

描述

单极，双极，三极，磁式和液压磁式断路器，自由脱扣，带操动拨杆。磁式无延时，或液压磁式延时，脱扣特征曲线可选择性范围广(S-type MO或HM CBE 参照 EN 60934)，确保了适用各种应用。35mm DIN导轨安装，额定电流负载下对温度的敏感度低。参照 CBE 标准 EN 60934 (IEC 60934)。

典型应用

电源，控制设备，通讯系统，EDP系统。

常规电流等级和典型内阻值

额定电流 (A)	内阻值 (Ω)每一极			
	F1	F2	K1, M1, T1	K2, M2, T2
0.02	1493	953	2669	2457
0.05	276	152	452	376
0.1	58	37	100	94
0.25	8.2	6.0	15.5	14.7
0.5	2.3	1.47	3.9	3.2
0.75	0.98	0.63	1.65	1.56
1	0.58	0.35	0.95	0.90
2	0.145	0.096	0.26	0.20
2.5	0.096	0.061	0.15	0.15
3	0.065	0.048	0.10	0.10
5	0.025	< 0.02	0.042	0.040
6	< 0.02	< 0.02	0.029	0.028
8	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
10	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
12	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
15	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
16	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
20	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
30	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
40	< 0.01	-	< 0.01	
50	< 0.01	-	< 0.01	



技术规格

更详细资料，请参见：www.e-t-a.de/ti_e

电压等级	3 AC 415V; AC 240V (50/60Hz); DC 80V (更高 DC电压等级需定制)	
电流等级范围	0.02...50 A DC 0.02...30 A AC	
辅助回路	1 A, AC 240 V/DC 65 V; 0.5 A DC 80 V	
典型寿命	3AC 415 V, AC 240 V: 0.02...30 A 6,000 次通断, 1 x I _N , 感性负载 10,000 次通断, 1 x I _N , 阻性负载	
DC 80 V:	0.02...25 A 6,000 次通断, 1 x I _N , 感性负载 0.02...30 A 10,000 次通断, 1 x I _N , 阻性负载 40 + 50 A 6,000 次通断, 1 x I _N , 阻性负载	
工作温度	-40...+85 °C (-40...+185 °F)	
绝缘配合 (IEC 60664 和 60664A)	额定冲击 耐受电压 2.5 kV 在操作区域加强绝缘	污染 等级 2
介电强度 (IEC 60664 和 60664A)	操作区域 测试电压 AC 3,000 V 进线端与负载端之间 测试电压 AC 1,500 V 极间 (2-和3-极设备) 测试电压 AC 1,500 V 主回路与辅助回路之间 测试电压 AC 1,500 V	
绝缘电阻	> 100 MΩ (DC 500 V)	
分断能力 IEC 60934 - 试验程序 E	6 x I _N , AC; 4 x I _N , DC	
分断能力 (UL 1077)	I _N AC:	0.02...20 A 25...30 A 1-极 AC 250 V/3,500A AC 250 V/3,500A 2-极 AC 250 V/3,500A AC 250 V/5,000A 3-极 3AC 250V/3,500A 3AC250V/5,000A
	DC:	1-极 0.02...50 A DC 80 V/3,500 A 2-极 0.02...30 A DC 80 V/3500 A
防护等级 (IEC 60529/DIN 40050)	操作区域 IP40 端子区域 IP20	
振动	拨杆朝下: 10 g, 0.9 I _N 方向 1, 2, 3, 4, 5: 10 g, 1 x I _N 曲线 F1, F2: 10 g, 0.8 x I _N 各个方向 (57-2000 Hz) ± 0.76 mm (10-57 Hz)参照 IEC 60068-2-6, test Fc 10 frequency cycles/axis	
冲击	方向 1, 2, 3, 4, 5: 100 g (11 ms), 1 x I _N 方向 6: 100 g (11 ms), 0.8 x I _N 曲线 F1, F2: 100 g (11 ms), 0.8 x I _N 参照 IEC 60068-2-27, test Ea	
腐蚀	96 小时 5 % 盐雾, 参照 IEC 60068-2-11, test Ka	
湿度	240 小时 95 % 相对湿度,参照 IEC 60068-2-78, test Cab	
质量	约98 克 每一极	

订货号信息

型号	8340 拨杆式断路器
安装方式	T 导轨安装
组合	1 常规导轨安装
极数	1 单极保护 2 双极保护 3 三极保护
附件装配	0 无附件
接线端子设计 (主回路)	K1 沉头螺钉 M4
特征曲线*)	脱扣曲线, 无延时: F1 DC F2 AC 50/60 Hz 脱扣曲线, 短延时: K1 DC K2 AC 50/60 Hz 脱扣曲线, 中延时: M1 DC M2 AC 50/60 Hz 脱扣曲线, 长延时: T1 DC T2 AC 50/60 Hz
拨杆颜色/样式	A 黑色, 长拨杆 K 黑色, 短拨杆
拨杆标示	0 无标示 L I-O; ON-OFF, 拨杆上 M I-O; ON-OFF (I_N , U_N , 脱扣曲线, 原理图, 正上方) N I-O; ON-OFF (I_N , 正上方)
辅助触点	H0 不带辅助触点 H1 带辅助触点 H2 带辅助触点 仅在极 1 (多极设备)
辅助触点功能 (见内部接线示意图)	2 1幅常开 3 1幅常闭
辅助触点接线端子	6 沉头螺钉 M3
电流等级	0.02...50 A

8340 - T 1 1 0 - K1 M1 - A L H1 2 6 - 10 A 订货号举例

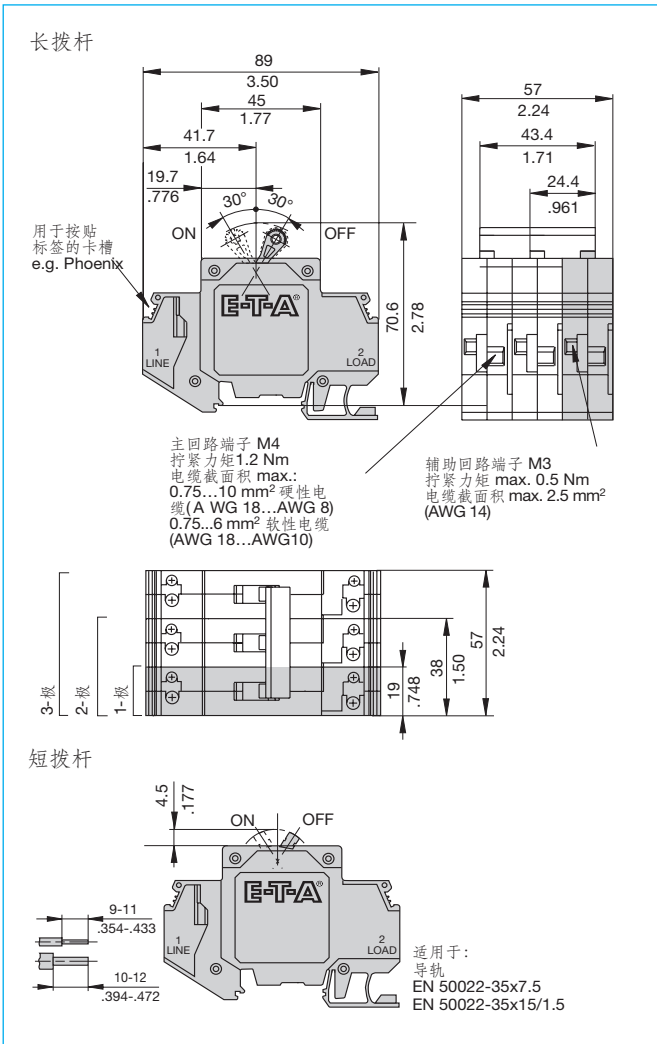
*) 其它特征曲线可定制 (如, 脉冲延时, 较大的浪涌电流或容性负载) 有最小起订量的要求。

认证

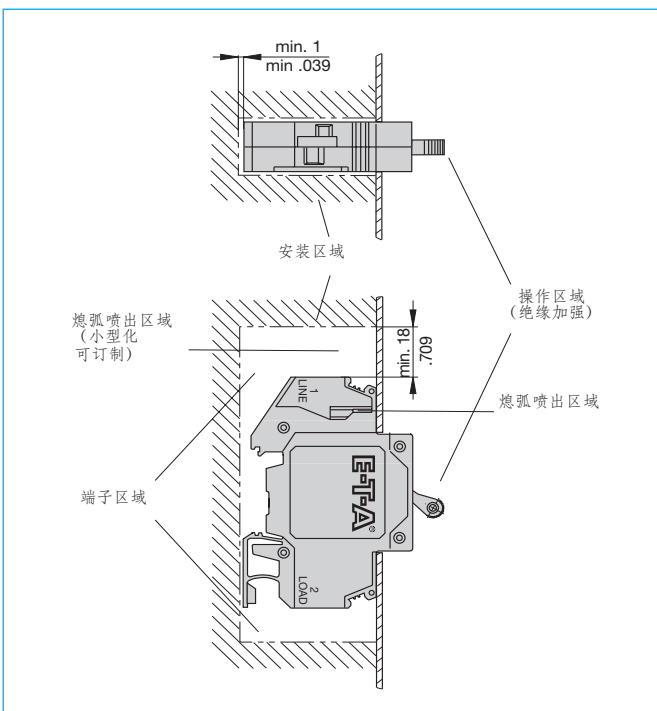
机构	标准	额定电压	电流等级
VDE	IEC / EN 60934	AC 240/415 V AC 240 V DC 80 V	0.02 A...30 A 0.02 A...30 A 0.02 A...50 A
UL	UL 1077	AC 250 V DC 80 V DC 80 V	0.02 A...30 A 0.02 A...50 A 100 A (2 极并联)
UL	UL 489A	DC 80 V	0.05 A...30 A (1 + 2 极)
CSA	C22.2 No 235	AC 250 V DC 80 V	0.02 A...30 A 0.02 A...40 A
CQC	GB 17701	AC 240/415 V AC 240 V DC 80 V	0.02 A...30 A 0.02 A...30 A 0.02 A...50 A
QPL Sweden Defence Material Admin.	MIL-C-55629	AC 240 V DC 50 V AC 240 V AC 240 / 415 V	1 A...30 A (8340-F410) 1 A...30 A (8340-410) 1 A...30 A (8340-F420) 1 A...30 A (8340-F430)

4

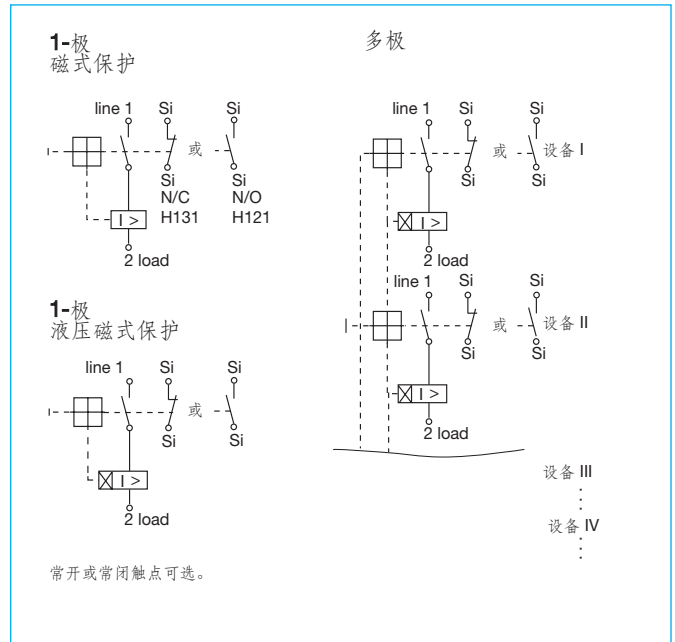
尺寸



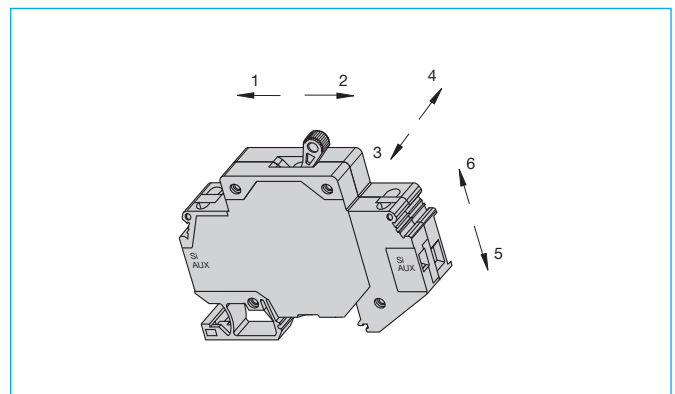
安装示意图



内部接线示意图

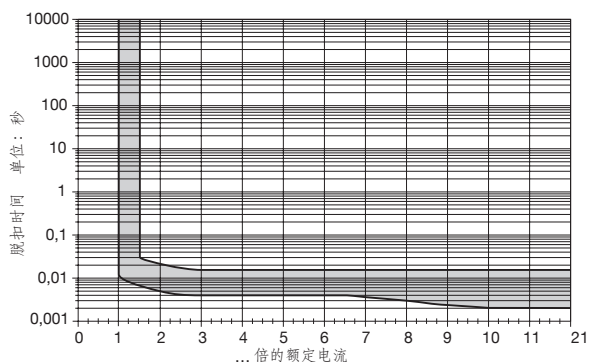


冲击方向

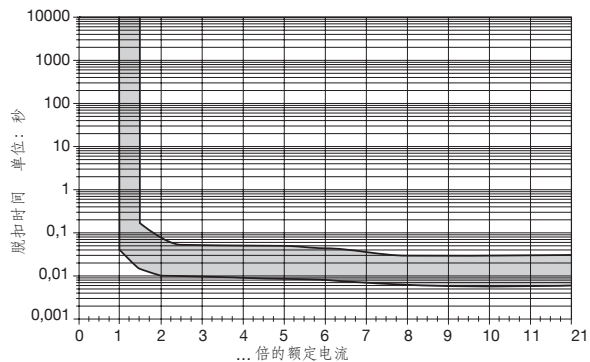


典型时间/电流特征曲线 23 °C / +73.4 °F

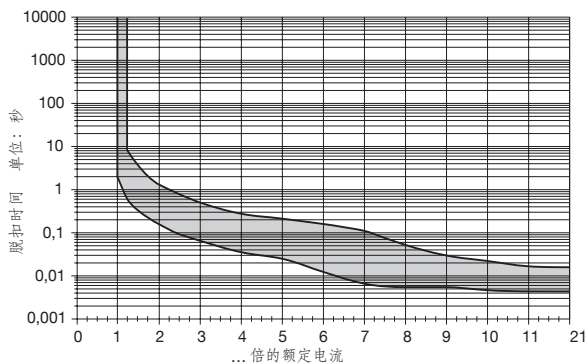
脱扣曲线 F1, 无延时, DC



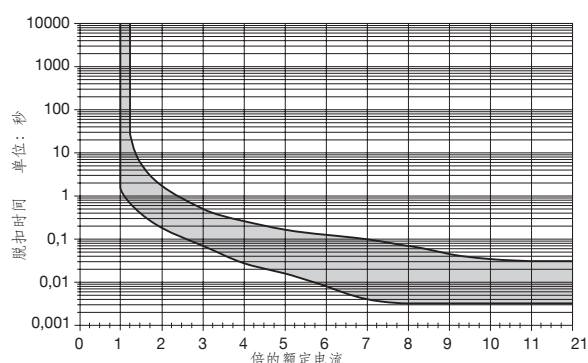
脱扣曲线 F2, 无延时, AC



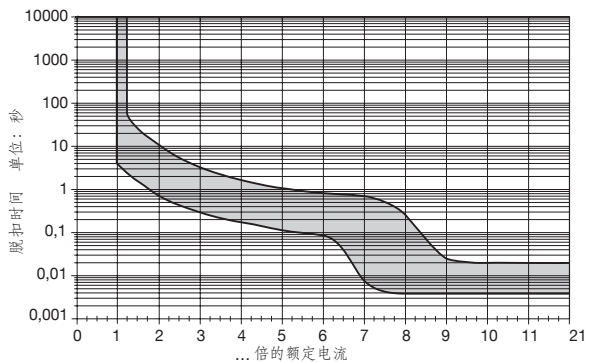
脱扣曲线 K1, 短延时, DC



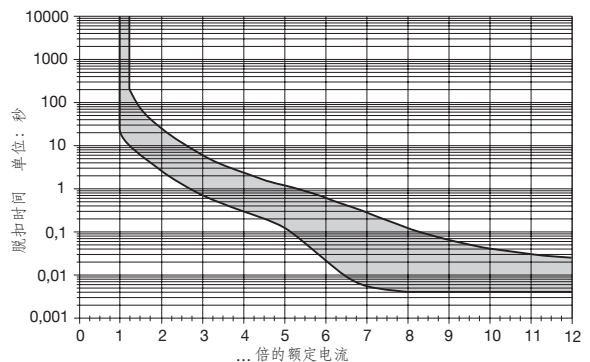
脱扣曲线 K2, 短延时, AC 50/60 Hz



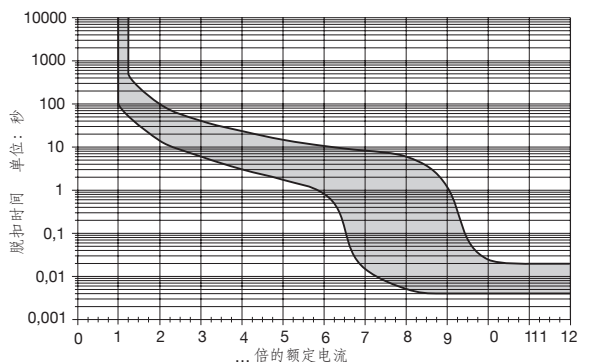
脱扣曲线 M1, 中延时, DC



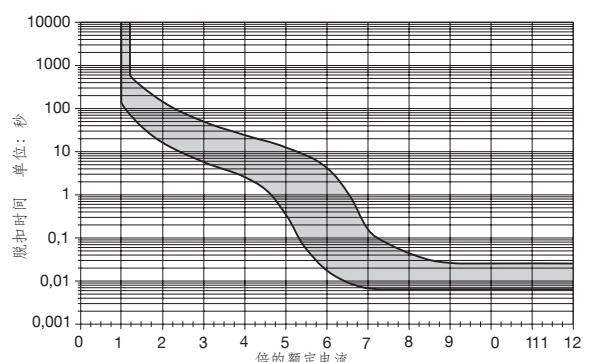
脱扣曲线 M2, 中延时, AC 50/60 Hz



脱扣曲线 T1, 长延时, DC



脱扣曲线 T2, 长延时, AC 50/60 Hz

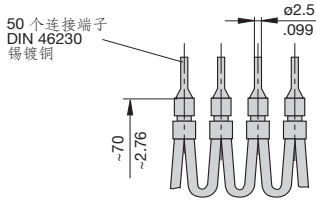


注意：断路器竖直安装时，所有特征曲线如上。
 环境温度或紧密安装不影响脱扣曲线，不需要考虑降容。
 断路器可能会在 < 0.003秒的尖峰电流下脱扣。针对这样的应用，可提供机械式脉冲延时 - 请咨询。
 其它特征曲线可订制（如，脉冲延时，较大的浪涌电流或容性负载）。

附件

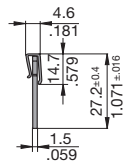
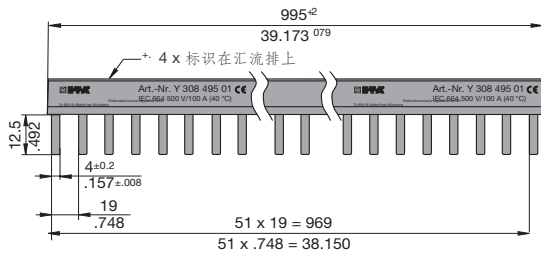
汇流线 -K10

X210 589 01/2.5 mm², (AWG 14) (黑色) 最大负载达20 A
 X210 589 02/1.5 mm², (AWG 16) (棕色) 最大负载达13 A



1-极汇流排
 Y 308 495 01

一米长的汇流排可以裁剪成需要的长度。
 两端按上保护盖后, 提供绝缘保护。
 汇流排 I_{max} 100 A (40 °C)

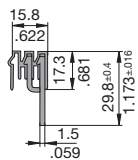
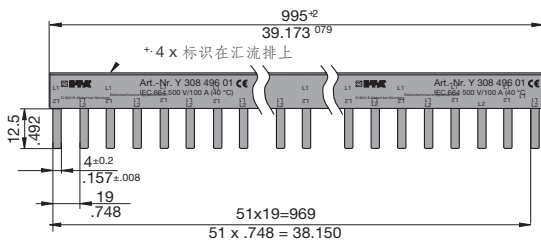


适用1-极汇流排的保护盖
 Y 307 851 01

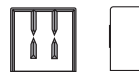


2-极汇流排
 Y 308 496 01

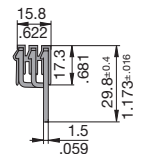
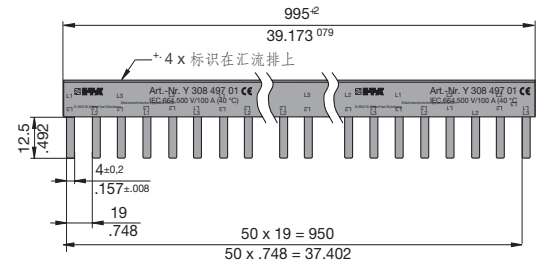
汇流排 I_{max} 100 A (40 °C)



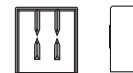
适用2/3-极汇流排的保护盖
 Y 308 506 01



3-极汇流排
 Y 308 497 01
 汇流排 I_{max} 100 A (40 °C)

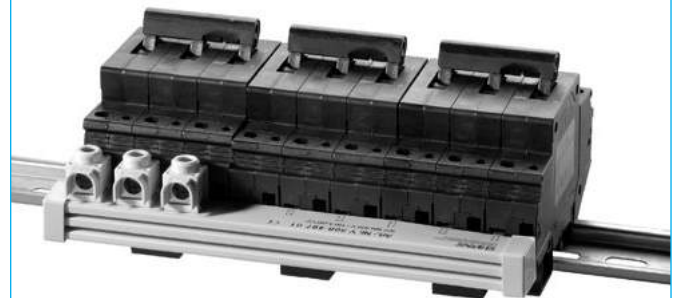
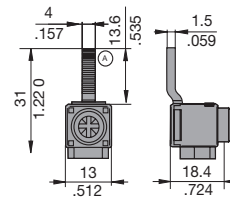


适用2/3-极汇流排的保护盖
 Y 308 506 01



输入端子 I_{max} 63 A
 Y 308 504 01
 Max. 拧紧力矩 2 Nm
 Max. 电缆截面积

25 mm² / 单股电缆
 16 mm² / 多股电缆带接线头



注意:
 当使用多极汇流排时, 两根相邻的进线间, 请至少间隔一个单极的位置。

公制和英制的表示方法 (mm / inch)

以上不带公差尺寸规格仅作参考。我们保留对产品的设计、性能和成本效益进行优化而不作通知的权利。产品标识和订货号可能有略微差异。差错和遗漏除外。

