



通润开关产品选型手册



通润开关公众号

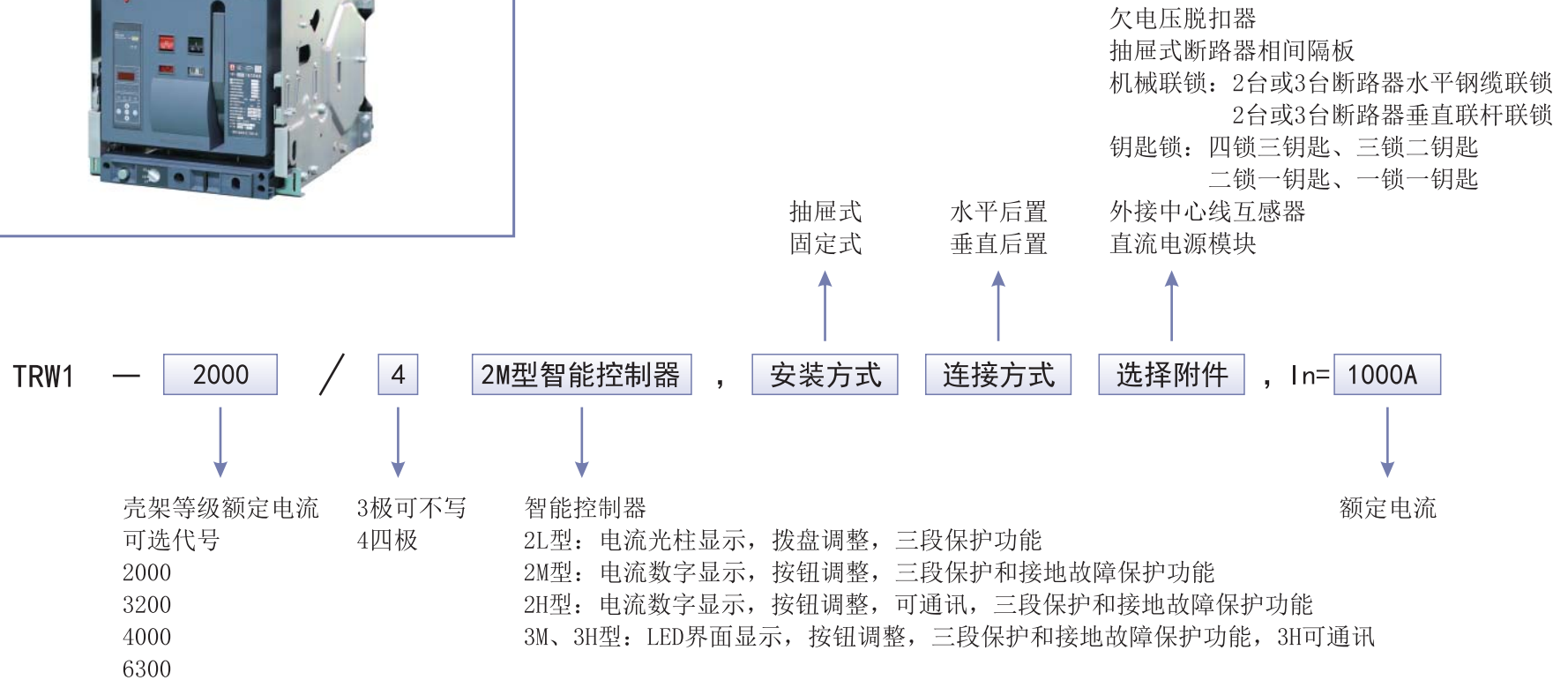
常熟市通润开关厂有限公司
CHANGSHU TONGRUN SWITCHGEAR FACTORY CO.,LTD.



内容	页码	内容	页码
TRW1系列万能式断路器快速选型表	1	TRM3E系列电子型塑料外壳式断路器主要技术参数表	25
TRW1系列万能式断路器主要技术参数表	2	TRM3E内部附件代号	26
TRW2系列万能式断路器快速选型表	3	TRH系列小型及漏电断路器、隔离开关快速选型表	27
TRW2系列万能式断路器主要技术参数表	4	TRH系列小型及漏电断路器、隔离开关主要技术参数表	28
TRM2系列塑料外壳式断路器快速选型表	5	TRQ2D系列自动转换开关电器快速选型表	29
TRM2系列塑料外壳式断路器主要技术参数表	6	TRQ2D系列自动转换开关电器主要技术参数表	30
TRM2系列脱扣器方式及附件代号	7	TRQ5A系列自动转换开关电器快速选型表	31
TRM2L系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器快速选型表	8	TRQ5A系列自动转换开关电器主要技术参数表	32
TRM2L系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器主要技术参数表	9	TRQ5D系列自动转换开关电器快速选型表	33
TRM2L系列脱扣器方式及附件代号	10	TRQ5D系列自动转换开关电器主要技术参数表	34
TRM2E系列电子型塑料外壳式断路器快速选型表	11	TRP2系列双电源自动转换开关快速选型表	35
TRM2E系列电子型塑料外壳式断路器主要技术参数表	12	TRP2系列二段式双电源自动转换开关主要技术参数表	36
TRM2E系列脱扣器方式及附件代号	13	TRP2系列三段式双电源自动转换开关主要技术参数表	37
TRM2EL系列剩余电流保护断路器快速选型表	14	TRP2D系列自动转换开关电器快速选型表	38
TRM2EL系列剩余电流保护断路器主要技术参数表	15	TRP2D系列自动转换开关电器主要技术参数表	39
TRM3系列塑料外壳式断路器快速选型表	16	TRC2系列交流接触器及TRR2系列热过载继电器快速选型表	40
TRM3系列塑料外壳式断路器主要技术参数表	17	TRC2系列交流接触器主要技术参数表	41
TRM3DC系列直流塑壳断路器快速选型表	18	TRR2系列热过载继电器主要技术参数表	47
TRM3DC系列直流塑壳断路器主要技术参数表	19	TRG1系列负荷隔离开关快速选型表	48
TRM3/TRM3DC内部附件代号	20	TRG1系列负荷隔离开关主要技术参数表	49
TRM3L系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器快速选型表	21	TRVS1-12~24kV户内高压真空断路器快速选型表	50
TRM3L系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器主要技术参数表	22	TRVS1-12~24kV户内高压真空断路器主要技术参数表	51
TRM3L内部附件代号	23	VTR2-12~24kV户内高压真空断路器快速选型表	52
TRM3E系列电子型塑料外壳式断路器快速选型表	24	VTR2-12~24kV户内高压真空断路器主要技术参数表	53



■ TRW1系列万能式断路器快速选型表



说明: 1. 标准配置: 2M型智能控制器 (交流控制电源)、分励脱扣器、合闸电磁铁、电动操作机构、辅助开关 (四组转换触头)、门框及抽出机构 (固定式不含抽出机构)。
2. 智能控制器、分励脱扣器、合闸电磁铁、欠电压脱扣器、电动操作机构应注明电压等级。
3. 请按TRW1系列万能式断路器样本“选型表”订货。



■ TRW1系列万能式断路器主要技术参数表

型号	额定工作电压 U_e (V)	额定绝缘电压 U_i (V)	额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	壳架电流 I_{nm} (A)	额定电流 I_n (A)	极数	短路分断能力				额定短时耐受电流 I_{cw} (kA) / 1s		操作性能				
							额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)		额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)		AC400V	AC690V	机械寿命 (次)		电气寿命 (次)		
							AC400V	AC690V	AC400V	AC690V			免维护	有维护			
TRW1-2000	AC400 AC690 (50Hz)	1000	12000	2000	630、800、1000、 1250、1600、2000	3、4	80	50	65	50	50	50	15000	30000	6500		
TRW1-3200				3200	2000、2500、3200	3、4	100	65	65	65	65	65	65	15000	30000	6500	
TRW1-4000				4000	3200、3600、4000	3	100	65	65	65	65	65	65	65	15000	30000	6500
				4		120	75	80	75	80	75	5000	10000	1000			
TRW1-6300				6300	4000、5000	3、4	120	75	80	75	80	75	80	75	5000	10000	1000
					6300	3											



■ TRW2系列万能式断路器快速选型表



- 欠电压脱扣器
- 抽屉式断路器相间隔板
- 机械联锁：2台或3台断路器水平钢缆联锁
2台或3台断路器垂直联杆联锁
- 钥匙锁：三锁二钥匙、二锁一钥匙、
一锁一钥匙
- 外接中心线互感器
- 直流电源模块

抽屉式
固定式

水平后置
垂直后置

TRW2 — 1600 / 4 2L型智能控制器 , 安装方式 连接方式 选择附件 , In= 1000A

壳架等级额定电流
可选代号
1600
2500
4000
6300

3极可不写
4四极

智能控制器
2L型：电流光柱显示，拨盘调整，三段保护功能（仅TRW2-1600提供）
2M型：电流数字显示，按钮调整，三段保护和接地故障保护功能
3M、3H：LED界面显示，按钮调整，三段保护和接地故障保护功能，3H型可通讯

额定电流

说明：1. 标准配置：TRW2-1600为2L型智能控制器（其他为2M型智能控制器）、分励脱扣器、合闸电磁铁、电动操作机构、辅助开关（三组转换触头）、门框及抽出机构（固定式不含抽出机构）。

2. 智能控制器、分励脱扣器、合闸电磁铁、欠电压脱扣器、电动操作机构应注明电压等级。

3. 请按TRW2系列万能式断路器样本“订货规范表”订货。



■ TRW2系列万能式断路器主要技术参数表

型号	额定工作电压 U_e (V)	额定绝缘电压 U_i (V)	额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	壳架电流 I_{nm} (A)	额定电流 I_n (A)	极数	短路分断能力				额定短时耐受电流 I_{cw} (kA) / 1s		操作性能		
							额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)		额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)				机械寿命 (次)		电气寿命 (次)
							AC400V	AC690V	AC400V	AC690V	AC400V	AC690V	免维护	有维护	
TRW2-1600	AC400 AC690 (50Hz)	1000	12000	1600	200、400、630、 800、1000、1250、 1600	3、4	50	35	50	35	35	35	15000	30000	6500
TRW2-1600H							65	50	55	42	50	42			
TRW2-2500				2500	630、800、1000、 1250、1600、2000、 2500		85	65	85	65	85	65	12500	25000	8000
TRW2-4000				4000	1600、2000、 2500、3200、 3600、4000		100	75	100	75	100	75	10000	20000	2000
TRW2-6300				6300	4000、5000、6300		135	100	135	100	135	100	6500	13000	1500



■ TRM2系列塑料外壳式断路器快速选型表

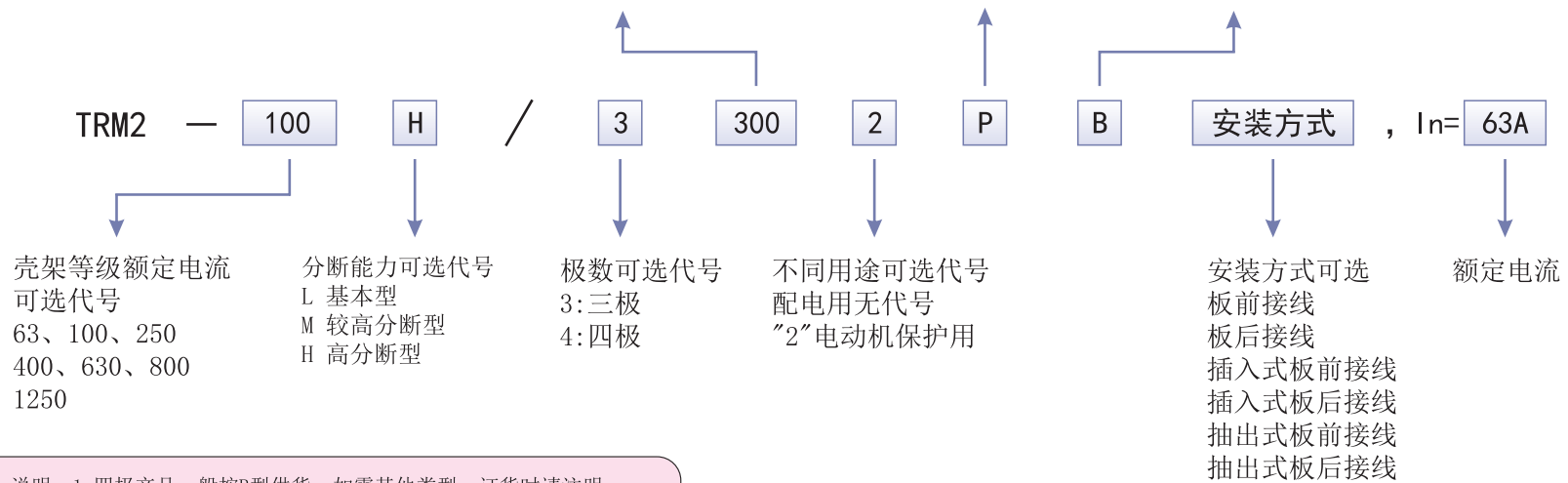


脱扣器方式内部附件可选代号
首位数字表示脱扣器方式：
“2”仅有电磁（瞬时）脱扣器
“3”热动-电磁（复式）脱扣器
后两位数字表示内部附件代号

操作方式可选代号
直接操作无代号
“P”电动操作
“Z”转动手柄操作

四极断路器可选型式代号

A型：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合分
B型：N极不安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分
C型：N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分
D型：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合分



说明：1. 四极产品一般按B型供货，如需其他类型，订货时请注明。
2. 附件价格不下浮，具体价格请参考价目表。
3. 请按TRM2系列塑料外壳式断路器样本“订货须知”订货。

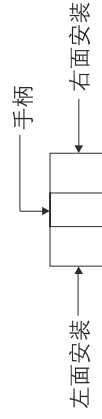


■ TRM2系列塑料外壳式断路器主要技术参数表

型号	额定工作电压 U _e (V)	额定绝缘电压 U _i (V)	额定冲击耐受电压 U _{imp} (V)	壳架电流 I _{nm} (A)	额定电流I _n (A)	极数	额定极限短路 分断能力代号	短路分断能力		操作性能 (寿命)次	
								额定极限短路 分断能力 I _{cu} (kA)	额定运行短路 分断能力 I _{cs} (kA)	有载	无载
								AC400V	AC400V		
TRM2-63	AC400	AC800	AC8000	63	10、16、20、25、 32、40、50、63	3	L	25	18	8000	20000
M							50	35			
4							M	50	35		
TRM2-100				100	16、20、25、32、 40、50、63、80、 100	3	L	35	22	8000	20000
							M	50	35		
							4	M	50		
TRM2-250				250	100、125、140、 160、180、200、 225、250	3	L	35	22	8000	20000
							M	50	35		
							4	M	50		
TRM2-400				400	225、250、315、 350、400	3	L	50	35	7500	10000
							M	65	42		
							4	M	65		
TRM2-630	630	400、500、630	3	L	50	35	7500	10000			
				M	65	42					
				4	M	65			42		
TRM2-800	800	630、700、800	3	M	65	42	7500	10000			
				H	100	65					
TRM2-1250	1250	800、1000、1250	3		65	32.5	800	5000			

■ TRM2系列脱扣器方式及附件代号

- 报警触头
- 辅助触头
- ■ 二对辅助触头
- 分励脱扣器
- 欠电压脱扣器
- 引线方向



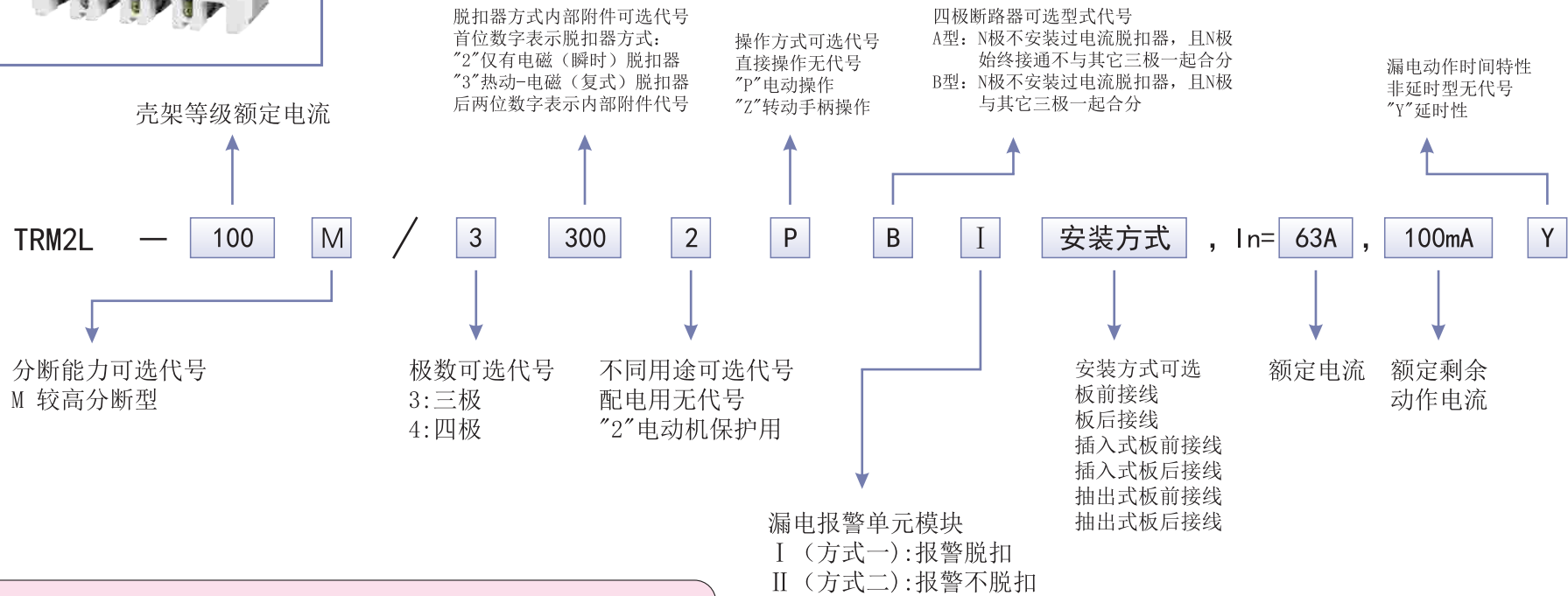
代号	附件名称	极数	TRM2-63 TRM2-100		TRM2-250		TRM2-400 TRM2-630		TRM2-800		TRM2-1250	
			3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
208、308	报警触头		□		□		□		□			
210、310	分励脱扣器		●		●		●		●		●	
220、320	辅助触头		■		■		■ ■		■ ■		■ ■	
230、330	欠电压脱扣器		○		○		○		○		○	
240、340	分励脱扣器 辅助触头		●	■	●	■	●	■ ■	●	■ ■	●	■ ■
250、350	分励脱扣器 欠电压脱扣器		●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
260、360	二组辅助触头		■	■	■	■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
270、370	辅助触头 欠电压脱扣器		■	○	■	○	■ ■	○	■ ■	○	■ ■	○
218、318	分励脱扣器 报警触头		□	●	□	●	□	●	□	●	□	●
228、328	辅助触头 报警触头		■	□	■	□	■ ■	□	■ ■	□	■ ■	□
238、338	欠电压脱扣器 报警触头		□	○	□	○	□	○	□	○	□	○
248、348	分励脱扣器 辅助触头 报警触头		■	●	■	●	■ ■	○	■ ■	○	■ ■	○
268、368	二组辅助触头 报警触头		■	■	■	■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
278、378	辅助触头 欠电压脱扣器 报警触头		■	○	■	○	■ ■	○	■ ■	○	■ ■	○

注：

1. 200: 表示仅有电磁脱扣器的断路器; 300: 表示带有热动—电磁脱扣器的断路器;
2. 对 TRM2-63、100、250四极断路器, N极为A型和D型时无240、340、360、260、368;
3. 对 TRM2-400、TRM2-630及 TRM2-800其中248、348、278、378规格中辅助触头为一对触头(即一常开、一常闭), 268、368规格中的辅助触头为三对触头(即三常开、三常闭);
4. 对 TRM2-63、TRM2-100 及 TRM2-250其中220、320、240、340、270、370规格中辅助触头可供二对触头(即二常开、二常闭), 260、360 可供三对触头(即三常开、三常闭), 但订货时需注明。



■ TRM2L系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器快速选型表



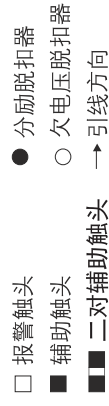
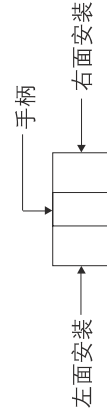
说明: 1. 四极产品一般按B型供货, 如需其他类型, 订货时请注明。
2. 附件价格不下浮, 具体价格请参考价目表。
3. 请按TRM2L系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器样本“订货须知”订货。



■ TRM2L系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器主要技术参数表

型号	额定工作电压 U_e (V)	额定绝缘电压 U_i (V)	额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	壳架电流 I_{nm} (A)	额定电流 I_n (A)	极数	额定极限短路分断能力代号	短路分断能力		额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定剩余不动作电流	额定剩余短路接通能力 $I_{\Delta m}$ (kA)	操作性能 (寿命)次	
								额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)				有载	无载
								AC400V	AC400V					
TRM2L-100	AC400	AC800	AC8000	100	16、20、25、32、40、50、63、80、100	3	M	50	35	100 300 500	$\frac{1}{2} I_{\Delta n}$	$\frac{1}{4} I_{cu}$	8000	20000
						4	M	50	35					
TRM2L-225				225	100、125、140、160、180、200、225	3	M	50	35	100 300 500			8000	20000
						4	M	50	35					
TRM2L-400				400	225、250、315、350、400	3	M	65	42	100 300 500			7500	10000
						4	M	65	42					
TRM2L-630				630	400、500、630	3	M	65	42	300 500 1000			7500	10000
						4	M	65	42					

■ TRM2L系列脱扣器方式及附件代号



脱扣器方式及内部附件代号	型号		TRM2L-100 TRM2L-225		TRM2L-400		TRM2L-630	
	极数及N极形式	附件名称	3极 4极A型	4极B型	3极 4极A型	4极B型	3极 4极A型	4极B型
208、308*		报警触头	□	□	□	□	□	□
210、310*		分励脱扣器	●	●	●	●	●	●
220、320*		辅助触头	■	■	■	■	■	■
230、330*		欠电压脱扣器	○	○	○	○	○	○
240、340		分励脱扣器 辅助触头	●	■	●	■	●	■
250、350		分励脱扣器 欠电压脱扣器	○	●	○	●	○	●
260、360		二组辅助触头	—	—	—	—	—	—
270、370		辅助触头 欠电压脱扣器	—	—	—	—	—	—
218、318		分励脱扣器 报警触头	—	□	—	□	—	□
228、328*		辅助触头 报警触头	■	□	■	□	■	□
238、338*		欠电压脱扣器 报警触头	—	—	—	—	—	—
248、348		分励脱扣器 辅助触头 报警触头	—	□	—	□	—	□
268、368		二组辅助触头 报警触头	—	—	—	—	—	—
278、378		辅助触头 欠电压脱扣器 报警触头	—	—	—	—	—	—

注：

- 脱扣器方式及内部附件代号首位数字2表示电磁（瞬时）脱扣器，3表示热动—电磁（复式）脱扣器；后两位数字表示内部附件代号，如无附件则用00表示。
- TRM2L-400、630中228、328、248、348规格辅助触头为一对触头（即一常开，一常闭），268、368规格辅助触头为三对触头（即三常开，三常闭）。
- TRM2L-100、225中220、320、240、340规格辅助触头可提供二对触头（即二常开，二常闭），但须在订货时注明。
- TRM2L系列如带漏电报警单元模块，则附件只提供▲规格；漏电报警单元模块有以下两种方式，用户根据需要在订货时注明：
方式一：报警脱扣，用“I”表示。
方式二：报警不脱扣，用“II”表示，此方式为满足特殊场合需要，用户采用此功能保护电器时请慎重考虑。
- 漏电报警模块接线图见产品标识或使用说明书，触头容量为AC230V 5A，输入电源为AC50Hz 230或400V（根据用户需要选择）。

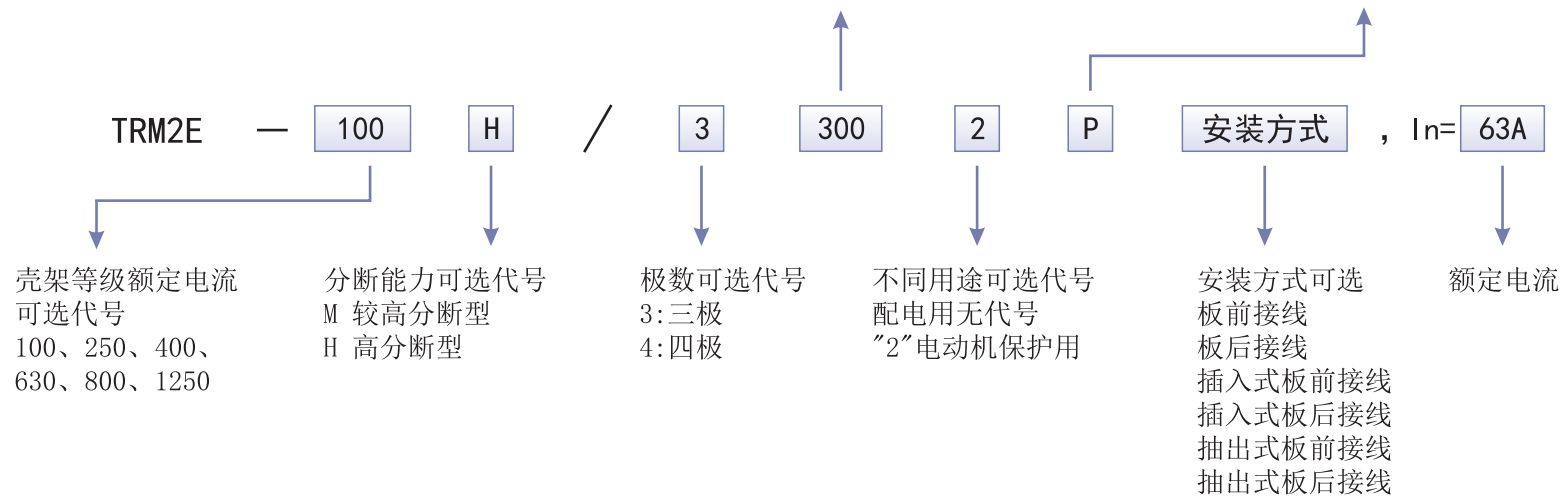


■ TRM2E系列电子型塑料外壳式断路器快速选型表



脱扣器方式内部附件可选代号
首位数字3表示过载长延时、
短路短延时、短路瞬时三段保护
后两位数字表示内部附件代号

操作方式可选代号
直接操作无代号
“P”电动操作
“Z”转动手柄操作



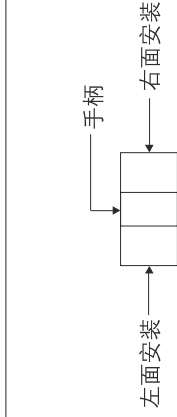
说明：1. 四极产品N极具有过流保护功能，并与其他三极一起合分。
2. 附件价格不下浮，具体价格请参考价目表。
3. 请按TRM2E系列塑料外壳式断路器样本“订货须知”订货。



■ TRM2E系列电子型塑料外壳式断路器主要技术参数表

型号	额定工作电压 U _e (V)	额定绝缘电压 U _i (V)	额定冲击耐受电压 U _{imp} (V)	壳架电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	极数	额定极限短路分断能力代号	短路分断能力		额定短时耐受电流 I _{cs} (kA) / 1s	使用类别	操作性能 (寿命)次							
								额定极限短路分断能力 I _{cu} (kA)	额定运行短路分断能力 I _{cs} (kA)			有载	无载						
								AC400V	AC400V										
TRM2E-100	AC400	AC1000	AC8000	100	32 63 100	3	M	50	35	/	A	8000	20000						
							H	85	50										
						4	M	50	35										
TRM2E-250				AC400	AC1000	AC8000	250	250	3	M	50	35	/	A	8000	20000			
										H	85	50							
									4	M	50	35							
TRM2E-400							AC400	AC1000	AC8000	400	400	3	M	65	42	5	B	7500	10000
													H	100	65				
												4	M	65	42				
TRM2E-630	AC400	AC1000	AC8000							630	630	3	M	65	42	8	B	7500	10000
													H	100	65				
												4	M	65	42				
TRM2E-800				AC400	AC1000	AC8000				800	800	3	M	65	42	10	B	7500	10000
													H	100	65				
												4	M	65	42				
TRM2E-1250							AC400	AC1000	AC8000	1250	1250	3、4		80	50	20	B	800	5000

TRM2E系列脱扣器方式及附件代号



- 报警触头
- 辅助触头
- 二对辅助触头
- 分励脱扣器
- 欠电压脱扣器
- 引线方向

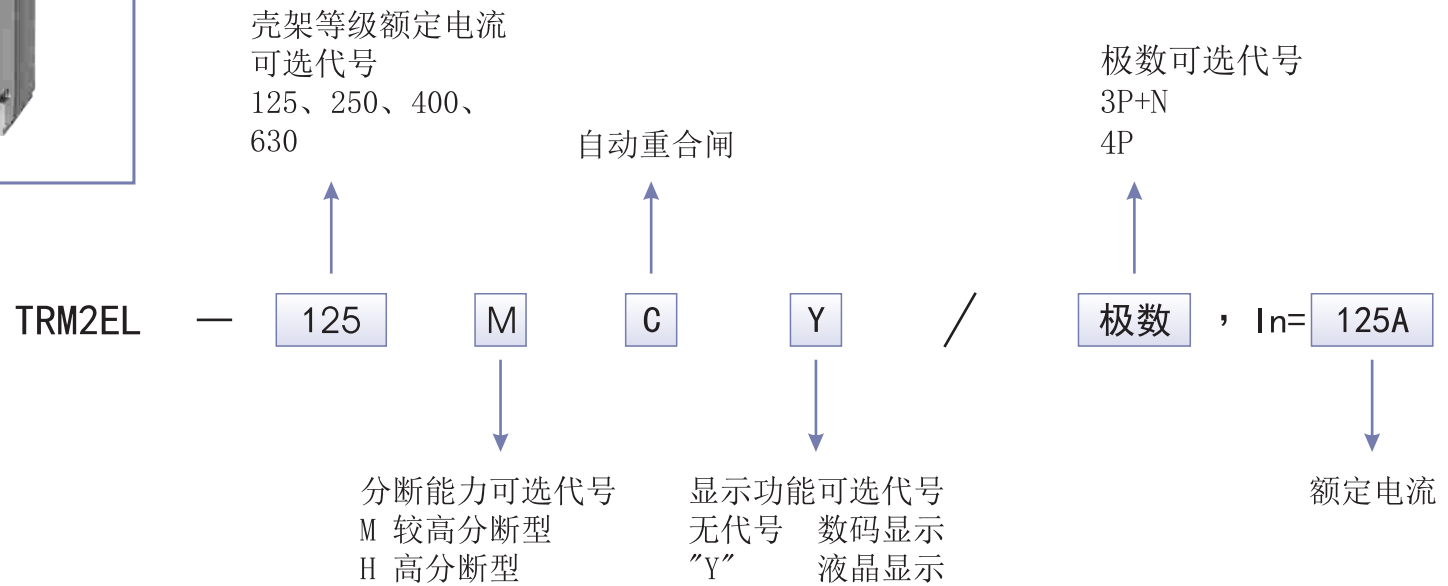
扣方及内部附件代号	附件名称	型号		极数	
		TRM2E-100 TRM2E-250	3极、4极	TRM2E-400	3极、4极
308	报警触头				
310	分励脱扣器				
320	辅助触头				
330	欠电压脱扣器				
340	分励脱扣器 辅助触头				
350	分励脱扣器 欠电压脱扣器				
360	二组辅助触头				
370	辅助触头 欠电压脱扣器				
318	分励脱扣器 报警触头				
328	辅助触头 报警触头				
338	欠电压脱扣器 报警触头				
348	分励脱扣器 辅助触头 报警触头				
368	二组辅助触头 报警触头				
378	辅助触头 欠电压脱扣器 报警触头				

※ 注:

1. 脱扣方式及内部附件代号首位数字3表示具有三段保护的电子式脱扣器;后两位数字表示内部附件代号,无附件则用00表示;
2. TRM2E-400中328规格,TRM2E-630、800中348规格辅助触头为一对触头(即一常开、一常闭);TRM2E-400、630、800中368规格辅助触头为三对触头(即三常开、三常闭);
3. TRM2E-100、250中320规格辅助触头可提供二对触头(即二常开、二常闭),但须订货时注明。
4. 在内部附件不能提供或满足客户的使用需要时,也可通过智能控制器提供更多辅助功能,该系列智能控制器能提供如下功能:合分闸辅助信号,分励脱扣功能,各种保护功能故障信号(见功能详解7)。
5. TRM2E-1250规格中只提供右装分励及左装辅助。



■ TRM2EL系列剩余电流保护断路器快速选型表





■ TRM2EL系列剩余电流保护断路器主要技术参数表

型号	额定工作电压 U_e (V)	额定绝缘电压 U_i (V)	额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	壳架电流 I_{nm} (A)	过载长延时 整定电流 I_{r1} (A)	极数	额定极限 短路分断能力 代号	短路分断能力		额定剩余 动作电 流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定剩 余不动 作电流	额定剩余 短路接通 能力 $I_{\Delta m}$ (kA)	操作性能 (寿命)次	
								额定极限短 路分断能力 I_{cu} (kA)	额定运行短 路分断能力 I_{cs} (kA)				有载	无载
								AC400V	AC400V					
TRM2EL-125	AC400 (50Hz)	AC800	AC8000	125	50、62.5、75、 80、87.5、100、 112.5、125	3P+N 4P	M	50	35	30、50 100、200 300、400 500、600 800、1000 可调或自动 跟踪	$\frac{1}{2} I_{\Delta n}$	$\frac{1}{4} I_{cu}$	1500	8500
TRM2EL-250				250	100、160、 180、250		M	50	35	100 300 500 可调或 自动跟踪			1000	7000
TRM2EL-400				400	160、250、 315、400		M	65	42	300 500 1000 可调或 自动跟踪			1000	4000
				H	100		55							
TRM2EL-630				630	250、315、 400、500、 630	M	65	50	100 300 500 1000 可调或 自动跟踪			1000	4000	



TRM3系列塑料外壳式断路器快速选型表

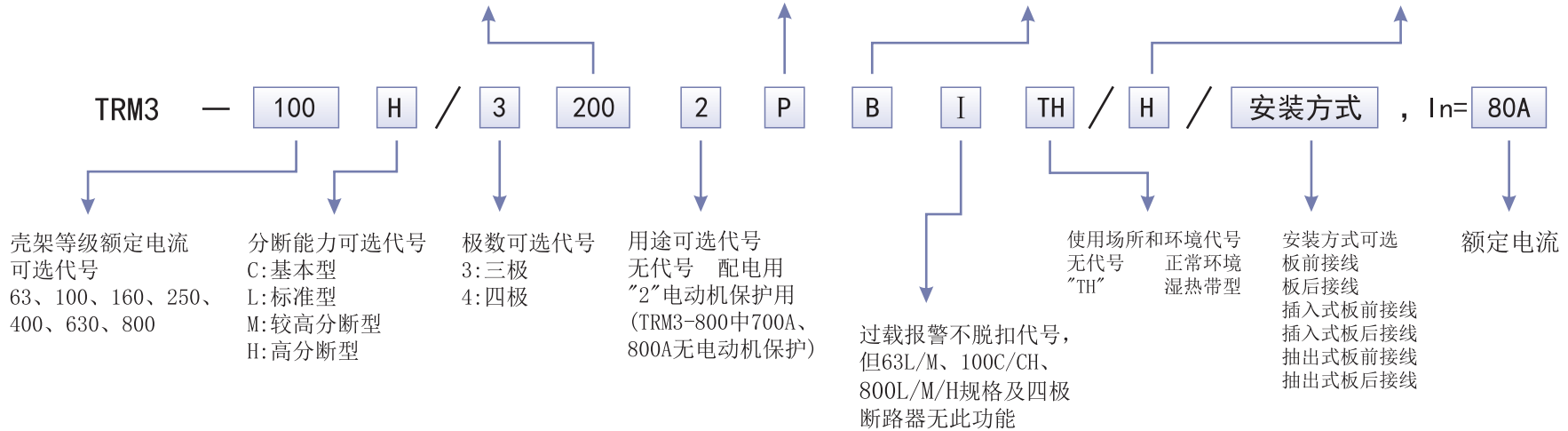


脱扣器方式可选代号
 "2" 仅有电磁脱扣器
 "3" 热动+电磁脱扣器
 "过载报警不脱扣" 只能选2
 后两位数字表示内部附件代号

操作方式可选代号
 直接操作无代号
 "P" 电动操作
 "Z" 转动手柄操作

四极断路器可选型式代号
 A型: N极不安装过电流脱扣器, 且N极始终接通不与其他三极一起合分
 B型: N极不安装过电流脱扣器, 且N极与其他三极一起合分
 C型: N极安装过电流脱扣器, 且N极与其他三极一起合分
 D型: N极安装过电流脱扣器, 且N极始终接通不与其他三极一起合分

欠电压脱扣器可选代号
 无代号 AC230/400V瞬时型
 D AC230/400V延时型
 E AC220/380V光伏专用瞬时型
 F AC220/380V光伏专用延时型
 G AC220/380V光伏专用瞬时型带检有压合闸控制
 H AC220/380V光伏专用延时型带检有压合闸控制



说明: 1. 四极产品一般按B型供货, 如需其他类型, 订货时请注明。
 2. 附件价格不下浮, 具体价格请参考价目表。
 3. 请按TRM3系列塑料外壳式断路器样本"订货规范"订货。

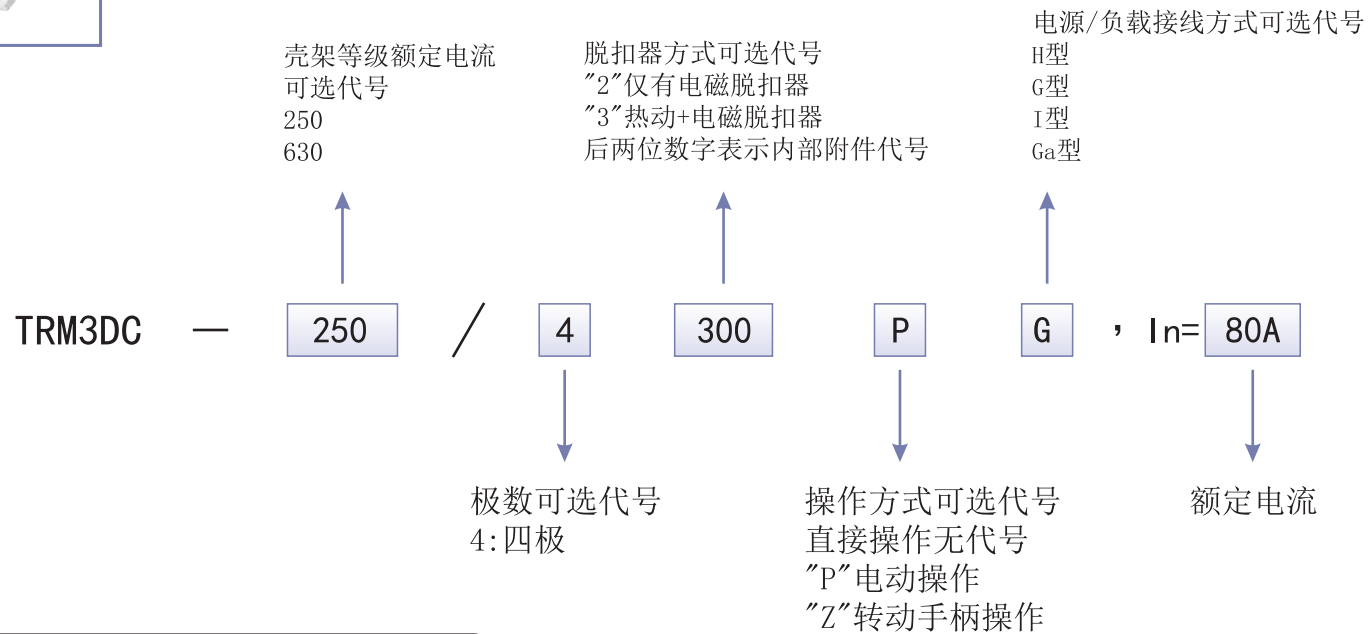


■ TRM3系列塑料外壳式断路器主要技术参数表

型号	额定工作电压 Ue (V)	额定绝缘电压 Ui (V)	额定冲击耐受电压 Uimp (V)	壳架电流 Inm (A)	额定电流In (A)	极数	额定极限短路分断能力代号	短路分断能力						使用类别	操作循环次数	
								额定极限短路分断能力 Icu (kA)			额定运行短路分断能力 Ics (kA)				机械	电气
								AC400V	AC500V	AC690V	AC400V	AC500V	AC690V			
TRM3-63	AC400	AC800	8000	63	10、16、20、25、32、40、50、63	3P/4P	L	35	/	/	25	/	/	A	20000	8000
TRM3-100	AC400 AC500 AC690	AC1000		100	10、16、20、25、32、40、50、63、80、100	3P/4P	C	35	20	10	25	10	6	A	20000	8000
							L	50	/	/	50	/	/			
							M	70	40	20	50	40	10			
TRM3-160	AC400 AC500	AC800		160	100、125、140、160	3P/4P	L	50	/	/	35	/	/	A	20000	8000
							M	70	40	/	50	40	/			
TRM3-250	AC400 AC500 AC690	AC800		250	100、125、140、160、180、200、225、250	3P	C	35	/	/	25	/	/	A	20000	8000
						3P/4P	L	50	/	/	50	/	/			
							M	70	40	20	50	40	10			
TRM3-400	AC400 AC500 AC690	AC1000		400	225、250、315、350、400	3P/4P	C	35	/	/	35	/	/	A	10000	7500
							L	50	/	/	50	/	/			
							M	70	50	20	70	50	15			
TRM3-630	AC400 AC500 AC690	AC1000	630	400、500、630	3P/4P	C	35	/	/	35	/	/	A	10000	7500	
						L	50	/	/	50	/	/				
						M	70	50	20	70	50	15				
TRM3-800	AC400 AC500 AC690	AC1000	800	630、700、800	3P/4P	L	65	/	/	65	/	/	A	10000	7500	
						M	75	/	30	75	/	20				
						H	100	/	/	75	/	/				



■ TRM3DC系列直流塑壳断路器快速选型表



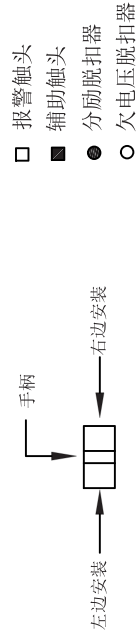
说明：1. 四极串出厂默认接线方式为H型。
2. Ga型接线方式仅TRM3DC-250四极具有。



■ TRM3DC系列直流塑壳断路器主要技术参数表

型号	额定工作电压 U _e (V)	额定绝缘电压 U _i (V)	额定冲击耐受电压 U _{imp} (V)	壳架电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	极数	短路分断能力		使用类别	操作循环次数	
							额定极限短路分断能力 I _{cu} (kA)	额定运行短路分断能力 I _{cs} (kA)		机械	电气
							DC1000V	DC1000V			
TRM3DC-250	DC1000V	1000	8000	250	16、20、25、32、40、 50、63、80、100、125、 140、160、180、200、 225、250	4P	40	$\frac{1}{2} I_{cu}$	A	10000	5000
TRM3DC-630	DC1000V	1000	8000	630	250、315、350、400、 500、630	4P	40	$\frac{1}{2} I_{cu}$	A	5000	1000

■ TRM3/TRM3DC内部附件代号

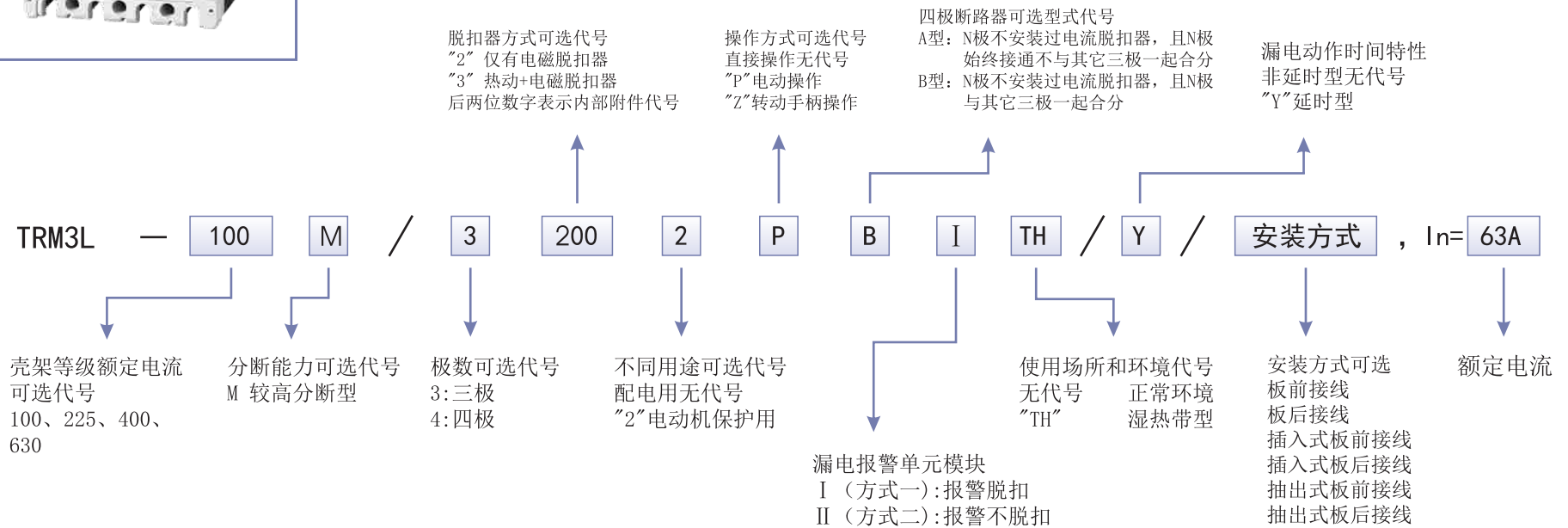


代号	附件名称	TRM3-63L/M TRM3-100C/CH 3P/4P	TRM3-100L/M/H 3P/4P	TRM3-250C 3P	TRM3-250L/M/H 3P/4P	TRM3DC-250 4P	TRM3-400/630/800 3P/4P	TRM3DC-630 4P
00	无内部附件							
08	报警触头	□	□	□	□	□	□	□
10	分励脱扣器	●	●	●	●	●	●	●
20	辅助触头 (1N01NC)	■	■	■	■	■	■	■
	辅助触头 (2N02NC)							
02	辅助触头 (2N02NC)	■	■	■	■	■	■	■
30	欠电压脱扣器	○	○	○	○	○	○	○
	分励脱扣器+辅助触头 (1N01NC)	■	■	■	■	■	■	■
40	分励脱扣器+辅助触头 (2N02NC)	■	■	■	■	■	■	■
	分励脱扣器+辅助触头 (2N02NC)	■	■	■	■	■	■	■
12	分励脱扣器+辅助触头 (2N02NC)	■	■	■	■	■	■	■
50	分励脱扣器+欠电压脱扣器	○	○	○	○	○	○	○
	二组辅助触头 (2N02NC)	■	■	■	■	■	■	■
60	二组辅助触头 (4N04NC)							
22	二组辅助触头 (3N03NC)	■	■	■	■	■	■	■
	二组辅助触头 (4N04NC)	■	■	■	■	■	■	■
23	欠电压脱扣器+辅助触头 (1N01NC)	○	○	○	○	○	○	○
	欠电压脱扣器+辅助触头 (2N02NC)	○	○	○	○	○	○	○
32	欠电压脱扣器+辅助触头 (2N02NC)	○	○	○	○	○	○	○
	分励脱扣器+报警触头	□	□	□	□	□	□	□
28	辅助触头 (1N01NC)+报警触头	■	■	■	■	■	■	■
	辅助触头 (2N02NC)+报警触头	■	■	■	■	■	■	■
38	欠电压脱扣器+报警触头	○	○	○	○	○	○	○
	分励脱扣器+辅助触头 (1N01NC)+报警触头	■	■	■	■	■	■	■
48	分励脱扣器+辅助触头 (2N02NC)+报警触头	■	■	■	■	■	■	■
	二组辅助触头 (2N02NC)+报警触头	■	■	■	■	■	■	■
68	二组辅助触头 (4N04NC)+报警触头	■	■	■	■	■	■	■
	二组辅助触头 (3N03NC)+报警触头	■	■	■	■	■	■	■
78	欠电压脱扣器+辅助触头 (1N01NC)+报警触头	○	○	○	○	○	○	○
	欠电压脱扣器+辅助触头 (2N02NC)+报警触头	○	○	○	○	○	○	○

注：TRM3-800壳架暂不提供右装报警和辅报。



■ TRM3L系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器快速选型表



说明: 1. 四极产品一般按B型供货, 如需其他类型, 订货时请注明。
2. 附件价格不下浮, 具体价格请参考价目表。
3. 请按TRM3L系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器样本“订货规范”订货。



■ TRM3L系列带剩余电流保护塑料外壳式断路器主要技术参数表

型号	额定工作电压 U_e (V)	额定绝缘电压 U_i (V)	额定冲击耐受电压 U_{imp} (V)	壳架电流 I_{nm} (A)	额定电流 I_n (A)	极数	额定极限短路分断能力代号	短路分断能力		额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)	额定剩余短路接通(分断)能力 $I_{\Delta m}$ (kA)	使用类别	操作循环次数	
								额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)	额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)					机械	电气
TRM3L-100	AC400	AC800	8000	100	16、20、25、32、40、50、63、80、100	3P	M	50	35	100 300 500	$\frac{1}{2} I_{\Delta n}$	$\frac{1}{4} I_{cu}$	A	20000	8000
						4P	M	50	35						
TRM3L-225	AC400	AC800	8000	225	100、125、140、160、180、200、225	3P	M	50	35	100 300 500	$\frac{1}{2} I_{\Delta n}$	$\frac{1}{4} I_{cu}$	A	20000	8000
						4P	M	50	35						
TRM3L-400	AC400	AC800	8000	400	225、250、315、350、400	3P	M	65	42	100 300 500	$\frac{1}{2} I_{\Delta n}$	$\frac{1}{4} I_{cu}$	A	10000	7500
						4P	M	65	42						
TRM3L-630	AC400	AC800	8000	630	400、500、630	3P	M	65	42	300 500 1000	$\frac{1}{2} I_{\Delta n}$	$\frac{1}{4} I_{cu}$	A	10000	7500
						4P	M	65	42						

■ TRM3L内部附件代号



代号	附件名称	TRM3L-100/225		TRM3L-400		TRM3L-630	
		3极/4极A型	4极B型	3极/4极A型	4极B型	3极/4极A型	4极B型
00	无内部附件						
08 [▲]	报警触头	□	□	□	□	□	□
10 [▲]	分励脱扣器	●	●	●	●	●	●
20 [▲]	辅助触头 (1N01NC)	■	■				
	辅助触头 (2N02NC)			■	■	■	■
02	辅助触头 (2N02NC)	■	■				
30 [▲]	欠电压脱扣器	○	○	○	○	○	○
40	分励脱扣器+辅助触头 (1N01NC)		●				
	分励脱扣器+辅助触头 (2N02NC)		●		■		■
12	分励脱扣器+辅助触头 (2N02NC)		●		●		●
50	分励脱扣器-欠电压脱扣器		○		○		○
60	二组辅助触头 (2N02NC)		■				
	二组辅助触头 (4N04NC)		■		■		■
22	二组辅助触头 (3N03NC)		■				
23	二组辅助触头 (4N04NC)		■				
70	欠电压脱扣器+辅助触头 (1N01NC)		○				
	欠电压脱扣器+辅助触头 (2N02NC)		○		■		■
32	欠电压脱扣器+辅助触头 (2N02NC)		○		○		○
18	分励脱扣器+报警触头		●		●		●
28 [▲]	辅助触头 (1N01NC)+报警触头	■	□				
	辅助触头 (2N02NC)+报警触头		□	■	□	■	□
38 [▲]	欠电压脱扣器+报警触头		○		○		○
48	分励脱扣器+辅助触头 (1N01NC)+报警触头		●		●		●
	分励脱扣器+辅助触头 (2N02NC)+报警触头		●		●		●
68	二组辅助触头 (2N02NC)+报警触头		■				
	二组辅助触头 (4N04NC)+报警触头		■		■		■
05	二组辅助触头 (3N03NC)+报警触头		■				
	欠电压脱扣器+辅助触头 (1N01NC)+报警触头		○		○		○
78	欠电压脱扣器+辅助触头 (2N02NC)+报警触头		○		○		○

1. TRM3L系列如带漏电报警单元模块，则附件只提供▲规格；漏电报警单元模块有以下两种方式，用户根据需要在订货时注明：

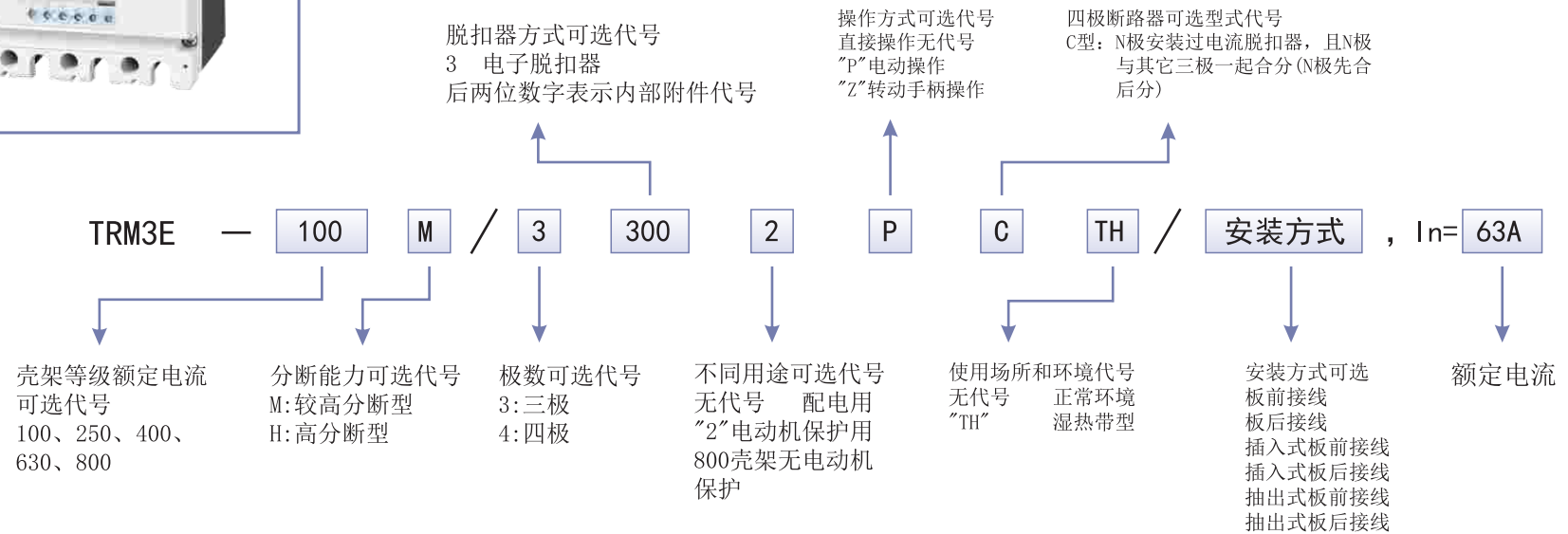
方式一：报警脱扣，用“1”表示。

方式二：报警不脱扣，用“II”表示，此方法为满足特殊场合需求，用户采用此功能保护电器时慎重考虑。

2. 漏电报警模块接线图见产品标识或使用说明书，触头容量为AC230V 5A，输入电源为AC50Hz 230或400V（用户按需选择）。



■ TRM3E系列电子型塑料外壳式断路器快速选型表



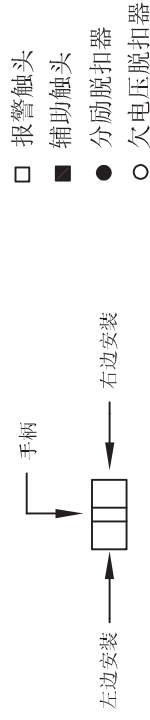
说明: 1. 附件价格不下浮, 具体价格请参考价目表。
2. 请按TRM3E系列电子型塑料外壳式断路器样本“订货规范”订货。



■ TRM3E系列电子型塑料外壳式断路器主要技术参数表

型号	额定工作电压 U _e (V) 50Hz	额定绝缘电压 U _i (V)	额定冲击耐受电压 U _{imp} (V)	壳架电流 I _{nm} (A)	额定电流 I _n (A)	飞弧距离	极数	额定极限短路分断能力代号	短路分断能力		额定短时耐受电流 I _{cw} (kA) / 1s	使用类别	操作循环次数	
									额定极限短路分断能力 I _{cu} (kA)	额定运行短路分断能力 I _{cs} (kA)			机械	电气
TRM3E-100	AC400	AC1000	8000	100	32 (16-32) 63 (32-63) 100 (63-100)	≤50	3P	M	50	35	/	A	20000	8000
								H	85	50				
								4P	M	50				
TRM3E-250	AC400	AC1000	8000	250	250 (100-250)	≤50	3P	M	50	35	/	A	20000	8000
								H	85	50				
								4P	M	50				
TRM3E-400	AC400	AC1000	8000	400	400 (200-400)	≤100	3P	M	65	42	5	B	10000	7500
								H	100	65				
								4P	M	65				
TRM3E-630	AC400	AC1000	8000	630	630 (400-630)	≤100	3P	M	65	42	8	B	10000	7500
								H	100	65				
								4P	M	65				
TRM3E-800	AC400	AC1000	8000	800	800 (630-800)	≤100	3P	M	75	50	10	B	10000	7500
								H	100	65				
								4P	M	75				

■ TRM3E内部附件代号

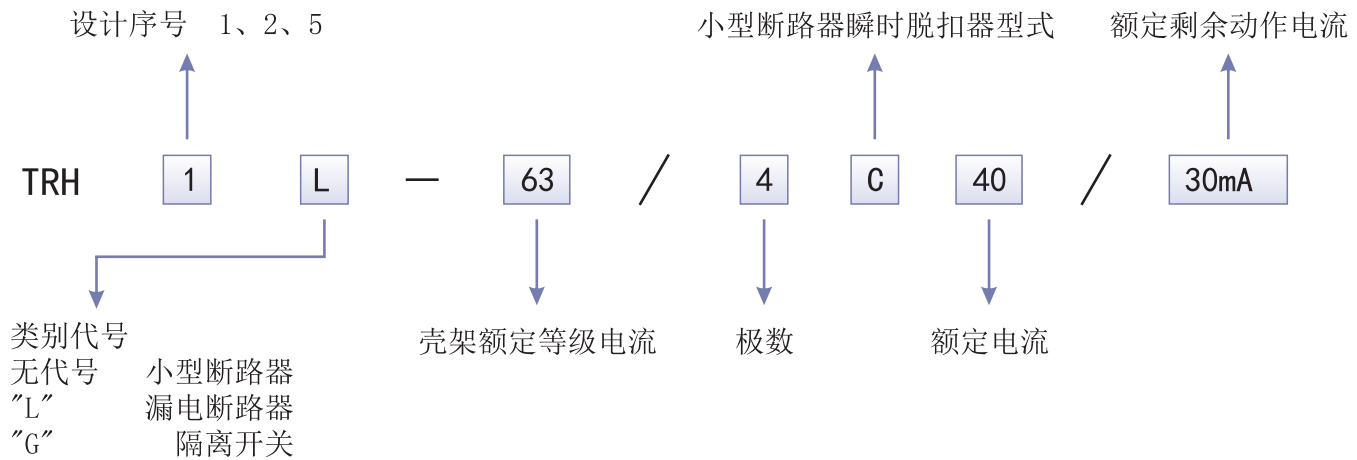


代号	附件名称	TRM3E-100/250		TRM3E-400		TRM3E-630/800	
		3极	4极	3极	4极	3极	4极
00	无内部附件						
08	报警触头	□	□	□	□	□	□
10	分励脱扣器	●	●	●	●	●	●
20	辅助触头(1N01NC)	■	■				
	辅助触头(2N02NC)	■	■	■	■	■	■
02	辅助触头(2N02NC)	■	■				
30	欠电压脱扣器	○	○	○	○	○	○
40	分励脱扣器+辅助触头(1N01NC)	■	■	○	○		
	分励脱扣器+辅助触头(2N02NC)	■	■	○	○	■	■
12	分励脱扣器+辅助触头(2N02NC)	■	■	○	○		
50	分励脱扣器+欠电压脱扣器	○	○	○	○	○	○
60	二组辅助触头(2N02NC)	■	■				
	二组辅助触头(4N04NC)	■	■				
22	二组辅助触头(3N03NC)	■	■				
23	二组辅助触头(4N04NC)	■	■				
70	欠电压脱扣器+辅助触头(1N01NC)	○	○				
	欠电压脱扣器+辅助触头(2N02NC)	○	○				
	欠电压脱扣器+辅助触头(2N02NC)	○	○	○	○	○	○
18	分励脱扣器+报警触头	○	○	□	□	□	□
28	辅助触头(1N01NC)+报警触头	■	■				
	辅助触头(2N02NC)+报警触头	■	■				
38	欠电压脱扣器+报警触头	○	○				
48	分励脱扣器+辅助触头(1N01NC)+报警触头	○	○	■	■		
	分励脱扣器+辅助触头(2N02NC)+报警触头	○	○	■	■	○	○
68	二组辅助触头(2N02NC)+报警触头	■	■				
	二组辅助触头(4N04NC)+报警触头	■	■				
05	二组辅助触头(3N03NC)+报警触头	■	■				
78	欠电压脱扣器+辅助触头(1N01NC)+报警触头	○	○	○	○		
	欠电压脱扣器+辅助触头(2N02NC)+报警触头	○	○	○	○	○	○

1. 当内部附件不能提供或满足客户的使用需要时,也可通过智能控制器提供更多功能,该系列只能控制器能提供如下功能:分合闸辅助信号,分励脱扣功能,各种保护功能故障信号(见功能详解)。

2. TRM3E-100、250、400三极断路器内部附件代号为40、12、18、48的分励脱扣器采用右侧外挂模块型式。

■ TRH系列小型及漏电断路器、隔离开关快速选型表



说明：1. 请按TRH系列小型断路器样本“订货规范”订货。

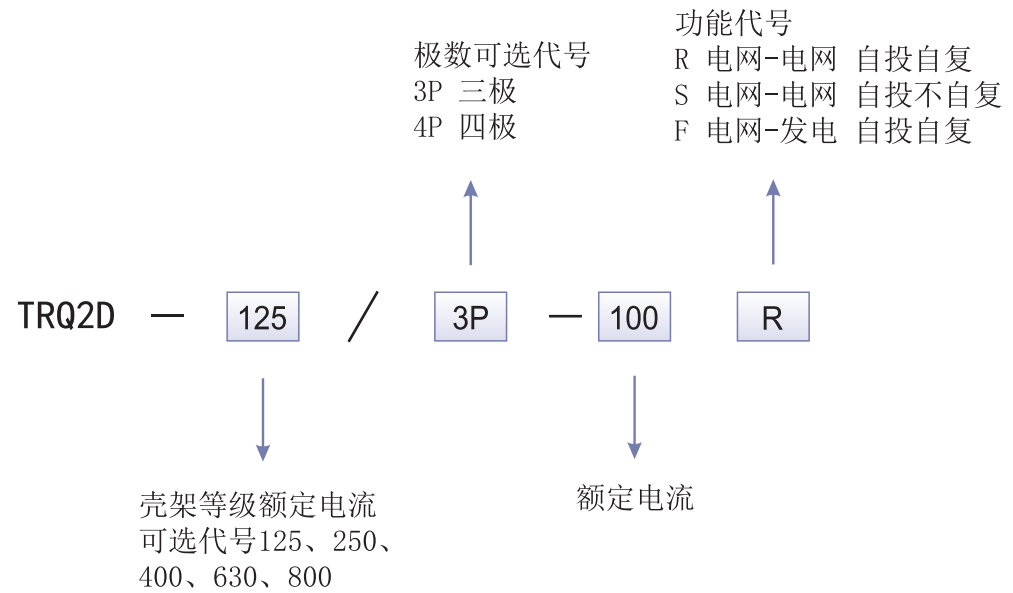


■ TRH系列小型及漏电断路器、隔离开关主要技术参数表

型号	额定工作电压 U_e (V)	壳架电流 I_{nm} (A)	额定电流 I_n (A)	极数	瞬时脱扣器 脱扣电流范围	额定短路能力 I_{cn} (kA)	额定剩余 动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	机械电气 寿命(次)
TRH1-63	AC230 AC400	63	6、10、16、20、25、 32、40、50、63	1P 2P 3P 4P	C型(5~10) I_n D型(10~16) I_n	6	/	20000
TRH1L-63	AC230 AC400	63	6、10、16、20、25、 32、40、50、63	1P+N 2P 3P 3P+N 4P	C型(5~10) I_n D型(10~16) I_n	6	30	20000
TRH1-125	AC230 AC400	125	63、80、100、125	1P 2P 3P 4P	10 I_n	10	/	20000
TRH1G-125	AC230 AC400	125	32、40、50、63、80、100、125	1P 2P 3P 4P	/	/	/	32A 3000 40-50A 2000 63-125A 1000
TRH1L-125	AC230 AC400	125	63、80、100、125	1P+N 2P 3P 3P+N 4P	10 I_n	6	30	20000
TRH2-32	AC230	32	6、10、16、20、 25、32	1P+N	C型(5~10) I_n	4.5	/	10000
TRH2L-32	AC230	32	6、10、16、20、 25、32	1P+N	C型(5~10) I_n	4.5	30	10000
TRH2L-80	AC230	80	6、10、16、20、25、32、 40、50、63	1P+N	C型(5~10) I_n D型(10~16) I_n	6	30	10000
TRH5-80	AC230 AC400	80	6、10、16、20、25、32、 40、50、63、80	1P 2P 3P 4P	C型(5~10) I_n D型(10~16) I_n	10	/	20000
TRH5L-80	AC230 AC400	80	6、10、16、20、25、32、 40、50、63、80	1P+N 2P 3P 3P+N 4P	C型(5~10) I_n D型(10~16) I_n	10	30	20000



■ TRQ2D系列自动转换开关电器快速选型表



说明：1. 如需设定发电机延时启动则须接入DC24V辅助电源。
2. 所配塑壳断路器分断能力类别为M型。

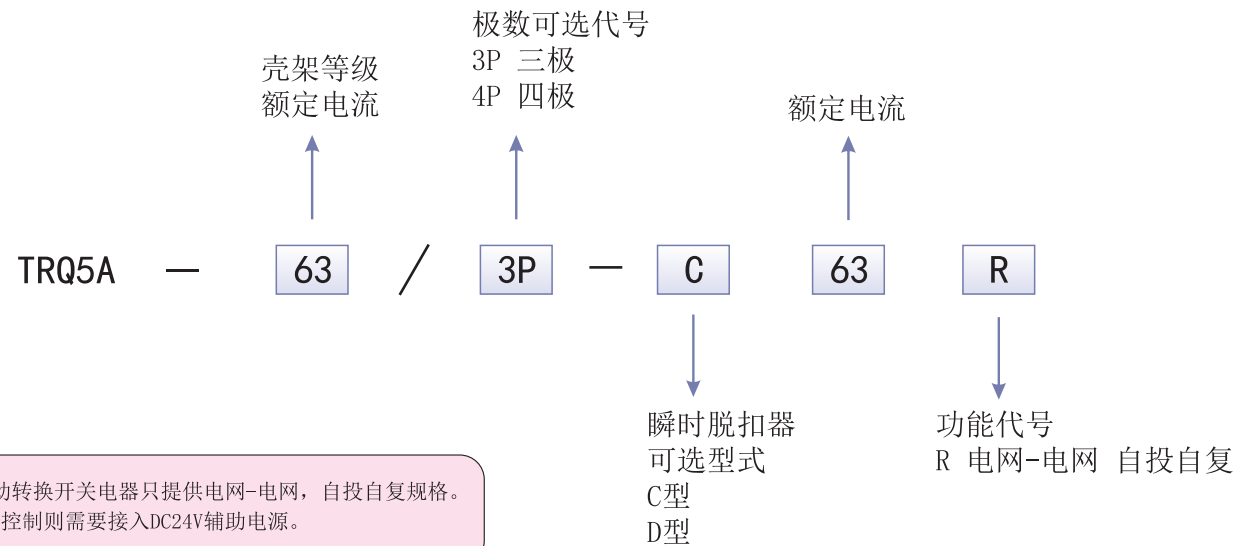


■ TRQ2D系列自动转换开关电器主要技术参数表

型号	额定电流 I _n (A) AC	机械寿命 (次)	电寿命 (次)	额定工作电压 U _e (V) AC	过电压 切换值	欠电压 切换值	常备用电源 检测	触头转换 时间(s)	分闸延时t ₁	合闸延时t ₂	安装方式
TRQ2D-125	16、20、25、 32、40、50、 63、80、100	5000	1000	400	240V~290V 可调	160V~200V 可调	三相	1.9s±10%	0~180s可调	0~180s可调	一体式 (可将面板 拆下后分体 式安装)
TRQ2D-250	100、125、 140、160、 180、200、 225、250	4500	1000								
TRQ2D-400	250、315、 350、400	3000	1000								
TRQ2D-630	400、500、 630	2000	1000								
TRQ2D-800	630、700、 800	2000	1000								
								2.7s±10%			



■ TRQ5A系列自动转换开关电器快速选型表



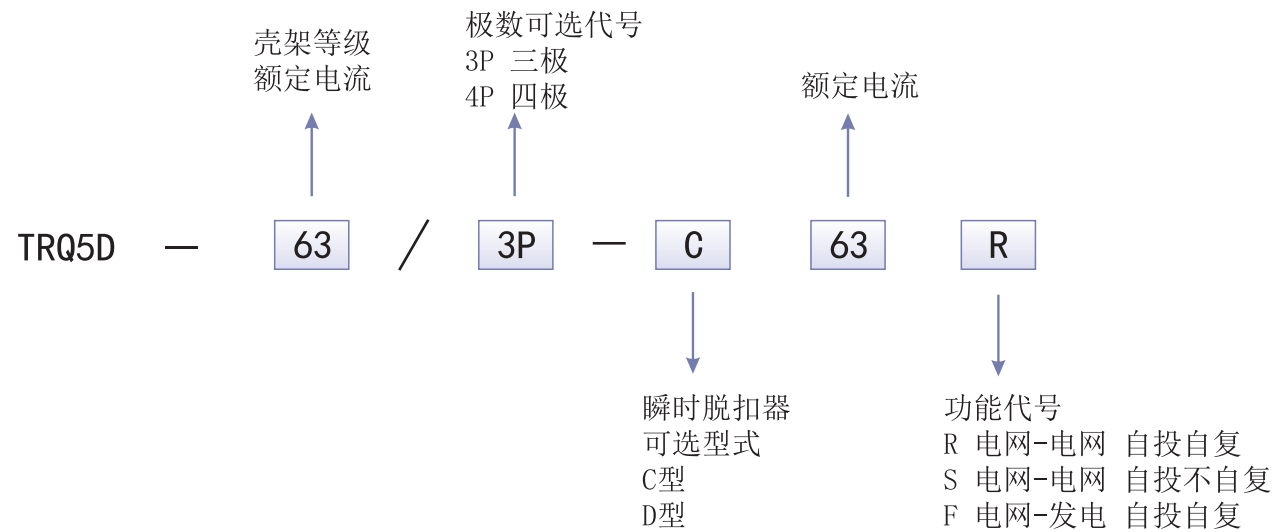
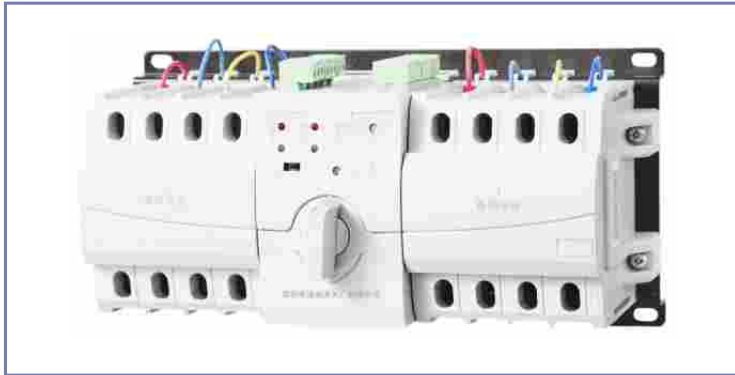


■ TRQ5A系列自动转换开关电器主要技术参数表

型号	极数	额定工作电压 U _e (V) AC	额定电流 I _n (A) AC	额定冲击 耐受电压 U _{imp} (kV)	额定短路 分断能力 I _{cn} (kA)	转换动作 时间 (s) max	机械 寿命 (次)	电气 寿命 (次)	双电源 级别	使用 类别	常备用电源 检测
TRQ5A-63	3P 4P	400	6、10、16、20、 25、32、40、 50、63	4	5	1.1s±10%	4500	1500	CB	AC-33iB	单相



■ TRQ5D系列自动转换开关电器快速选型表



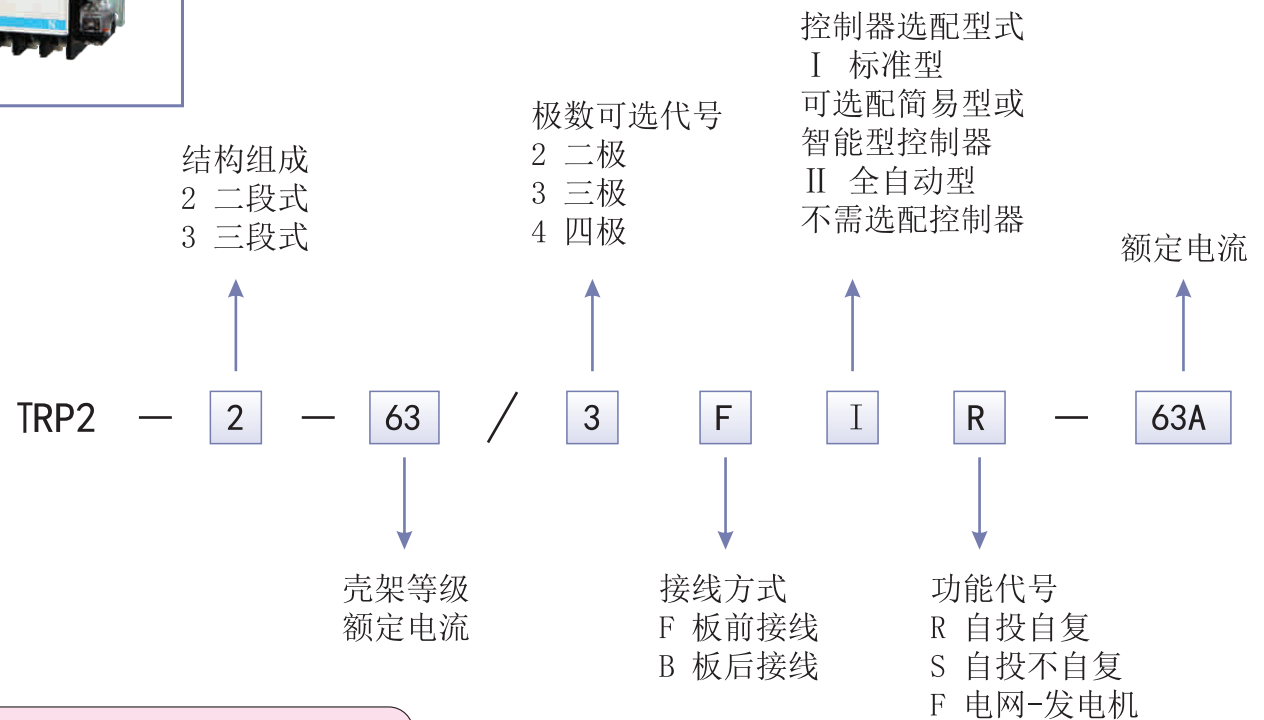


■ TRQ5D系列自动转换开关电器主要技术参数表

型号	极数	额定工作电压 U _e (V) AC	额定电流 I _n (A) AC	额定冲击 耐受电压 U _{imp} (kV)	额定短路 分断能力 I _{cn} (kA)	转换动作 时间 (s) max	机械 寿命 (次)	电气 寿命 (次)	双电源 级别	使用 类别	常备用电源 检测
TRQ5D-63	3P 4P	400	6、10、16、20、 25、32、40、 50、63	4	5	1.1s±10%	4500	1500	CB	AC-33iB	三相



■ TRP2系列双电源自动转换开关快速选型表



说明：1. 全部规格均有三极、四极，500A及以下有二极产品。
 2. 500A以下开关为板前接线方式，500A以上开关为板后接线，此外为特殊供货。
 3. II全自动型仅限于二段式转换开关，控制单相电源失压，不需选配控制器，可以实现简易自动控制功能。

■ TRP2系列双电源自动转换开关主要技术参数表

1. TRP2二段式转换开关参数表

型号	TRP2二段式											
绝缘电压	AC800V											
冲击耐受电压	8kV											
额定电压	AC400V (AC660V/690/V, DCI25V/250V)											
壳架电流 (A)	63	125	250	500								
额定电流 (A)	16、20、25、32、40、50、63	80、100、125	140、160、180、200、225、250	315、350、400、500								
投数	双投											
接数方式	板前											
极数	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
重量 (kg)	4.5	5	5.5	5	6.3	6.8	6	6.6	7.3	11	15	18
操作电流 (A)	DCI10V/125V	6	6	8	6	8	6	6	8	10	10	14
	ACI100V/110V	6	6	8	6	8	6	6	8	10	10	14
	AC200V/220V/230V	3	3	4	3	3	4	3	4	5	5	7
短时耐受电流	10kA											
额定限制短路电流 (熔断器作保护)	100kA											
额定限制短路电流 (断路器作保护)	50kA											
性能	接通分断能力	AC-33B (10Ie接通, 10Ie分断) $\cos\Phi=0.35$ ($I_e \leq 100A$ 时, $\cos\Phi=0.45$) DC-33B (4Ie分断) L/R=2.5ms										
	转换时间	常用→备用	$\leq 0.2s$									
寿命	备用→常用	$\leq 0.2s$										
操作循环频率	电寿命6,000次、机械寿命20,000次											
辅助开关	120次/时											
I型控制器选配型式	常用、备用电源侧均为2常开、2常闭; 开关容量 AC:110V5A/AC:220V3A DC:200V0.2A											
I型控制器选配型式	简易型或智能型											

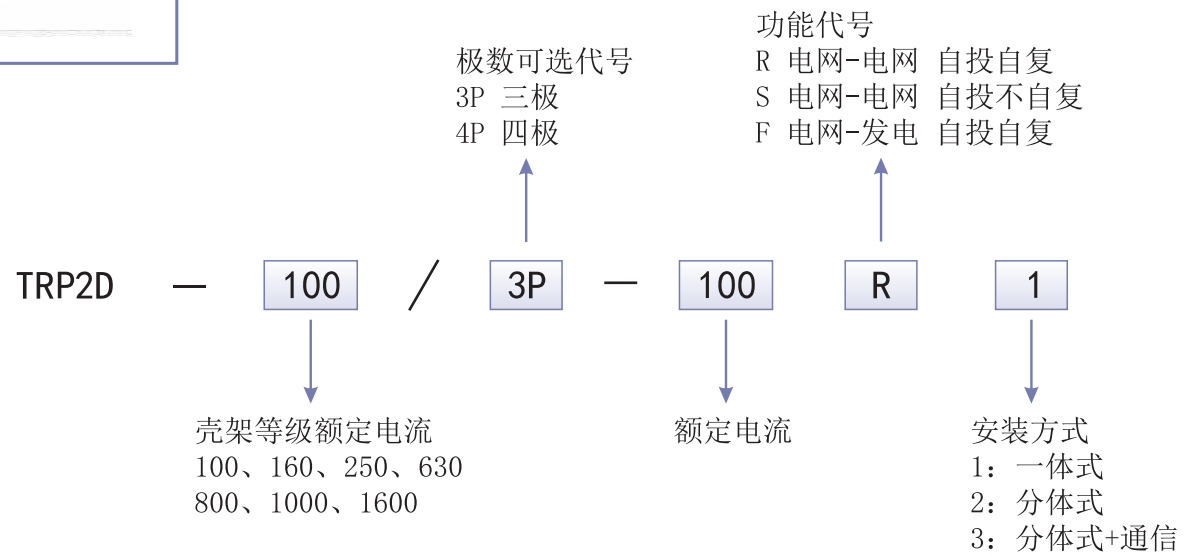
■ TRP2系列双电源自动转换开关主要技术参数表

2. TRP2三段式转换开关参数表

型号		TRP2三段式																	
绝缘电压		AC800V																	
冲击耐受电压		8kV																	
额定电压		AC400V																	
壳架电流 (A)		63	125	250	500	800	1250	2500											
额定电流 (A)		16、20、25、32、40、50、63	80、100、125	140、160、180、200、225、250	315、350、400、500	630、800	1000、1250	1600、2000、2500											
投数		双投																	
接数方式		板前						板后 (板前为特殊供货)											
极数		2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
重量 (Kg)		5.5	5.8	6.4	6	6.5	7.2	6	7.1	7.7	11	15	17.8	38	43	115	135	124	140
操作 电流 (A)	DC110V/125V	6	6	8	6	6	8	6	6	8	10	10	14	12	12	20	24	24	28
	AC100V/110V	6	6	8	6	6	8	6	6	8	10	10	14	12	12	20	24	24	28
	AC200V/ 220V/230V	3	3	4	3	3	4	5	5	5	5	5	6	6	6	10	12	12	16
跳脱 电流 (A)	DC110V/125V	2		2		2		3		3		3		4		4		6	
	AC100V/110V	2		2		2		3		3		3		4		4		6	
	AC200V/ 220V/230V	1		1		1		1.4		1.4		2		2		2		2	
性能	短时耐受电流	10kA		10kA		15kA		20kA		20kA		25kA		40kA		50kA		50kA	
	额定限制短路电 流 (熔断器作保护)	100kA		100kA		15kA		20kA		20kA		25kA		40kA		50kA		50kA	
	额定限制短路电 流 (断路器作保护)	50kA		50kA		65kA		65kA		65kA		65kA		65kA		65kA		65kA	
接通分断能力	AC-33B(10Ie接通, 10Ie分断)cosΦ=0.35 (Ie≤100A时, cosΦ=0.45) DC-33B(4Ie分断) L/R=2.5ms																		
时间 转换	常用→备用	≤0.2s																	
	备用→常用	≤0.2s																	
寿命	电寿命6,000次、机械寿命20,000次						电寿命3,000次、机械寿命10,000次						电寿命3,000次、机械寿命10,000次						
操作循环频率	120次/时												30次/小时						
辅助开关	A、B电源侧均为2常开、2常闭; 开关容量 AC:110V5A/AC:220V3A DC:200V0.2A																		
I型控制器选配型式	简易型或智能型						智能型						智能型						



■ TRP2D系列自动转换开关电器快速选型表



说明：如需设定发电机延时启动则须接入DC24V辅助电源。

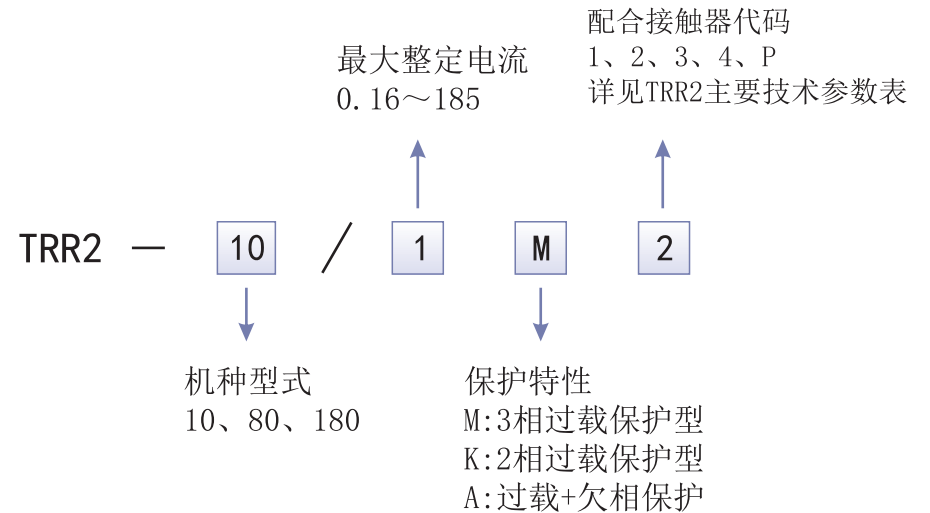
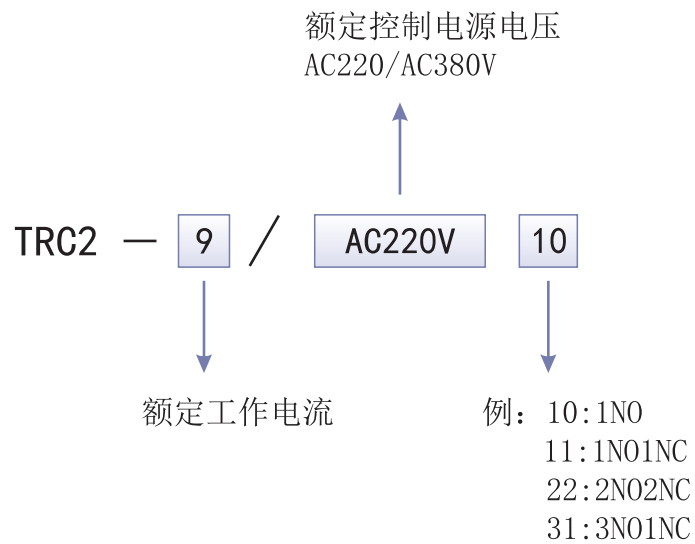


■ TRP2D系列自动转换开关电器主要技术参数表

型号	结构组成	极数	额定绝缘电压 U _i (V)	额定工作电压 U _i (V) AC	额定冲击耐受电压 U _{imp} (V)	额定电流 I _n (A) AC	额定短路接通能力 I _{cm} (kA) 峰值	额定限制短路电流 I _q (kA)	触头转换时间 (S)	转换动作时间 (S)	机械寿命	电寿命	转换延时 (S)	过电压转换值	欠电压转换值	常备电源检测	使用类别
TRP2D-100	三段式	3P、4P	690	400	8	16、20、25、 32、40、50、 63、80、100	8	120	0.8	2.8	4500	1500	0~300s 连续可调	240~290V 可调	160~200V 可调	三相	AC-331B (PC级)
TRP2D-160						125、140、 160	17		1	2.3	5000	1000					
TRP2D-250						200、225、 250	17		1	4	5000	1000					
TRP2D-630						315、350、 400、500、 630	26		0.8	2.3	2000	1000					
TRP2D-800						800	55		1	2.3	2500	500					AC-32B (PC级)
TRP2D-1000						1000	55		1	2.3	2500	500					
TRP2D-1250						1250	55		1	2.3	2500	500					
TRP2D-1600						1600	55		1	2.3	2500	500					



■ TRC2系列交流接触器及TRR2系列热过载继电器快速选型表



■ TRC2系列交流接触器主要技术参数表

型号		TRC2-9			TRC2-12			TRC2-18			
主触头	额定绝缘电压	1000			1000			1000			
	约定发热电流 I_{th} AC1 (A)	20			25			25			
	额定电流 额定容量 AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	
		9	2.5	3.5	12	3	4	18	4	5.5	
		9	4	5.5	12	5.5	7.5	18	9	12	
9	4	5.5	12	5.5	7.5	18	9	12			
6.6	5.5	7.5	9	7.5	10	12	10	13.5			
额定绝缘电压		690			690			690			
辅助触头	约定发热电流 I_{th} AC/DC (A)	10/2.5			10/2.5			10/2.5			
	额定电流 IEC 60947-5-1 GB 14048.5	120V	6			6			6		
		240V	3			3			3		
380V	1.9			1.9			1.9				
额定操作电压 \dot{u}_s (V)		AC:220, 380			AC:220, 380			AC:220, 380			
最低吸合电压 (V)		75% \dot{u}_s			75% \dot{u}_s			75% \dot{u}_s			
最高释放电压 (V)		45% \dot{u}_s			45% \dot{u}_s			45% \dot{u}_s			
线圈	线圈容量	吸合 (VA)	90			90			90		
		保持 (VA)	9.5			9.5			9.5		
		功率 (W)	2-6			2-6			2-6		
操作频率		次/时			1200			1200			
电气寿命		万次			100			100			
机械寿命		万次			500			500			
触头结构 (注1)		3A1a、3A1b、3A			3A1a、3A1b、3A			3A1a、3A1b、3A			
重量		0.28			0.28			0.28			
外形尺寸 (a×b×c)		70*45*82			70*45*82			70*45*82			

注: 1. A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头

■ TRC2系列交流接触器主要技术参数表

型号		TRC2-25			TRC2-32			TRC2-38			
主触头	额定绝缘电压	1000			1000			1000			
	约定发热电流I _{th} AC1 (A)	40			45			50			
	额定电流 额定容量 AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	
		25	5.5	7.5	32	7.5	10	38	10	13.5	
		25	11	15	32	15	20	38	18.5	25	
25	11	15	32	15	20	38	18.5	25			
18	15	20	22	18.5	25	22	18.5	25			
额定绝缘电压		690			690			690			
辅助触头	约定发热电流I _{th} AC/DC (A)	10/2.5			10/2.5			10/2.5			
	额定电流 IEC 60947-5-1 GB 14048.5	120V	6			6			6		
		240V	3			3			3		
380V	1.9			1.9			1.9				
额定操作电压U _s (V)		AC:220, 380									
最低吸合电压 (V)		75%U _s									
最高释放电压 (V)		45%U _s									
线圈	吸合 (VA)	90			90			90			
	保持 (VA)	9.5			9.5			9.5			
	功率 (W)	2-6			2-6			2-6			
操作频率	次/时	1200			1200			1200			
电气寿命	万次	100			100			100			
机械寿命	万次	500			500			500			
触头结构 (注1)		3A1a1b, 3A			3A1a1b, 3A			3A1a1b, 3A			
重量		0.38			0.38			0.38			
外形尺寸 (a×b×c)		72*55*91.4			72*55*91.4			75*55*91.4			

注：1. A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头

■ TRC2系列交流接触器主要技术参数表

型号		TRC2-50			TRC2-65			TRC2-80			TRC2-90		
额定绝缘电压		1000			1000			1000			1000		
约定发热电流I _{th} AC1 (A)		70/72			80/85			100/104			135/120		
主触头	额定电流 额定容量 AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP
		55	15	20	65	18.5	25	75	22	30	85	25	35
		55	25	35	64	30	40	72	37	50	85	45	60
		52	30	40	64	37	50	70	40	54	85	45	60
		45	30	40	55	37	50	65	45	60	65	45	60
660V		35	30	40	45	37	50	60	45	60	60	45	60
额定绝缘电压		690			690			690			690		
辅助触头	约定发热电流I _{th} AC/DC (A)	10/2.5			10/2.5			10/2.5			10/2.5		
	120V	6			6			6			6		
	240V	3			3			3			3		
380V	1.9			1.9			1.9			1.9			
额定操作电压U _s (V)		AC:220, 380											
最低吸合电压 (V)		75%U _s											
最高释放电压 (V)		45%U _s											
线圈容量	吸合 (VA)	280			280			280			280		
	保持 (VA)	25			25			25			25		
	功率 (W)	6.8			6.8			7.5			7.5		
操作频率		次/时			1200			1200			1200		
电气寿命		万次			100			100			100		
机械寿命		万次			500			500			500		
触头结构 (注1)		3A2a2b											
重量		1.3			1.3			1.3			1.3		
外形尺寸 (a×b×c)		119.4*88*108.7			119.4*88*108.7			150*93.5*123			150*93.5*123		

注: 1. A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头

■ TRC2系列交流接触器主要技术参数表

型号		TRC2-100			TRC2-125			TRC2-150			
额定绝缘电压		1000			1000			1000			
约定发热电流I _{th} AC1 (A)		135/130			150/150			200/200			
主触头	额定电流 额定容量 AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	三相	A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP
			115	30	40	138	40	54	150	45	60
			115	60	80	138	75	100	147	80	110
			105	60	80	135	75	100	131	80	110
			93	65	85	105	75	100	129	90	125
			75	65	85	85	75	100	107	100	136
额定绝缘电压		690			690			690			
约定发热电流I _{th} AC/DC (A)		10/2.5			10/2.5			10/2.5			
辅助触头	额定电流 IEC 60947-5-1 GB 14048.5	AC15	120V	6			6				
			240V	3			3				
			380V	1.9			1.9				
额定操作电压U _s (V)		AC:220, 380			AC:220, 380			AC:220, 380			
最低吸合电压 (V)		75%U _s			75%U _s			75%U _s			
最高释放电压 (V)		45%U _s			45%U _s			45%U _s			
线圈	线圈容量	吸合 (VA)	560			560			700		
		保持 (VA)	63			63			70		
		功率 (W)	12			12			35		
操作频率		次/时			1200			1200			
电气寿命		万次			100			100			
机械寿命		万次			1000			1000			
触头结构 (注1)		3A2a2b, (Max4a4b)			3A2a2b, (Max4a4b)			3A2a2b, (Max4a4b)			
重量		2.2			2.2			4.1			
外形尺寸 (a×b×c)		150*100*133			150*100*133			222.4*130*157.2			

注：1. A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头

■ TRC2系列交流接触器主要技术参数表

型号		TRC2-180			TRC2-220			TRC2-300			
额定绝缘电压		1000			1000			1000			
约定发热电流I _{th} AC1 (A)		240/240			260/240			350/300			
主触头	三相	A	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	
		220/230V	182	55	75	225	65	85	300	90	120
		380/400V	179	95	125	225	120	160	300	160	220
		415/440V	178	100	136	220	132	180	300	160	220
		500V	156	110	150	190	132	180	250	160	220
		660V	118	110	150	140	132	180	220	220	270
额定绝缘电压		690			690			690			
约定发热电流I _{th} AC/DC (A)		10/2.5			10/2.5			10/2.5			
辅助触头	120V	6			6			6			
	240V	3			3			3			
	380V	1.9			1.9			1.9			
额定操作电压U _s (V)		AC:220, 380			AC:220, 380			AC:220, 380			
最低吸合电压 (V)		75%U _s			75%U _s			75%U _s			
最高释放电压 (V)		45%U _s			45%U _s			45%U _s			
线圈	吸合 (VA)	700			700			1050			
	保持 (VA)	70			70			70			
	功率 (W)	35			35			12			
操作频率		次/时			1200			1200			
电气寿命		万次			100			100			
机械寿命		万次			500			500			
触头结构 (注1)		3A2a2b, (Max4a4b)			3A2a2b, (Max4a4b)			3A2a2b, (Max4a4b)			
重量		4.1			6.7			6.7			
外形尺寸 (a×b×c)		222.4*130*157.2			228.4*146*183.2			228.4*146*183.2			

注: 1. A为常开主触头 B为常闭主触头 a为常开辅助触头 b为常闭辅助触头

■ TRC2系列交流接触器主要技术参数表

型号		TRC2-400			TRC2-500			TRC2-630		
额定绝缘电压		1000			1000			1000		
约定发热电流I _{th} AC1 (A)		500			700			750		
主触头	额定电流 额定容量 AC-3 IEC 60947-4-1 GB 14048.4	三相	A	HP	A	HP	A	HP	A	HP
			400	150	500	205	630	200	270	
			400	270	500	350	630	335	450	
			400	300	460	350	600	375	500	
			375	350	410	380	525	355	480	
			330	410	355	450	460	450	610	
额定绝缘电压		690			690			690		
约定发热电流I _{th} AC/DC (A)		10/2.5			10/2.5			10/2.5		
辅助触头	额定电流 IEC 60947-5-1 GB 14048.5	AC15	120V	6	6	6	6	6	6	
			240V	3	3	3	3	3		
			380V	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
额定操作电压U _s (V)		AC:220, 380			AC:220, 380			AC:220, 380		
最低吸合电压 (V)		75%U _s			75%U _s			75%U _s		
最高释放电压 (V)		45%U _s			45%U _s			45%U _s		
线圈	线圈容量	吸合 (VA)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1650	
		保持 (VA)	30	30	30	30	30	30	35	
		功率 (W)	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	18-22	
操作频率		次/时			1200			1200		
电气寿命		万次			60			60		
机械寿命		万次			500			500		
触头结构 (注1)		3A (4a4bmax) 注2			3A (4a4bmax) 注2			3A (4a4bmax) 注2		
重量		10.8			10.8			17.4		
外形尺寸 (a×b×c)		233*238*232			233*238*232			309*304*255		

注1: A为常开主触头 B为常闭触头

a为常开辅助触头

b为常闭辅助触头

注2: TRC2-400, 500, 630加装辅助触头需另购。



■ TRR2系列热过载继电器主要技术参数表

型号	TRR2-10/ □ □ 1	TRR2-80/ □ □ 1	TRR2-80/ □ □ 3	TRR2-80/ □ □ P	TRR2-180 /□ □ 1	TRR2-180 /□ □ 2	TRR2-180 /□ □ 3	TRR2-180 /□ □ 4	TRR2-180 /□ □ P
整定 电 流 范 围 A	0.1-0.16 0.16-0.25 0.25-0.4 0.35-0.5 0.45-0.63 0.55-0.8 0.75-1 0.90-1.3 1.1-1.6 1.4-2 1.8-2.5 2.3-3.2 2.9-4 3.5-4.8 4.5-6.3 5.5-7.5 7.2-10 9-12.5 11.3-16 15-20 17.5-21.5 21-25 24.5-30 29-36	17-25 24.5-36	24.5-36 35-47 45-60 58-75 72-90	17-25 24.5-36 35-47 45-60 58-75 72-90 77-97	65-95 85-125 110-160	65-95 85-125 110-160	110-160 125-185	110-160 125-185	65-95 85-125 110-160 125-185
接 触 器 配 合	TRC2-9~38	TRC2-25~38	TRC2-50~90	独立安装式	TRC2-100 ~125	TRC2-150	TRC2-180	TRC2-220 ~300	独立安装 式
安 装 座 独 立	TRRP-10 (另购)	/	/	自带	/	/	/	/	自带



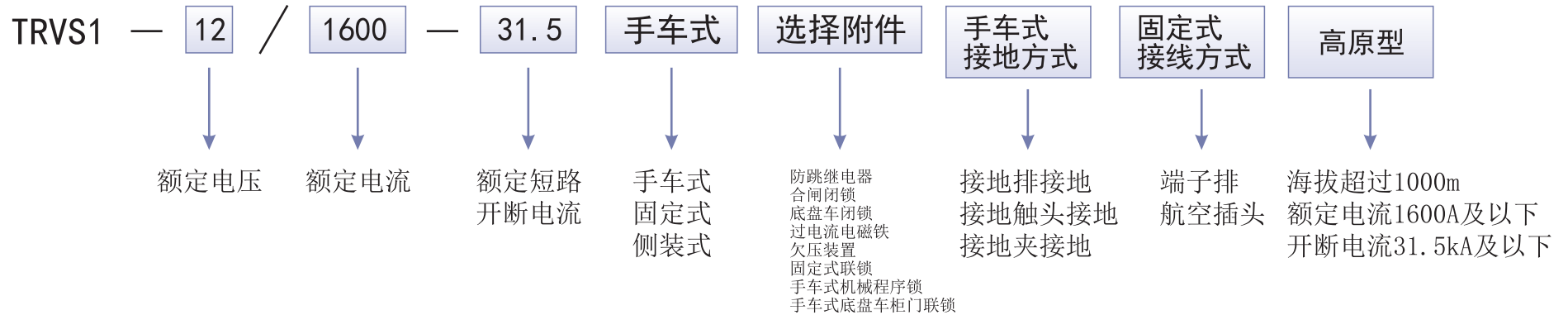
■ TRG1负荷隔离开关主要技术参数表

产品型号	TRG1-6	TRG1-10	TRG1-16	TRG1-20	TRG1-25	TRG1-32	TRG1-40	TRG1-50	TRG1-63	TRG1-80	TRG1-100	TRG1-125	TRG1-160
额定工作电流I _e A	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
极数	3P/4P												
额定工作电压 V	400												
额定冲击耐受电压 kV	8												
额定绝缘电压 V	800												
额定短时耐受电流I _{cw} kA/1s	7												
额定短路接通能力I _{cm} kA	11.9												
使用类别	AC-23A												

产品型号	TRG1-180	TRG1-200	TRG1-225	TRG1-250	TRG1-315	TRG1-400	TRG1-500	TRG1-630	TRG1-800	TRG1-1000	TRG1-1250	TRG1-1600	TRG1-3200
额定工作电流I _e A	180	200	225	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000、2500、3150、3200
极数	3P/4P												
额定工作电压 V	400												
额定冲击耐受电压 kV	8				12								
额定绝缘电压 V	800				750							800	
额定短时耐受电流I _{cw} kA/1s	10				25				50				50
额定短路接通能力I _{cm} kA	17				40				70				105
使用类别	AC-23A				AC-23B				AC-23B				AC-22B



■ TRVS1-12~24kV户内高压真空断路器快速选型表





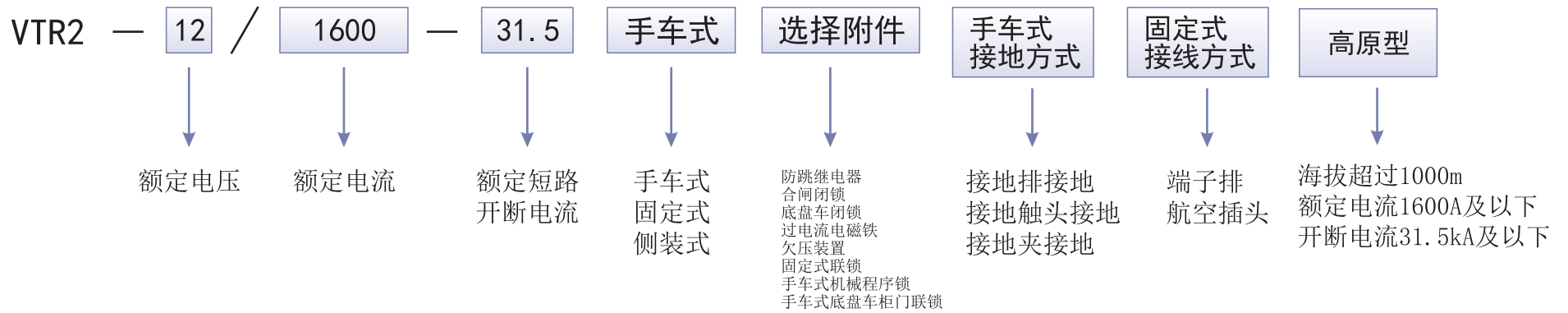
■ TRVS1-12~24kV户内高压真空断路器主要技术参数表

项 目	单 位	12kV数据	24kV数据
额定电压	kV	12	24
1min工频耐压（有效值）	kV	42	对地65/断口间79
雷电冲击耐压（峰值）	kV	75	对地125/断口间145
额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000	630、1250、1600、2000、2500
额定操作顺序		分-180s-合分-180s-合分	
额定自动重合闸操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分	
额定短路开断电流	kA	20、25、31.5、40	25、31.5
额定短路关合电流（峰值）	kA	50、63、80、100	63、80
额定4s热稳定电流	kA	20、25、31.5、40	25、31.5
额定动稳定电流（峰值）	kA	50、63、80、100	63、80
额定短路电流开断次数	次	50、50、50、30	30
机械寿命	次	30000、30000、20000、10000	10000

- 说明：1. 必备附件为分闸电磁铁、合闸电磁铁、储能电机，并应注明电压值；选择附件为过电流电磁铁应注明电流值；合闸闭锁、底盘车闭锁、欠压装置，并应注明电压值。
2. 固定式带联锁时，应注明主轴、联锁转轴外伸长度、方向，外形尺寸需双方确认。
3. 手车式机械程序锁分机箱左上角程序锁及底盘车程序锁，订货时需注明。
4. 手车式底盘车柜门联锁默认为：柜门关上时才能操作底盘车、试验位置才能打开柜门，如有特殊要求请注明。
5. 请按TRVS1-12~24kV户内高压真空断路器样本“TRVS1订货规范”表订货。



VTR2-12~24kV户内高压真空断路器快速选型表





■ VTR2-12~24kV户内高压真空断路器主要技术参数表

项 目	单 位	12kV数据	24kV数据
额定电压	kV	12	24
1min工频耐压（有效值）	kV	42	对地65/断口间79
雷电冲击耐压（峰值）	kV	75	对地125/断口间145
额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000	630、1250、1600
额定操作顺序		分-180s-合分-180s-合分	
额定自动重合闸操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分	
额定短路开断电流	kA	20、25、31.5、40	25、31.5
额定短路关合电流（峰值）	kA	50、63、80、110	63、80
额定4s热稳定电流	kA	20、25、31.5、40	25、31.5
额定动稳定电流（峰值）	kA	50、63、80、110	63、80
额定短路电流开断次数	次	50、50、50、30	30
机械寿命	次	30000、30000、20000、10000	10000

说明：1. 必备附件为分闸电磁铁、合闸电磁铁、储能电机，并应注明电压值；选择附件为过电流电磁铁应注明电流值；合闸闭锁、底盘车闭锁、欠压装置，并应注明电压值。
 2. 固定式带联锁时，应注明主轴、联锁转轴外伸长度、方向，外形尺寸需双方确认。
 3. 手车式机械程序锁分机箱左上角程序锁及底盘车程序锁，订货时需注明。
 4. 手车式底盘车柜门联锁默认为：柜门关上时才能操作底盘车、试验位置才能打开柜门，如有特殊要求请注明。
 5. 请按VTR2-12~24kV户内高压真空断路器样本“VTR2订货规范”表订货。



TONGRUN



常熟市通润开关厂有限公司

CHANGSHU TONGRUN SWITCHGEAR FACTORY CO.,LTD.

厂址：江苏省常熟市通港路海虞工业园

电话：0512-52599773 52599757

全国统一服务热线：400-118-0811

传真：0512-52599790 邮编：215517

Add:TongGang Road, Haiyu Industrial Park, Changshu City, Jiangsu Province

Tel: 0512-52599773 52599757

Unified National Service Hotline:400-118-0811

Fax: +86 512 52599790 P.C.:215517

E-mail:cstrkg@126.com

<http://www.trswitch.com>

因产品技术需不断改进，所有数据应以本公司技术部门最新确认为准。