

技术资料

终端配电保护产品 导轨安装元件



产品概述



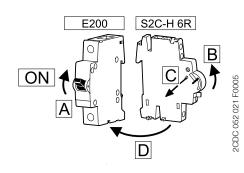


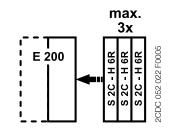


E203

E200 系列隔离开关适用于对终端交流配电系统的隔离和功能性分断。采用 DIN 导轨安装,可快 速拆装,无需拆除汇流排。可安装最多3组S2C-H6R辅助触头,具有合闸和隔离位置锁扣装置, 以防止未授权操作。

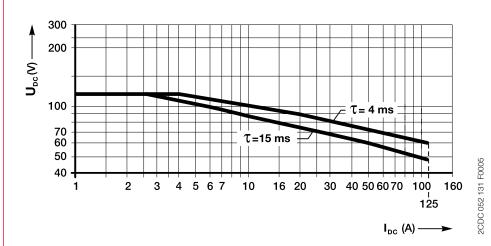
E200 辅件的安装





注: S2C-H6R 技术参数详见 S200 样本

直流开关能力



1/1 导轨安装元件

技术数据一览表



		E200
标准		IEC 60947-3 / GB 14048.3
使用类别		AC - 22A、DC - 21B(只适用于 1 极和 2 极)
短路耐受能力	16-100A	采用 NH 00 ≤ 100 A gL - gG 熔芯时:25 kA _{eff}
	125A	采用 NH 00 = 125 A gL - gG 熔芯时和 S 2≤ 63 A 微型断路器时:6 kAef
额定电压		230 / 400 V AC; 60 V DC
工作频率	Hz	50 - 60
冲击耐受电压 U _{imp}		4 kV,符合 EN 60947-1
工作温度	°C	- 25 至 + 55
储存温度	°C	- 40 至 + 70
允许适用环境	°C/RH	恒定气候条件 23 / 83,40 / 93,55 / 20
		交变气候条件 25 / 95 - 40 / 93
防护等级		IP10,在配电柜内 IP40
机械寿命		20000 次通断循环
电气寿命		1000 次通断循环
最小电压		12 V AC/DC 在 0.1 VA 时
最低触点负载		24 V / 4 mA
接线能力	mm²	2.5 - 50
拧紧力矩	Nm	2.5

5 导轨安装元件 **1**/2

订货资料







E203

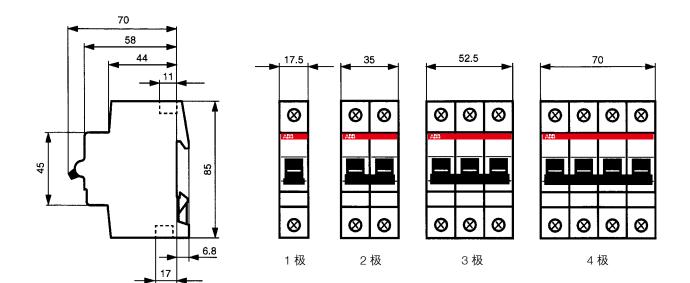
E201/16r	型号	极数	额定电流	功率损耗	重量 / 1 个	包装单位
E201/25r E201/32r 32			А	W	kg	个
E201/32r E201/40r E201/45r 1	E201/16r		16	0.15		
E201/40r E201/45r 1	E201/25r		25	0.30		
E201/45r 1 45 0.90 0.095 10 E201/63r 63 1.65 80 2.60 E201/100r 100 3.95 10 E201/125r 125 6.10 6.10 E202/16r 16 0.30 0.095 0.00 E202/25r 25 0.60 0.00<	E201/32r		32	0.50		
E201/63r 63 1.65 E201/80r 80 2.60 E201/100r 100 3.95 E201/125r 125 6.10 E202/16r 16 0.30 E202/25r 25 0.60 E202/32r 32 0.95 E202/40r 40 1.40 E202/63r 63 3.30 E202/63r 63 3.30 E202/80r 80 5.15 E202/100r 100 7.90 E202/125r 125 12.20 E203/16r 16 0.45 E203/25r 25 0.90 E203/32r 32 1.40 E203/45r 40 2.10 E203/63r 63 4.90 E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 32 1.90 2 40 <	E201/40r		40	0.70		
E201/80r 80 2.60 E201/100r 100 3.95 E201/125r 125 6.10 E202/25r 25 0.60 E202/32r 25 0.60 E202/32r 32 0.95 E202/40r 40 1.40 E202/63r 63 3.30 E202/80r 80 5.15 E202/100r 100 7.90 E202/125r 125 12.20 E203/16r 16 0.45 E203/32r 25 0.90 E203/32r 32 1.40 E203/40r 3 40 2.10 45 2.65 63 4.90 E203/63r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 32 1.90 25 40 2.80 3.50 63 6.55 80 10.30	E201/45r	1	45	0.90	0.095	10
E201/100r E201/125r E201/125r E202/16r 16	E201/63r		63	1.65		
E201/125r	E201/80r		80	2.60		
E202/16r	E201/100r		100	3.95		
E202/25r	E201/125r		125	6.10		
Second	E202/16r		16	0.30		
E202/40r 40 1.40 E202/45r 2 45 1.80 E202/63r 63 3.30 E202/80r 80 5.15 E202/100r 100 7.90 E202/125r 125 12.20 E203/25r 25 0.90 E203/32r 32 1.40 E203/40r 45 2.65 E203/45r 63 4.90 E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/25r 25 1.20 E204/25r 25 1.20 E204/40r 2.80 2.80 E204/45r 40 2.80 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E202/25r		25	0.60		
E202/45r 2 45 1.80 0.190 5 E202/63r 63 3.30 0.190 5 E202/80r 80 5.15 0.190 5 E202/100r 100 7.90 0.290 0.	E202/32r		32	0.95		5
E202/63r 63 3.30 E202/80r 80 5.15 E202/100r 100 7.90 E202/125r 125 12.20 E203/16r 16 0.45 E203/25r 25 0.90 E203/32r 32 1.40 E203/40r 40 2.10 E203/63r 63 4.90 E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E202/40r		40	1.40		
E202/80r 80 5.15 E202/100r 100 7.90 E202/125r 125 12.20 E203/16r 16 0.45 E203/25r 25 0.90 E203/32r 32 1.40 E203/40r 40 2.10 E203/45r 45 2.65 E203/63r 63 4.90 E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E202/45r	2	45	1.80	0.190	
E202/100r 100 7.90 E202/125r 125 12.20 E203/16r 16 0.45 E203/25r 25 0.90 E203/32r 32 1.40 E203/40r 40 2.10 E203/45r 45 2.65 E203/63r 63 4.90 E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E202/63r		63	3.30		
E202/125r 125 12.20 E203/16r 16 0.45 E203/25r 25 0.90 E203/32r 32 1.40 E203/40r 40 2.10 E203/45r 63 4.90 E203/63r 63 4.90 E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E202/80r		80	5.15		
E203/16r 16 0.45 E203/25r 25 0.90 E203/32r 32 1.40 E203/40r 40 2.10 E203/45r 45 2.65 E203/63r 63 4.90 E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E202/100r		100	7.90		
E203/25r 25 0.90 E203/32r 32 1.40 E203/45r 40 2.10 E203/45r 45 2.65 E203/80r 63 4.90 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E202/125r		125	12.20		
E203/32r 32 1.40 E203/40r 40 2.10 E203/63r 45 2.65 E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E203/16r		16	0.45		
E203/40r 3 40 2.10 0.290 3 E203/45r 45 2.65 0.290 3 E203/63r 63 4.90 4.90 4.90 4.90 4.90 6.90 <t< th=""><th>E203/25r</th><th></th><th>25</th><th>0.90</th><th></th></t<>	E203/25r		25	0.90		
E203/45r 3 E203/63r 63 E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 25 1.20 E204/32r 32 E204/40r 40 E204/45r 45 E204/63r 63 E204/80r 80 10.30	E203/32r		32	1.40		
E203/45r 45 2.65 E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E203/40r		40	2.10	0.200	
E203/80r 80 7.75 E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E203/45r	3	45	2.65	0.290	3
E203/100r 100 11.85 E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E203/63r		63	4.90		
E204/16r 16 0.60 E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E203/80r		80	7.75		
E204/25r 25 1.20 E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E203/100r		100	11.85		
E204/32r 32 1.90 E204/40r 40 2.80 E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E204/16r		16	0.60		
E204/40r 4 40 2.80 0.390 2 E204/45r 45 3.50 3.50 3.50 3.50 63 6.55 63 6.55 63 6.30<	E204/25r		25	1.20		
E204/45r 4 E204/63r 63 E204/80r 80 10.30	E204/32r		32	1.90		
E204/45r 45 3.50 E204/63r 63 6.55 E204/80r 80 10.30	E204/40r		40	2.80	0.000	
E204/80r 80 10.30	E204/45r	1 4	45	3.50	0.390	2
	E204/63r		63	6.55	7	
E204/100r 100 15.90	E204/80r		80	10.30		
	E204/100r		100	15.80		

型号说明 **E20** □ / □ r 手柄颜色 r: 红色 额定电流 16, 25, 32, 40, 45, 63, 80, 100, 125 极数 1, 2, 3, 4

1/3 导轨安装元件

型号

外形尺寸 (mm)



导轨安装元件 1/4

产品概述

E90 系列熔断器式隔离开关 / 熔断器座主要包括如下三个系列产品:

E90 熔断器式隔离开关

包括 E90 / 20 和 E90 / 32 两个额定电流产品,可带负荷开关回路, 配合标准的 8.5 x 31.5mm (E90 / 20) 和 10.3 x 38mm (E90 / 32)

主要应用于工业等领域,可带负荷开闭回路,配合标准熔芯提供短 路和过载保护。



熔丝指示 LED 灯(E90h)



E90h 熔断器支持件(熔断器座)

包括 E90h / 20 和 E90h / 32 两个额定电流产品,配合标准的 8.5 x 31.5mm (E90h / 20) 和 10.3 x 38mm (E90h / 32) 熔芯、体积紧凑和性能可靠。

主要应用于住宅和商业等领域,配合标准熔芯提供短路和过载保护。

E90PV 光伏专用熔断器式隔离器

包括 1 极和 2 极产品,额定操作电压高达 1000V DC,采用专用 10.3 x 38mm 标准高电压直流熔 芯,是一种专为 PV 光伏发电行业应用而开发的直流熔断器式隔离器。

主要用于光伏发电站,光电一体化建筑 BIPV 和 BAPV 等光伏发电行业领域。



E90h

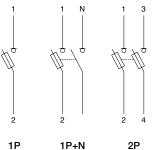
维护时为确保操作人员安全,可将 E90 熔断器式隔离开关封闭或用挂锁锁定。带熔丝熔断指示的 版本可以检查熔丝是否正常工作。E90 系列与 S200 系列微型断路器的汇流排、端子和端子罩完 全兼容, 安装简便、快速。

接线图

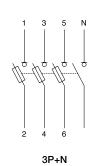
E90 熔断器式隔离开关

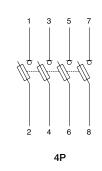


E90h



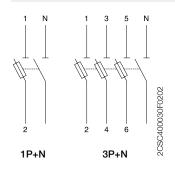
2P 3Р



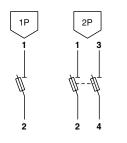


E90h 熔断器支持件(熔断器座)





E90 PV 光伏专用熔断器式隔离器



2CSC400031F0202

技术数据一览表

	2CSC400697F0201	2CSC400694F0201	2080400898F0201	2030400685F0201	2CSC400697F0201
	E90/20	E90/32	E90hN/20	E90hN/32	E90/32 PV
标准	IEC 60947-3 /	IEC 60947-3 / GB 14048.3		GB 13539.3	IEC 60947-3 / GB 14048.3
熔丝 mm	8 x 31	10 x 38	8 x 31	10 x 38	10 x 38
额定电压 V	400 AC		400 AC		1000 DC
使用类别	AC-22B		-		DC-20B
额定频率 Hz	50 - 60		50 - 60		-
额定电流 A	20	32	20	32	32
最大功耗 W	2.5	3	2.5	3	3
拧紧力矩 Nm	2 - 2.5		0.8 - 1.2		2 - 2.5
接线能力 mm ²	25		16		25
防护等级	IP20		IP20		IP20
可用挂锁锁定(打开时)					
可封闭 (闭合时)					

导轨安装元件 **2**/2

订货资料







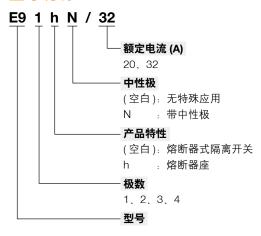


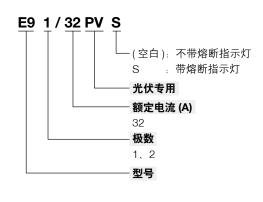


型号	极数	额定电流	模数	熔管尺寸 mm	重量 /1 个 kg	包装单位				
E90 熔断器式隔	E90 熔断器式隔离开关									
E91/20	1		1		0.061	6				
E92/20	2	20	2	8.5 × 31.5	0.122	3				
E93/20	3		3		0.183	2				
E91/32	1		1		0.061	6				
E91N/32	1+NA		2		0.130	3				
E92/32	2	32	2	10.3×38	0.122	3				
E93/32	3	32	3		0.183	2				
E93N/32	3+NA		4		0.252	1				
E94/32	4		4		0.244	1				
E90h 熔断器支	持件(熔断器	座)								
E91hN/20	1+NA	20		8.5 × 31.5	0.070					
E91 hN/32	I +INA	32	1	10.3 × 38	0.070	6				
E93hN/20	3+NA	20	3	8.5 × 31.5	0.192	2				
E93 hN/32	3+INA	32	J	10.3 × 38	0.192	2				
E90V 光伏专用	熔断器式隔离	器								
E91/32 PV	- 1		1		0.061	6				
E91/32 PVs		20	I	10.3 × 38	0.062	6				
E92/32 PV		32		10.3 × 36	0.122					
E92/32 PVs	2		2		0.233	3				

s: 带熔丝熔断指示

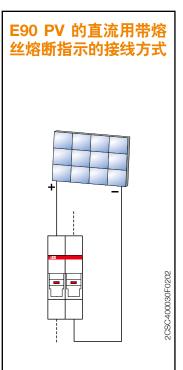
型号说明



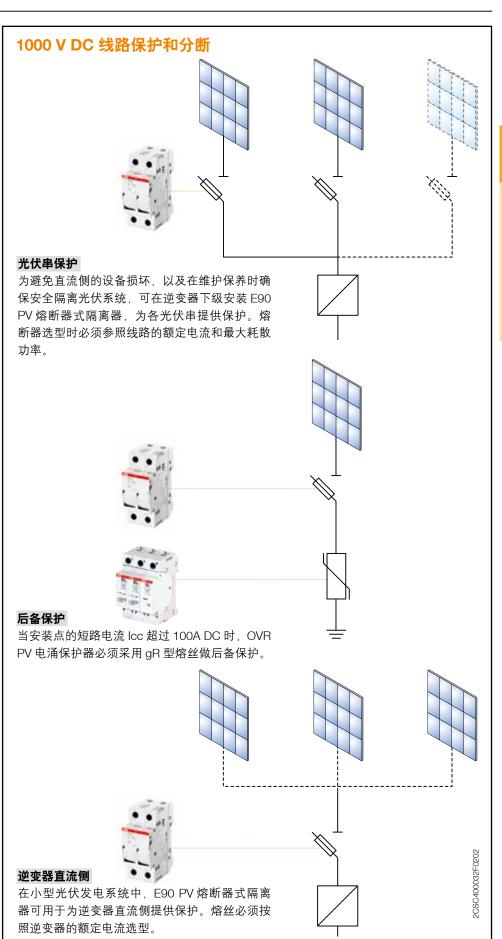


2/3 导轨安装元件

E90 PV 熔断器式隔离器应用

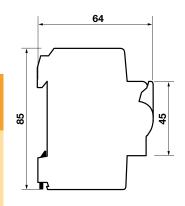


在直流系统中,因为 LED 只 允许电流从正极流向负极,因 此带熔丝熔断指示的型号必须 按图中所示电流方向接线。

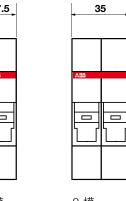


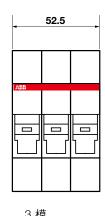
导轨安装元件 **2**/4

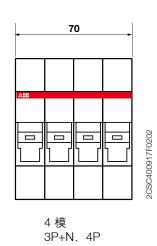
外形尺寸 (mm)











1 模 1P 1P+N (E91h) 2 模 1P+N、2P 3 模 3P 3P+N (E93h)

2/5

产品概述、技术数据一览表

此类开关主要用于控制负载和指示各种信号而设计,为半模数或单模数,具体按触头对数设计而定。

此系列主要包括开关、按钮和指示灯系列,可用于各种低压控制回路。

采用 9mm 半模数设计,节省 50% 空间,LED 灯采用低功耗高照度元件,三种电压范围,多种手柄颜色,符合国际标准。



技术数据一览表

		•							
		2CCC441003F0001	2CCC441035F0001	200041015F0001	200041020F0001	2CCC41023F0001	200C441029F0001	2CCC441048F0001	2000441075F0001
		E211	E211 X	E213	E214	E218	E215	E217	E219
标准		EN 60669	-1 / GB 16915.1	EN 60669	-1 / GB 169	915.1			EN 62094-1
隔离特性		EN 60669	-2-4	-					-
短路耐受能力	kA	3(帯熔断	器 ≤ 35A)	-					-
额定电压 U _n	V	250 AC	250 AC						
最低工作电压		24 V; 25 r	nA						
	Α	16, 25, 32		16, 25					16
LED 电流	mA	-	5	-				5	5
LED 电压	V	-	115 - 250 AC	-				12 - 48 AC / DC 115 - 250 AC 110 - 220 DC	12 - 48 AC / DC 115 - 250 AC 110 - 220 DC
	Hz	50/60							
 模块	数量	0.5 或 1		0.5 或 1					0.5
可锁定		在 ON / OI	 F 位置	在 ON / O	FF 位置				-
工作温度	°C	- 25 ~ + 5	5						
储存温度	°C	- 40 ~ + 70	- 40 ~ + 70						
接线能力	mm²		硬线:1 x 1 mm² 至 1 x 6 mm² 或 2 x 2.5 mm² 软线:1 x 0.75 mm² 至 2 x 1.5 mm²						
拧紧力矩	Nm	1.2 - 1.5							

导轨安装元件 3/1

技术资料 - 端子

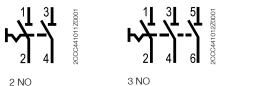
E211 - 通断开关

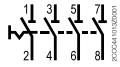


1 NO



2 NO





4 NO

E211X - 带指示灯的通断开关

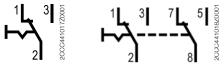






E213 - 转换开关







1 极

2 极

E218 - 控制开关



1 NO + 1 NC

2 NO + 2 NC

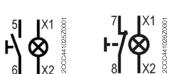
3 NO + 1 NC

E215 - 按钮

1 7 7 7 XXX441024ZXXXX

E217 - 带灯按钮

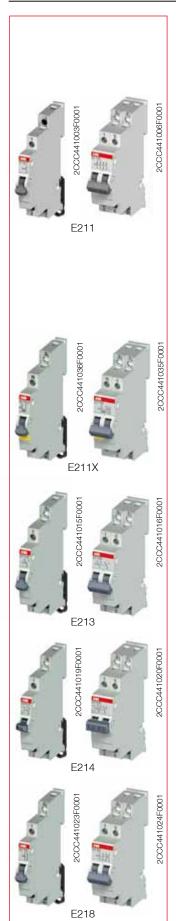






导轨开关 - E210

订货资料 - 开关



型号	触点型式	额定电流 A	功率损耗 ₩	宽度 mm	重量 / 1 个 kg	包装单位 个	
E211 - 通断开	· 关						
E211-16-10	1 NO		0.32		0.035		
E211-16-20	2 NO		0.82	9	0.045		
E211-16-30	3 NO	16	1.14	4.0	0.080	10	
E211-16-40	4 NO		1.64	18	0.090		
E211-25-10	1 NO		0.75	_	0.035		
E211-25-20	2 NO		1.95	9	0.045		
E211-25-30	3 NO	25	2.70		0.080	10	
E211-25-40	4 NO		3.90	18	0.090		
E211-32-10	1 NO		1.12		0.035		
E211-32-20	2 NO		2.73	9	0.045		
E211-32-30	3 NO	32	3.85		0.080	10	
E211-32-40	4 NO		5.46	18	0.090		
E211X - 带指	示灯的通图	「开关 (带意	黄色 LED 指示	:灯)			
E211X-16-10	1 NO	16	0.50	9	0.040	10	
E211X-16-20	2 NO		1.00	18	0.050		
E211X-16-30	3 NO		1.50	18	0.060		
E211X-25-10	1 NO		1.15	9	0.040	10	
E211X-25-20	2 NO	25	2.30	18	0.050		
E211X-25-30	3 NO		3.45	18	0.060		
E213 - 转换开	· 关						
E213-16-001	1 CO		0.32	9	0.041		
E213-16-002	2 CO	16	0.82	18	0.082	10	
E213-25-001	1 CO		0.40	9	0.041		
E213-25-002	2 CO	25	0.88	18	0.082	10	
E214 - 带断开	位置的转	免开关 (1-	0-11, 手动	-OFF- 自动)	,		
E214-16-101	1 CO		0.32	9	0.041		
E214-16-202	2 CO	16	0.82	18	0.082	10	
E214-25-101	1 CO		0.40	9	0.041		
E214-25-202	2 CO	25	0.88	18	0.082	10	
E218 - 控制开	关				,		
E218-16-11	1NO+1NC		0.50	9	0.041		
E218-16-22	2NO+2NC	16	1.00	18	0.082	10	
E218-16-31	3NO+1NC		1.50	18	0.082		
	1NO+1NC		+	+	+		

导轨安装元件 **3**/3

订货资料 - 按钮







			T			T	r
型号	触点型式	额定电流	功率损耗	按钮颜色	宽度	重量/1 个	包装单位
11.6-		А	W		mm	kg	个
E215 - 按钮	,						
E215-16-11B				灰色		0.046	
E215-16-11C				红色			
E215-16-11D	1NO+1NC	16	0.50	绿色	9		10
E215-16-11E		10	0.00	黄色	Ü	0.0.0	
E215-16-11F				黑色			
E215-16-11G				蓝色			
E217 - 带灯按	钮						
LED 电压范围 = 11	5 - 250 V AC						
E217-16-10B				白色			
E217-16-10C				红色			
E217-16-10D	1 NO	16	1.10	绿色	9	0.050	10
E217-16-10E				黄色			
E217-16-10G				蓝色			
E217-16-01B		16		白色			
E217-16-01C				红色	9		
E217-16-01D	1 NC		1.10	绿色		0.050	10
E217-16-01E				黄色			
E217-16-01G				蓝色			
LED 电压范围 = 1	12 - 48 V A	C / DC					
E217-16-10B48			0.72	白色	9	0.050	10
E217-16-10C48				红色			
E217-16-10D48	1 NO	16		绿色			
E217-16-10E48				黄色			
E217-16-10G48				蓝色			
E217-16-01B48				白色			
E217-16-01C48				红色			
E217-16-01D48	1 NC	16	0.72	绿色	9	0.050	10
E217-16-01E48				黄色			
E217-16-01G48				蓝色			
LED 电压范围 = 1	10 - 220 V 	DC	I	, ,		Γ	
E217-16-10B220	-			白色			
E217-16-10C220			1.50	红色		0.050	
E217-16-10D220	1 NO	16	1.50	绿色	9	0.050	10
E217-16-10E220	-			黄色 黄色 蓝色			
E217-16-10G220 E217-16-01B220				白色			
E217-16-01B220	_			 红色			
E217-16-01D220	l 1 NC	16	1.50		9	0.050	10
E217-16-01E220	- 1110			黄色			
E217-16-01G220	-			蓝色			
	I		<u> </u>			<u> </u>	

导轨安装元件 **3**/4

订货资料 - 指示灯、附件

E219 E219 - 2CD E219 - 3C E219 - 3D E219 - 3CDE E219 - 2CD48 填充片 挂锁锁扣 (9mm)

E219 - 指示灯

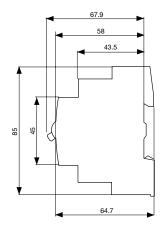
E219 - 指示灯										
型号	功率损耗	指示灯颜色	宽度	重量 / 1 个	包装单位					
	W		mm	kg	个					
LED 电压范围 = 115 -	250 V AC									
E219-B		白色								
E219-C		红色								
E219-D	0.47	绿色	9	0.04	10					
E219-E		黄色								
E219-G		蓝色								
E219-2CD	0.8	绿色、红色	9	0.042						
E219-3C		红色、红色、红色			10					
E219-3CDE	1.2	红色、黄色、绿色	9	0.044	10					
E219-3D		绿色、绿色、绿色								
LED 电压范围 = 12 - 4	18 V AC / DO	;								
E219-B48		白色		0.04	10					
E219-C48		红色								
E219-D48	0.40	绿色	9							
E219-E48		黄色			10					
E219-G48		蓝色								
E219-2CD48	0.80	绿色、红色	9	0.042						
LED 电压范围 = 110 -	220 V DC									
E219-B220		白色								
E219-C220		红色								
E219-D220	1.00	绿色	9	0.04	10					
E219-E220		黄色								
E219-G220		蓝色								

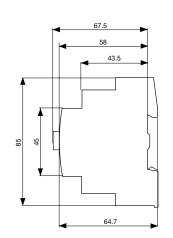
附件

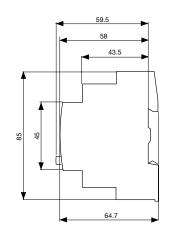
型号	产品名称	宽度	重量 / 1 个	包装单位						
		mm	kg	个						
E210-DH	填充片	9	0.18	10						
E210-ASV9	挂锁锁扣	9	-	10						

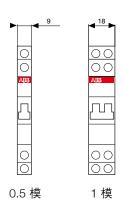
导轨安装元件 **3**/5

外形尺寸 (mm)









2CSC400931F0202

导轨安装元件 **3**/6

剩余电流监视器 - RD / ELR

产品概述、技术数据一览表

剩余电流监视器与外置环形电流互感器配合使用,用于监视剩余电流。

RD2 导轨安装系列通过面板微型 DIP 开关设置灵敏度和响应时间,并提供一组输出触头提供监视状态指示。

RD3 导轨安装系列通过面板微型旋钮开关设置灵敏度和响应时间,并提供二组输出触头提供监视状态指示,可提供预报警功能及 LED 显示条指示,外置接线端子。

ELR 面板安装系列在 RD3 功能设置的基础上,增加数字显示面板配置及故障安全指示功能,更适合配电柜的安装。



技术数据一览表

TOTAL SOF	<u> </u>								
		2CSC400020F0201		2CSC400691F0201		2CSC400690F0201		2CSC400689F0201	
	RD2	RD2-48	RD3	RD3-48	RD3M	RD3M-48	RD3P	RD3P-48	
标准	IEC/EN 6202	0	IEC/EN 6094	47-2 附录 M					
额定工作电压 '	/ 230 - 400 AC	48-150 AC/DC	230 - 400 AC +10% / -15%	12 - 48 AC / DC +10% / -15%	230 - 400 AC +10% / -15%	12 - 48 AC / DC +10% / -15%	230 - 400 AC +10% / -15%	12 - 48 AC / DC +10% / -15%	
剩余电流特性	Type A		Type A(至) Type AC(用						
额定工作频率 H	z 50 - 60		50 - 60						
监视频率	-	-		50 Hz -150 Hz ¹⁾					
频率滤波器	-	-		-		150 Hz fT = 400 Hz		150 Hz fT = 400 Hz	
一额定剩余电流 IΔn /	0.03, 0.1, 0.3	3, 0.5, 1, 2	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30						
动作时间设置 Δt	s 快速(瞬动), 0	.3, 0.5, 1, 2, 5	0, 0.06, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10						
	-		-	- 60% I _{Δn}			60% I _{Δn}		
远程复位按钮的最大接线	-		15 m						
触头容量	10 A, 250 V (6-7-8)	AC(纯阻)	8 A, 250 V A (7-8-9); (10-						
触点类型	1 CO		2 CO						
 LED指示灯	有		有		有		有(LED 灯 +	- LED 显示条)	
工作温度	-5 ~ +40		-25 ~ +70						
最高功耗 V	/ < 3.4 W, 230	V AC	< 3.6 W	< 600 mW	< 3.6W	< 600mW	< 3.6 W	< 600 mW	
模数	2		3						
接线能力 mm	2 4 (软线),6	(硬线)	2.5						
拧紧力矩 Nr	n 0.6		0.5						
防护等级	IP20		IP20						

1) 作为一种剩余电流监视器, RD3 可以检测电网中的正弦波接地故障电流, 频率为 50 Hz - 150 Hz。

导轨安装元件 4/1

剩余电流监视器 - ELR

技术数据一览表

			2 CSQ28221 1F1202	0.11 M T	20SG252120R1202	20SG162424R1202		
		ELR48P	ELR48V24P	ELR72	ELR72V24	ELR72P	ELR72V24P	
标准		IEC/EN 60947-2 A	nnex M					
额定工作电压	٧	110 V AC/DC 230 V AC (±20%)	24-48 V AC/DC (±20%)	110 V AC/DC 230 V AC (±20%)	24-48 V AC/DC (±20%)	110, 230, 400 V AC (±20%)	24-48 V AC/DC (±20%)	
剩余电流特性		А						
额定工作频率	Hz	50 - 60						
频率滤波器		-						
额定剩余电流 IΔn	Α	0.03 - 30						
动作时间设置 Δt	S	0 - 5						
触点类型		2 CO		1 CO		2 CO		
触点容量	А	5 (250 V AC)						
工作温度	°C	-10 ~ +60						
最高功耗	W	< 7						
面板尺寸LxH	mm	48 x 48 72 x 72 72 72 72						
显示屏		-						
防护等级		IP52 (带前面盖) IP40 (前面), IP20 (i	IP52 (带前面盖) IP40 (前面), IP20 (输出触点)					

环形电流互感器

		TRM	TR1	TR2	TR3	TR4	TR4A	TR160	TR160A	TR5	TR5A
铁芯		闭合式	闭合式	闭合式	闭合式	闭合式	开合式	闭合式	开合式	闭合式	开合式
内径	mm	29	35	60	80	110	110	160	160	210	210
最小测量电流	mΑ	30	30	30	100	100	300	300	500	300	500
工作温度	°C	-10 ~ +70	ı								
储存温度	°C	-20 ~ +80									
变比		500 / 1									
工频直流耐压 (1分钟)	kV	2.5									
最大绝缘电压	٧	1000 AC									
最大热过载	kA	40 / 1 秒									
接线能力	mm²	2.5									
防护等级		IP20									

4/2 导轨安装元件



环形电流互感器的选型表 (参照 IEC/EN 60947-2 Annex M 标准)

型号		标准电缆			带屏蔽电缆			
	环形电流互感器 直径 [mm]	最大电缆截面 (4x) [mm²]	最大电流 (1x) [A]	最小电流 [mA]	屏蔽直径 [mm]	屏蔽长度 [mm]	最大电流 (1x) [A]	最小电流 [mA]
TRM	29	25	65	30	25	80	85	30
TR1	35	35	75	30	30	80	110	30
TR2	60	50	85	30	30	80	150	30
TR3	80	95	160	100	40	80	225	100
TR4	110	240	250	100	55	250	400	100
TR160	160	400	400	300	75	250	630	300
TR5	210	400	630	300	75	250	800	300
TR4/A	110	240	250	300	55	250	400	300
TR160/A	160	400	400	500	75	250	630	500
TR5/A	210	400	630	500	75	250	800	500

导轨安装元件 4/3

剩余电流监视器 - RD / ELR

订货资料









RD3M



RD3P



ELR48P



环形电流互感器

型号	工作电压 ✓	重量 / 1 个 kg	包装单位	
RD2				
RD2	230…400 AC	0.105		
RD2-48	48···150 AC / DC	0.125	1	
RD3				
RD3-48	12 - 48 AC / DC	0.13		
RD3	230 - 400 AC	0.25		
RD3M-48	12 - 48 AC / DC	0.13		
RD3M	230 - 400 AC	0.25	1	
RD3P-48	12 - 48 AC / DC	0.13		
RD3P	230 - 400 AC	0.25		
ELR				
ELR48P	110 V AC / DC, 230 V AC (±20%)	0.112		
ELR48V24P	24 - 48 V AC / DC (±20%)	0.112		
ELR72	110 V AC / DC, 230 V AC (±20%)		1	
ELR72V24	24 - 48 V AC / DC (±20%)	0.322		
ELR72P	110, 230, 400 V AC (±20%)	0.322		
ELR72V24P	24 - 48 V AC / DC (±20%)			
ELR96	110 V AC / DC, 230, 400 V AC (±20%)		1	
ELR96V24	24 - 48 V AC / DC (±20%)			
ELR96P	110, 230, 400 V AC (±20%)	0.383		
ELR96V24P	24 - 48 V AC / DC (±20%)	0.363		
ELR96PF	110, 230, 400 V AC (±20%)			
ELR96PD	110, 230, 400 V AC (±20%)			

环形电流互感器

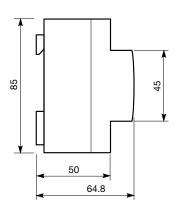
型号	尺寸	重量 / 1 个	包装单位	
	mm	kg	个	
TRM	29 (模块式)	0.170		
TR1	35	0.212		
TR2	60	0.274		
TR3	80	0.454		
TR4	110	0.530	1	
TR160	160	0.600		
TR5	210	1.350		
TR4/A	110 (开合式)	1.600		
TR160/A	160 (开合式)	1.534		
TR5/A	210 (开合式)	1.856		

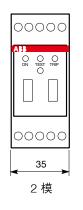
4/4 导轨安装元件

剩余电流监视器 - RD / ELR

外形尺寸 (mm)

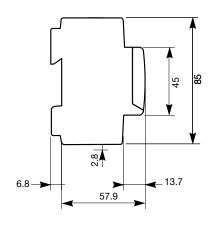
RD2 剩余电流监视器

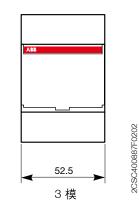




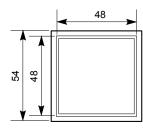
2CSC400885F0202

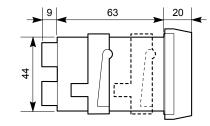
RD3 剩余电流监视器

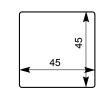




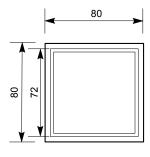
ELR48P

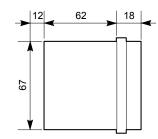


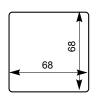




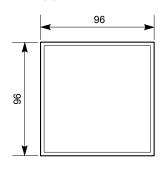
ELR72

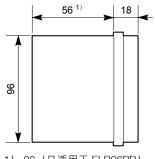


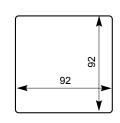




ELR96







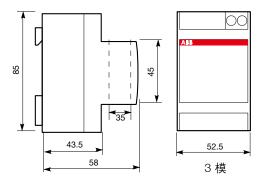
1) 86 (只适用于 ELR96PD)

导轨安装元件

剩余电流监视器 - 环形电流互感器

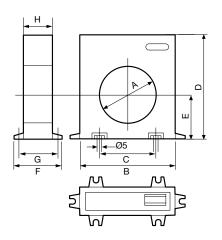
外形尺寸 (mm)

TRM

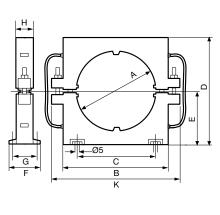


2CSC400885F020

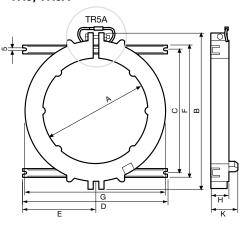
TR1, TR2, TR3, TR4, TR160, TR160A



TR4A



TR5, TR5A



型号	Α	В	С	D	E	F	G	Н	K
TR1	35	100	00	110	47	50	40	30	
TR2	60	100	60	110	47	50	43		-
TR3	80	150	110	100	70	50	40	00	-
TR4	110	150	110	160	70	50	43	30	
TR160	160	220	156	236	110	64	50	34	-
TR5	210	310	240	290	145	260	280	36	55
TR4/A	110	145	110	150	75	45	38	25	180
TR160/A	160	220	156	236	110	64	50	34	-
TR5/A	210	310	240	290	145	260	280	36	55

4/6 导轨安装元件

产品概述、技术数据一览表

根据预定程序控制回路的开关和闭合,产品分为每日定时和每周定时两种类型,均配有 16A 触点。它们可在预定程序内设置,或通过永久 ON 功能设置 (ON-OFF 仅适用于 AT3)。带 R 型产品内置电池,可在长时间断电(最高达 200h)时保持设置的时间。该电池可通过电网电压充电。并适用于商场照明系统、公共建筑、学校、采暖和灌溉系统等应用场合。



技术数据一览表

		Į	2CSC400735F0001		0	2CSC400732F0001	2050400734F0001		2CSC400733F0001
		AT1	AT1-R	AT3	AT3-R	AT3-7R	AT2	AT2-R	AT2-7R
标准		EN 60730-	1; EN 60730	0-2-7					
额定电压	V	230 AC + 1	0%				230 AC		
触点类型		1 NO		1 CO			1 CO		
触头容量阻性负载	Α	16							
触头容量感性负载	Α	4		3			4		
额定频率	Hz	50 - 60							
时钟基准		石英							
最小开关时间	分钟	15		15	15	120	30	30	210
各循环内最多指令数		96		96	96	84	48		
运行储备	小时	-	200	-	200	200	-	150	150
精度		±1秒/24	4 小时						
功耗	VA	0.5							
最大开关功率	W	4000					3500		
接线能力	mm²	4					2.5		
工作温度	°C	-10 ~ +55							
储存温度	°C	-10 ~ +55		-20 ~ +70	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +50		
模数		1		3			2		
拧紧力矩	Nm	1.2		1.2			0.5		

导轨安装元件 5/1

产品概述、技术数据一览表

D Line 数字式定时器采用白色背光 LCD 显示屏,设计独特,两行文本菜单及 4 键编程使其操作极为简便。D Line 是系统功能自动化控制的理想之选。

D Line 数字式定时器采用的是创新性的假日时间管理方案,它可在若干年内(或不同年份间)的某段时期或多个时期内,将常规的每周程序关闭。产品分单通道和双通道两种,均配有大容量内部电池,以在断电时保持运行。此外,还配有永久性存储器 EEPROM,以免断电(无论断电持续多久)时丢失程序,可保持日期和时间设置。

"Plus"型产品可通过 D KEY 传输不同类型的程序,然后快速复制到非数字式定时器,以免将来调节时发生错误。"SYNCHRO"型产品可安装 D DCF77 天线,以让数字式定时器与 Frankfurt DCF77 时间信号自动同步,或与 D GPS 天线配合使用,以接收来自 GPS 的信号进行同步。D Line 主要适用于用户需要按照灵活时间表进行管理的环境和场合,以便根据周 / 月内的日期和时间预设或关闭程序。

附件

		D DCF77	D GPS
额定电压	V	230 AC ± 20%	
额定频率	Hz	50 / 60	
功率损耗	W	0.1	2
工作温度	°C	-10 ~ +70	-10 ~ +40
储存温度	°C	-30 ~ +90	-40 ~ +85
功耗	VA	9.2	2
信号时间		发射 1 次 / 分钟	最少发射 30 次/小时;最多发射 50次/小时
防护等级		IP65	
定时器连接的最为	大数量	10	
最大电缆长度	m	1000	
接线能力	mm²	0.52.5	
安装方式		柱上安装 / 墙上安	装

技术数据一览表

					·			
		1CSC400080F0202			1CSC/400081F0202			
		D1	D1 PLUS	D1 SYNCHRO	D2	D2 PLUS	D2 SYNCHRO	
标准		EN 60730)-1, EN 60730	-2-7				
额定电压	V	230 AC ±	10%					
额定脉冲电压	kV	4						
触点类型		1 CO						
编程硬盘		-			-			
外部输入		-		-	-		-	
DCF77 天线		-	-		-	-		
GPS 天线		-	-		-	-		
		-			-			
触头容量阻性负载	Α	16 (NO)	, 16 (NC)		•			
 触头容量感性负载	Α	10 (NO)	, 2 (NC)					
额定频率	Hz	50 - 60						
时钟基准		石英						
最小开关时间	秒	1						
每次循环最多程序		64 组						
负载储备		自首次启	动后 6 年(锂电	1池)				
外部输入	数量	1	1	-	2	2	-	
事件保存时间		1日-12	2 个月					
精度 秒	/日	± 0.5			_			
最大功耗	VA	6.5			7.8			
最大开关功率	VA	3500						
白炽灯功率	W	3000						
无极萤光灯	W	1100						
荧光灯管功率	W	900						
带电子镇流器的荧光灯管功率	W	7 x 23 (最	多 23 个灯)					
防护等级		IP20						
接线能力 r	mm²	6						
工作温度	°C	- 5 ~ + 55)					
储存温度	°C	- 10 ~ + 65						
模块		2						

5/2 导轨安装元件

订货资料















AT 机械式定时器

型号	触点型式	运行储备	版本	重量 / 1 个 kg	包装单位	
AT1	1NO	=	毎日	0.095	1	
AT1-R	TNO	200h	専口	0.095		
AT3		=	毎日			
AT3-R	1CO	200h	母口	0.180	1	
AT3-7R		200h	每周			
AT2		-	 毎日			
AT2-R	1 CO	150h	母口	0.118	1	
AT2-7R		150h	毎周			

D Line 数字式定时器

型号描述	通道数量	重量 / 1 个 kg	包装单位 个
D1			
D1 PLUS	1	0.140	1
D1 SYNCHRO			
D2			
D2 PLUS	2	0.140	1
D2 SYNCHRO			

附件

型号	功能类型	重量 / 1 个 kg	包装单位
D KEY	编程硬盘	0.005	
D SW	编程软件	0.020	1
D DCF77	DCF77 天线	0.150	
D GPS	GPS 天线	0.150	

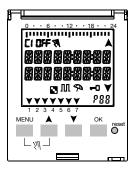
导轨安装元件 5/3

技术资料

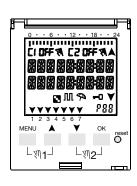
屏幕显示图

D Line

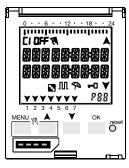
D1



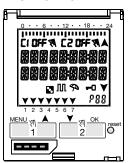
D2



D1 PLUS D1 SYNCHRO



D2 PLUS D2 SYNCHRO

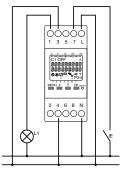


SC400082F0202

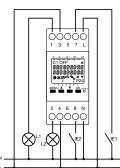
接线图

D Line

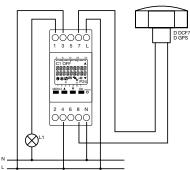




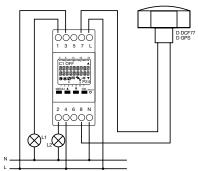
D2 和 D2 PLUS



D1 SYNCHRO

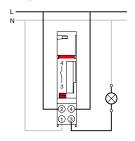


D2 SYNCHRO

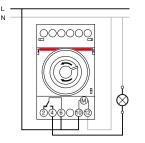


AT

AT1, AT1-R



AT3, AT3-R, AT3-7R



CSC400075F0202

5/4 导轨安装元件

技术资料

创新性能

可在全年内的各种时段内编程假日管理管理保证:内部时钟和电池,初装时启动通过4个按键编程菜单最小开关时间是1秒

多语言菜单(11种可选语言)

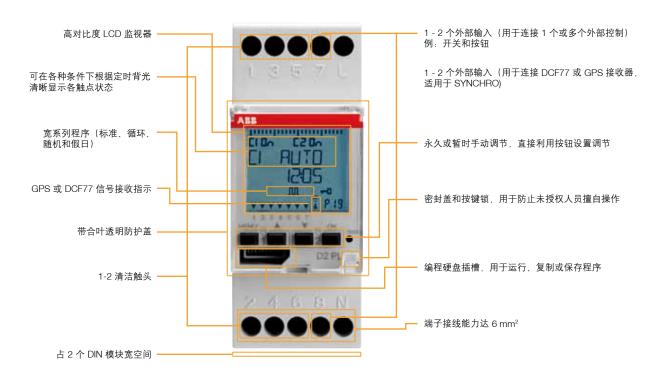
连接负载的维护管理:采用"倒计时"原则,在设定的操作

时间(小时)后在显示屏上发出报警

开关零负载, 可确保负载继电器更长的使用寿命

内置锂电池可自首次启动之日起保存负载6年

主要特性



PLUS 和 SYNCHRO

D KEY 编程硬盘

用于运行编程硬盘内存储的程序、从定时器发送到编程硬盘(或相反)的程序,以及读取编程硬盘内存储的程序。



D SW 编程软件

可助您通过电脑简单、快速地编程复杂程序。编程完毕后,可将程序打印或存档为文件。



D DCF77 天线

用于接收由法兰克福附近 Mainflingen 地区的原子时钟发射的DCF77 无线对时信号,以提高数字时钟的精度。

GPS 天线

用于接收来自 GPS 全球定位系统的时间。GPS传输不仅比陆地传输的信号精度更高,而且可以接收来自世界各地的信号。

导轨安装元件 **5**/5

技术资料

不带编程硬盘的编程菜单



1) 不适用于 SYNCHRO 型产品

带编程硬盘的编程菜单

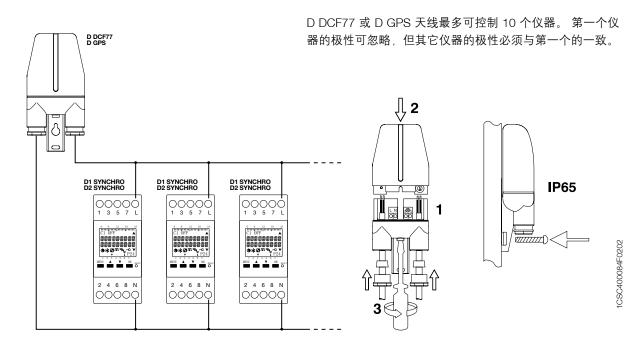


1) 不适用于 SYNCHRO 型产品

5/6 导轨安装元件

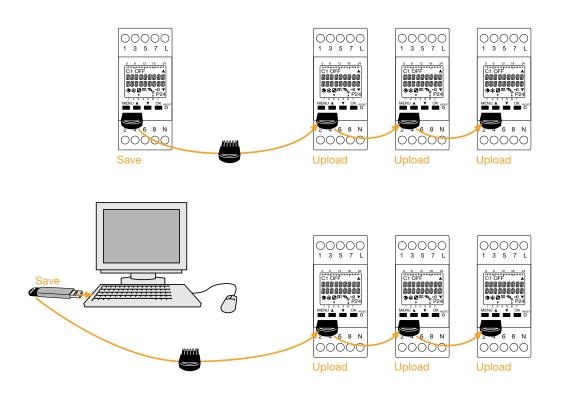
技术资料

DCF77 和 GPS 天线的接线



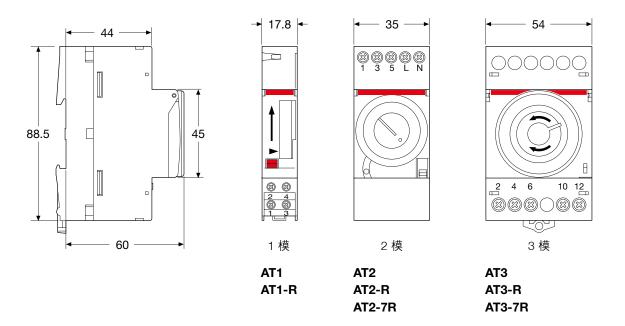
编程硬盘

用于自动运行 EMD 外部存储器内的程序、在 EMD 内保存时钟程序或利用 D SW 软件编写程序。 此外,也可在 D KEY 上加载和卸载假日程序。

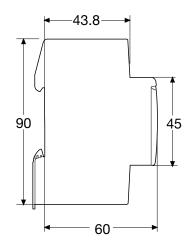


外形尺寸 (mm)

AT 机械式定时器



D Line 数字式定时器





SCADOQ41ED20

2CSC400940F0202

5/8

产品概述、技术数据一览表

导轨插座用于连接设备、工具,民用和工业配电柜内的非模数化电气和电子设备。

产品系列包含标准产品和带有附加功能(例:指示灯、熔芯、保护盖、颜色选择)的升级版本。除灰色 (RAL 7035) 外,还有 3 种其它颜色用于指示特殊插座:

- 绿色 (RAL 6029), 用于指示上级保护装置
- 红色 (RAL 3000), 用于指示在主电源断电时 UPS 系统所用的插座
- 黑色 (RAL 7012), 用于与工业和自动化设备的颜色相匹配



技术数据一览表

		20SC400759F0001	2CSC400759F0001	2CSC400759F0001	2CSC400759F0001
		M1170	M1173	M1174	M1175
标准		CEI 23-50	CEI 23-50	NF C 61 303	DIN VDE 0620-1
额定电压 Un	V	250 AC			
额定电流 In	Α	16			
额定频率	Hz	50 / 60			
功耗	W	0.6			
模数		2.5			
安全挡板		有			
端子类型		双重安全			
电缆截面 (ø min./max.)	mm²	2.5 / 16			
拧紧力矩	Nm	1.2			
工作温度	°C	-25 ~ +35			
储存温度	°C	-40 ~ +70			
防护等级		IP20 / IP30 (带盖)			
指示灯的技术参数					
指示灯形式		鱼雷状荧光灯			
功能		指示电源存在(M117	73, M1175)		
灯颜色		绿色			
功耗	W	0.25			
熔芯技术参数					
标准		IEC / EN 60127			
型号规格		5 x 20 mm 至 6.3 A a	aM		
功能		相保护			
分断能力	Α	1500			

导轨安装元件 6/1

产品选型及模块选择

产品选型

适用插头		M1170	M1173	M1174	M1175
	EU 10A				
	Schuko 10 A / 16 A				•
	意大利 10 A				
	意大利 16 A				
	法国 10 A / 16 A	可插拔但无接地 针脚	可插拔但无接地 针脚		可插拔但无接地 针脚

模块选择

	RAL 7035	RAL 6029	RAL 3000	RAL 7012	
意大利双孔插座标准 🖭					
M1170	M1170	M1170-G	M1170-R	M1170-B	
意大利 P30 标准 🖤 🖭					
M1173	M1173	M1173-G	M1173-R	M1173-B	
M1173-L 指示灯	M1173-L	M1173-L-G	M1173-L-R	M1173-L-B	
德国 Schuko 标准 🅸 🖭					
M1175	M1175	M1175-G	M1175-R	1175-B	
M1175-L 指示灯	M1175-L	M1175-L-G	M1175-L-R	M1175-L-B	
M1175-FL 指示灯 熔芯 6.3 A aM	M1175-FL	M1175-FL-G	M1175-FL-R	M1175-FL-B	
M1175-C 保护盖 IP30	M1175-C	M1175-C-G	M1175-C-R	M1175-C-B	
法国标准 W ee C					
©° 0 M1174	M1174				

订货资料



意大利双孔标准导轨插座



M1173



法国标准导轨插座











意大利双孔标准导轨插座

M1170 系列适用于意大利标准的 P11 / P17 插头和 Schuko 16 A 插头

型号	颜色	重量 / 1 个 kg	包装单位
M1170	灰色		
M1170-G	绿色	0.120	4
M1170-R	红色	0.120	4
M1170-B	黑色		

意大利 P30 标准导轨插座

M1173 系列 (IMQ 认证) 适用于意大利标准的 10 A 插头和 Schuko 16 A 插头

M1173	灰色		4	
M1173-G	绿色	0.120		
M1173-R	■ 红色			
M1173-B	黑色			
集成指示灯				
M1173-L	灰色带灯	0.140	4	
M1173-L-G	■ 绿色带灯			
M1173-L-R	■ 红色带灯			
M1173-L-B	■ 黑色带灯			

法国标准导轨插座

M1175-FL-B

M1174 系列 (LCIE 和 CEBEC 认证) 适用于法国标准的插头 (最高 16 A)

M1174	灰色	0.140	4
-------	----	-------	---

德国 Shuko 标准导轨插座

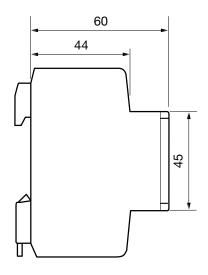
M1175 系列 (VDE 认证) 插座适用于 Schuko 标准的插头(最高 16A)。也可提供带保护盖的产品 M1175-C

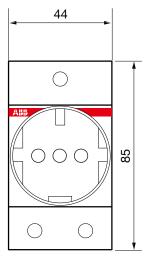
)				
M1175	灰色		4	
M1175-G	绿色	0.120		
M1175-R	红色	0.120		
M1175-B	黑色			
M1175-C	灰色带盖		4	
M1175-C-G	绿色带盖	0.140		
M1175-C-R	红色带盖	0.140		
M1175-C-B	黑色带盖			
集成指示灯和熔芯				
M1175-L	灰色带灯		4	
M1175-L-G	绿色带灯	0.140		
M1175-L-R	1 红色带灯	0.140		
M1175-L-B	黑色带灯			
M1175-FL	灰色带灯和熔芯			
M1175-FL-G	绿色带灯和熔芯	0.160	4	
M1175-FL-R	1 红色带灯和熔芯	0.100		

黑色带灯和熔芯

导轨安装元件 6/3

外形尺寸 (mm)





2CSC400993F0202

2.5 模

M1170

M1173

M1174

M1175

6/4 导轨安装元件

6/5

导轨插座 - M

户提供方便、快捷、安全的文档管理方式。

USB 存储器



MeMo2



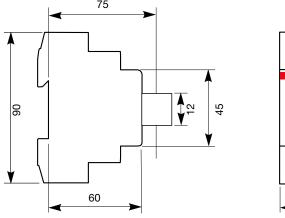
型号	描术	存储容量	重量 / 1 个 kg	包装单位 个
MeMo2	带 60 cm 数据线	2 GB	0.000	
MeMo4	不含数据线	4 GB	0.200	

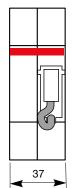
导轨安装式 USB 存储器适用于现场存储电气图纸、产品检测报告、产品使用安装说明书、软件及维护记录等电子文档。安装在低压配电柜、中控室、现场控制柜等与计算机连接的位置。为客



MeMo4

外形尺寸 (mm)





2CSC400897F0202

电子保护开关 - EPD24

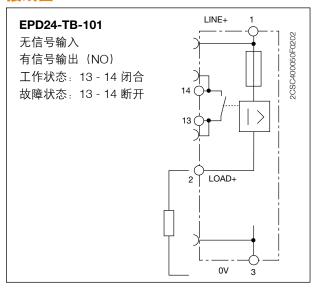
产品概述、技术数据

EPD24 电子保护开关用于 24V DC 负载回路的选择性过电流保护,采用有源电子限流装置,当过载电流 > 1.1 I_n 时可关断,并将最大过载电流限制在 1.5 - 1.8 I_n ,允许最大容性负载达 20,000 μ F 不误动,选择性关断故障回路,防止系统完全失电。

产品特点

- 额定电流: 0.5 A 12 A
- 手动 ON / OFF 按钮
- 通过 LED / 辅助触头清晰指示工作状态
- 内置故障保护元件 SMD 熔断器
- 产品宽度 12.5mm
- 汇流排连接 LINE+ / 0 V / 辅助触头

接线图



技术数据

スペトダスルロ	
	24 V DC (18 - 32 V)
	0.5, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 A
闭合电流 I。	ON 状态:一般 20 - 30 mA(依据信号输出)
指示状态	- 多色 LED 灯 LED 绿色: - 电源开启 (S1 = ON) - 负载回路 / 电源接通 LED 橙色: 处于过载或短路故障中,直到电子开关关断 LED 红色: - 电子开关关断 - 负载压 (4) - 2002
	- 低电压 (U _B < 8 V) LED OFF: 手动关断或开关损坏
	- 无源辅助触头 F
	- S1 按钮 ON / OFF
—————————————————————————————————————	

	#··· -
负载回路	
负载输出	MOSFET 场效应管输出
过载分断	一般 1.1 x I _N (1.05 - 1.35 x I _N)
短路电流 κ	有功电流限值(见表 1)
脱扣时间	见时间/电流特性曲线
电子关断	一般:3 s 在 I _{Load} > 1.1 x I _N 100 ms3 s 在 I _{Load} > 1.8 x I _N (或 1.5 x I _N / 1.3 x I _N)
温度控制	内部温度监视保护
低电压监视	U _B < 8 V 关断(不需重置)
启动延时 t _{Start}	一般 0.5 s 开关闭合后
分断方式	电子关断
续流回路	可连接外部感性负载续流回路
信号输出 F	
电气参数	无源辅助触头,最大 30 V DC/0.5 A,最小 10 V DC/10 mA
辅助触头	NO 端子 13 - 14
故障	信号输出错误条件 - 无系统电压 U _B

7/1 导轨安装元件

- S1 处于 OFF 状态 - LED 红色(电子关断)

电子保护开关 - EPD24

技术数据

44.71	I skl	400
悬伽	计套线	拼手

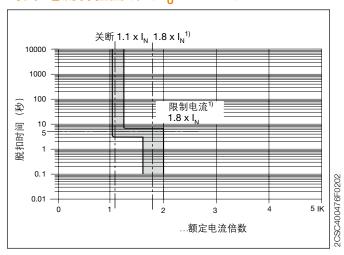
工作温度	0 ~ +50° C
储存温度	-20 ~ +70° C
气候条件	96 小时 / 95% RH / 40 °C(按 IEC 60068-2-78 标准) 气候等级 3K3(按 EN 60721 标准)
抗震动	3 g (按 IEC 60068-2-6 标准)
防护等级	外壳: IP20 DIN 40050 端子: IP20 DIN 40050
EMC (EMC directive, CE logo)	排放 : EN 61000-6-3 敏感性: EN 61000-6-2
	0.5 kV / 污染等级 2
介电强度	最大 32 V DC (负载回路)
隔离电阻 (OFF 状态)	不适用 (只适用电子关断)
认证	UL 2367 Solid State Overcurrent Protectors UL 1604, (class I, division 2, groups A, B, C, D) UL 508 CSA C22.2 No. 213 (class I, division 2) CSA C22.2 No. 142 CE log
尺寸 (B x H x T)	12.5 x 80 x 83 mm
接线	0.5 - 10 mm² (LINE+ / Load+ / 0V) 0.25 - 2.5mm² (辅助触头)
拧紧力矩	1.5 - 1.8 Nm (LINE+ / Load+ / 0V) 0.5 Nm (辅助触头)

表1

额定电流 I _N	电压降 U _{on} 在 I _n	限制电流	最大负载电流 T _{ambient} = 40 °C	100% 满载电流 T _{ambient} = 40 °C
0.5 A	70 mV		0.5 A	0.5
1 A	80 mV		1 A	1 A
2 A	130 mV		2 A	2 A
3 A	80 mV	1.8 x l _N	3 A	3 A
4 A	100 mV		4 A	4 A
6 A	130 mV		6 A	5 A
8 A	120 mV	15	8 A	7 A
10 A	150 mV	1.5 x l _N	10 A	9 A
12 A	180 mV	1.3 x I _N	12 A	10.8 A

注: 当连续紧密安装 EPD24 时, 需考虑发热修正系数 0.8。

时间/电流特性曲线(T_U = 25 °C)



1) 限制电流 1.8 x l_N 在 l_N = 0.5 A...6 A 限制电流 1.5 x l_N 在 l_N = 8 A 或 10 A 限制电流 1.3 x l_N 在 l_N = 12 A

导轨安装元件 **7**/2

电子保护开关 - EPD24

订货资料、外形尺寸 (mm)





订货资料

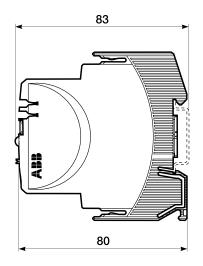
型 号	额定电流 I_n A	重量 / 1 个 kg	包装单位 个
EPD24-TB-101-0.5A	0.5		
EPD24-TB-101-1A	1		
EPD24-TB-101-2A	2		
EPD24-TB-101-3A	3		
EPD24-TB-101-4A	4 0.065		4
EPD24-TB-101-6A	6		
EPD24-TB-101-8A	8		
EPD24-TB-101-10A	10		
EPD24-TB-101-12A	12		

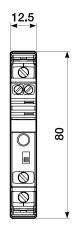
汇流排

型号	描述	重量 / 1 个 kg	包装单位
EPD-BB500	用于 LINE + 和 0V 灰色 绝缘护套 500mm 长度 ¹⁾	0.20	10
EPD-SB21	用于辅助触头灰色绝缘护 套 21mm 长度	0.04	10

1) 单端进线 I_{max} = 50A(推存中间进线) 两端进线 I_{max} = 63A

外形尺寸(mm)





2CSC400919F0202

7/3

变压器

变压器 - TM / TS

产品概述



TM、TS 导轨式变压器

用于特低电压供电,适合不连续工作的负载(例:门铃、钟等)。 标准: IEC EN 61558-2-8

TM-C、TM-S、TM-I 控制变压器

控制回路供电电源(例:实施控制、发出信号、执行连锁等) 标准: CEI EN 61558-2-2

TS-C、TM-S 安全变压器

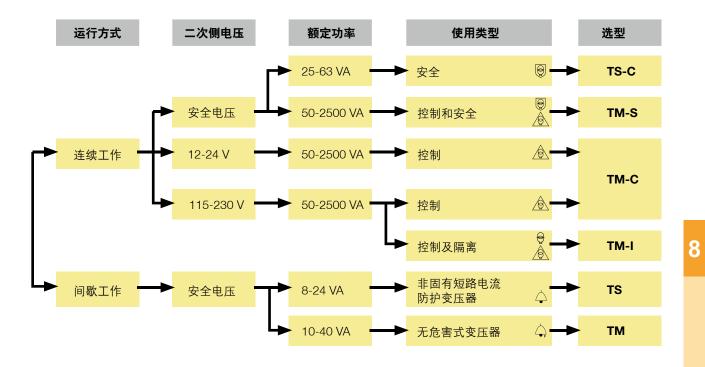
隔离变压器提供安全特低电压回路供电(<50 V 空载),即使意外接触二次绕组也可确保安全。 标准: CEI EN 61558-2-6

TM-I 隔离变压器

变压器一次、二次绕阻采用双重或加强绝缘的电气隔离,防止意外同时接触带电部件及地或因绝 缘损坏而导致接地部分带电。

标准: CEI EN 61558-2-4

快速洗型表



导轨安装元件 8/1

O

变压器

8/2

变压器 - TM / TS

技术数据一览表

	导轨式变压器(不连续工作)	导轨式变压器(不连续工作)
	****	••••
	TM	TS
标准	IEC EN 61558-2-8	
分类	无危害式变压器	耐短路变压器
	↓ ↓	\Diamond
二次侧热保护	-	
额定功率	10, 15, 30, 40 VA	8, 16, 24 VA
	间歇工作	
—————————————————————————————————————	230 V AC	
二次侧特性		
双重绝缘	■	
满载输出	-	
SELV 电压(空载电压 < 50 V AC)		
尺寸	2 模 [10, 15 VA] 3 模 [30, 40 VA]	2 模 [8, 16 VA] 3 模 [24 VA]

	TM10	TM15	TM30	TM40	TS8	TS16	TS24
	IEC/EN	61558-2-8	3				
一次侧额定电压V	230 AC						
一次电压可调整(±15%)	-						
二次侧额定电压V	4, 8, 12	, 24					
最大环境温度 (不降容) °C	-	-					
额定频率 Hz	50 / 60						
额定容量 VA	10, 15,	30, 40					
一次侧与二次侧绝缘电压 kV	-						
一次侧线径 mm²	-						
功耗 W	1 - 4						
模数 No.	2		3		2		3
防护等级	IP20	IP20					
接线能力 mm ²	1.5 - 10	1.5 - 10					
拧紧力矩 Nm	1	1					
绝缘等级	-						

导轨式变压器(连续工作)	控制变压器	安全变压器	隔离变压器	
1				
TS-C	TM-C	TM-S	TM-I	
IEC EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-4	
耐短路变压器	耐短路控制变压器	耐短路的控制安全变压器	耐短路控制隔离变压器	
0			<u></u>	
	-			
25, 40, 63 VA	50 - 2500 VA			
连续工作	连续工作			
230 V AC	230 / 400 V AC		Γ	
•	-	•	•	
	-		-	
4 模 [25 VA, 40 VA] 5 模 [63 VA]	见尺寸图 (8/11 页)	见尺寸图 (8/11 页)	见尺寸图(8/11 页)	

1				ı		
TS 25 C	TS 40 C	TS 63 C	TM-C	TM-S	TM-I	
IEC/EN 6	61558-2-6		CEI EN 61558-2-2	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-4	
230 AC			230 / 400 AC			
-			否	是	是	
12 - 24 V	/ AC		12 - 24, 115 - 230 AC	12 - 24, 24 - 48 AC	115 - 230 AC	
-			40			
50 / 60			50 / 60			
25	40	63	50 - 2500			
-			3.5	4.8	4.8	
-			6			
5	10	16.7	-			
4	4	5	-			
IP20			-			
 1.5 - 10			-			
1			-			
-			В			

导轨安装元件 8/3

技术数据

变压器一次侧保护(TM-C / TM-S / TM-I)

额定容量 VA	一次侧电压	230 V 单相	400 V 单相
50	aM 熔断器	0.5A	0.315A
100	aM 熔断器	1 A	0.63A
		D 1.6A	D 1A
160	aM 熔断器	1.6A	1A
		D 3A	D 2A
200	aM 熔断器	2A	1.25A
		D 3A	D 2A
250	aM 熔断器	2.5A	1.6A
		D 4A	D 3A
320	aM 熔断器	3.15A	2A
		D 5A	D 3A
400	aM 熔断器	4A	2.5A
		D 8A	D 5A
630	aM 熔断器	6.3A	4 A
		D 13A	D 8A
1000	aM 熔断器	10A	6A
		D 20A	D 13A
1600	aM 熔断器	16A	10A
		D 32A	D 20A
2000	aM 熔断器	20A	12A
		D 40A	D 25A
2500	aM 熔断器	25A	16A
		D 50A	D 32A

8/4 导轨安装元件

技术数据

变压器二次侧保护(TM-C / TM-S / TM-I)









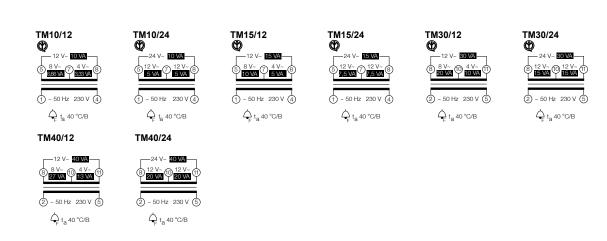
额定	二次侧	TM-C				TM-S				TM-I		
容量 VA	电压	12 V	24 V	115 V	230 V	12V	24 V	24 V	48 V	115 V	230 V	
50	熔断器 1)	4 A	2 A	0.4 A	0.2 A	4 A	2 A	2 A	1 A	0.4 A	0.2 A	
100	熔断器 1)	8 A	4 A	0.8 A	0.4 A	8 A	4 A	4 A	2 A	0.8 A	0.4 A	
	微型断路器	S202 C8	S202 C4	S202 C1	S202 C0.5	S202 C8	S202 C4	S202 C4	S202 C2	S202 C1	S202 C0.5	
160	熔断器 1)	12 A	6.3 A	1.25 A	0.63 A	12 A	6.3 A	6.3 A	3.15 A	1.25 A	0.63 A	
	微型断路器	S202 C13	S202 C8	S202 C1.6	-	S202 C13	S202 C8	S202 C8	S202 C4	S202 C1.6	-	
200	熔断器 1)	16 A	8 A	1.6 A	0.8 A	16 A	8 A	-	-	1.6 A	0.8 A	
	微型断路器	S202 C16	S202 C8	S202 C2	S202 C1	S202 C16	S202 C8	-	-	S202 C2	S202 C1	
250	熔断器 1)	20 A	10 A	2 A	1 A	20 A	10 A	10 A	5 A	2 A	1 A	
	微型断路器	S202 C20	S202 C10	S202 C2	S202 C1	S202 C20	S202 C10	S202 C10	S202 C6	S202 C2	S202 C1	
320	熔断器 1)	25 A	12 A	2.5 A	1.25 A	25 A	12 A	12 A	6.3 A	2.5 A	1.25 A	
	微型断路器	S202 C25	S202 C13	S202 C3	S202 C1.6	S202 C25	S202 C13	S202 C13	S202 C8	S202 C3	S202 C1.6	
400	熔断器 1)	32 A	16 A	3.15 A	1.6 A	32 A	16 A	16 A	8 A	3.15 A	1.6 A	
	微型断路器	S202 C32	S202 C16	S202 C4	S202 C2	S202 C32	S202 C16	S202 C16	S202 C8	S202 C4	S202 C2	
630	熔断器 1)	50 A	25 A	5 A	2.5 A	50 A	25 A	25 A	12 A	5 A	2.5 A	
	微型断路器	S202 C50	S202 C25	S202 C6	S202 C3	S202 C50	S202 C25	S202 C25	S202 C13	S202 C6	S202 C3	
1000	熔断器 1)	80 A	40 A	8 A	4 A	80 A	40 A	-	-	8 A	4 A	
	微型断路器	S292 C80	S202 C40	S202 C8	S202 C4	S292 C80	S202 C40	-	-	S202 C8	S202 C4	
1600	熔断器 1)	125 A	63 A	16 A	8 A	125 A	63 A	-	-	16 A	8 A	
	微型断路器	S292 C125	S202 C63	S202 C16	S202 C8	S292 C125	S202 C63	-	-	S202 C16	S202 C8	
2000	熔断器 1)	160 A	80 A	16 A	8 A	160 A	80 A	-	-	16 A	8 A	
	微型断路器	-	S292 C80	S202 C20	S202 C10	-	S292 C80	-	-	S202 C20	S202 C10	
2500	熔断器 1)	200 A	100 A	20 A	10 A	200 A	100 A	-	-	20 A	10 A	
	微型断路器	-	S292 C100	S202 C25	S202 C13	-	S292 C100	-	-	S202 C25	S202 C13	

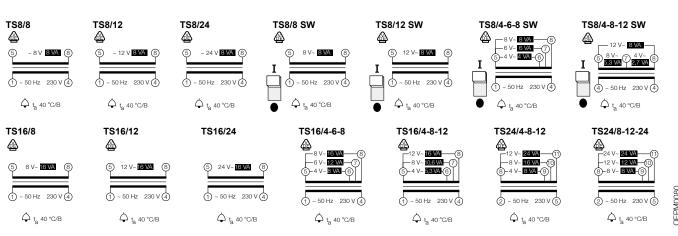
1) 熔断器

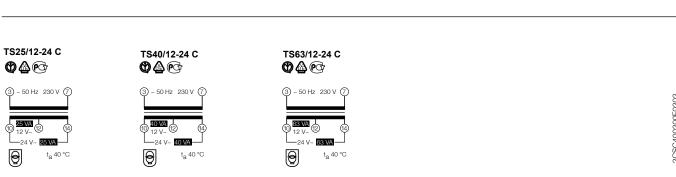
- ≤ 6.3 A 应用 aM 熔断器 -> 6.3 A 应用 gG 熔断器

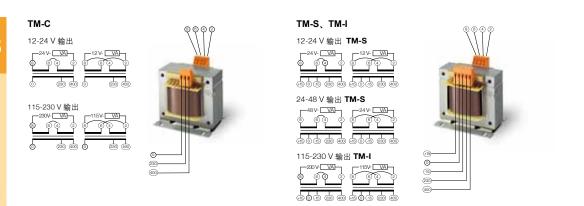
导轨安装元件 **8**/5

技术数据 - 接线图及标注





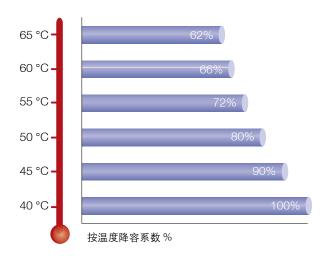


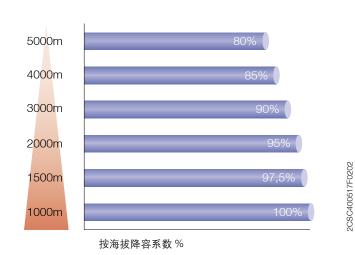


8

技术数据

TM-C、TM-S、TM-I 温度海拔影响的降容系数

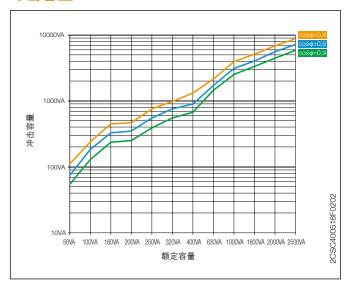




短路电压、空载电压变化率及损耗

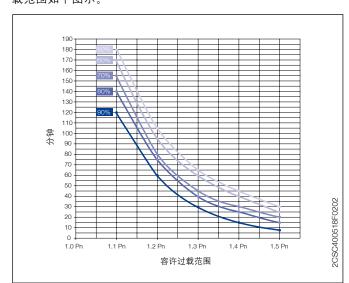
额定容量	(VA)	50	100	160	200	250	320	400	630	1000	1600	2000	2500
Vcc	(%)	10.6	7.5	5.2	4.8	9.5	6.9	6	4	3.5	3	2.8	2.3
ΔV	(%)	11	7.8	6	5.8	6.7	7	5.4	4.3	3.3	2.8	2	1.8
损耗	(VV)	9	15	19	21	38	36	41	47	60	70	85	100

冲击容量



容许过载容量

若变压器的额定功率不是持续负载,则变压器可允许过载,过载范围如下图示。



导轨安装元件

订货资料



型 号	额定容量	二次侧电压	开关	重量 / 1 个	包装单位	
	VA	V AC	0 - 1	kg	个	
TM 导轨式变压器	器 (不连续)	工作)		r		
TM10/12	10	4-8-12				
TM10/24	10	12-24	_	0.300	6	
TM15/12	15	4-8-12		0.000	0	
TM15/24	13	12-24				
TM30/12	30	4-8-12				
TM30/24	30	12-24		0.450	4	
TM40/12	40	4-8-12	-	0.430	4	
TM40/24	40	12-24				
TS 导轨式变压器	(不连续)	匚作)				
TS8/8		8		0.355		
TS8/12	8	12	-		6	
TS8/24		24				
TS8/8 SW		8		0.277	6	
TS8/12 SW	8	12				
TS8/4-6-8 SW	0	4-6-8		0.280	6	
TS8/4-8-12 SW		4-8-12		0.280		
TS16/8		8		0.355		
TS16/12		12		0.333		
TS16/24	16	24	-	0.330	6	
TS16/4-6-8		4-6-8		0.333		
TS16/4-8-12		4-8-12		0.333		
TS24/4-8-12	0.4	4-8-12		0.465		
TS24/8-12-24	24	8-12-24	-	0.465	4	
TS-C 导轨式变压	E器 (连续)	工作)				
TS25/12-24 C	25			0.920		
TS40/12-24 C	40	12 - 24	-	1.100	1	
TS63/12-24 C	63			1.150		

8/8 导轨安装元件

变压器 - TM

订货资料









TM-C 控制变压器

	额定容量	二次侧电压	重量 / 1 个	包装单位		
	VA	V AC	kg	个		
TM-C 50/12-24	50		1.1			
TM-C 100/12-24	100		2			
TM-C 160/12-24	160	12 - 24	3			
TM-C 200/12-24	200		3.2			
TM-C 250/12-24	250		3.6			
TM-C 320/12-24	320	10 04	4.4			
TM-C 400/12-24	400	12 - 24	5.5	1		
TM-C 630/12-24	630		7.8			
TM-C 1000/12-24	1000		13.2			
TM-C 1600/12-24	1600		21.2			
TM-C 2000/12-24	2000		25.5			
TM-C 2500/12-24	2500		26.8			
TM-C 50/115-230	50		1.1			
TM-C 100/115-230	100		2			
TM-C 160/115-230	160		3			
TM-C 200/115-230	200		3.2			
TM-C 250/115-230	250		3.6			
TM-C 320/115-230	320	115 - 230	4.4	4		
TM-C 400/115-230	400	110 - 200	5.5	1		
TM-C 630/115-230	630		7.8			
TM-C 1000/115-230	1000		13.2			
TM-C 1600/115-230	1600		21.2			
TM-C 2000/115-230	2000		25.5			
TM-C 2500/115-230	2500		26.8			

8/9

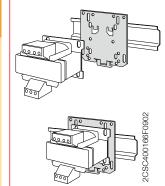
变压器 - TM

订货资料









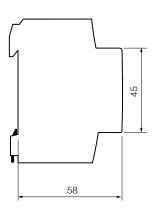
	T		T	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
型 号	额定容量 VA	二次侧电压 V AC	重量 / 1 个	包装单位	
TM-S 安全变压器		I VAO	kg	I	
TM-S 50/12-24 P	50		1,1		
TM-S 100/12-24 P			2		
	100				
TM-S 160/12-24 P TM-S 200/12-24 P	160		3.2		
	200				
TM-S 250/12-24 P	250		3.6	_	
TM-S 320/12-24 P	320	12 - 24	4.4	_ 1	
TM-S 400/12-24 P	400		5.5		
TM-S 630/12-24 P	630		7.8		
TM-S 1000/12-24 P	1000	_	13.2		
TM-S 1600/12-24 P	1600	_	21.2	_	
TM-S 2000/12-24 P	2000		25.5		
TM-S 2500/12-24 P	2500		26.8		
TM-S 50/24-48 P	50		1.1		
TM-S 100/24-48 P	100		2		
TM-S 160/24-48 P	160		3		
TM-S 250/24-48 P	250	24 - 48	3.2	1	
TM-S 320/24-48 P	320		3.6		
TM-S 400/24-48 P	400		4.4		
TM-S 630/24-48 P	630		5.5		
TM-I 隔离变压器					
TM-I 50/115-230 P	50		1.1		
TM-I 100/115-230 P	100		2		
TM-I 160/115-230 P	160		3		
TM-I 200/115-230 P	200		3.2		
TM-I 250/115-230 P	250		3.6		
TM-I 320/115-230 P	320	115 000	4.4	1.	
TM-I 400/115-230 P	400	115 - 230	5.5	1	
TM-I 630/115-230 P	630		7.8		
TM-I 1000/115-230 P	1000		13.2		
TM-I 1600/115-230 P	1600		21.2		
TM-I 2000/115-230 P	2000		25.5		
TM-I 2500/115-230 P	2500		26.8		

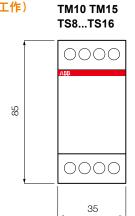
附件

型号	类型	重量 / 1 个 kg	包装单位
TM-C-DIN	DIN 轨安装附件 (最大 160VA)	0.10	10

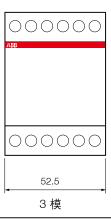
外形尺寸 (mm)





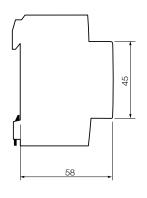


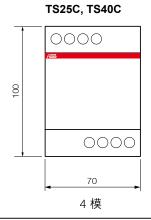
TM30 TM40 TS24



2CSC400990F0202

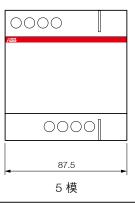
TS-C 导轨式变压器 (连续工作)





2 模

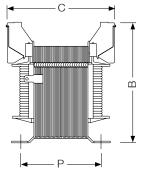
TS63C

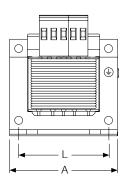


2CSC400989F0202

TM-C / TM-S / TM-I



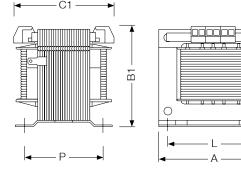




(‡)

0

630 - 2500 VA



额定容量			螺钉	重量										
VA	Α	В	B1	С	C1	Р	L		Kg					
50	76	89	-	69		46	56	N44	1.1					
100	85	95	-	87	-	63	64	M4	2					
160				00		70		M 5	3					
200	97	106	-	89	-	73	84		3.2					
250				105		89			3.6					
320	121	121	121	121	121	100		91		73	00	NAG	4.4	
400						121	121	121	122	-	104	-	85	90
630	151		150		122	90	100		7.8					
1000		151	151	151	151	151	151	-	150) -	166	133	122	M6
1600				34 -	163	125	155	M8	21.2					
2000	193	-	184		181	143			25.5					
2500					191	153			26.8					

导轨安装元件

联系我们 Contact us

ABB (中国) 有限公司

北京总部: 中国北京市 100015 朝阳区酒仙桥路 10 号

恒诵广厦

电话: (010) 8456 6688 传真: (010) 8456 9907

哈尔滨分公司:

中国黑龙江省哈尔滨市 150090 南岗区长江路 99-9 号

电话:(0451)55562228/2229 传真: (0451) 5556 2295

青岛分公司:

中国山东省青岛市 266071 香港中路 12号 丰合广场 B 区 401 室 电话: (0532) 8502 6396 传真: (0532) 8502 6395

上海分公司: 中国上海市200001 西藏中路 268 号

来福士广场(办公楼)35楼 电话: (021) 2328 8888 传真: (021) 2328 8500

合肥分公司:

中国安徽省合肥市 230022 合肥合作化南路7号 电话: (0551) 5196 150 传直: (0551) 5196 160

成都分公司:

中国四川省成都市 610041 人民南路四段 19号 威斯顿联邦大厦10楼 电话: (028) 8526 8800 传真: (028) 8526 8902 / 8903

广州分公司: 中国广东省广州市 510623 珠江新城临江大道 3 号

发展中心大厦22楼 申话: (020) 3785 0688 传真: (020) 3785 0678 / 0679

ABB (Hong Kong) Ltd.

低压产品业务部: 香港新界大埔

大埔工业村大喜街3号 电话: (852) 2929 3838 传直: (852) 2929 3505

北京 ABB 低压电器有限公司

中国北京市 100176 北京经济技术开发区 康定街 17 号 电话: (010) 5808 5000 传真: (010) 5808 5288

http://www.abb.com.cn ABB 低压产品客户服务热线

电话:800-820-9696/400-820-9696 电邮: LV-hotline@cn.abb.com

天津分公司: 中国天津市 300051 和平区南京路 189 号 津汇广场写字楼一号办公楼 3402 室 电话: (022) 8319 1801

传真:(022)83191802/1803 呼和浩特分公司:

中国内蒙古自治区呼和浩特市 010020 新华大街 66 号

内蒙古国际大酒店 23 层 电话: (0471) 6916 330 传真: (0471) 6916 331

济南分公司: 中国山东省济南市 250011

泉城路 17 号 华能大厦 6 楼 8601 室 电话: (0531) 8609 2726 传真: (0531) 8609 2724

中国江苏省南京市 210005 洪武北路 55 号 置地广场 11 楼 电话: (025) 8664 5645 传真: (025) 8664 5338

杭州分公司:

中国浙江省杭州市310007

浙江世界贸易中心写字楼 A 座 12 楼

申话: (0571) 8790 1355 传真: (0571) 8790 1151

中国重庆北部新区 401121

星光大道62号 海王星科技大厦 A 座 6 楼 电话: (023) 6282 6688 传真: (023) 6280 5369

深圳分公司:

中国深圳市518048

福田区,福华三路与益田路交汇处168号 深圳国际商会中心 30 楼 3002-6 室

电话: (0755) 8831 3088 传真: (0755) 8831 3033 大连分公司: 中国辽宁省大连市 116011 西岗区中山路 147 号 森茂大厦 18 楼

电话:(0411)39893355 传真: (0411) 3989 3359

西安分公司 中国陕西省西安市 经济技术开发区 710021 文景路中段 158 号三层 电话: (029) 8575 8288 传直: (029) 8575 8299

烟台分公司

中国山东省烟台市 264000 芝罘区海港路 25号 阳光壹佰 A 座 2319室 电话: (0535) 2127 288 传真:(0535)2127299

无锡分公司:

中国江苏省无锡市 214001 中山路 333 号 华光大厦2楼F座 电话: (0510) 8279 1133 传真: (0510) 8275 1236

苏州分公司: 中国江苏省苏州市 215021

工业园区苏华路8号中银惠龙大厦808室 电话: (0512) 6287 0878 传真: (0512) 6287 0868

昆明分公司

中国云南省昆明市 650032 东风西路 13号 顺城西塔 11楼 1101、1106室

电话:(0871)3158 188 传真:(0871)3158 186

东莞分公司

中国广东省东莞市 523009 体育路 2 号

鸿禧中心 B 座 11 楼 13# 单元 电话: (0769) 2806 366 传真:(0769)2806367

沈阳分公司: 中国辽宁省沈阳市 110001

和平区南京北街 206 号 沈阳假日大厦城市广场一座 3-166室 电话:(024)31326688

传真: (024) 3132 6699

乌鲁木齐分公司: 中国乌鲁木齐市 830002 中山路86号 中泉广场6楼B座 电话: (0991) 2834 455 传真: (0991) 2818 240

淄博分公司

中国山东省淄博市 255039 柳泉路 107 号 国贸大厦 1908 室 电话:(0533)3190560 传真: (0533) 3190 570

武汉分公司:

中国湖北省武汉市 430071 武昌中南路7号 中商广场写字楼 34 楼 B3408 电话: (027) 8725 9222 传真: (027) 8725 9233

宁波分公司:

中国浙江省宁波市315000 灵桥路2号 南苑饭店 6 楼 616 室 电话: (0574) 8731 5290 传真: (0574) 8731 8179

中国广西壮族自治区,南宁市530022 金湖路 59号

地王国际商会中心 27 楼 E-F 单元

电话: (0771) 2368 316

传真: (0771) 2368 308

福州分公司 中国福建省福州市 350003 五四路 158号

环球广场 30 层 B 室 电话: (0591) 8785 8224 传真: (0591) 8781 4889 长春分公司:

中国吉林省长春市 130022 亚泰大街 3218 号 通钢国际大厦 A 座 A4 层 A401 室

电话: (0431) 8862 0866 传真: (0431) 8862 0899

太原分公司:

中国山西省太原市 030002 府西街 69号

山西国际贸易中心西塔楼 10 层 1009A号

电话: (0351) 8689 292 传真: (0351) 8689 200

长沙分公司

中国湖南省长沙市 410005 黄兴中路 88 号 平和堂商务楼 12B01 电话: (0731) 8268 3088 传真:(0731)84445519

郑州分公司:

中国河南省郑州市 450007 中原西路 220 号

裕达国际贸易中心A座1006室 电话: (0371) 6771 3588 传真: (0371) 6771 3873

温州分公司 中国浙江省温州市 325003

新城大道311号 中通大厦6楼B座 电话:(0577)88905655 传真: (0577) 8891 5573

南昌分公司

中国江西省南昌市 330046 北京西路 88号 江信国际大厦 1802 室 电话:(0791)86304927 传真: (0791) 8630 4982

厦门分公司 中国福建省厦门市 361006

火炬高科技产业开发区 创新 3 路 12-20 号 电话: (0592) 6038 118 / 5719 152 传真: (0592) 6038 110 / 5627 374

样本所载述的产品资料以实物为准 若有变更恕不另行通知, ABB (中国) 有限公司拥有最终解释权。

