	6.5	10	10	14.5	14.5	14.5	14.5	27	27	27

SDAB68-32 系列小型断路器

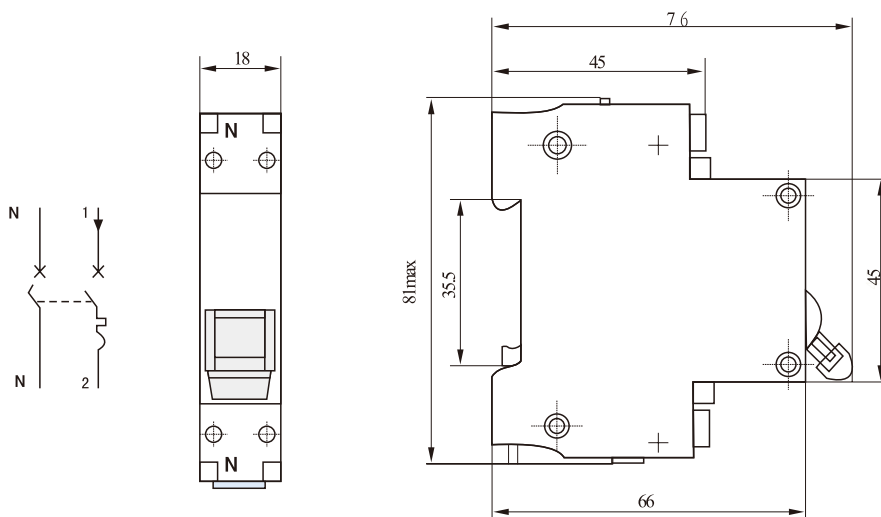


SDAB68-32小型断路器适用于交流50/60Hz，额定电压230V，额定电流至32A线路和电气设备的过载及短路保护，亦可用于不频繁的通断操作。可对电气线路的过载与短路起保护作用；特别适用于民用照明与插座回路的保护。

产品符合IEC60898（GB10963）标准。



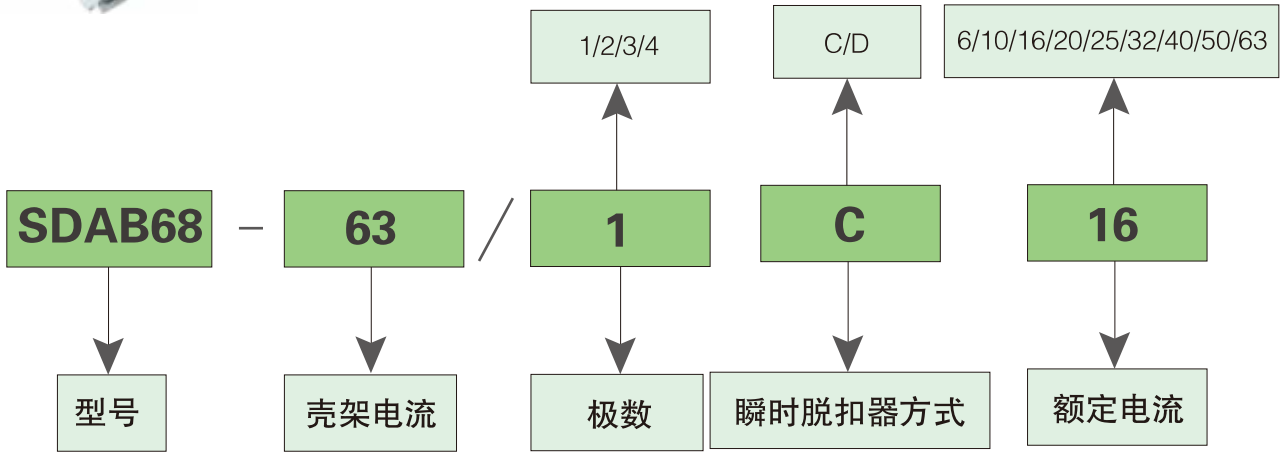
壳架电流	额定工作电流	Icu	最大接线截面	安装方式	宽度
SDAB68-32	6、10、16、20、25、32	6000A	10mm ²	标准安装导轨	18mm



SDAB68-63 系列小型断路器

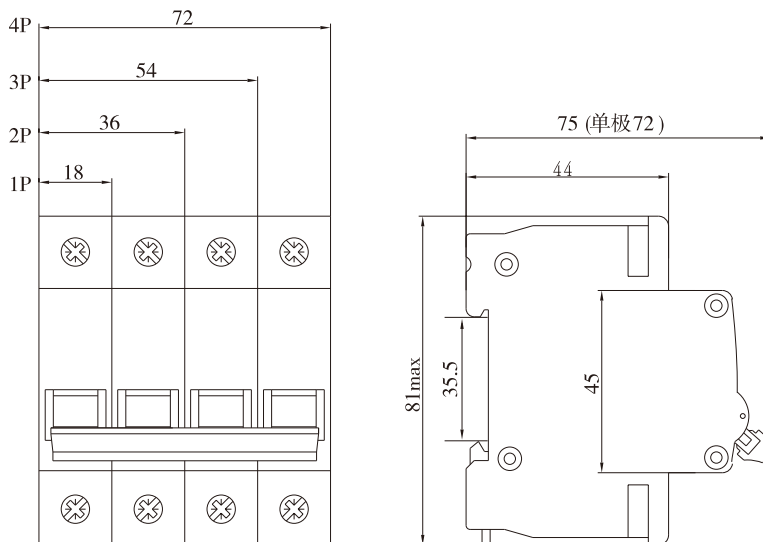


SDAB68-63系列小型断路器适用于交流50/60Hz，额定电压400V，额定电流至63A线路和电气设备的过载及短路保护，亦可用于不频繁的通断操作。可对电气线路的过载与短路起保护作用；特别适用于民用照明与插座回路的保护。产品符合IEC60898（GB10963）标准。



壳架电流	额定工作电流	Icu	最大接线截面	安装方式	每极宽度
SDAB68-63	6、10、16、20、25、32、40、50、63	$I_n \leq 40A$ 10000A $I_n > 40A$ 6000A	25mm ²	标准安装导轨	18mm

※可扩展为多种附件功能：报警、辅助、分励、过电压保护、欠电压保护；
带过压型断路器，阈值275V ± 5%或280V ± 5%。

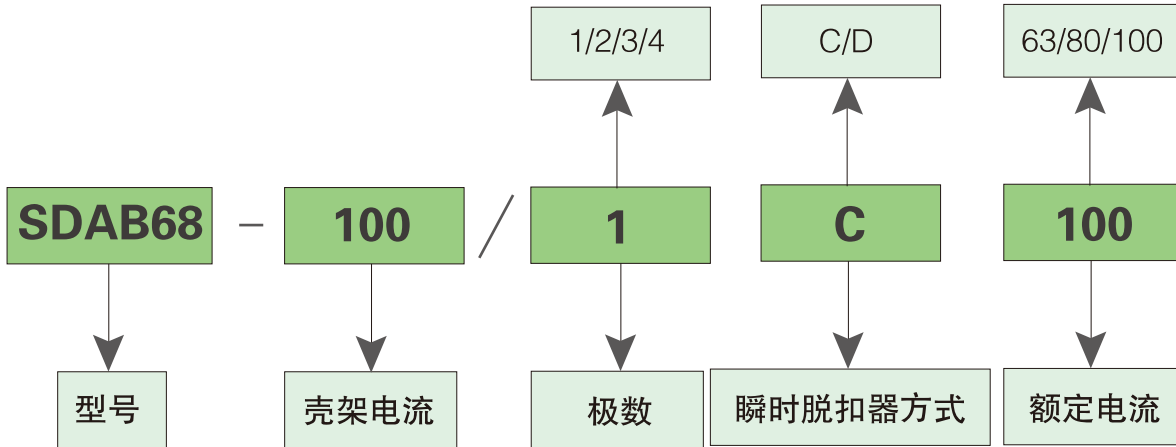


SDAB68-100 系列高分断小型断路器



SDAB68-100高分断小型断路器适用于交流50/60Hz，额定电压230V/400V，额定电流至100A线路和电气设备的过载及短路保护，亦可用于不频繁的通断操作,可对电气线路的过载与短路起保护作用。

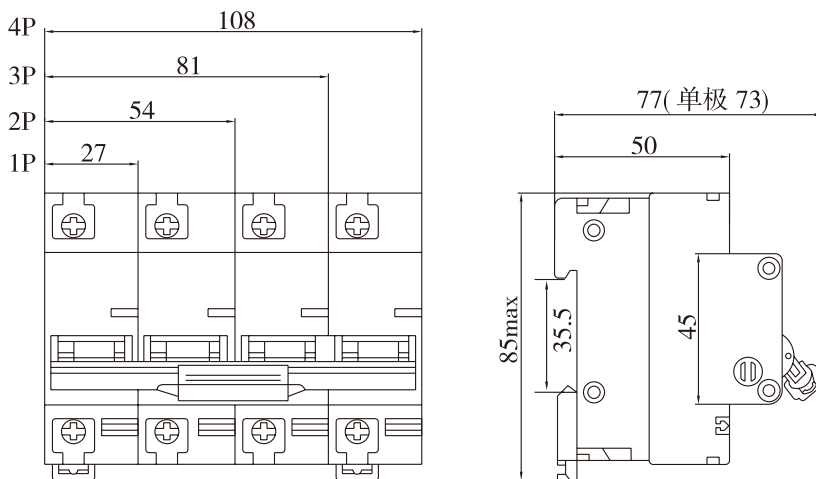
产品符合IEC60898（GB10963）标准。



壳架电流	额定工作电流	Icu	最大接线截面	安装方式	每极宽度
SDAB68-100	63、80、100	10000A	50mm ²	标准安装导轨	27mm

※可扩展为多样附件功能：报警、辅助、分励、过电压保护、欠电压保护；

带过压型断路器，阈值275V ± 5%或280V ± 5%。



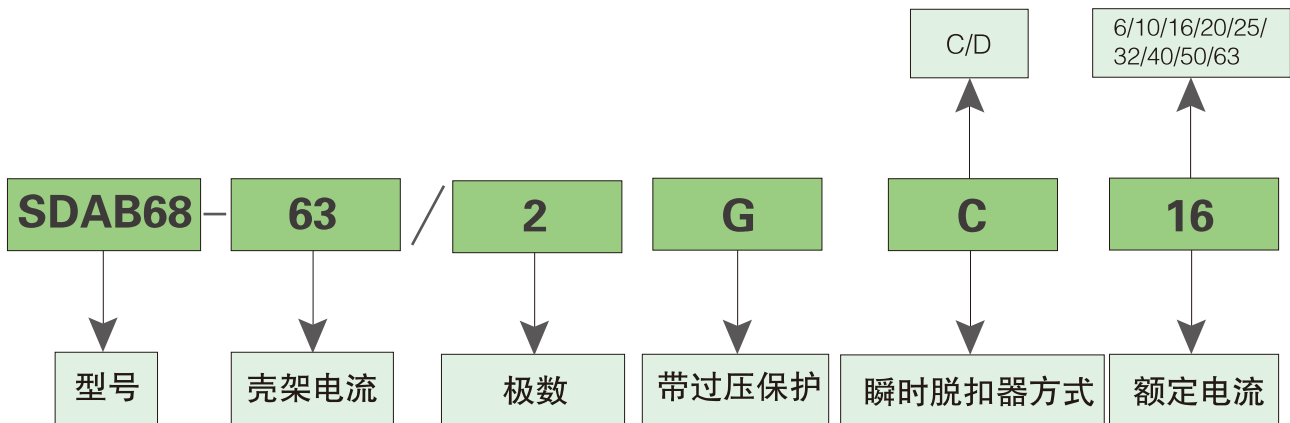
SDAB68-100外形尺寸

SDAB68-63/2G 系列带过压保护小型断路器

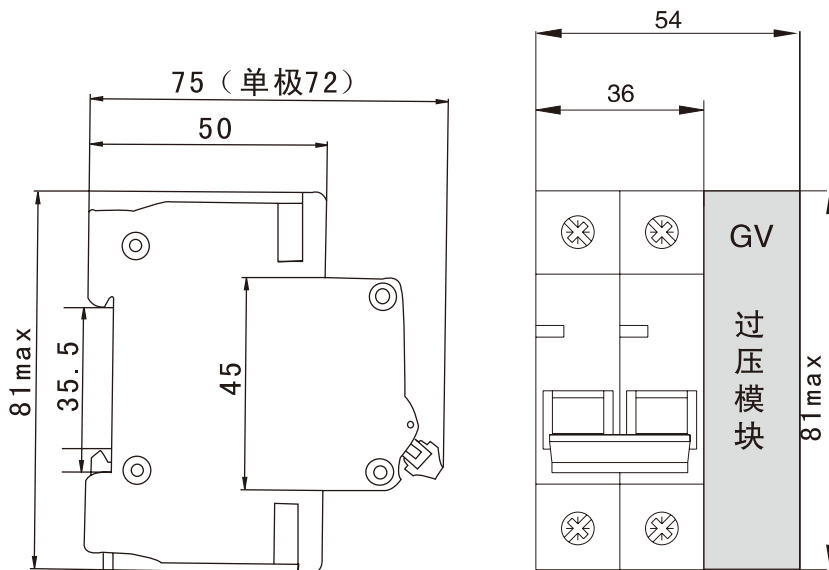


SDAB68-63/2G带过压保护小型断路器是SDAB68-63小型断路器的派生产品，具有结构先进、性能可靠、分断能力高、外形美观小巧等优点。适用于交流50Hz，额定电压230V/400V，过电压保护值为 $280V \pm 5\%$ ，额定电流为63A及以下的住宅、办公楼和类似建筑物的照明、配电线路及设备的过载、短路和过电压保护，也可在正常情况下作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁操作之用。

产品符合IEC60898 (GB10963) 标准。



壳架电流	额定工作电流	Icu	最大接线截面	安装方式	宽度
SDAB68-63/2G	6、10、16、20、25、32、40、50、63	10000A	25mm ²	标准安装导轨	54mm

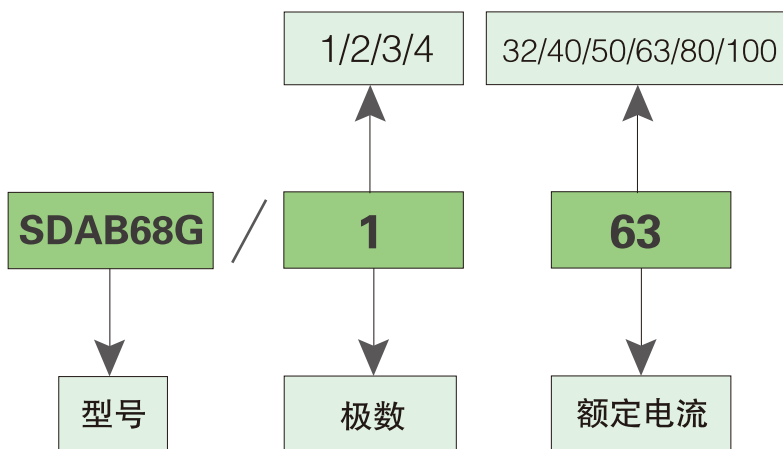




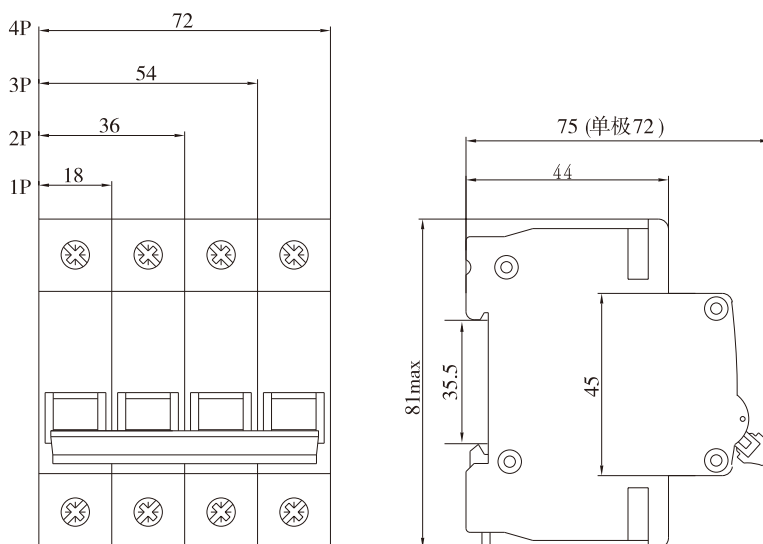
SDAB68G 系列小型隔离开关

SDAB68G小型隔离开关，适用于交流50/60Hz，额定电压230/400V，额定电流至100A线路，可用于不频繁的通断操作。

产品符合IEC60947-3；GB14048.3标准。



额定电压		寿命		短时耐受电流
1P	2P/3P/4P	空载	有载	
230V	400V	20000	5000	

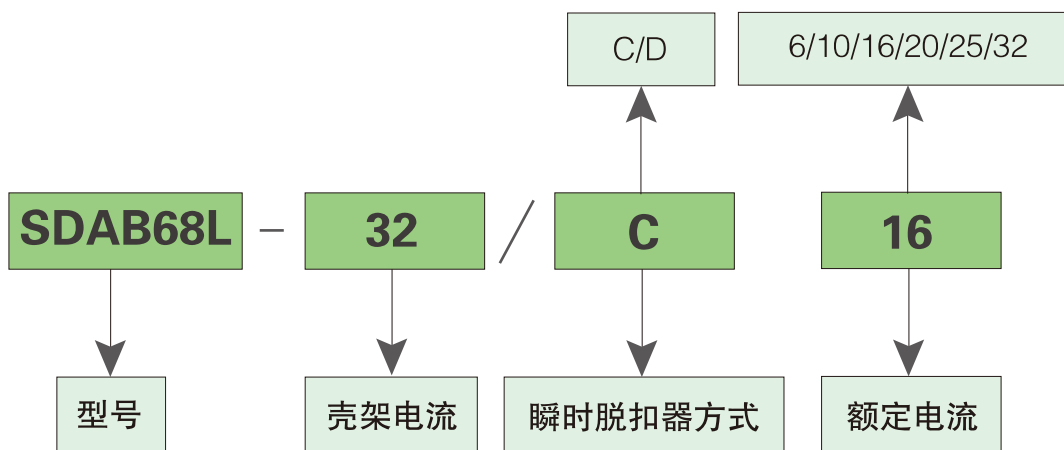




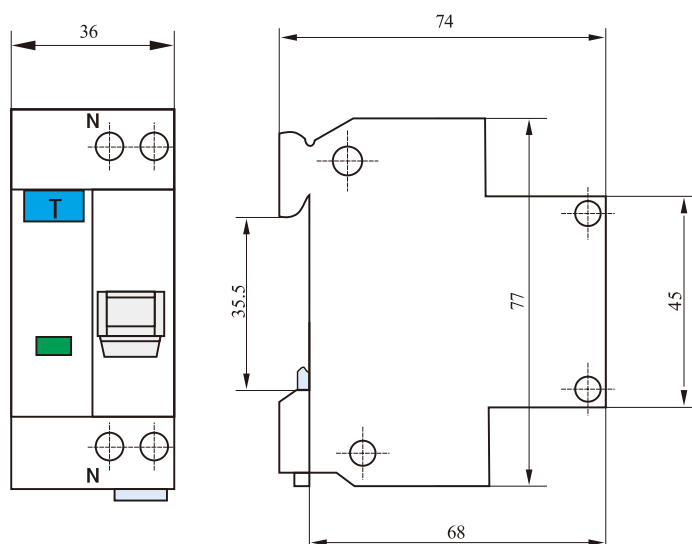
SDAB68L-32 系列小型漏电断路器

SDAB68L-32小型漏电断路器适用于交流50/60Hz，额定电压230V，额定电流至32A线路中。它能同时执行检测剩余电流，将剩余电流值与剩余动作电流值相比较，剩余电流超过额定剩余动作保护电流时能断开被保护电路，也能在规定条件下接通，承载和分断过电流。

产品符合GB16917.1、GB10963标准。



※额定漏电动作电流 $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ 。

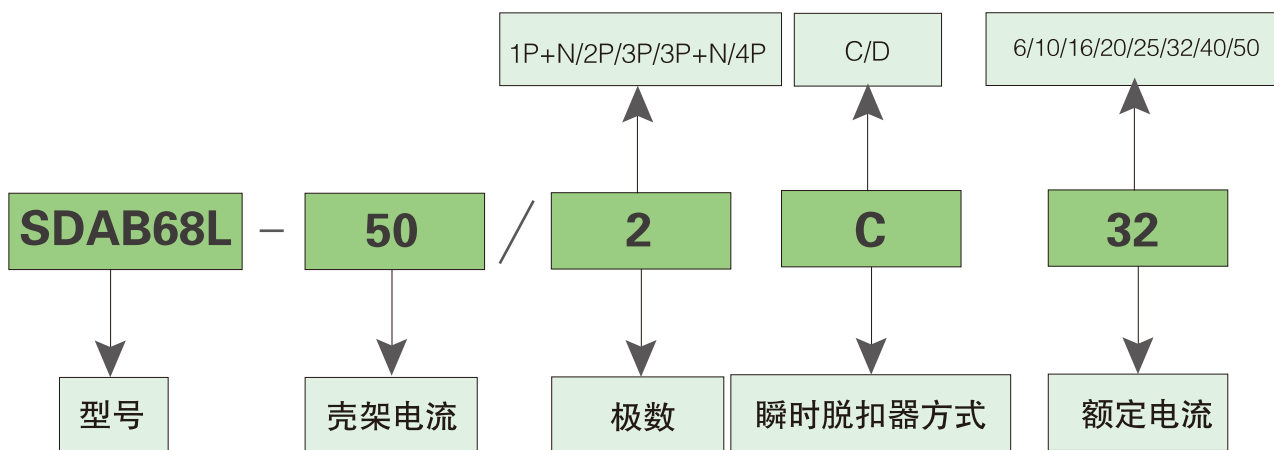


SDAB68L-50 系列小型漏电断路器

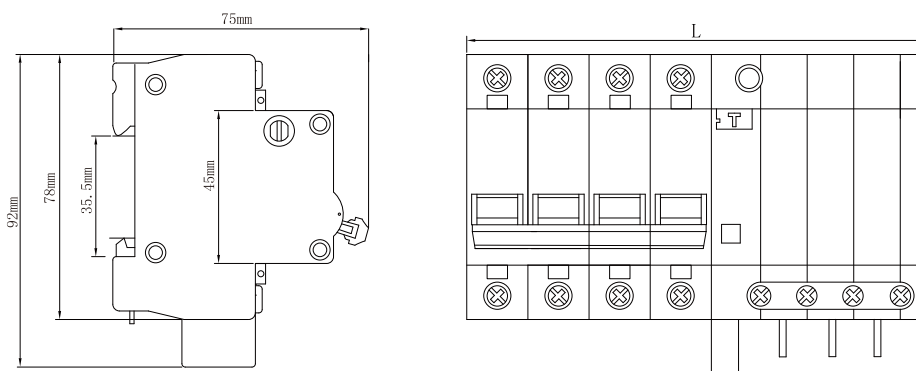


SDAB68L-50小型漏电断路器适用于交流50/60Hz，额定电压230/400V，额定电流至50A线路中。它能同时执行检测剩余电流，将剩余电流值与剩余动作电流值相比较，剩余电流超过额定剩余动作保护电流时能断开被保护电路，也能在规定条件下接通，承载和分断过电流。

产品符合GB16917.1、GB10963标准。



※额定漏电动作电流 $I_{\Delta n}=30\text{mA}$



极数	1P+N		2P		3P		3P+N		4P	
额定电流 A	40、50	≤32	40、50	≤32	40、50	≤32	40、50	≤32	40、50	≤32
宽度 (L) mm	54	45	72	63	103	90	117	99	135	117

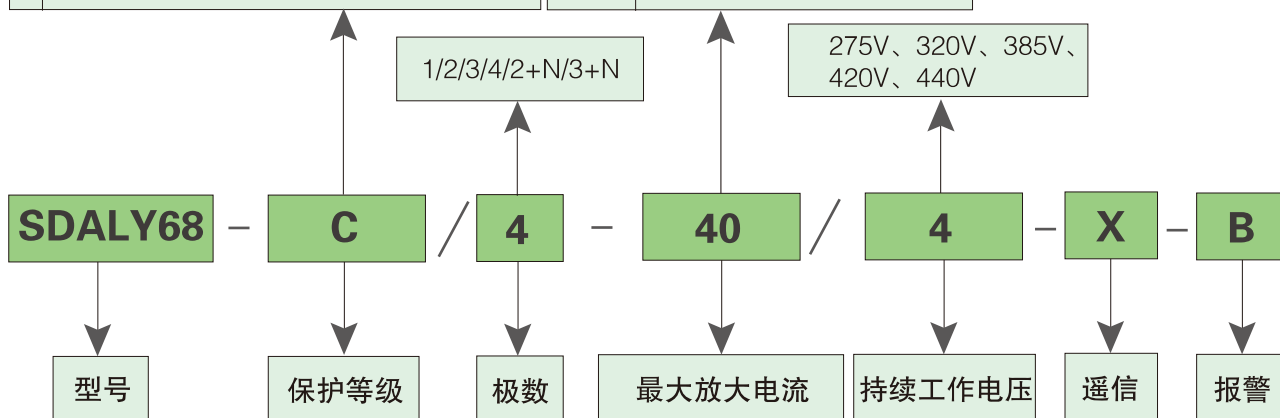
SDALY68 系列电涌保护器



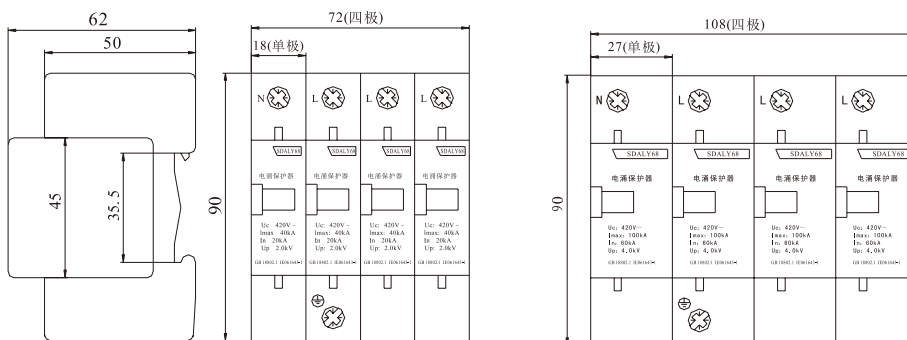
SDALY68电涌保护器适用于交流50Hz/60Hz、380V及以下的TN-S、TN-C、TN-C-S、TT、IT等供电系统，用在SPD安装图示SPD-1处的等电位连接，对电网因雷击或浪涌过电压进行保护。其设计符合IEC61643-1、GB18802.1标准，该产品内置失效脱离装置，当电涌保护器因过热、击穿失效时。失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离，同时可视报警指示器的一个模块或多个模块失效，触点将闭合，送出故障信号，实现远程监控。保护模块可在有电压的情况下更换。



B	可作为建筑物进线的低压总配电系统提供第一级防雷保护。	B级	60KA、80KA、100KA、120KA、150KA
C	可作为建筑物内的分配电第二级防雷保护。	C级	40KA
D	可作为220V/380V供电系统末端设备雷击或过电压的保护。	D级	10KA、20KA
无	B+C+D三级合一型雷电SPD。	三级合一	45KA



保护等级	B C D					
标称放电电流In (80/20 μ S)	40KA	60KA	20KA	30KA	5KA	10KA
最大放电电流Imax (80/20 μ S)	80KA	100KA	40KA	60KA	10KA	20KA
测试数据	IEC61643-1(GB)18802.1					
额定工作电压Un(V)	275、320、420、440					
响应时间t (ns)	低于25					
保护等级依据IEC529	IP20					
环境温度	-5至+40					
外壳颜色模块/基座	橙红色/灰色	灰色/灰色，蓝色/灰色，橙红色/灰色			黄色/灰色	



SDALY68-C、SDALY68-D

SDALY68-B

SDAQ1系列双电源自动切换开关

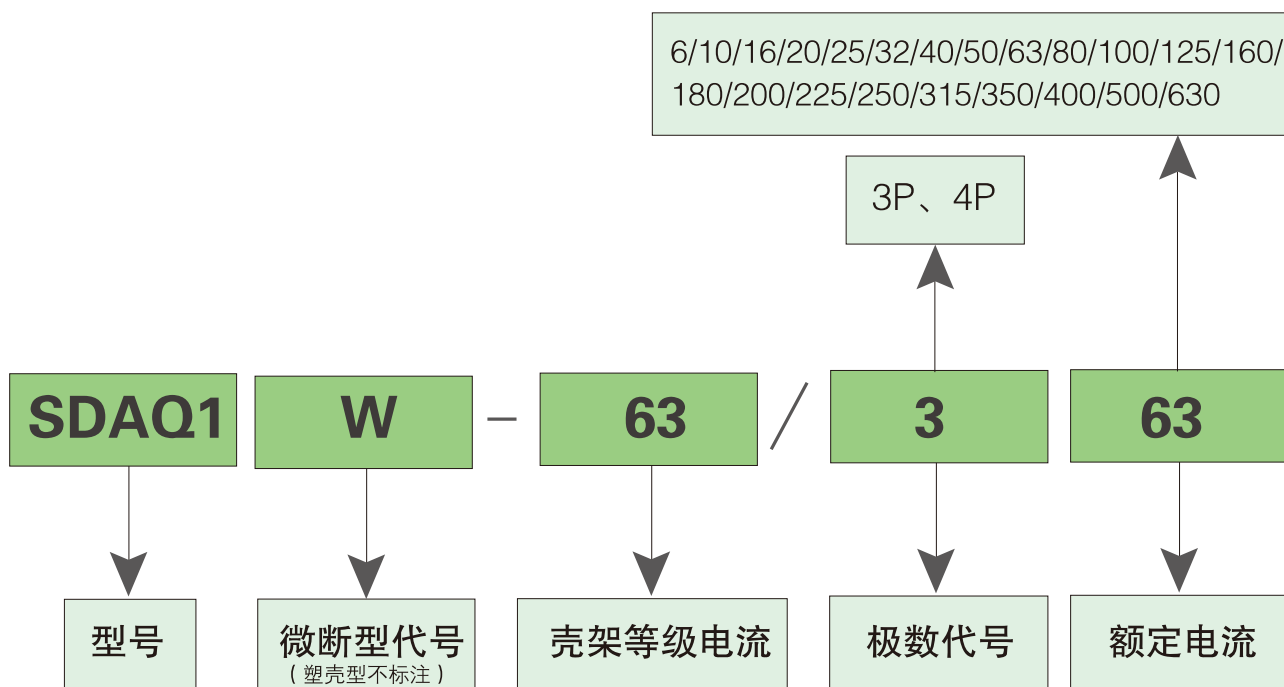
SDAQ1（塑壳型）、SDAQ1W（微断型）双电源自动切换开关适用于交流50Hz，额定工作电压400V及以下的双电源供电系统，用自动或手动操作方式来完成常用电源与备用电源之间的切换。该切换开关主要用于医院、商场、银行、化工、高层建筑、军事设施等不允许断电的场合。它符合IEC60947-6-1、GB14048.11-2002《自动转换开关电器》、《高层民用建筑防火规范》、《建筑设计防火规范》、《应急照明设计指南》、《民用建筑设计规范》等规范或标准。



SDAQ1



SDAQ1W

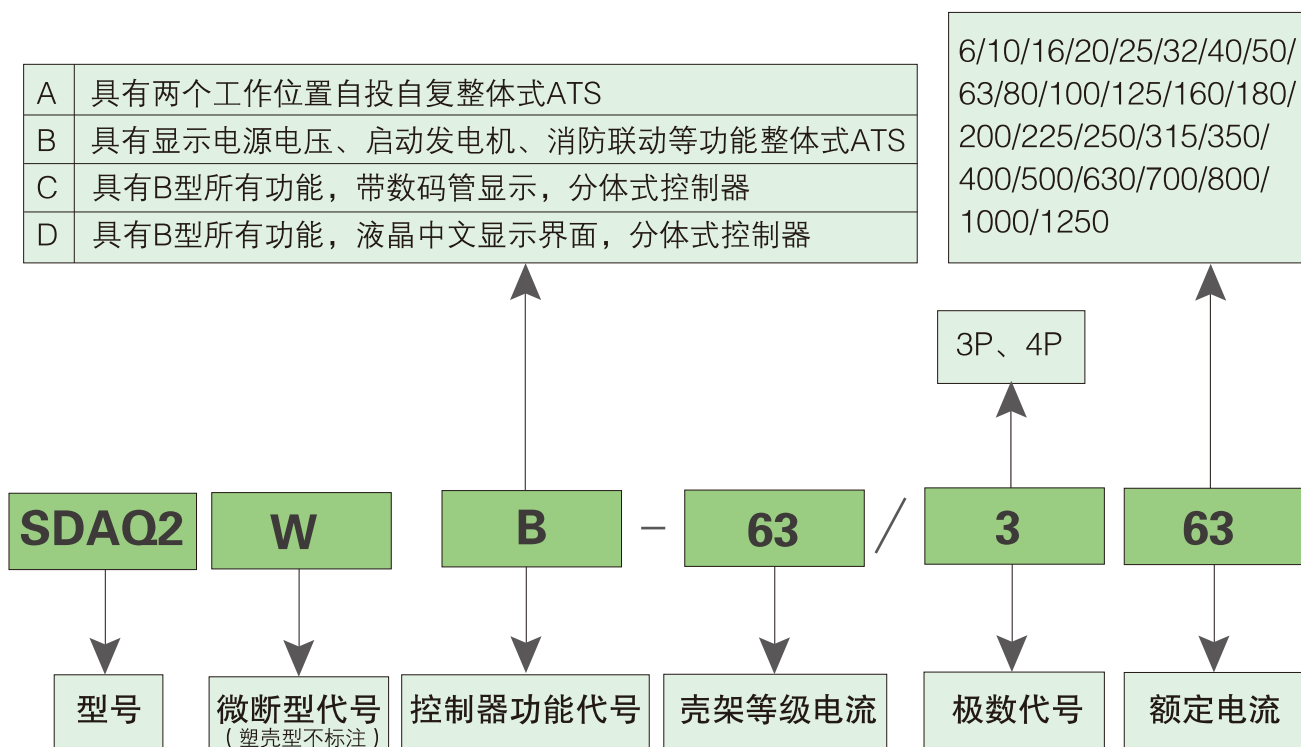


注：SDAQ1W的壳架等级电流最大至63A，额定电流为63A及以下。

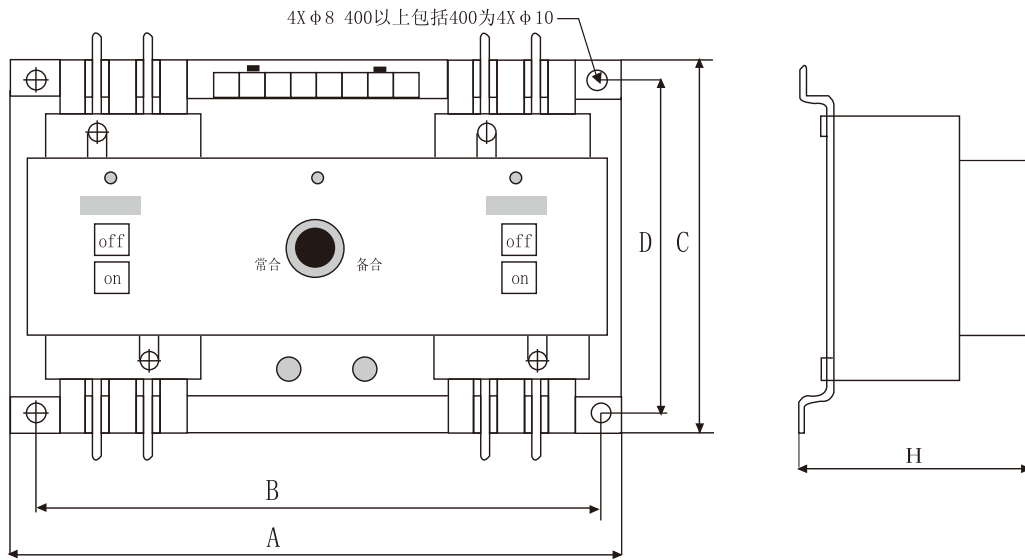
SDAQ2系列双电源自动切换开关

SDAQ2、SDAQ2W双电源自动切换开关适用于交流50Hz，额定工作电压400V及以下的双电源供电系统，用自动或手动操作方式来完成常用电源与备用电源之间的切换。该切换开关主要用于医院、商场、银行、化工、高层建筑、军事设施等不允许断电的场合。

它符合IEC60947-6-1、GB14048.11-2002《自动转换开关电器》、《高层民用建筑防火规范》、《建筑设计防火规范》、《应急照明设计指南》、《民用建筑设计规范》等规范或标准。



注：SDAQ1W的壳架等级电流最大至63A，额定电流为63A及以下。



SDAQ1系列外形及安装尺寸

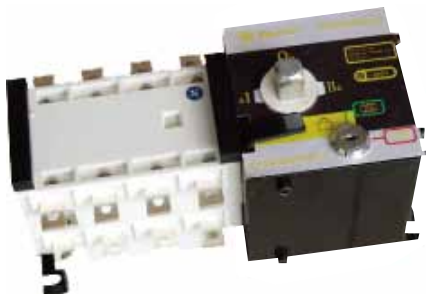
额定壳架电流等级Inm		SDAQ1W	SDAQ1-100	SDAQ1-225	SDAQ1-400	SDAQ1-630	
外形及安装尺寸	A	3P	219	288	330	600	610
		4P	255	318	365	600	660
	B	3P	199	258	296	555	575
		4P	235	288	335	555	620
	C		140	205	215	350	350
	D		130	185	193	325	330
H	3P	115	167	196	230	235	
	4P	115	185	210	230	250	

SDAQ2系列外形及安装尺寸

壳架电流等级Inm		SDAQ2W	SDAQ2-63	SDAQ2-100	SDAQ2-225	SDAQ2-400	SDAQ2-630	SDAQ2-800	SDAQ2-1250	
外形及安装尺寸	A	3P	285	305	335	365	491	524	580	580
		4P	320	355	395	435	587	640	720	720
	B	3P	245	265	298	325	431	464	520	520
		4P	280	315	355	398	527	580	660	660
	C		255	255	255	255	330	330	340	415
	D		230	230	230	230	300	300	310	385
H		141	141	141	155	215	215	215	290	

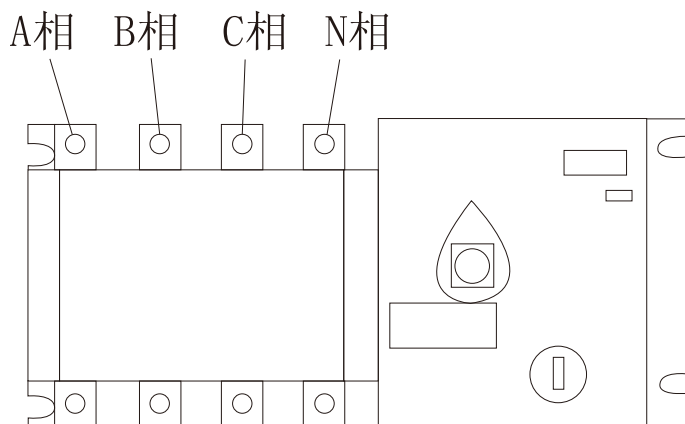
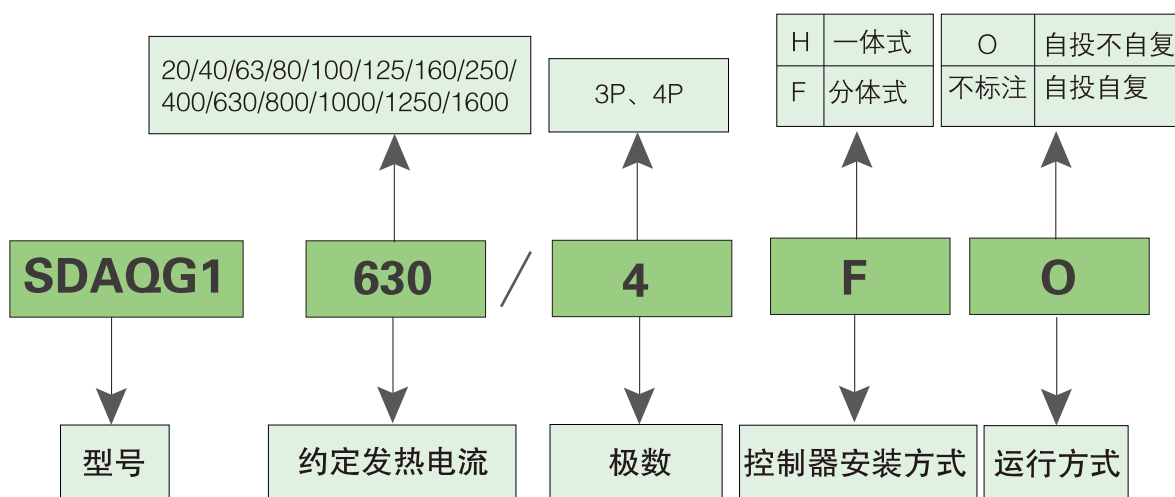
SDAQ1、SDAQ2系列控制器特性及功能					
型号	SDAQ1	SDAQ2			
		A型控制器	B型控制器	C型控制器	D型控制器
工作电源	AC220V 50/60Hz	AC160-250V 50/60Hz	DC12V(由B型控制器内部提供)		
安装方式	一体式	一体式			分体式
工作位置	两个位置	两个位置	三个位置		
操作方式	自动和手动	自动和手动	手动、自动和手动遥控操作		
电压监测检测功能	无	三相欠压缺相检测	三相过压、欠压、缺相检测		
频率检测功能	无	无	频率检测		
发电机控制	无	无	一组3A继电器干接点		
消防联动控制	无	无	无源触点输入，带一组常开无源信号反馈触点		
转换方式	自投自复	自投自复	可设置自投自复、自投不自复和电网-发电机模式		
显示功能	指示灯显示	指示灯显示	数码管显示	中文液晶显示	
转换延时时间	1.5-3秒	固定0.5秒	0.5-60秒连续可调节		
返回延时时间	1.5-3秒	固定0.5秒	0.5-60秒连续可调节		

SDAQG1系列自动电源切换开关



新一代PC级自动切换开关其特点：主触头切换容量大，可以带6le切换；智能型控制器，抗干扰能力强运行可靠；体积小，结构紧凑，机构可靠；具有隔离功能。

它符合IEC60947-6-1、GB14048.11-2002《自动转换开关电器》标准。

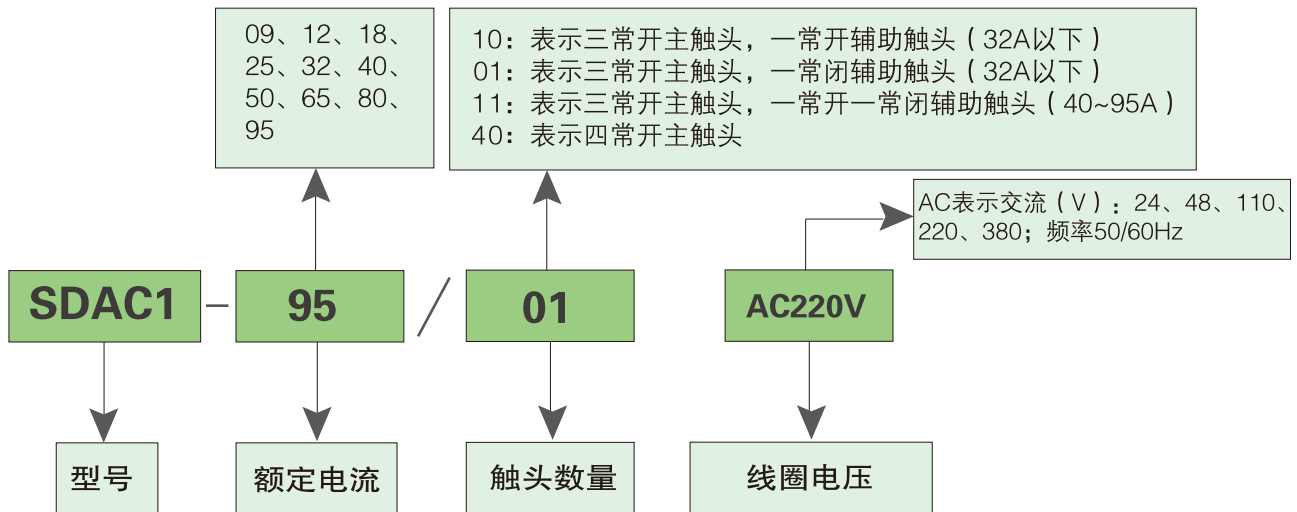


SDAQQ1 系列自动电源切换开关																					
约定发热电流 I _{th}		100A				160A				250A				630A							
		20	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600			
额定电流 I _n (A)		500																			
额定绝缘电压 U _i (V)		5000																			
介质强度 (V)		8000																			
额定冲击耐受电压 U _{imp} KV (安装类别 IV)		8								12											
额定工作电流 I _e (A)	380 V	AC-31	20	40	63	80	100	100	125	160	200	200	250	400	630	800	1000	1250	1600		
		AC-33	20	40	63	80	100	100	125	160	200	200	250	340	536	800	1000	1000	1000		
		AC-35	20	40	63	80	100	100	125	160	200	200	250	400	630	800	1000	1250	1600		
	220 V	DC-31	20	40	63	80	100	100	125	160	200	200	250	400	630	800	1000	1250	1600		
		DC-33	20	32	40	63	80	80	100	125	160	160	200	315	500						
		DC-35	20	40	63	80	100	100	125	160	200	200	250	400	500	800	1000	1250	1600		
电动机功率 P (380V) KW		10	20	25	30	32			63	80	100	132	220	280							
短时耐受电流 I _{cw} (KA Rms) 0.1s/1s		9/5				20/10				25/12				40/20 50/25				90/50			
额定分断能力 (A Rms) AC33 380V		160	320	500	640	800	800	1000	1000	100	1600	1600	3200	3200	6400	8000	10000	12800			
额定接通能力 (A Rms) AC33 380V		200	400	630	800	1000	1000	1250	1250	1250	2000	2000	4000	4000	8000	10000	12500	16000			
额定短路接通能力 I _{cm} (KA峰值)		8	8	10	10	10	10	12	12	12	17	17	30	30							
机械寿命 (循环操作次数)		8000																			
电气寿命 COSΦ=0.65 AC33		1500																			
电器控制能耗		24V(DC)(W)				75				75				90				98			
		220V(AC)(W)				75				75				90				98			

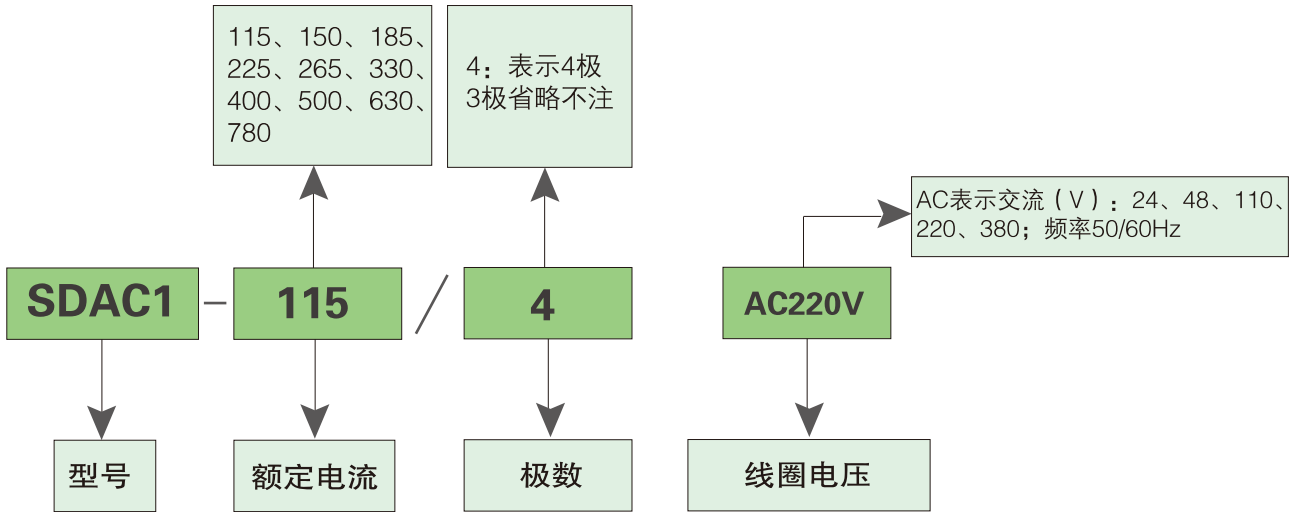
SDAC1 系列交流接触器



SDAC1系列交流接触器适用于交流50Hz/60Hz，额定绝缘电压至1000V，在AC-3、AC-4使用类别下额定工作电压为400V时额定工作电流为9A~780A的电路中。供远距离接通和分断电路及频繁启动、控制电流电动机；并可与适当的热过载继电器组成电磁启动器，以保护可能发生过载负荷的电路。本产品符合标准：IEC60947-4，GB14048.4，IEC60947-5,GB14048.5。



SDAC1系列交流接触器技术参数						
型号规格	额定工作电流(A) AC-3 400V	AC-3控制规律(KW)				触头数量
		220/230V	380/400V	440V	660V	
SDAC1-09	9	2.2	4	4	5.5	3P+NO、3P+NC、4P
SDSC1-12	12	3	5.5	5.5	7.5	
SDAC1-18	18	4	7.5	9	10	3P+NO、3P+NC
SDAC1-25	25	5.5	11	11	15	3P+NO、3P+NC、4P
SDAC1-32	32	7.5	15	15	18.5	3P+NO、3P+NC
SDAC1-40	40	11	18.5	22	30	3P+NO+NC、4P
SDAC1-50	50	15	22	30	33	
SDAC1-65	65	18.5	30	33	37	
SDAC1-80	80	22	37	45	45	
SDAC1-95	95	25	45	45	45	

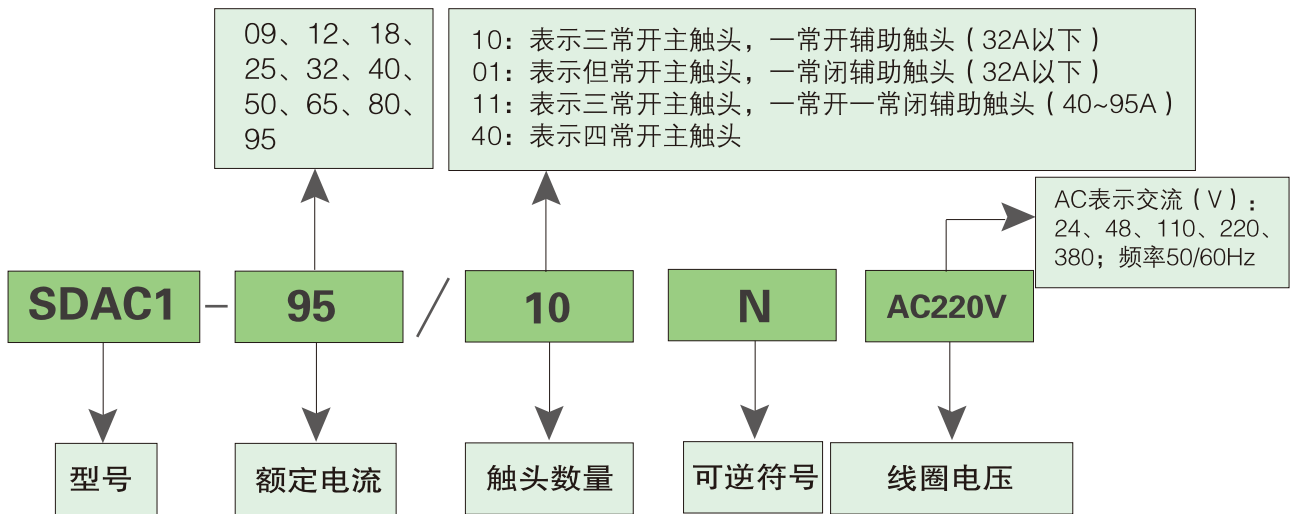


SDAC1-115-780系列交流接触器									
型号规格	约定发热电流 (A)	额定工作电流 (A)				可控三相鼠笼电动机最大功率 (KW)			
		AC-3		AC-4		AC-3		AC-4	
		400V	660V	400V	660V	440V	660V	400V	660V
SDAC1-115	200	115	86	52	49	55	80	25	45
SDAC1-150	250	150	107	60	61	75	100	30	55
SDAC1-185	275	185	118	79	69	90	110	40	63
SDAC1-225	315	225	135	85	82	110	129	45	75
SDAC1-265	350	265	170	105	98	132	160	55	90
SDAC1-330	400	330	225	117	118	160	220	63	110
SDAC1-400	500	400	305	138	135	200	280	75	129
SDAC1-500	630	500	355	147	145	250	335	80	140
SDAC1-630	800	630	460	188	170	335	450	100	160
SDAC1-780	1200	780	500	200	190	400	475	110	170

SDAC1-N 系列可逆式交流接触器

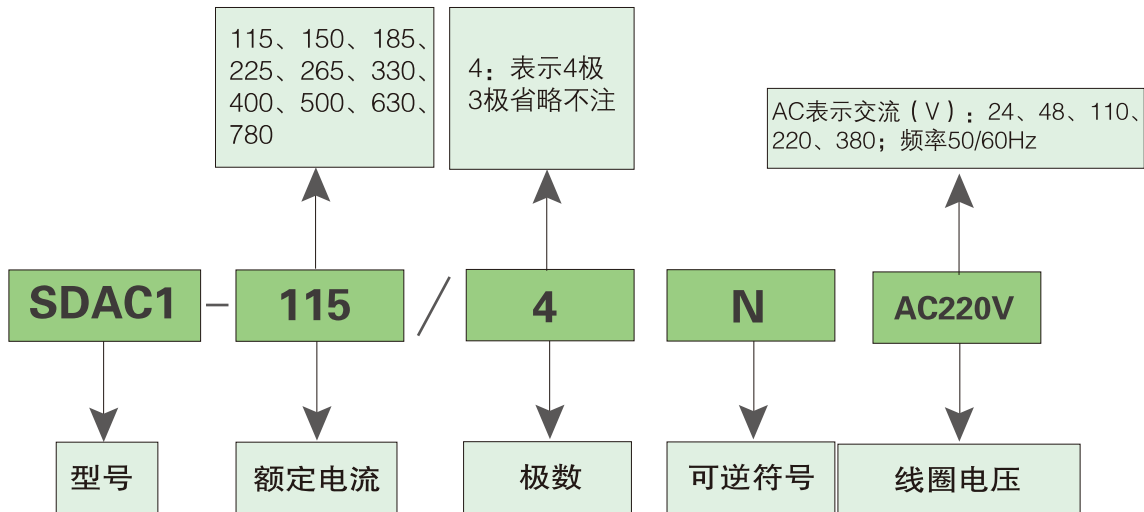


SDAC1-N系列交流接触器适用于交流50Hz/60Hz，额定绝缘电压至1000V，在AC-3、AC-4使用类别下额定工作电压为400V时额定工作电流为9A~780A的电路中，作控制可逆运转或反向制动的电动机以及双电源控制，并可与适当的热过载继电器组成电磁启动器，以保护可能发生过载负荷的电路。本产品符合标准：IEC60947-4，GB14048.4，IEC60947-5,GB14048.5。



SDAC1-N系列可逆式交流接触器						
型号规格	约定自由空气发热电流 Ith(A)	AC-4使用类别				触头数量
		额定工作电流(A)		控制功率(KW)		
		400V	660V	400V	660V	
SDAC1-09N	25	3.5	1.5	1.5	1.1	2 × (3P+NO)、2 × (3P+NC)
SDAC1-12N	25	5	2	2.2	1.5	2X4P
SDAC1-18N	32	7.7	3.8	3.7	3	2 × (3P+NO)、2 × (3P+NC)
SDAC1-25N	40	8.5	4.4	4	3.7	2 × (3P+NO)、2 × (3P+NC)、2 × 4P
SDAC1-32N	50	12	7.5	5.5	5.5	2 × (3P+NO)或 2 × (3P+NC)
SDAC1-40N	60	18.5	9	7.5	7.5	2 × (3P+NO+NC)、2 × 4P
SDAC1-50N	80	24	12	11	10	
SDAC1-65N	80	28	14	15	11	
SDAC1-80N	125	37	17.3	18.5	15	
SDAC1-95N	125	44	21.3	22	18.5	

注:3P:三对常开主触头 4P:四对常开主触头
NO:一对接通辅助触头(常开) NC:一对分断辅助触头(常闭)



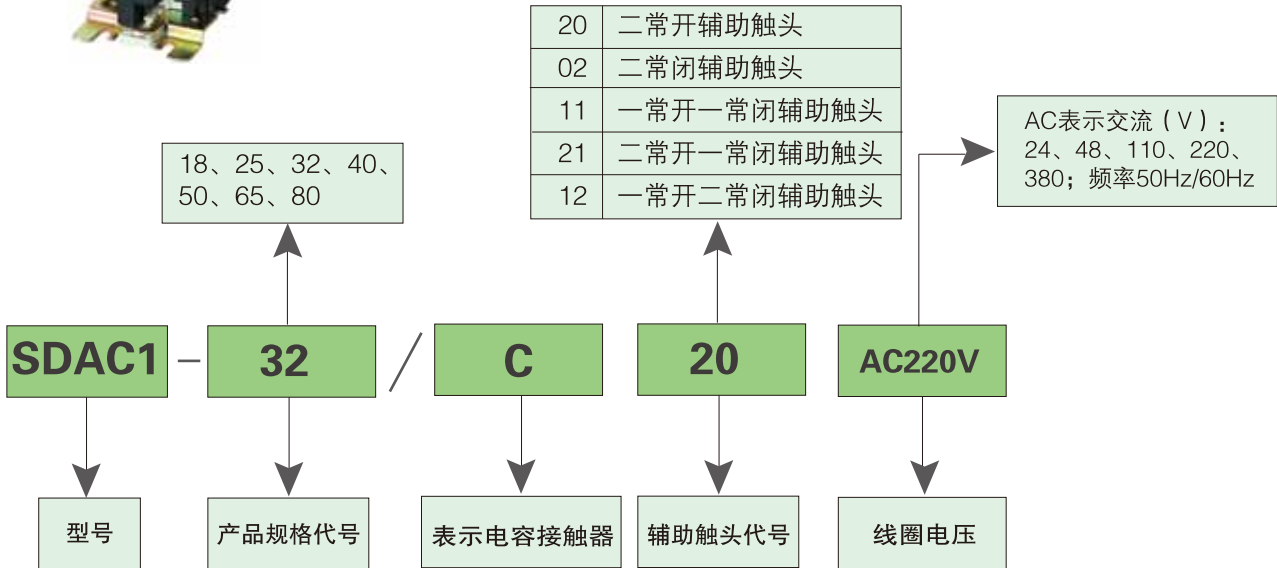
SDAC1-115N~780N系列可逆式交流接触器									
型号规格	约定发热电流 (A)	额定工作电流 (A)				可控三相鼠笼电动机最大功率 (KW)			
		AC-3		AC-4		AC-3		AC-4	
		400V	660V	400V	660V	440V	660V	400V	660V
SDAC1-115N	200	115	86	52	49	55	80	25	45
SDAC1-150N	250	150	107	60	61	75	100	30	55
SDAC1-185N	275	185	118	79	69	90	110	40	63
SDAC1-225N	315	225	135	85	82	110	129	45	75
SDAC1-265N	350	265	170	105	98	132	160	55	90
SDAC1-330N	400	330	225	117	118	160	220	63	110
SDAC1-400N	500	400	305	138	135	200	280	75	129
SDAC1-500N	630	500	355	147	145	250	335	80	140
SDAC1-630N	800	630	460	188	170	335	450	100	160
SDAC1-780N	1200	780	500	200	190	400	475	110	170

SDAC1-C 系列切换电容接触器



SDAC1-C系列切换电容接触器适用于交流50Hz/60Hz，额定绝缘电压至690V，在AC-6b的使用类别下，额定工作电压为400V时额定工作电流至87A的低压无功功率补偿设备中，通断电容器组，接触器附有抑制涌流装置，能有效地减少合闸涌流对电容器组的冲击和降低操作过电压。

本产品符合标准：IEC60947-4，GB14048.4，IEC60947-5，GB14048.5。



SDAC1-C系列切换电容接触器技术参数						
型号规格	约定发热电流(A)	额定工作电流(A) AC-6b 400V	可控容量 AC-6b (Kvar)		辅助触头	
			240V	400V	构成	指定代号
SDAC1-18C20	25	18	6.7	12.5	2NO	20
SDAC1-18C11					1NO 1NC	11
SDAC1-18C02					2NC	02
SDAC1-25C20	32	24	8.5	16.7	2NO	20
SDAC1-25C11					1NO 1NC	11
SDAC1-25C02					2NC	02
SDAC1-32C20	40	19	10	20	2NO	20
SDAC1-32C11					1NO 1NC	11
SDAC1-32C02					2NC	02
SDAC1-40C21	50	36	15	25	2NO 1NC	21
SDAC1-40C12					1NO 2NC	12
SDAC1-50C21	60	48	20	33.3	2NO 1NC	21
SDAC1-50C12					1NO 2NC	12
SDAC1-65C21	80	58	25	40	2NO 1NC	21
SDAC1-65C12					1NO 2NC	12
SDAC1-80C21	110	87	40	60	2NO 1NC	21
SDAC1-80C12					1NO 2NC	12

注:由于电压波动和谐波的原因,电容器回路工作一般会达到电容器额定电路的1.3倍,而电容器制造误差一般为-5%~+10%,所以回路实际电流可能达到 $I=1.3 \times 1.1 \times I_n=1.43I_n$.因此在接触器时必须考虑此种情况。

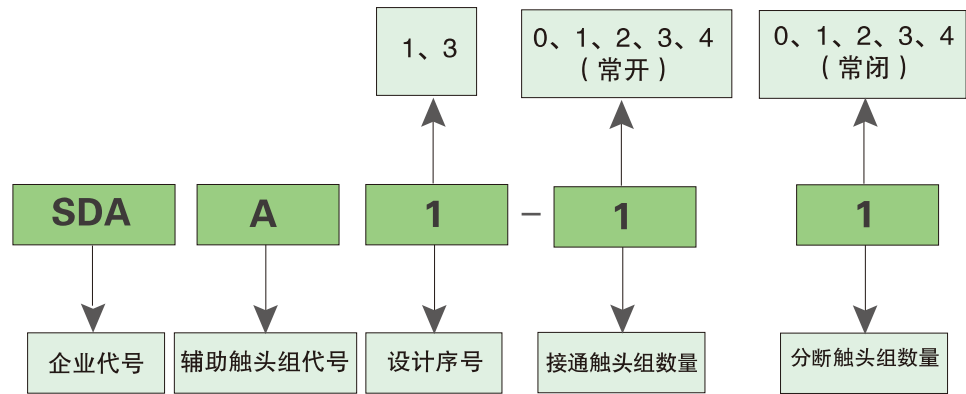
SDAA1、SDAA3 系列辅助触头组



SDAA1

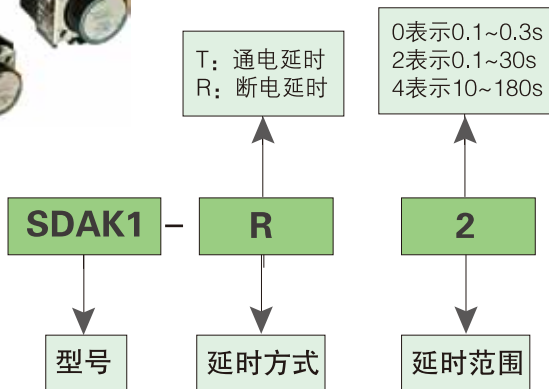


SDAA3



SDAA1、SDAA3系列辅助触头组			
型号	触头数量		安装方式
	常开	常闭	
SDAA1-02	0	2	SDAC1-09~95接触器上为顶装； SDAC1-115~780接触器上为侧装
SDAA1-11	1	1	
SDAA1-20	2	0	
SDAA1-22	2	2	
SDAA1-40	4	0	
SDAA1-04	0	4	
SDAA1-13	1	3	
SDAA1-31	3	1	
SDAA3-02	0	2	SDAC1-09~95接触器和 SDAC1-18C~80C电容接触器上侧面挂接
SDAA3-11	1	1	
SDAA3-20	2	0	

SDAK1 系列空气延时头



型号	延时范围	延时触头数量	延时方式
SDAK1-T0	0.1~3s	1NO+1NC	通电延时
SDAK1-T2	0.1~30s		
SDAK1-T4	10~180s		
SDAK1-R0	0.1~3s	1NO+1NC	断电延时
SDAK1-R2	0.1~30s		
SDAK1-R4	10~180s		

SDAR2 系列热过载继电器



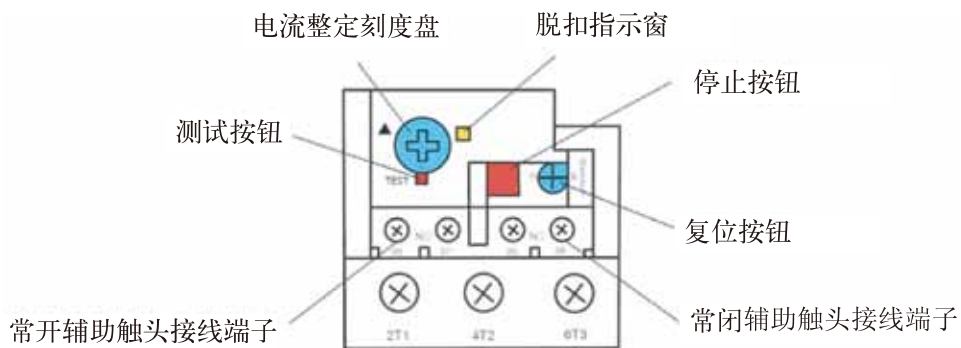
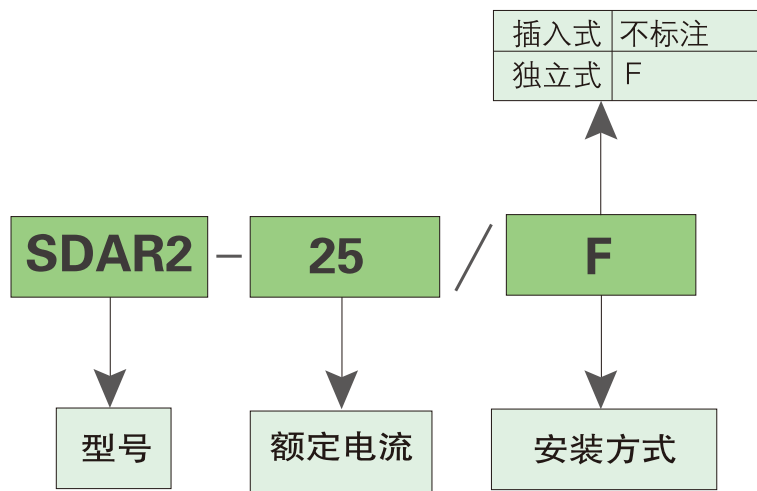
独立式热继电器



插入式热继电器

SDAR2系列热过载继电器适用于交流50Hz/60Hz，额定绝缘电压至660V，额定电流为0.1A~93A的电路中，作电路和电动机的过载和断相保护；并可与相应的交流接触器组成电磁启动器。

本产品符合标准：IEC60947-4，GB14048.4，IEC60947-5,GB14048.5。



SDAR2系列热过载继电器					
型号规格	整定电流调节范围(A)	配用熔断器规格Gg (推荐RT16)	适配的接触器型号	额定工作电流 Ie(A)	额定绝缘电压 Uj(V)
SDAR2-25A	0.1~0.6	2	SDAC1-09~32	25	660
SDAR2-25B	0.16~0.25	2			
SDAR2-25C	0.25~0.4	2			
SDAR2-25D	0.4~0.63	2			
SDAR2-25E	0.63~1	4			
SDAR2-25F	1~1.6	4			
SDAR2-25G	1.6~2.5	6			
SDAR2-25H	2.5~4	10			
SDAR2-25J	4~6	16			
SDAR2-25K	5.5~8	20			
SDAR2-25L	7~10	20			
SDAR2-25M	9~13	25			
SDAR2-25N	12~18	35			
SDAR2-25P	17~25	50			
SDAR2-40R	23~32	63			
SDAR2-40S	30~40	80			
SDAR2-93P	17~25	50			
SDAR2-93R	23~32	63			
SDAR2-93S	30~40	100			
SDAR2-93T	37~50	100			
SDAR2-93U	48~65	100			
SDAR2-93V	55~70	125			
SDAR2-93W	63~80	125			
SDAR2-93X	80~93	160			



Sendaao | 森达奥电气
Sendaao Electric 服务热线: 400-656-6670

精于技术 专于品质



中国 ● 天津

森达奥 | 专业低压电气制造商

 Sendaao | 森达奥电气
Electric

客服热线：400-656-6670

天津市森达奥电气有限公司

地址：天津市蓟县经济开发区津围路4号
电话：022-29898971
传真：022-29893696
网址：www.sendaao.com
邮箱：sda@sendaao.com
邮编：301914



Copyright ©SENDAAO ELECTRIC 2011-2012

注：本手册采用环保再生纸印刷