

微型断路器xEffect系列

先进设计，强大保护

2024年样本
微型断路器xEffect系列



EATON

Powering Business Worldwide

微型断路器 xEffect 系列



1.1	FAZ 微型断路器 (MCBs)	
	FAZ 微型断路器曲线特性	4
	附件	19
	技术参数	20
	外形尺寸	22
	脱扣特性	23
1.2	FAZ-T 微型断路器	
	FAZ-T 微型断路器曲线特性	26
	技术参数	32
	接线示意图	32
	外形尺寸	33
	脱扣特性	33
1.3	微型断路器 FAZ-NA, FAZ-RT	
	FAZ-...-NA 微型断路器曲线特性	35
	FAZ-RT 微型断路器曲线特性	41
	附件	47
	技术参数	47
	外形尺寸	49
	脱扣特性	49
1.4	其它保护开关和附件	
	辅助触点等附件	50

低压终端配电产品xEffect系列

产品描述

Eaton电气作为知名的电气品牌之一，是业内最具影响力的技术创新者，在确保产品高性能、高质量的同时，以绿色环保为己任，积极开发和推广最新技术和产品来改善我们生存环境。使Eaton一直被公认为全球具有责任心和公信力的品牌；

Eaton具有全系列、高性能的终端配电产品，广泛应用于工业、商业、住宅以及各类公共建筑等项目和各类机械设备（MOEM）制造领域，作为控制、过载、短路、漏电、过压以及浪涌等保护，广泛适合商业和工业以及民用等用途；

作为全球高端的终端类产品，Eaton低压终端配电系列产品使用更安全、操作更简单、安装更快捷、保护更精确、外观更艺术、功能更强大；

- 细化的电流等级和特性，可精准的对您的人身、电气设备和线路的故障进行保护；
- 红-绿触点位置指示器，清晰的指示出触头的真实接触状态，使产品具有可靠的隔离功能指示，确保操作人员的人身安全；
- 两侧双端子结构设计，可同时既可以接各类导线，也可以接母线排，使接线更灵活、更安全、更可靠；
- 不同的手柄颜色用以指示不同的电流等级，增加了除印字以外的电流标识，使标识更持久，同时增加了产品的色感艺术性；
- 端子接线引导结构，保证接线位置准确无误，避免了因接线错误带来的电气火灾的巨大风险，同时提高了接线效率；
- 3位置DIN导轨夹子，方便从现有的母线系统和导轨上拆卸更换，避免因为一个开关故障更换而使其它所有开关断电；
- 附件品种多样，并采用快速相邻卡装方式，安装非常方便、快捷，大大节约了用工时间；
- 极高的分断能力和卓越的限流特性，提高了电气系统的安全性，减少了故障对系统的冲击；
- 独特的灭弧系统设计，确保将您的电气故障快速分断，并将分断后的残余热量快速排出，提高了开关的使用寿命；
- 多种分断容量，确保满足您的工程中所有级别应用，使您的选择游刃有余；
- 符合国际和国内标准，并且与您使用的上一代产品具有高度的兼容性，在您升级时，无需大的改动之前的设计；
- Eaton秉承绿色环保的理念，产品全面符合环保标准要求RoHs和REACH，让您的设备出口到欧美市场畅通无阻，在您享受高品质开关的同时，也为环保做出了您的一份贡献。

微型断路器 FAZ (全球产品线)



目录

描述	页码
FAZ 微型断路器 (MCBs)	
B 曲线特性	4
C 曲线特性	7
D 曲线特性	10
K 曲线特性	13
S 曲线特性	16
Z 曲线特性	17
附件	19
技术参数	20
外形尺寸	22
脱扣特性	23

微型断路器FAZ (全球产品线)

产品描述

- 广泛用于各类高端建筑和MOEM行业中，做设备和线路的过载和短路保护、控制、电源隔离等，产品用途极为广泛；
- 产品设计符合IEC/EN60898-1, IEC/EN 60947-2, GB14048.2 以及UL1077等最新国际、国内标准；
- 红-绿触点位置指示器，清晰的指示出触头的真实接触状态，使产品具有可靠的隔离功能指示，确保操作人员的人身安全；
- 两侧双端子结构设计，可同时既可以接各类导线，也可以接母线排，使接线更灵活、更安全、更可靠；
- 端子接线引导结构，保证接线位置准确无误，避免了因接线错误带来的电气火灾的巨大风险，同时提高了接线效率；
- 3位置DIN导轨夹子，方便从现有的母线系统和导轨上拆卸更换，避免因为一个开关故障更换而使其它所有开关断电；
- 极高的分断能力和卓越的限流特性，提高了电气系统的安全性，减少了故障对系统的冲击；
- 独特的灭弧系统设计，确保将您的电气故障快速分断，并将分断后的残余热量快速排出，提高了开关的使用寿命；
- 符合国际和国内标准，并且与您使用的上一代产品具有高度的兼容性，在您升级时，无需大的改动之前的设计；
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣器等；
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等；
- 极数：1P, 2P, 3P, 4P；
- 瞬时脱扣特性：B, C, D, K, S, Z；
- 额定分断容量：高达15kA(根据IEC/EN 60947-2)；
- 产品的认证范围：CCC, CB, CE, UL, CSA等。

1.1

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ

FAZ 微型断路器 (MCBs)

B 曲线特性

额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)		额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)		额定分断 电流 UL1077 (kA)		型号	订货号	单元 包装 件数
		IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (kA)	UL1077 (kA)	UL1077 (kA)			
1 极										
1	254	10	230	15	277	10		FAZ-B1/1	182114	12
1.5	254	10	230	15	277	10		FAZ-B1,5/1	182115	12
1.6	254	10	230	15	277	10		FAZ-B1,6/1	182116	12
2	254	10	230	15	277	10		FAZ-B2/1	182117	12
3	254	10	230	15	277	10		FAZ-B3/1	182119	12
3.5	254	10	230	15	277	10		FAZ-B3,5/1	182120	12
4	254	10	230	15	277	10		FAZ-B4/1	182121	12
5	254	10	230	15	277	10		FAZ-B5/1	182122	12
6	254	10	230	15	277	10		FAZ-B6/1	182123	12
8	254	10	230	15	277	10		FAZ-B8/1	182124	12
10	254	10	230	15	277	10		FAZ-B10/1	182125	12
12	254	10	230	15	277	10		FAZ-B12/1	182126	12
13	254	10	230	15	277	10		FAZ-B13/1	182127	12
15	254	10	230	15	277	10		FAZ-B15/1	182128	12
16	254	10	230	15	277	10		FAZ-B16/1	182129	12
20	254	10	230	15	277	10		FAZ-B20/1	182130	12
25	254	10	230	15	277	10		FAZ-B25/1	182131	12
32	254	10	230	15	277	10		FAZ-B32/1	182132	12
40	254	10	230	15	277	5		FAZ-B40/1	182133	12
50	230	15	230	15	277	5		FAZ-B50/1	182134	12
63	230	15	230	15	277	5		FAZ-B63/1	182135	12

SG53112



B 曲线特性

SG55112



额定 电流 I _n (A)	额定分断 电流		额定分断 电流		额定分断 电流		型号	订货号	单元 包装 件数
	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)			
2 极									
1	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B1/2	182158	6
1.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B1,5/2	182159	6
1.6	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B1,6/2	182160	6
2	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B2/2	182161	6
2.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B2,5/2	182162	6
3	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B3/2	182112	6
3.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B3,5/2	182113	6
4	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B4/2	182175	6
5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B5/2	182176	6
6	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B6/2	182177	6
7	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B7/2	182178	6
8	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B8/2	182179	6
10	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B10/2	182180	6
12	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B12/2	182181	6
13	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B13/2	182182	6
15	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B15/2	182183	6
16	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B16/2	182184	6
20	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B20/2	182185	6
25	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B25/2	182186	6
32	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B32/2	182188	6
40	440	10	400	15	480Y/277	5	FAZ-B40/2	182189	6
50	400	15	400	15	480Y/277	5	FAZ-B50/2	182190	6
63	400	15	400	15	480Y/277	5	FAZ-B63/2	182191	6

SG53412



3 极									
1	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B1/3	182192	4
1.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B1,5/3	182193	4
1.6	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B1,6/3	182194	4
2	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B2/3	182195	4
2.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B2,5/3	182196	4
3	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B3/3	182197	4
3.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B3,5/3	182198	4
4	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B4/3	182199	4
5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B5/3	182200	4
6	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B6/3	182201	4
7	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B7/3	182202	4
8	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B8/3	182203	4
10	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B10/3	182204	4
12	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B12/3	182205	4
13	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B13/3	182206	4
15	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B15/3	182207	4
16	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B16/3	182208	4
20	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B20/3	182209	4
25	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B25/3	182210	4
32	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B32/3	182212	4
40	440	10	400	15	480Y/277	5	FAZ-B40/3	182213	4
50	400	15	400	15	480Y/277	5	FAZ-B50/3	182214	4
63	400	15	400	15	480Y/277	5	FAZ-B63/3	182215	4

1.1

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ

B 曲线特性

SG55812



额定 电流 I_n (A)	额定分断 电流		额定分断 电流		额定分断 电流		型号	订货号	单元 包装 件数
	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)	UL1077 (V)	UL1077 (kA)			
4 极									
1	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B1/4	182238	3
1.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B1,5/4	182239	3
1.6	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B1,6/4	182240	3
2	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B2/4	182241	3
2.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B2,5/4	182242	3
3	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B3/4	182243	3
3.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B3,5/4	182244	3
4	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B4/4	182245	3
5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B5/4	182246	3
6	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B6/4	182247	3
7	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B7/4	182248	3
8	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B8/4	182249	3
10	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B10/4	182250	3
12	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B12/4	182251	3
13	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B13/4	182252	3
15	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B15/4	182253	3
16	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B16/4	182254	3
20	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B20/4	182255	3
25	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B25/4	182256	3
32	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-B32/4	182257	3
40	440	10	400	15	480Y/277	5	FAZ-B40/4	182258	3
50	400	15	400	15	480Y/277	5	FAZ-B50/4	182259	3
63	400	15	400	15	480Y/277	5	FAZ-B63/4	182260	3

C 曲线特性

SG53112



额定 电流 I_n (A)	额定分断 电流		额定分断 电流		额定分断 电流		型号	订货号	单元 包装 件数
	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)			
1 极									
0.16	254	10	230	15	277	5	FAZ-C0,16/1	182261	12
0.25	254	10	230	15	277	5	FAZ-C0,25/1	182262	12
0.5	254	10	230	15	277	10	FAZ-C0,5/1	182263	12
0.75	254	10	230	15	277	10	FAZ-C0,75/1	182264	12
1	254	10	230	15	277	10	FAZ-C1/1	182265	12
1.5	254	10	230	15	277	10	FAZ-C1,5/1	182266	12
1.6	254	10	230	15	277	10	FAZ-C1,6/1	182267	12
2	254	10	230	15	277	10	FAZ-C2/1	182268	12
2.5	254	10	230	15	277	10	FAZ-C2,5/1	182269	12
3	254	10	230	15	277	10	FAZ-C3/1	182270	12
3.5	254	10	230	15	277	10	FAZ-C3,5/1	182271	12
4	254	10	230	15	277	10	FAZ-C4/1	182272	12
5	254	10	230	15	277	10	FAZ-C5/1	182273	12
6	254	10	230	15	277	10	FAZ-C6/1	182274	12
8	254	10	230	15	277	10	FAZ-C8/1	182275	12
10	254	10	230	15	277	10	FAZ-C10/1	182276	12
12	254	10	230	15	277	10	FAZ-C12/1	182277	12
13	254	10	230	15	277	10	FAZ-C13/1	182278	12
15	254	10	230	15	277	10	FAZ-C15/1	182279	12
16	254	10	230	15	277	10	FAZ-C16/1	182280	12
20	254	10	230	15	277	10	FAZ-C20/1	182281	12
25	254	10	230	15	277	10	FAZ-C25/1	182282	12
32	254	10	230	15	277	10	FAZ-C32/1	182283	12
40	254	10	230	15	277	5	FAZ-C40/1	182284	12
50	230	15	230	15	277	5	FAZ-C50/1	182285	12
63	230	15	230	15	277	5	FAZ-C63/1	182286	12

1.1

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ

C 曲线特性

额定 电流 I _n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流		额定分断 电压		额定分断 电流 UL1077 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
		IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (V)				
2 极									
0.16	440	10	400	15	480V/277	5	FAZ-C0,16/2	182313	6
0.25	440	10	400	15	480V/277	5	FAZ-C0,25/2	182314	6
0.5	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C0,5/2	182315	6
0.75	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C0,75/2	182316	6
1	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C1/2	182317	6
1.5	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C1,5/2	182318	6
1.6	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C1,6/2	182319	6
2	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C2/2	182320	6
2.5	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C2,5/2	182321	6
3	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C3/2	182322	6
3.5	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C3,5/2	182323	6
4	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C4/2	182324	6
5	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C5/2	182325	6
6	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C6/2	182326	6
7	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C7/2	182327	6
8	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C8/2	182328	6
10	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C10/2	182329	6
12	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C12/2	182330	6
13	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C13/2	182331	6
15	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C15/2	182332	6
16	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C16/2	182333	6
20	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C20/2	182334	6
25	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C25/2	182335	6
30	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C30/2	182336	6
32	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C32/2	182337	6
40	440	10	400	15	480V/277	5	FAZ-C40/2	182338	6
50	400	15	400	15	480V/277	5	FAZ-C50/2	182339	6
63	400	15	400	15	480V/277	5	FAZ-C63/2	182340	6
3 极									
0.16	440	10	400	15	480V/277	5	FAZ-C0,16/3	182341	4
0.25	440	10	400	15	480V/277	5	FAZ-C0,25/3	182342	4
0.5	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C0,5/3	182163	4
0.75	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C0,75/3	182164	4
1	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C1/3	182165	4
1.5	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C1,5/3	182166	4
1.6	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C1,6/3	182167	4
2	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C2/3	182168	4
2.5	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C2,5/3	182169	4
3	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C3/3	182170	4
3.5	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C3,5/3	182171	4
4	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C4/3	182172	4
5	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C5/3	182173	4
6	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C6/3	182174	4
7	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C7/3	181651	4
8	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C8/3	181652	4
10	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C10/3	181653	4
12	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C12/3	181654	4
13	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C13/3	181655	4
15	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C15/3	181656	4
16	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C16/3	181657	4
20	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C20/3	181658	4
25	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C25/3	181659	4
30	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C30/3	181660	4
32	440	10	400	15	480V/277	10	FAZ-C32/3	181661	4
40	440	10	400	15	480V/277	5	FAZ-C40/3	181662	4
50	400	15	400	15	480V/277	5	FAZ-C50/3	181663	4
63	400	15	400	15	480V/277	5	FAZ-C63/3	181664	4

SG55112



SG553412



C 曲线特性

SG55812



额定 电流 I_n (A)	额定分断 电流		额定分断 电流		额定分断 电流		型号	订货号	单元 包装 件数
	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)			
4 极									
0.16	440	10	400	15	480Y/277	5	FAZ-C0,16/4	181691	3
0.25	440	10	400	15	480Y/277	5	FAZ-C0,25/4	181692	3
0.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C0,5/4	181693	3
0.75	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C0,75/4	181694	3
1	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C1/4	181695	3
1.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C1,5/4	181696	3
1.6	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C1,6/4	181697	3
2	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C2/4	181698	3
2.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C2,5/4	181699	3
3	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C3/4	181700	3
3.5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C3,5/4	181701	3
4	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C4/4	181702	3
5	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C5/4	181703	3
6	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C6/4	181704	3
7	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C7/4	181705	3
8	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C8/4	181706	3
10	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C10/4	181707	3
12	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C12/4	181708	3
13	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C13/4	181709	3
15	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C15/4	181710	3
16	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C16/4	181711	3
20	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C20/4	181712	3
25	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C25/4	181713	3
32	440	10	400	15	480Y/277	10	FAZ-C32/4	181714	3
40	440	10	400	15	480Y/277	5	FAZ-C40/4	181715	3
50	400	15	400	15	480Y/277	5	FAZ-C50/4	181716	3
63	400	15	400	15	480Y/277	5	FAZ-C63/4	181717	3

1.1

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ

D 曲线特性

额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL1077 (V)	额定分断 电流 UL1077 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
1 极							
0.5	230	15	277	5	FAZ-D0,5/1	181718	12
1	230	15	277	5	FAZ-D1/1	181719	12
1.5	230	15	277	5	FAZ-D1,5/1	181720	12
1.6	230	15	277	5	FAZ-D1,6/1	181721	12
2	230	15	277	5	FAZ-D2/1	181722	12
2.5	230	15	277	5	FAZ-D2,5/1	181723	12
3	230	15	277	5	FAZ-D3/1	181724	12
3.5	230	15	277	5	FAZ-D3,5/1	181725	12
4	230	15	277	5	FAZ-D4/1	181726	12
5	230	15	277	5	FAZ-D5/1	181727	12
6	230	15	277	5	FAZ-D6/1	181728	12
8	230	15	277	5	FAZ-D8/1	181729	12
10	230	15	277	5	FAZ-D10/1	181730	12
12	230	15	277	5	FAZ-D12/1	181731	12
13	230	15	277	5	FAZ-D13/1	181732	12
15	230	15	277	5	FAZ-D15/1	181733	12
16	230	15	277	5	FAZ-D16/1	181734	12
20	230	15	277	5	FAZ-D20/1	181735	12
25	230	15	277	5	FAZ-D25/1	181736	12
32	230	15	277	5	FAZ-D32/1	181737	12
40	230	15	277	5	FAZ-D40/1	181738	12
50	230	10	277	5	FAZ-D50/1	181739	12
63	230	10	277	5	FAZ-D63/1	181740	12

SG53112



D 曲线特性

SG55112



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL1077 (V)	额定分断 电流 UL1077 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
2 极							
0.5	400	15	480V/277	5	FAZ-D0,5/2	181764	6
1	400	15	480V/277	5	FAZ-D1/2	181765	6
1.5	400	15	480V/277	5	FAZ-D1,5/2	181766	6
1.6	400	15	480V/277	5	FAZ-D1,6/2	181767	6
2	400	15	480V/277	5	FAZ-D2/2	181768	6
2.5	400	15	480V/277	5	FAZ-D2,5/2	181769	6
3	400	15	480V/277	5	FAZ-D3/2	181770	6
3.5	400	15	480V/277	5	FAZ-D3,5/2	181771	6
4	400	15	480V/277	5	FAZ-D4/2	181772	6
5	400	15	480V/277	5	FAZ-D5/2	181773	6
6	400	15	480V/277	5	FAZ-D6/2	181774	6
8	400	15	480V/277	5	FAZ-D8/2	181776	6
10	400	15	480V/277	5	FAZ-D10/2	181777	6
12	400	15	480V/277	5	FAZ-D12/2	181778	6
13	400	15	480V/277	5	FAZ-D13/2	181779	6
15	400	15	480V/277	5	FAZ-D15/2	181780	6
16	400	15	480V/277	5	FAZ-D16/2	181781	6
20	400	15	480V/277	5	FAZ-D20/2	181782	6
25	400	15	480V/277	5	FAZ-D25/2	181783	6
32	400	15	480V/277	5	FAZ-D32/2	181785	6
40	400	15	480V/277	5	FAZ-D40/2	181786	6
50	400	10	480V/277	5	FAZ-D50/2	181787	6
63	400	10	480V/277	5	FAZ-D63/2	181788	6

SG53412



3 极							
0.5	400	15	480V/277	5	FAZ-D0,5/3	181789	4
1	400	15	480V/277	5	FAZ-D1/3	181790	4
1.5	400	15	480V/277	5	FAZ-D1,5/3	181791	4
1.6	400	15	480V/277	5	FAZ-D1,6/3	181792	4
2	400	15	480V/277	5	FAZ-D2/3	181793	4
2.5	400	15	480V/277	5	FAZ-D2,5/3	181794	4
3	400	15	480V/277	5	FAZ-D3/3	181795	4
3.5	400	15	480V/277	5	FAZ-D3,5/3	181796	4
4	400	15	480V/277	5	FAZ-D4/3	181797	4
5	400	15	480V/277	5	FAZ-D5/3	181798	4
6	400	15	480V/277	5	FAZ-D6/3	181799	4
8	400	15	480V/277	5	FAZ-D8/3	181801	4
10	400	15	480V/277	5	FAZ-D10/3	181802	4
12	400	15	480V/277	5	FAZ-D12/3	181803	4
13	400	15	480V/277	5	FAZ-D13/3	181804	4
15	400	15	480V/277	5	FAZ-D15/3	181805	4
16	400	15	480V/277	5	FAZ-D16/3	181806	4
20	400	15	480V/277	5	FAZ-D20/3	181807	4
25	400	15	480V/277	5	FAZ-D25/3	181808	4
30	400	15	480V/277	5	FAZ-D30/3	181809	4
32	400	15	480V/277	5	FAZ-D32/3	181810	4
40	400	15	480V/277	5	FAZ-D40/3	181811	4
50	400	10	480V/277	5	FAZ-D50/3	181812	4
63	400	10	480V/277	5	FAZ-D63/3	181813	4

1.1

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ

D 曲线特性

SG55812



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL1077 (V)	额定分断 电流 UL1077 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
4 极							
0.5	400	15	480Y/277	5	FAZ-D0,5/4	181645	3
1	400	15	480Y/277	5	FAZ-D1/4	181646	3
1.5	400	15	480Y/277	5	FAZ-D1,5/4	181647	3
1.6	400	15	480Y/277	5	FAZ-D1,6/4	181648	3
2	400	15	480Y/277	5	FAZ-D2/4	181649	3
2.5	400	15	480Y/277	5	FAZ-D2,5/4	181650	3
3	400	15	480Y/277	5	FAZ-D3/4	181843	3
3.5	400	15	480Y/277	5	FAZ-D3,5/4	181844	3
4	400	15	480Y/277	5	FAZ-D4/4	181845	3
5	400	15	480Y/277	5	FAZ-D5/4	181846	3
6	400	15	480Y/277	5	FAZ-D6/4	181847	3
8	400	15	480Y/277	5	FAZ-D8/4	181849	3
10	400	15	480Y/277	5	FAZ-D10/4	181850	3
12	400	15	480Y/277	5	FAZ-D12/4	181851	3
13	400	15	480Y/277	5	FAZ-D13/4	181852	3
15	400	15	480Y/277	5	FAZ-D15/4	181853	3
16	400	15	480Y/277	5	FAZ-D16/4	181854	3
20	400	15	480Y/277	5	FAZ-D20/4	181855	3
25	400	15	480Y/277	5	FAZ-D25/4	181856	3
32	400	15	480Y/277	5	FAZ-D32/4	181857	3
40	400	10	480Y/277	5	FAZ-D40/4	181858	3
50	400	10	480Y/277	5	FAZ-D50/4	181859	3
63	400	10	480Y/277	5	FAZ-D63/4	181860	3

K 曲线特性

SGS3112



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL1077 (V)	额定分断 电流 UL1077 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
1 极							
0.5	240	10	277	5	FAZ-K0,5/1	278589	12
1	240	10	277	5	FAZ-K1/1	278590	12
1.6	240	10	277	5	FAZ-K1,6/1	278591	12
2	240	10	277	5	FAZ-K2/1	278592	12
3	240	10	277	5	FAZ-K3/1	278593	12
4	240	10	277	5	FAZ-K4/1	278594	12
6	240	10	277	5	FAZ-K6/1	278595	12
8	240	10	277	5	FAZ-K8/1	278596	12
10	240	10	277	5	FAZ-K10/1	278597	12
13	240	10	277	5	FAZ-K13/1	278598	12
16	240	10	277	5	FAZ-K16/1	278599	12
20	240	10	277	5	FAZ-K20/1	278600	12
25	240	10	277	5	FAZ-K25/1	278601	12
32	240	10	277	5	FAZ-K32/1	278602	12
40	240	10	277	5	FAZ-K40/1	278603	12
50	240	10	277	5	FAZ-K50/1	278604	12
63	240	10	277	5	FAZ-K63/1	278605	12

1.1

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ

K 曲线特性

SG55112



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL1077 (V)	额定分断 电流 UL1077 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
2 极							
0.5	415	10	480Y/277	5	FAZ-K0,5/2	278788	6
1	415	10	480Y/277	5	FAZ-K1/2	278789	6
1.6	415	10	480Y/277	5	FAZ-K1,6/2	278790	6
2	415	10	480Y/277	5	FAZ-K2/2	278791	6
3	415	10	480Y/277	5	FAZ-K3/2	278792	6
4	415	10	480Y/277	5	FAZ-K4/2	278793	6
6	415	10	480Y/277	5	FAZ-K6/2	278794	6
8	415	10	480Y/277	5	FAZ-K8/2	278795	6
10	415	10	480Y/277	5	FAZ-K10/2	278796	6
13	415	10	480Y/277	5	FAZ-K13/2	278797	6
16	415	10	480Y/277	5	FAZ-K16/2	278798	6
20	415	10	480Y/277	5	FAZ-K20/2	278799	6
25	415	10	480Y/277	5	FAZ-K25/2	278800	6
32	415	10	480Y/277	5	FAZ-K32/2	278801	6
40	415	10	480Y/277	5	FAZ-K40/2	278802	6
50	415	10	480Y/277	5	FAZ-K50/2	278803	6
63	415	10	480Y/277	5	FAZ-K63/2	278804	6

SG53412



3 极							
0.5	415	10	480Y/277	5	FAZ-K0,5/3	278901	4
1	415	10	480Y/277	5	FAZ-K1/3	278902	4
1.6	415	10	480Y/277	5	FAZ-K1,6/3	278903	4
2	415	10	480Y/277	5	FAZ-K2/3	278904	4
3	415	10	480Y/277	5	FAZ-K3/3	278905	4
4	415	10	480Y/277	5	FAZ-K4/3	278906	4
6	415	10	480Y/277	5	FAZ-K6/3	278907	4
8	415	10	480Y/277	5	FAZ-K8/3	278908	4
10	415	10	480Y/277	5	FAZ-K10/3	278909	4
13	415	10	480Y/277	5	FAZ-K13/3	278910	4
16	415	10	480Y/277	5	FAZ-K16/3	278911	4
20	415	10	480Y/277	5	FAZ-K20/3	278912	4
25	415	10	480Y/277	5	FAZ-K25/3	278913	4
32	415	10	480Y/277	5	FAZ-K32/3	278914	4
40	415	10	480Y/277	5	FAZ-K40/3	278915	4
50	415	10	480Y/277	5	FAZ-K50/3	278916	4
63	415	10	480Y/277	5	FAZ-K63/3	278917	4

K 曲线特性

SG55812



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL1077 (V)	额定分断 电流 UL1077 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
4 极							
0.5	415	10	480Y/277	5	FAZ-K0,5/4	279089	3
1	415	10	480Y/277	5	FAZ-K1/4	279090	3
1.6	415	10	480Y/277	5	FAZ-K1,6/4	279091	3
2	415	10	480Y/277	5	FAZ-K2/4	279092	3
3	415	10	480Y/277	5	FAZ-K3/4	279093	3
4	415	10	480Y/277	5	FAZ-K4/4	279094	3
6	415	10	480Y/277	5	FAZ-K6/4	279095	3
8	415	10	480Y/277	5	FAZ-K8/4	279096	3
10	415	10	480Y/277	5	FAZ-K10/4	279097	3
13	415	10	480Y/277	5	FAZ-K13/4	279098	3
16	415	10	480Y/277	5	FAZ-K16/4	279099	3
20	415	10	480Y/277	5	FAZ-K20/4	279100	3
25	415	10	480Y/277	5	FAZ-K25/4	279101	3
32	415	10	480Y/277	5	FAZ-K32/4	279102	3
40	415	10	480Y/277	5	FAZ-K40/4	279103	3
50	415	10	480Y/277	5	FAZ-K50/4	279104	3
63	415	10	480Y/277	5	FAZ-K63/4	279105	3

1.1

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ

S 曲线特性

SG53112



SG55112



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL1077 (V)	额定分断 电流 UL1077 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
1 极							
1	240	10	277	5	FAZ-S1/1	181861	12
2	240	10	277	5	FAZ-S2/1	181862	12
3	240	10	277	5	FAZ-S3/1	181863	12
4	240	10	277	5	FAZ-S4/1	181864	12
6	240	10	277	5	FAZ-S6/1	181865	12
10	240	10	277	5	FAZ-S10/1	181866	12
16	240	10	277	5	FAZ-S16/1	181867	12
20	240	10	277	5	FAZ-S20/1	181868	12
25	240	10	277	5	FAZ-S25/1	181869	12
32	240	10	277	5	FAZ-S32/1	181870	12
40	240	10	277	5	FAZ-S40/1	181871	12
2 极							
1	415	10	480Y/277	5	FAZ-S1/2	181872	6
2	415	10	480Y/277	5	FAZ-S2/2	181873	6
3	415	10	480Y/277	5	FAZ-S3/2	181874	6
4	415	10	480Y/277	5	FAZ-S4/2	181875	6
6	415	10	480Y/277	5	FAZ-S6/2	181876	6
10	415	10	480Y/277	5	FAZ-S10/2	181877	6
16	415	10	480Y/277	5	FAZ-S16/2	181878	6
20	415	10	480Y/277	5	FAZ-S20/2	181879	6
25	415	10	480Y/277	5	FAZ-S25/2	181880	6
32	415	10	480Y/277	5	FAZ-S32/2	181881	6
40	415	10	480Y/277	5	FAZ-S40/2	181882	6

Z 曲线特性

SG53112



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL1077 (V)	额定分断 电流 UL1077 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
1 极							
0,5	240	10	277	5	FAZ-Z0.5/1	278617	12
1	240	10	277	5	FAZ-Z1/1	278618	12
1.6	240	10	277	5	FAZ-Z1.6/1	278619	12
2	240	10	277	5	FAZ-Z2/1	278620	12
3	240	10	277	5	FAZ-Z3/1	278621	12
4	240	10	277	5	FAZ-Z4/1	278622	12
6	240	10	277	5	FAZ-Z6/1	278623	12
8	240	10	277	5	FAZ-Z8/1	278624	12
10	240	10	277	5	FAZ-Z10/1	278625	12
13	240	10	277	5	FAZ-Z13/1	106020	12
16	240	10	277	5	FAZ-Z16/1	278626	12
20	240	10	277	5	FAZ-Z20/1	278627	12
25	240	10	277	5	FAZ-Z25/1	278628	12
32	240	10	277	5	FAZ-Z32/1	278629	12
40	240	10	277	5	FAZ-Z40/1	278630	12
50	240	10	277	5	FAZ-Z50/1	278631	12
63	240	10	277	5	FAZ-Z63/1	278632	12

SG55112



2 极							
0.5	415	10	480V/277	5	FAZ-Z0.5/2	278816	6
1	415	10	480V/277	5	FAZ-Z1/2	278817	6
1.6	415	10	480V/277	5	FAZ-Z1.6/2	278818	6
2	415	10	480V/277	5	FAZ-Z2/2	278819	6
3	415	10	480V/277	5	FAZ-Z3/2	278820	6
4	415	10	480V/277	5	FAZ-Z4/2	278821	6
6	415	10	480V/277	5	FAZ-Z6/2	278822	6
8	415	10	480V/277	5	FAZ-Z8/2	278823	6
10	415	10	480V/277	5	FAZ-Z10/2	278824	6
13	415	10	480V/277	5	FAZ-Z13/2	106021	6
16	415	10	480V/277	5	FAZ-Z16/2	278825	6
20	415	10	480V/277	5	FAZ-Z20/2	278826	6
25	415	10	480V/277	5	FAZ-Z25/2	278827	6
32	415	10	480V/277	5	FAZ-Z32/2	278828	6
40	415	10	480V/277	5	FAZ-Z40/2	278829	6
50	415	10	480V/277	5	FAZ-Z50/2	278830	6
63	415	10	480V/277	5	FAZ-Z63/2	278831	6

1.1

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ

Z 曲线特性

SG53412



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL1077 (V)	额定分断 电流 UL1077 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
3 极							
0.5	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z0.5/3	278918	4
1	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z1/3	278919	4
1.6	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z1.6/3	278920	4
2	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z2/3	278921	4
3	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z3/3	278922	4
4	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z4/3	278923	4
6	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z6/3	278924	4
8	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z8/3	278925	4
10	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z10/3	278926	4
13	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z13/3	106022	4
16	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z16/3	278927	4
20	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z20/3	278928	4
25	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z25/3	278929	4
32	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z32/3	278930	4
40	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z40/3	278931	4
50	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z50/3	278932	4
63	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z63/3	278933	4

SG55812



4 极							
0.5	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z0.5/4	279106	3
1	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z1/4	279107	3
1.6	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z1.6/4	279108	3
2	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z2/4	279109	3
3	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z3/4	279110	3
4	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z4/4	279111	3
6	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z6/4	279112	3
8	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z8/4	279113	3
10	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z10/4	279114	3
13	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z13/4	106023	3
16	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z16/4	279115	3
20	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z20/4	279116	3
25	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z25/4	279117	3
32	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z32/4	279118	3
40	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z40/4	279119	3
50	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z50/4	279120	3
63	415	10	480Y/277	5	FAZ-Z63/4	279121	3

FAZ 微型断路器 (MCBs)

附件:

附挂式 1NO+1NC 辅助开关	ZP-IHK	CBE03223
附挂式 1NO 辅助开关	ZP-WHK	286053
附挂式 2NO 脱扣指示触点	ZP-NHK	CBE03222
分励脱扣器	ZP-ASA	248438, 248439
欠压脱扣器	Z-USA	258288, 248289, 248290
	Z-USD	248292, 248291
开关联锁装置	Z-IS/SPE-1TE	274418
接线端盖		
1 极	Z7-AK-1TE	750754200
2 极	Z-CV/SD-2P	221954800
3 极	Z-CV/SD-3P	221954900
4 极	Z-CV/SD-4P	221953900

1.1

微型断路器 xEffect 系列 微型断路器 FAZ

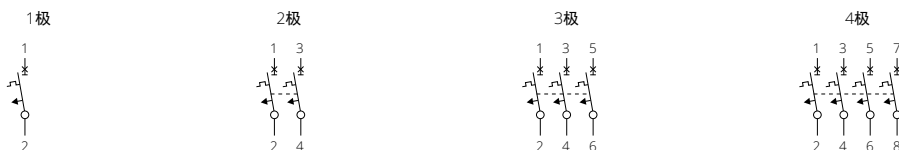
技术参数

	B 曲线		C 曲线		D 曲线
电气参数					
认证	UR (UL 1077), CSA (CSA 22.2 No. 235), CE, CB, CCC				
标准	IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898-1				
短路脱扣响应	3-5 I _n		5-10 I _n		10-20 I _n
辅助保护—UL/CSA					
电流等级	1-63A		0.5-63A		0.5-40A
最大电压—UL/CSA					
单极, 1 极	277 V AC 60 V DC		277 V AC 60 V DC		277 V AC 60 V DC
2, 3, 4 极	480V/277 V AC		480V/277 V AC		480V/277 V AC
2 极串联	125 V DC		125 V DC		125 V DC
热脱扣特性					
单极	< 1 hour @ 1.35 x I _n @ 40°C		< 1 hour @ 1.35 x I _n @ 40°C		< 1 hour @ 1.35 x I _n @ 40°C
多级 1 小时	< 1 hour @ 1.45 x I _n @ 40°C		< 1 hour @ 1.45 x I _n @ 40°C		< 1 hour @ 1.45 x I _n @ 40°C
额定短路电流 (极限电压时)					
单极	10 kA (5 kA for 40-63A device)		10 kA (5 kA for 40-63A device)		5 kA
2, 3 极	10 kA (5 kA for 40-63A device)		10 kA (5 kA for 40-63A device)		5 kA
单极	10 kA @ 60 Vdc		10 kA @ 60 Vdc		10 kA @ 60 Vdc
2 极串联	10 kA @ 125 Vdc		10 kA @ 125 Vdc		10 kA @ 125 Vdc
微型断路器—IEC					
额定电流	1-40 A	50-63 A	0.16-40 A	50-63 A	0.5-63A
最大电压等级—IEC 60947-2					
单极	254 V AC 60 V DC	230 V AC 60 V DC	254 V AC 60 V DC	230 V AC 60 V DC	230 Vac 60 Vdc
2, 3, 4 极	440 V AC	400 V AC	440 V AC	400 V AC	230/400 Vac
2 极串联	120V DC	120V DC	120V DC	120V DC	120V DC
最大电压等级—IEC 60898					
单极, 1 极	240 V AC	240 V AC	240 V AC	240 V AC	240 V AC
2, 3, 4 极	415 V AC	415 V AC	415 V AC	415 V AC	415 V AC
热脱扣特性					
	> 1 hour @ 1.05 x I _n @ 40°C		> 1 hour @ 1.05 x I _n @ 40°C		> 1 hour @ 1.05 x I _n @ 40°C
	< 1 hour @ 1.3 x I _n @ 40°C		< 1 hour @ 1.3 x I _n @ 40°C		< 1 hour @ 1.3 x I _n @ 40°C
开断电流 (极限电压时)					
IEC 60947-2	10KA@254/440V, 15KA@230/400V	15 kA	10KA@254/440V, 15KA@230/400V	15 kA	15 kA (type D50 and D63: 10kA)
IEC 60898-1	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA (type D50 and D63: 6kA)
运行开断能力	7.5 kA	7.5 kA	7.5 kA	7.5 kA	7.5 kA (type D50 and D63: 6kA)
最大后备熔断器	125 A	125 A	125 A	125 A	125A
额定冲击耐受电压	U _{imp} 4000 V AC	4000 V AC	4000 V AC	4000 V AC	4000 Vac
额定绝缘电压	U _i 440 V AC	440 V AC	440 V AC	440 V AC	440 Vac
工作环境					
选择性等级	3		3		3
操作寿命	> 10000 (一次操作 = 一次开断)		> 10000 (一次操作 = 一次开断)		> 10000 (一次操作 = 一次开断)
抗机械冲击强度 (IEC 60068-2-22)	10g-120 ms		10g-120 ms		10g-120 ms
工作温度范围	-40 到 +75°C		-40 到 +75°C		-40 到 +75°C
机械参数					
标准前部尺寸					
高度	80 mm		80 mm		80 mm
终端保护	手指和手背防护		手指和手背防护		手指和手背防护
每极安装宽度	17.5 mm		17.5 mm		17.5 mm
安装	IEC/EN 60715 顶帽式导轨		IEC/EN 60715 顶帽式导轨		IEC/EN 60715 顶帽式导轨
防护等级	IP20		IP20		IP20
顶部和底部端子	两侧均可接线		两侧均可接线		两侧均可接线
供电制式	线路或负荷端		线路或负荷端		线路或负荷端
接线能力 [mm ²]	1 x 25 / 2 x 10		1 x 25 / 2 x 10		1 x 25 / 2 x 10
端子扭矩	2.4 Nm		2.4 Nm		2.4 Nm
母线排厚度	0.8-2 mm		0.8-2 mm		0.8-2 mm
安装角度	按照要求		按照要求		按照要求

技术参数 (续)

	K 曲线	S 曲线	Z 曲线
电气参数			
认证	UR (UL 1077), CE	UR (UL 1077), CSA (CSA 22.2 No. 235) for 1-16 A, CE, CCC, CB	UR (UL 1077), CE, CCC
标准	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
短路脱扣响应	8-12 I _n	13-17 I _n	2-3 I _n
辅助保护—UL/CSA			
电流等级	0.5-63A	0.5-40A	1-63A
最大电压—UL/CSA			
单极, 1 极	277 Vac 48 Vdc	277 Vac 48 Vdc	277 Vac 48 Vdc
2, 3, 4 极	480Y/277 Vac	480Y/277 Vac	480Y/277 Vac
2 极串联	96 Vdc	96 Vdc	96 Vdc
热脱扣特性			
单极	< 1 hour @ 1.35 x I _n @ 40°C	< 1 hour @ 1.35 x I _n @ 40°C	< 1 hour @ 1.35 x I _n @ 40°C
多级	< 1 hour @ 1.45 x I _n @ 40°C	< 1 hour @ 1.45 x I _n @ 40°C	< 1 hour @ 1.45 x I _n @ 40°C
短路电流 (极限电压时)			
单极	5 kA @ 277 Vac	5 kA @ 277 Vac	5 kA @ 277 Vac
2, 3, 4 极	5 kA @ 480Y/277 Vac	5 kA @ 480Y/277 Vac	5 kA @ 480Y/277 Vac
微型断路器—IEC			
额定电流	0.5-63A	0.5-40A	1-63A
最大电压等级—IEC 60947-2			
单极, 1 极	240 Vac	240 Vac	240 Vac
1 极	60 Vdc	60 Vdc	60 Vdc
2, 3, 4 极	240/415 Vac	240/415 Vac	240/415 Vac
热脱扣特性			
	> 1 hour @ 1.05 x I _n @ 40°C < 1 hour @ 1.3 x I _n @ 40°C	> 1 hour @ 1.05 x I _n @ 40°C < 1 hour @ 1.3 x I _n @ 40°C	> 1 hour @ 1.05 x I _n @ 40°C < 1 hour @ 1.3 x I _n @ 40°C
开断电流 (极限电压时)			
IEC 60947-2	10 kA	10 kA	10 kA
开断能力	5 kA	5 kA	5 kA
最大后备熔断器	125A	125A	125A
额定冲击耐受电压	U _{imp} 4000 Vac	4000 Vac	4000 Vac
额定绝缘电压	U _i 440 Vac	440 Vac	440 Vac
工作环境			
选择性等级	3	3	3
操作寿命	> 10000 (一次操作 = 一次开断)	> 10000 (一次操作 = 一次开断)	> 10000 (一次操作 = 一次开断)
抗机械冲击强度 (IEC 60068-2-22)	10g-120 ms	10g-120 ms	10g-120 ms
工作温度范围	-40 到 +75°C	-40 到 +75°C	-40 到 +75°C
机械参数			
标准前部尺寸			
高度	80 mm	80 mm	80 mm
终端保护	手指和手背防护	手指和手背防护	手指和手背防护
每极安装宽度	17.5 mm	17.5 mm	17.5 mm
安装	IEC/EN 60715 顶帽式导轨	IEC/EN 60715 顶帽式导轨	IEC/EN 60715 顶帽式导轨
防护等级	IP20	IP20	IP20
顶部和底部端子	两侧均可接线	两侧均可接线	两侧均可接线
供电制式	线路或负荷端	线路或负荷端	线路或负荷端
接线能力 [mm ²]	1 x 25 / 2 x 10	1 x 25 / 2 x 10	1 x 25 / 2 x 10
端子扭矩	2.4 Nm	2.4 Nm	2.4 Nm
母线排厚度	0.8-2 mm	0.8-2 mm	0.8-2 mm
安装角度	按照要求	按照要求	按照要求

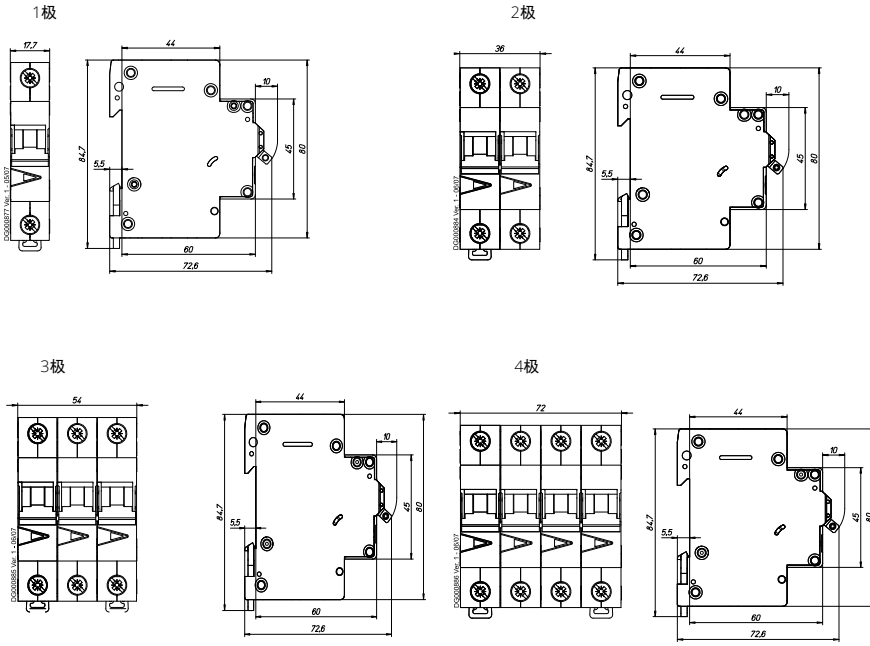
接线示意图



1.1

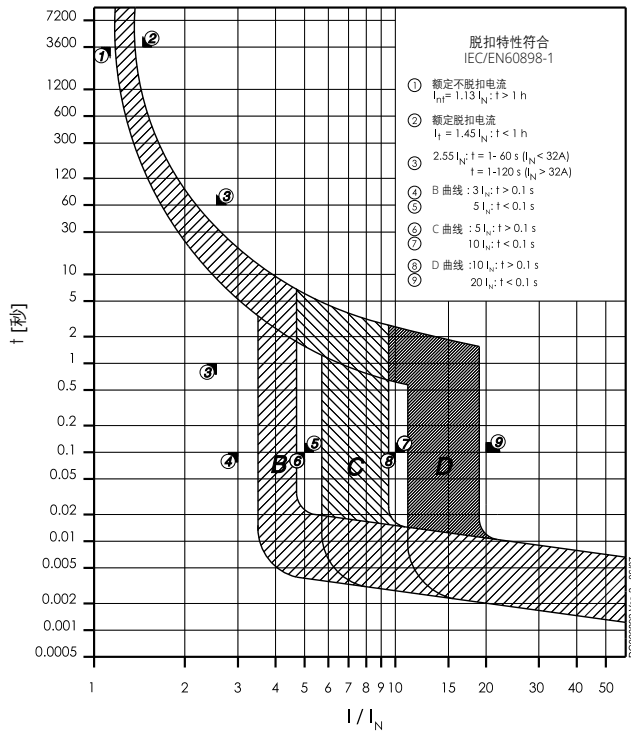
微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ

FAZ 外形尺寸 (mm)

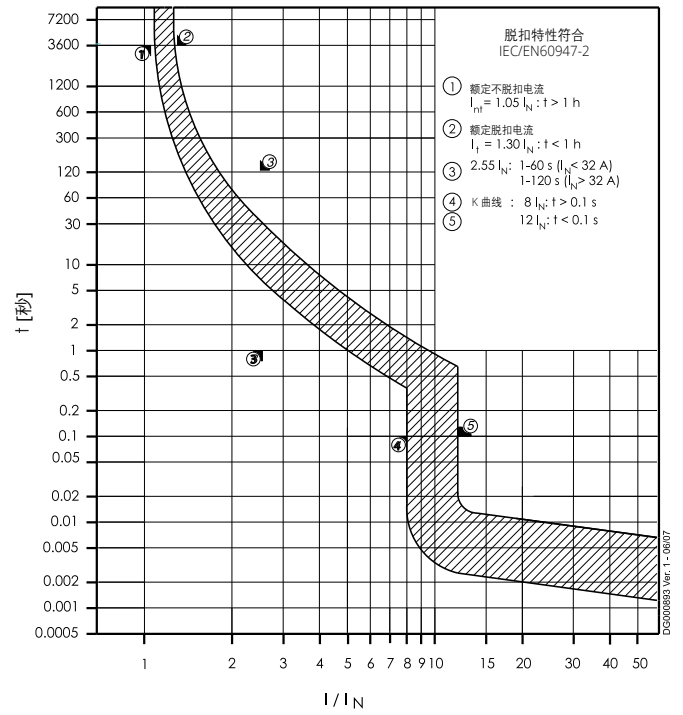


FAZ脱扣特性

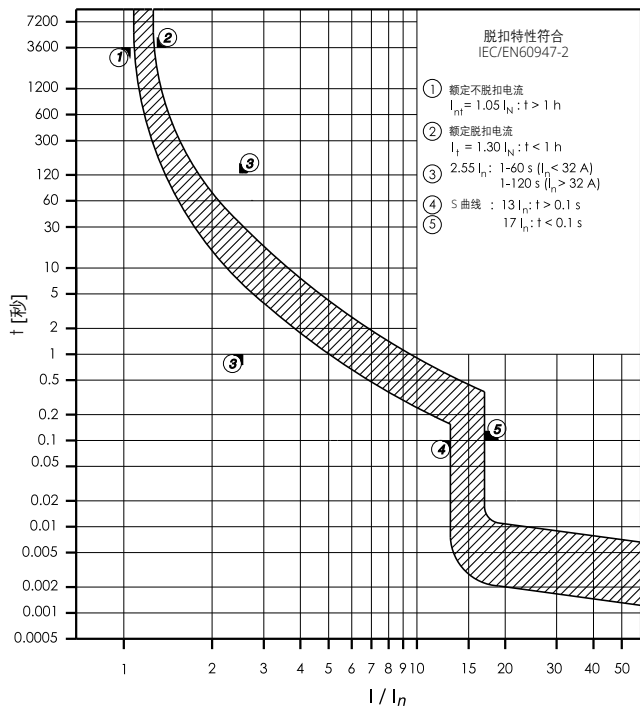
B, C, D 曲线特性 - IEC/EN60898-1



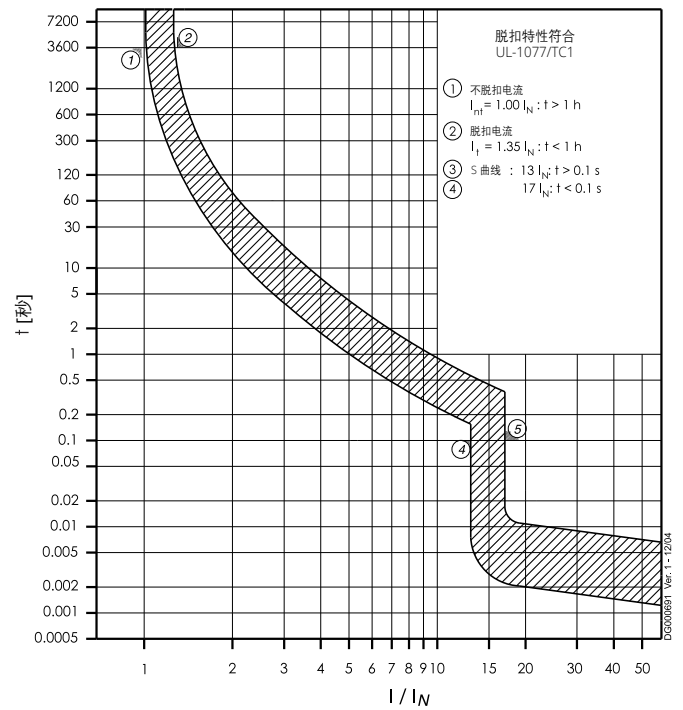
K 曲线特性 - IEC/EN 60947-2



S 曲线特性 - IEC/EN 60947-2



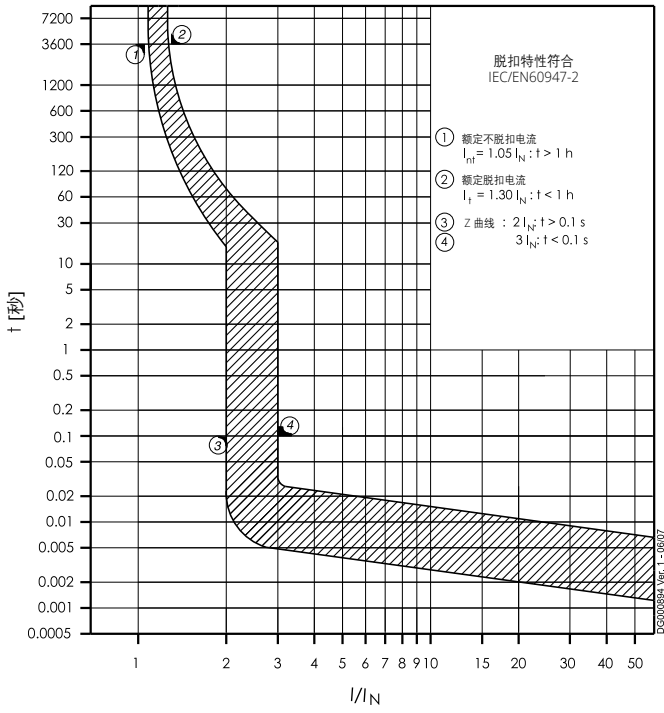
S 曲线特性 - UL1077



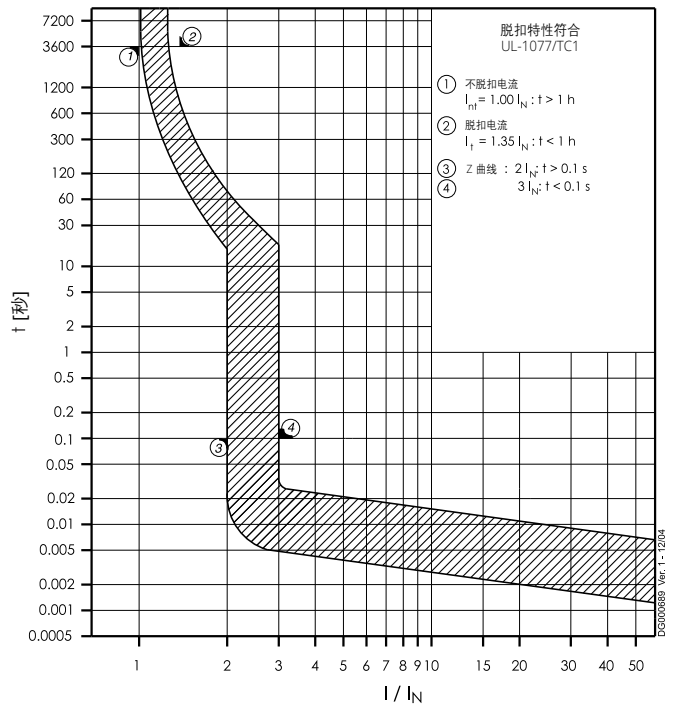
1.1

微型断路器 xEffect 系列 微型断路器 FAZ

Z 曲线特性 - IEC/EN 60947-2



Z 曲线特性 - UL1077



微型断路器 FAZ-T



目录

描述	页码
FAZ-T 微型断路器	
B 曲线特性.....	26
C 曲线特性.....	28
D 曲线特性.....	30
技术参数.....	32
接线示意图.....	32
外形尺寸.....	33
脱扣特性.....	33

微型断路器FAZ-T

产品描述

- 高性能微型断路器，广泛用于工业和建筑领域
- 红绿触点位置指示器
- 完善的附件适用于后续的安装
- 额定电流可达40A
- 脱扣特性：B,C,D
- 额定分断容量可达25KA，
- 符合IEC/EN 60947-2标准。

FAZ-T 微型断路器

B 曲线特性

额定 电流 I _n (A)	额定电压 IEC/EN 60898-1 (V)	额定分断 电流		额定分断 电压		额定分断 电流		型号	订货号	单元 包装 件数
		IEC/EN 60898-1 (kA)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (V)	IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (kA)			
1 极										
1	240	15	240	25	254	15	FAZT-B1/1	240770	12	
2	240	15	240	25	254	15	FAZT-B2/1	240771	12	
3	240	15	240	25	254	15	FAZT-B3/1	240772	12	
4	240	15	240	25	254	15	FAZT-B4/1	240777	12	
6	240	15	240	25	254	15	FAZT-B6/1	240782	12	
10	240	15	240	25	254	15	FAZT-B10/1	240787	12	
12	240	15	240	25	254	15	FAZT-B12/1	240792	12	
13	240	15	240	25	254	15	FAZT-B13/1	240793	12	
15	240	15	240	25	254	15	FAZT-B15/1	240794	12	
16	240	15	240	25	254	15	FAZT-B16/1	240795	12	
20	240	15	240	25	254	15	FAZT-B20/1	240796	12	
25	240	15	240	25	254	15	FAZT-B25/1	240797	12	
32	240	10	240	20	254	15	FAZT-B32/1	141907	12	
40	240	10	240	20	254	15	FAZT-B40/1	141908	12	
2 极										
1	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B1/2	240820	6	
2	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B2/2	240821	6	
3	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B3/2	240822	6	
4	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B4/2	240823	6	
6	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B6/2	240824	6	
10	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B10/2	240825	6	
12	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B12/2	240826	6	
13	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B13/2	240827	6	
15	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B15/2	240828	6	
16	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B16/2	240829	6	
20	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B20/2	240830	6	
25	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B25/2	240831	6	
32	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-B32/2	142485	6	
40	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-B40/2	142486	6	

SG53212



SG55212



B 曲线特性

SG53512



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60898-1 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60898-1 (kA)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
3 极									
1	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B1/3	240874	4
2	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B2/3	240875	4
3	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B3/3	240876	4
4	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B4/3	240877	4
6	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B6/3	240878	4
10	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B10/3	240879	4
12	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B12/3	240880	4
13	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B13/3	240881	4
15	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B15/3	240882	4
16	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B16/3	240883	4
20	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B20/3	240884	4
25	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B25/3	240885	4
32	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-B32/3	142493	4
40	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-B40/3	142494	4

SG56012



4 极									
1	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B1/4	240922	3
2	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B2/4	240927	3
3	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B3/4	240930	3
4	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B4/4	240931	3
6	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B6/4	240932	3
10	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B10/4	240933	3
12	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B12/4	240934	3
13	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B13/4	240935	3
15	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B15/4	240936	3
16	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B16/4	240937	3
20	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B20/4	240938	3
25	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-B25/4	240939	3
32	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-B32/4	142501	3
40	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-B40/4	142502	3

C 曲线特性

额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60898-1 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60898-1 (kA)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	型号	订货号	单元 包装 件数
1 极									
1	240	15	240	25	254	15	FAZT-C1/1	240798	12
2	240	15	240	25	254	15	FAZT-C2/1	240799	12
3	240	15	240	25	254	15	FAZT-C3/1	240800	12
4	240	15	240	25	254	15	FAZT-C4/1	240801	12
6	240	15	240	25	254	15	FAZT-C6/1	240802	12
10	240	15	240	25	254	15	FAZT-C10/1	240803	12
12	240	15	240	25	254	15	FAZT-C12/1	240804	12
13	240	15	240	25	254	15	FAZT-C13/1	240805	12
15	240	15	240	25	254	15	FAZT-C15/1	240806	12
16	240	15	240	25	254	15	FAZT-C16/1	240807	12
20	240	15	240	25	254	15	FAZT-C20/1	240808	12
25	240	15	240	25	254	15	FAZT-C25/1	240809	12
32	240	10	240	20	254	15	FAZT-C32/1	141909	12
40	240	10	240	20	254	15	FAZT-C40/1	142480	12
2 极									
1	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C1/2	240832	6
2	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C2/2	240833	6
3	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C3/2	240838	6
4	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C4/2	240843	6
6	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C6/2	240850	6
10	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C10/2	240855	6
12	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C12/2	240858	6
13	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C13/2	240859	6
15	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C15/2	240860	6
16	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C16/2	240861	6
20	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C20/2	240862	6
25	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C25/2	240863	6
32	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-C32/2	142487	6
40	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-C40/2	142488	6

SG55212



SG55212



C 曲线特性

SG53512



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60898-1 (V)	额定分断 电流		额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流		型号	订货号	单元 包装 件数
		IEC/EN 60898-1 (kA)	IEC/EN 60947-2 (kA)		IEC/EN 60947-2 (kA)	IEC/EN 60947-2 (kA)			
3 极									
1	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C1/3	240886	4
2	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C2/3	240887	4
3	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C3/3	240888	4
4	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C4/3	240889	4
6	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C6/3	240890	4
10	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C10/3	240891	4
12	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C12/3	240892	4
13	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C13/3	240893	4
15	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C15/3	240894	4
16	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C16/3	240895	4
20	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C20/3	240896	4
25	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C25/3	240897	4
32	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-C32/3	142495	4
40	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-C40/3	142496	4

SG56012



4 极									
1	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C1/4	240940	3
2	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C2/4	240941	3
3	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C3/4	240945	3
4	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C4/4	240949	3
6	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C6/4	240955	3
10	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C10/4	240959	3
12	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C12/4	240962	3
13	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C13/4	240963	3
15	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C15/4	240964	3
16	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C16/4	240965	3
20	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C20/4	240966	3
25	415	15	240/415	25	254/440	15	FAZT-C25/4	240967	3
32	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-C32/4	142503	3
40	415	10	240/415	20	254/440	15	FAZT-C40/4	142504	3

D 曲线特性

额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60898-1 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60898-1 (kA)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
1 极							
1	240	15	240	25	FAZT-D1/1	240810	12
2	240	15	240	25	FAZT-D2/1	240811	12
3	240	15	240	25	FAZT-D3/1	240812	12
4	240	15	240	25	FAZT-D4/1	240813	12
6	240	15	240	25	FAZT-D6/1	240814	12
10	240	15	240	25	FAZT-D10/1	240815	12
12	240	15	240	25	FAZT-D12/1	240816	12
13	240	15	240	25	FAZT-D13/1	240817	12
15	240	15	240	20	FAZT-D15/1	240818	12
16	240	15	240	20	FAZT-D16/1	240819	12
20	240	10	240	20	FAZT-D20/1	142481	12
25	240	10	240	15	FAZT-D25/1	142482	12
32	240	10	240	15	FAZT-D32/1	142483	12
40	240	10	240	15	FAZT-D40/1	142484	12
2 极							
1	415	15	240/415	25	FAZT-D1/2	240864	6
2	415	15	240/415	25	FAZT-D2/2	240865	6
3	415	15	240/415	25	FAZT-D3/2	240866	6
4	415	15	240/415	25	FAZT-D4/2	240867	6
6	415	15	240/415	25	FAZT-D6/2	240868	6
10	415	15	240/415	25	FAZT-D10/2	240869	6
12	415	15	240/415	25	FAZT-D12/2	240870	6
13	415	15	240/415	25	FAZT-D13/2	240871	6
15	415	15	240/415	20	FAZT-D15/2	240872	6
16	415	15	240/415	20	FAZT-D16/2	240873	6
20	415	10	240/415	20	FAZT-D20/2	142489	6
25	415	10	240/415	15	FAZT-D25/2	142490	6
32	415	10	240/415	15	FAZT-D32/2	142491	6
40	415	10	240/415	15	FAZT-D40/2	142492	6

SG53212



SG55212



D 曲线特性

SG53512



SG56012

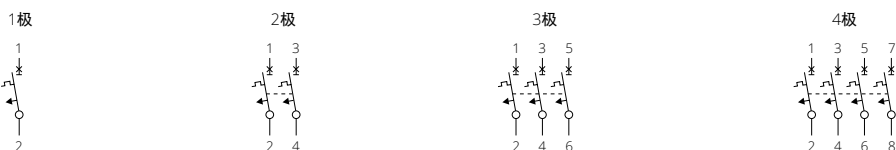


额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60898-1 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60898-1 (kA)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
3 极							
1	415	15	240/415	25	FAZT-D1/3	240898	4
2	415	15	240/415	25	FAZT-D2/3	240899	4
3	415	15	240/415	25	FAZT-D3/3	240900	4
4	415	15	240/415	25	FAZT-D4/3	240901	4
6	415	15	240/415	25	FAZT-D6/3	240902	4
10	415	15	240/415	25	FAZT-D10/3	240903	4
12	415	15	240/415	25	FAZT-D12/3	240904	4
13	415	15	240/415	25	FAZT-D13/3	240905	4
15	415	15	240/415	25	FAZT-D15/3	240910	4
16	415	15	240/415	25	FAZT-D16/3	240915	4
20	415	10	240/415	20	FAZT-D20/3	142497	4
25	415	10	240/415	15	FAZT-D25/3	142498	4
32	415	10	240/415	15	FAZT-D32/3	142499	4
40	415	10	240/415	15	FAZT-D40/3	142500	4
4 极							
1	415	15	240/415	25	FAZT-D1/4	240968	3
2	415	15	240/415	25	FAZT-D2/4	240969	3
3	415	15	240/415	25	FAZT-D3/4	240970	3
4	415	15	240/415	25	FAZT-D4/4	240971	3
6	415	15	240/415	25	FAZT-D6/4	240975	3
10	415	15	240/415	25	FAZT-D10/4	240979	3
12	415	15	240/415	25	FAZT-D12/4	240985	3
13	415	15	240/415	25	FAZT-D13/4	240989	3
15	415	15	240/415	25	FAZT-D15/4	240992	3
16	415	15	240/415	25	FAZT-D16/4	240993	3
20	415	10	240/415	20	FAZT-D20/4	142505	3
25	415	10	240/415	15	FAZT-D25/4	142506	3
32	415	10	240/415	15	FAZT-D32/4	142507	3
40	415	10	240/415	15	FAZT-D40/4	142508	3

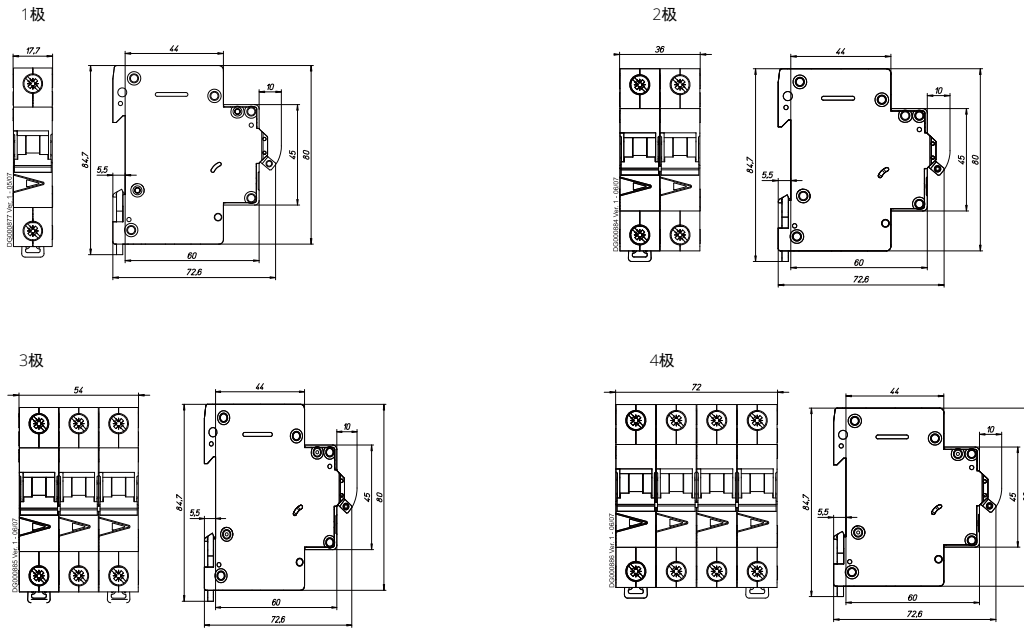
技术参数

		FAZ-T
设计标准		IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1
极数		1 极, 2 极, 3 极, 4 极
机械特性		
宽度		17.7 mm (1 极), 27 mm (1 极 +N), 36 mm (2 极), 54 mm (3 极), 72 mm (3 极 +N), 72 mm (4 极)
框架尺寸		45 mm
槽宽尺寸		80 mm
深度		60 mm
端子接线形式		提升式
端子接线能力 (硬线 / 绞合线)		1-25 mm ²
接线螺栓		M5 (带有槽螺钉, 符合 EN ISO4757-Z2, P22)
紧固扭矩		max. 2.4 Nm
快速安装		三位置 (卡装于导轨, 符合 EN 50022)
手指和手背防护		符合 VBG4, ÖVE EN-6
防护等级 (DIN VDE 0470)		
表面安装		IP 20
内置于面板		IP 40
触头位置指示器		红 / 绿
电气特性		
额定电压	U_n	255/440 V AC (曲线 B, C), 240/415 V AC (曲线 D) 60Vdc 每极
额定电流	I_n	曲线特性 B, C, D: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 15, 16, 20, 25, 32, 40 A
额定绝缘电压	U_i	440 V AC
额定冲击耐受电压	U_{imp}	4 kV (1.2/50) μ sec
脱扣特性		
约定不脱扣电流		$I_{nt} = 1.13 I_n$
约定脱扣电流		$I_t = 1.45 I_n$
基准温度		30°C
温度因数		0.4% /K
瞬时脱扣电流	I_{mt}	曲线特性 B: $3 I_n < I_{mt} = 5 I_n \cdot t (I_{mt}) < 0.1$ 秒 曲线特性 C: $5 I_n < I_{mt} = 10 I_n \cdot t (I_{mt}) < 0.1$ 秒 曲线特性 D: $10 I_n < I_{mt} = 20 I_n \cdot t (I_{mt}) < 0.1$ 秒
额定极限短路分断能力	I_{cu} (IEC/EN 60947-2)	曲线特性 B 1-25 A: 25 kA, 32-40 A: 20 kA 曲线特性 C 1-25 A: 25 kA, 32-40 A: 20 kA 曲线特性 D 1p/1p+N/2p - 1-13 A: 25 kA, 15-20 A: 20 kA, 25-40 A: 15 kA 3p/3p+N/4p - 1-16 A: 25 kA, 20 A: 20 kA, 25-40 A: 15 kA
额定工作短路分断能力	I_{cs} (IEC/EN 60947-2)	$I_{cu} = 25$ kA $\rightarrow I_{cs} = 12.5$ kA: 240/415 V AC; $I_{cu} = 15$ kA: 255/440 V AC $I_{cu} = 20$ kA $\rightarrow I_{cs} = 10$ kA: 240/415 V AC; $I_{cu} = 15$ kA: 255/440 V AC $I_{cu} = 15$ kA $\rightarrow I_{cs} = 7.5$ kA
额定短路分断能力	I_{cn} (IEC/EN 60898-1)	曲线特性 B 1-25 A: 15 kA, 32-40 A: 10 kA 曲线特性 C 1-25 A: 15 kA, 32-40 A: 10 kA 曲线特性 D 1-16 A: 15 kA, 20-40 A: 10 kA
选择保护等级		3 (符合 EN 60898)
电气寿命		> 4000 (IEC/EN 60898)
机械寿命		> 10000 (IEC/EN 60947)
气候条件		符合 IEC 68-2 (25..55°C / 90..95% RH)
操作温度范围		-40° C 至 +75°C

接线示意图

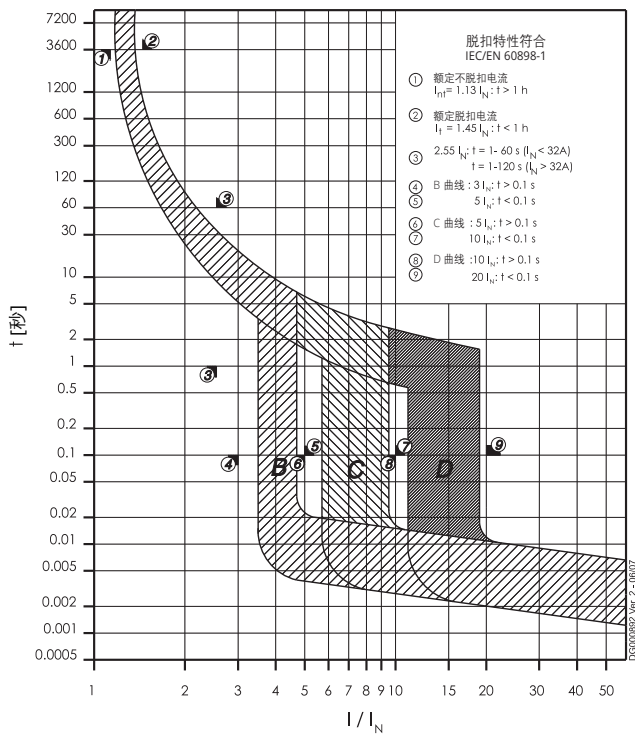


FAZ-T 外形尺寸 (mm)



FAZ-T脱扣特性

B, C, D曲线 - IEC/EN60898



1.3

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ-NA, FAZ-RT

微型断路器 FAZ-NA, FAZ-RT



目录

描述	页码
FAZ-NA 微型断路器	
B 曲线特性	35
C 曲线特性	37
D 曲线特性	39
FAZ-RT 微型断路器	
B 曲线特性	41
C 曲线特性	43
D 曲线特性	45
附件	47
技术参数	47
外形尺寸	49
脱扣特性	49

微型断路器FAZ-NA, FAZ-RT

产品描述

- 符合UL489, CSA No.5 和IEC 60947-2标准;
- 实际应用符合 UL 1077 或 CSA NO.235许可;
- 辅助开关和电压脱扣适于二次安装;
- 可拆卸接线螺栓(FAZ-...-RT), 与环形接线头配合使用;
- 红-绿触头状态指示器;
- 导轨夹子易于安装与拆卸。

FAZ-...-NA微型断路器 (MCBs)

B 曲线特性

SG53012



额定 电流 I _n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
1 极							
1	254	15	277	10	FAZ-B1/1-NA	132414	12
1.5	254	15	277	10	FAZ-B1,5/1-NA	132415	12
2	254	15	277	10	FAZ-B2/1-NA	132416	12
3	254	15	277	10	FAZ-B3/1-NA	132417	12
4	254	15	277	10	FAZ-B4/1-NA	132418	12
5	254	15	277	10	FAZ-B5/1-NA	132419	12
6	254	15	277	10	FAZ-B6/1-NA	132680	12
7	254	15	277	10	FAZ-B7/1-NA	132681	12
8	254	15	277	10	FAZ-B8/1-NA	132682	12
10	254	15	277	10	FAZ-B10/1-NA	132683	12
13	254	15	277	10	FAZ-B13/1-NA	132684	12
15	254	15	277	14	FAZ-B15/1-NA	132685	12
16	254	15	277	14	FAZ-B16/1-NA	132686	12
20	254	15	277	14	FAZ-B20/1-NA	132687	12
25	254	15	277	14	FAZ-B25/1-NA	132688	12
30	254	15	277	10	FAZ-B30/1-NA	132689	12
32	254	15	277	10	FAZ-B32/1-NA	132690	12
35	254	15	240	10	FAZ-B35/1-NA	132691	12
40	254	15	240	10	FAZ-B40/1-NA	132692	12
50	240	15	240	10	FAZ-B50/1-NA	190779	12
63	240	15	240	10	FAZ-B63/1-NA	190780	12

SG56812



2 极							
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1/2-NA	132693	6
1.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1,5/2-NA	132694	6
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-B2/2-NA	132695	6
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-B3/2-NA	132696	6
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-B4/2-NA	132697	6
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B5/2-NA	132698	6
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-B6/2-NA	132699	6
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-B7/2-NA	132700	6
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-B8/2-NA	132701	6
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-B10/2-NA	132702	6
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-B13/2-NA	132703	6
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-B15/2-NA	132704	6
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-B16/2-NA	132705	6
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-B20/2-NA	132706	6
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-B25/2-NA	132707	6
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-B30/2-NA	132708	6
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-B32/2-NA	132709	6
35	440	15	240	10	FAZ-B35/2-NA	132710	6
40	440	15	240	10	FAZ-B40/2-NA	132711	6
50	415	15	240	10	FAZ-B50/2-NA	190783	6
63	415	15	240	10	FAZ-B63/2-NA	190784	6

1.3

微型断路器 xEffect 系列 微型断路器 FAZ-NA, FAZ-RT

B 曲线特性

SG56912



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
3 极							
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1/3-NA	132712	4
1.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1,5/3-NA	132713	4
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-B2/3-NA	132714	4
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-B3/3-NA	132715	4
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-B4/3-NA	132716	4
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B5/3-NA	132717	4
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-B6/3-NA	132718	4
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-B7/3-NA	132719	4
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-B8/3-NA	132720	4
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-B10/3-NA	132721	4
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-B13/3-NA	132722	4
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-B15/3-NA	132723	4
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-B16/3-NA	132724	4
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-B20/3-NA	132725	4
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-B25/3-NA	132726	4
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-B30/3-NA	132727	4
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-B32/3-NA	132728	4
35	440	15	240	10	FAZ-B35/3-NA	132729	4
40	440	15	240	10	FAZ-B40/3-NA	132730	4
50	415	15	240	10	FAZ-B50/3-NA	190787	4
63	415	15	240	10	FAZ-B63/3-NA	190788	4

wa_sg01017



4 极							
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1/4-NA	190899	3
1.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1,5/4-NA	190900	3
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-B2/4-NA	190901	3
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-B3/4-NA	190902	3
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-B4/4-NA	190903	3
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B5/4-NA	190904	3
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-B6/4-NA	190905	3
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-B7/4-NA	190906	3
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-B8/4-NA	190927	3
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-B10/4-NA	190928	3
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-B13/4-NA	190907	3
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-B15/4-NA	190908	3
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-B16/4-NA	190909	3
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-B20/4-NA	190910	3
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-B25/4-NA	190911	3
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-B30/4-NA	190912	3
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-B32/4-NA	190913	3
35	440	15	240	10	FAZ-B35/4-NA	190914	3
40	440	15	240	10	FAZ-B40/4-NA	190915	3
50	415	15	240	10	FAZ-B50/4-NA	190789	3
63	415	15	240	10	FAZ-B63/4-NA	190790	3

C 曲线特性

SG53012



额定 电流 I _n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
1 极							
0.5	254	15	277	10	FAZ-C0,5/1-NA	181883	12
1	254	15	277	10	FAZ-C1/1-NA	181885	12
1.5	254	15	277	10	FAZ-C1,5/1-NA	181887	12
2	254	15	277	10	FAZ-C2/1-NA	181889	12
3	254	15	277	10	FAZ-C3/1-NA	181891	12
4	254	15	277	10	FAZ-C4/1-NA	181893	12
5	254	15	277	10	FAZ-C5/1-NA	181895	12
6	254	15	277	10	FAZ-C6/1-NA	181897	12
7	254	15	277	10	FAZ-C7/1-NA	181899	12
8	254	15	277	10	FAZ-C8/1-NA	181901	12
10	254	15	277	10	FAZ-C10/1-NA	181903	12
13	254	15	277	10	FAZ-C13/1-NA	181905	12
15	254	15	277	14	FAZ-C15/1-NA	181907	12
16	254	15	277	14	FAZ-C16/1-NA	181909	12
20	254	15	277	14	FAZ-C20/1-NA	181911	12
25	254	15	277	14	FAZ-C25/1-NA	181913	12
30	254	15	277	10	FAZ-C30/1-NA	181915	12
32	254	15	277	10	FAZ-C32/1-NA	181917	12
35	254	15	240	10	FAZ-C35/1-NA	181919	12
40	254	15	240	10	FAZ-C40/1-NA	181921	12
50	240	15	240	10	FAZ-C50/1-NA	190781	12
63	240	15	240	10	FAZ-C63/1-NA	190782	12

SG56812



2 极							
0.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C0,5/2-NA	181923	6
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1/2-NA	181925	6
1.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1,5/2-NA	181927	6
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-C2/2-NA	181929	6
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-C3/2-NA	181931	6
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-C4/2-NA	181933	6
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C5/2-NA	181935	6
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-C6/2-NA	181937	6
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-C7/2-NA	181939	6
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-C8/2-NA	181941	6
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-C10/2-NA	181943	6
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-C13/2-NA	181945	6
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-C15/2-NA	181947	6
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-C16/2-NA	181949	6
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-C20/2-NA	181951	6
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-C25/2-NA	181953	6
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-C30/2-NA	181955	6
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-C32/2-NA	181957	6
35	440	15	240	10	FAZ-C35/2-NA	181959	6
40	440	15	240	10	FAZ-C40/2-NA	181961	6
50	415	15	240	10	FAZ-C50/2-NA	190785	6
63	415	15	240	10	FAZ-C63/2-NA	190786	6

1.3

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ-NA, FAZ-RT

C 曲线特性

SG56912



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
3 极							
0.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C0,5/3-NA	181963	4
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1/3-NA	181965	4
1.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1,5/3-NA	181967	4
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-C2/3-NA	181969	4
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-C3/3-NA	181971	4
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-C4/3-NA	181973	4
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C5/3-NA	181975	4
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-C6/3-NA	181977	4
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-C7/3-NA	181979	4
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-C8/3-NA	181981	4
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-C10/3-NA	181983	4
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-C13/3-NA	181985	4
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-C15/3-NA	181987	4
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-C16/3-NA	181989	4
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-C20/3-NA	181991	4
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-C25/3-NA	181993	4
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-C30/3-NA	181995	4
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-C32/3-NA	181997	4
35	440	15	240	10	FAZ-C35/3-NA	181999	4
40	440	15	240	10	FAZ-C40/3-NA	182001	4
50	415	15	240	10	FAZ-C50/3-NA	190791	4
63	415	15	240	10	FAZ-C63/3-NA	190792	4

wa_sg01017



4 极							
0.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C0,5/4-NA	190916	3
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1/4-NA	190917	3
1.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1,5/4-NA	190918	3
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-C2/4-NA	190919	3
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-C3/4-NA	190920	3
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-C4/4-NA	190921	3
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C5/4-NA	190922	3
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-C6/4-NA	190923	3
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-C7/4-NA	190924	3
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-C8/4-NA	190925	3
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-C10/4-NA	190926	3
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-C13/4-NA	190815	3
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-C15/4-NA	190816	3
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-C16/4-NA	190817	3
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-C20/4-NA	190818	3
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-C25/4-NA	190819	3
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-C30/4-NA	190820	3
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-C32/4-NA	190821	3
35	440	15	240	10	FAZ-C35/4-NA	190822	3
40	440	15	240	10	FAZ-C40/4-NA	190823	3
50	415	15	240	10	FAZ-C50/4-NA	190793	3
63	415	15	240	10	FAZ-C63/4-NA	190794	3

D 曲线特性

SG53012



额定 电流 I _n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
1 极							
0.5	240	15	277	10	FAZ-D0,5/1-NA	182003	12
1	240	15	277	10	FAZ-D1/1-NA	182005	12
1.5	240	15	277	10	FAZ-D1,5/1-NA	182007	12
2	240	15	277	10	FAZ-D2/1-NA	182009	12
3	240	15	277	10	FAZ-D3/1-NA	182011	12
4	240	15	277	10	FAZ-D4/1-NA	182013	12
5	240	15	277	10	FAZ-D5/1-NA	182015	12
6	240	15	277	10	FAZ-D6/1-NA	182017	12
7	240	15	277	10	FAZ-D7/1-NA	182019	12
8	240	15	277	10	FAZ-D8/1-NA	182021	12
10	240	15	277	10	FAZ-D10/1-NA	181831	12
13	240	15	277	14	FAZ-D13/1-NA	181833	12
15	240	15	277	14	FAZ-D15/1-NA	181835	12
16	240	15	277	14	FAZ-D16/1-NA	181837	12
20	240	15	277	14	FAZ-D20/1-NA	181839	12
25	240	15	277	10	FAZ-D25/1-NA	181841	12
30	240	15	277	10	FAZ-D30/1-NA	182023	12
32	240	15	277	10	FAZ-D32/1-NA	182025	12
35	240	15	240	10	FAZ-D35/1-NA	182027	12
40	240	15	240	10	FAZ-D40/1-NA	182029	12

SG56812



2 极							
0.5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D0,5/2-NA	182031	6
1	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1/2-NA	182033	6
1.5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1,5/2-NA	182035	6
2	415	15	480Y/277	10	FAZ-D2/2-NA	182037	6
3	415	15	480Y/277	10	FAZ-D3/2-NA	182039	6
4	415	15	480Y/277	10	FAZ-D4/2-NA	182041	6
5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D5/2-NA	182043	6
6	415	15	480Y/277	10	FAZ-D6/2-NA	182045	6
7	415	15	480Y/277	10	FAZ-D7/2-NA	182047	6
8	415	15	480Y/277	10	FAZ-D8/2-NA	182049	6
10	415	15	480Y/277	10	FAZ-D10/2-NA	182051	6
13	415	15	480Y/277	14	FAZ-D13/2-NA	182053	6
15	415	15	480Y/277	14	FAZ-D15/2-NA	182055	6
16	415	15	480Y/277	14	FAZ-D16/2-NA	182057	6
20	415	15	480Y/277	14	FAZ-D20/2-NA	182059	6
25	415	15	480Y/277	10	FAZ-D25/2-NA	182061	6
30	415	15	480Y/277	10	FAZ-D30/2-NA	182063	6
32	415	15	480Y/277	10	FAZ-D32/2-NA	182065	6
35	415	15	240	10	FAZ-D35/2-NA	182067	6
40	415	15	240	10	FAZ-D40/2-NA	182069	6

1.3

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ-NA, FAZ-RT

D 曲线特性

SG56912



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
3 极							
0.5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D0,5/3-NA	182071	4
1	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1/3-NA	182073	4
1.5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1,5/3-NA	182075	4
2	415	15	480Y/277	10	FAZ-D2/3-NA	182077	4
3	415	15	480Y/277	10	FAZ-D3/3-NA	182079	4
4	415	15	480Y/277	10	FAZ-D4/3-NA	182081	4
5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D5/3-NA	182083	4
6	415	15	480Y/277	10	FAZ-D6/3-NA	182085	4
7	415	15	480Y/277	10	FAZ-D7/3-NA	182087	4
8	415	15	480Y/277	10	FAZ-D8/3-NA	182089	4
10	415	15	480Y/277	10	FAZ-D10/3-NA	182091	4
13	415	15	480Y/277	14	FAZ-D13/3-NA	182093	4
15	415	15	480Y/277	14	FAZ-D15/3-NA	182095	4
16	415	15	480Y/277	14	FAZ-D16/3-NA	182097	4
20	415	15	480Y/277	14	FAZ-D20/3-NA	182099	4
25	415	15	480Y/277	10	FAZ-D25/3-NA	182101	4
30	415	15	480Y/277	10	FAZ-D30/3-NA	182103	4
32	415	15	480Y/277	10	FAZ-D32/3-NA	182105	4
35	415	15	240	10	FAZ-D35/3-NA	182107	4
40	415	15	240	10	FAZ-D40/3-NA	182109	4

wa_sg01017



4 极							
0.5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D0,5/4-NA	190824	3
1	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1/4-NA	190825	3
1.5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1,5/4-NA	190826	3
2	415	15	480Y/277	10	FAZ-D2/4-NA	190827	3
3	415	15	480Y/277	10	FAZ-D3/4-NA	190828	3
4	415	15	480Y/277	10	FAZ-D4/4-NA	190829	3
5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D5/4-NA	190830	3
6	415	15	480Y/277	10	FAZ-D6/4-NA	190831	3
7	415	15	480Y/277	10	FAZ-D7/4-NA	190832	3
8	415	15	480Y/277	10	FAZ-D8/4-NA	190833	3
10	415	15	480Y/277	10	FAZ-D10/4-NA	190834	3
13	415	15	480Y/277	10	FAZ-D13/4-NA	190835	3
15	415	15	480Y/277	14	FAZ-D15/4-NA	190836	3
16	415	15	480Y/277	14	FAZ-D16/4-NA	190837	3
20	415	15	480Y/277	14	FAZ-D20/4-NA	190838	3
25	415	15	480Y/277	14	FAZ-D25/4-NA	190839	3
30	415	15	480Y/277	10	FAZ-D30/4-NA	190840	3
32	415	15	480Y/277	10	FAZ-D32/4-NA	190841	3
35	415	15	240	10	FAZ-D35/4-NA	190842	3
40	415	15	240	10	FAZ-D40/4-NA	190843	3

FAZ-...-RT 微型断路器 (MCBs)

B 曲线特性

SG56412



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
1 极							
1	254	15	277	10	FAZ-B1/1-RT	132731	12
1,5	254	15	277	10	FAZ-B1,5/1-RT	132732	12
2	254	15	277	10	FAZ-B2/1-RT	132733	12
3	254	15	277	10	FAZ-B3/1-RT	132734	12
4	254	15	277	10	FAZ-B4/1-RT	132735	12
5	254	15	277	10	FAZ-B5/1-RT	132736	12
6	254	15	277	10	FAZ-B6/1-RT	132737	12
7	254	15	277	10	FAZ-B7/1-RT	132738	12
8	254	15	277	10	FAZ-B8/1-RT	132739	12
10	254	15	277	10	FAZ-B10/1-RT	132740	12
13	254	15	277	10	FAZ-B13/1-RT	132741	12
15	254	15	277	14	FAZ-B15/1-RT	132742	12
16	254	15	277	14	FAZ-B16/1-RT	132743	12
20	254	15	277	14	FAZ-B20/1-RT	132744	12
25	254	15	277	14	FAZ-B25/1-RT	132745	12
30	254	15	277	10	FAZ-B30/1-RT	132746	12
32	254	15	277	10	FAZ-B32/1-RT	132747	12
35	254	15	240	10	FAZ-B35/1-RT	132748	12
40	254	15	240	10	FAZ-B40/1-RT	132749	12
50	240	15	240	10	FAZ-B50/1-RT	190795	12
63	240	15	240	10	FAZ-B63/1-RT	190796	12

SG56712



2 极							
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1/2-RT	132750	6
1,5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1,5/2-RT	132751	6
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-B2/2-RT	132752	6
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-B3/2-RT	132753	6
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-B4/2-RT	132754	6
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B5/2-RT	132755	6
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-B6/2-RT	132756	6
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-B7/2-RT	132757	6
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-B8/2-RT	132758	6
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-B10/2-RT	132759	6
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-B13/2-RT	132760	6
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-B15/2-RT	132761	6
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-B16/2-RT	132762	6
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-B20/2-RT	132763	6
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-B25/2-RT	132764	6
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-B30/2-RT	132765	6
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-B32/2-RT	132766	6
35	440	15	240	10	FAZ-B35/2-RT	132767	6
40	440	15	240	10	FAZ-B40/2-RT	132768	6
50	415	15	240	10	FAZ-B50/2-RT	190799	6
63	415	15	240	10	FAZ-B63/2-RT	190800	6

1.3

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ-NA, FAZ-RT

B 曲线特性

SG57012



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
3 极							
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1/3-RT	132769	4
1,5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1,5/3-RT	132770	4
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-B2/3-RT	132771	4
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-B3/3-RT	132772	4
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-B4/3-RT	132773	4
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B5/3-RT	132774	4
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-B6/3-RT	132775	4
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-B7/3-RT	132776	4
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-B8/3-RT	132777	4
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-B10/3-RT	132778	4
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-B13/3-RT	132779	4
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-B15/3-RT	132780	4
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-B16/3-RT	132781	4
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-B20/3-RT	132782	4
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-B25/3-RT	132783	4
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-B30/3-RT	132784	4
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-B32/3-RT	132785	4
35	440	15	240	10	FAZ-B35/3-RT	132786	4
40	440	15	240	10	FAZ-B40/3-RT	132787	4
50	415	15	240	10	FAZ-B50/3-RT	190803	4
63	415	15	240	10	FAZ-B63/3-RT	190804	4

wa_sg01017



4 极							
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1/4-RT	190844	3
1,5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B1,5/4-RT	190845	3
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-B2/4-RT	190846	3
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-B3/4-RT	190847	3
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-B4/4-RT	190848	3
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-B5/4-RT	190849	3
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-B6/4-RT	190850	3
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-B7/4-RT	190851	3
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-B8/4-RT	190852	3
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-B10/4-RT	190853	3
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-B13/4-RT	190854	3
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-B15/4-RT	190855	3
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-B16/4-RT	190856	3
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-B20/4-RT	190857	3
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-B25/4-RT	190858	3
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-B30/4-RT	190859	3
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-B32/4-RT	190860	3
35	440	15	240	10	FAZ-B35/4-RT	190861	3
40	440	15	240	10	FAZ-B40/4-RT	190862	3
50	415	15	240	10	FAZ-B50/4-RT	190805	3
63	415	15	240	10	FAZ-B63/4-RT	190806	3

C 曲线特性

SG56412



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
1 极							
0.5	254	15	277	10	FAZ-C0,5/1-RT	181884	12
1	254	15	277	10	FAZ-C1/1-RT	181886	12
1,5	254	15	277	10	FAZ-C1,5/1-RT	181888	12
2	254	15	277	10	FAZ-C2/1-RT	181890	12
3	254	15	277	10	FAZ-C3/1-RT	181892	12
4	254	15	277	10	FAZ-C4/1-RT	181894	12
5	254	15	277	10	FAZ-C5/1-RT	181896	12
6	254	15	277	10	FAZ-C6/1-RT	181898	12
7	254	15	277	10	FAZ-C7/1-RT	181900	12
8	254	15	277	10	FAZ-C8/1-RT	181902	12
10	254	15	277	10	FAZ-C10/1-RT	181904	12
13	254	15	277	10	FAZ-C13/1-RT	181906	12
15	254	15	277	14	FAZ-C15/1-RT	181908	12
16	254	15	277	14	FAZ-C16/1-RT	181910	12
20	254	15	277	14	FAZ-C20/1-RT	181912	12
25	254	15	277	14	FAZ-C25/1-RT	181914	12
30	254	15	277	10	FAZ-C30/1-RT	181916	12
32	254	15	277	10	FAZ-C32/1-RT	181918	12
35	254	15	240	10	FAZ-C35/1-RT	181920	12
40	254	15	240	10	FAZ-C40/1-RT	181922	12
50	240	15	240	10	FAZ-C50/1-RT	190797	12
63	240	15	240	10	FAZ-C63/1-RT	190798	12

SG56712



2 极							
0.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C0,5/2-RT	181924	6
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1/2-RT	181926	6
1,5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1,5/2-RT	181928	6
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-C2/2-RT	181930	6
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-C3/2-RT	181932	6
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-C4/2-RT	181934	6
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C5/2-RT	181936	6
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-C6/2-RT	181938	6
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-C7/2-RT	181940	6
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-C8/2-RT	181942	6
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-C10/2-RT	181944	6
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-C13/2-RT	181946	6
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-C15/2-RT	181948	6
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-C16/2-RT	181950	6
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-C20/2-RT	181952	6
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-C25/2-RT	181954	6
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-C30/2-RT	181956	6
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-C32/2-RT	181958	6
35	440	15	240	10	FAZ-C35/2-RT	181960	6
40	440	15	240	10	FAZ-C40/2-RT	181962	6
50	415	15	240	10	FAZ-C50/2-RT	190801	6
63	415	15	240	10	FAZ-C63/2-RT	190802	6

1.3

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ-NA, FAZ-RT

C 曲线特性

SG57012



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
3 极							
0.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C0,5/3-RT	181964	4
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1/3-RT	181966	4
1,5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1,5/3-RT	181968	4
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-C2/3-RT	181970	4
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-C3/3-RT	181972	4
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-C4/3-RT	181974	4
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C5/3-RT	181976	4
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-C6/3-RT	181978	4
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-C7/3-RT	181980	4
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-C8/3-RT	181982	4
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-C10/3-RT	181984	4
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-C13/3-RT	181986	4
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-C15/3-RT	181988	4
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-C16/3-RT	181990	4
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-C20/3-RT	181992	4
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-C25/3-RT	181994	4
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-C30/3-RT	181996	4
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-C32/3-RT	181998	4
35	440	15	240	10	FAZ-C35/3-RT	182000	4
40	440	15	240	10	FAZ-C40/3-RT	182002	4
50	415	15	240	10	FAZ-C50/3-RT	190807	4
63	415	15	240	10	FAZ-C63/3-RT	190808	4

wa_sg01017



4 极							
0.5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C0,5/4-RT	190863	3
1	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1/4-RT	190864	3
1,5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C1,5/4-RT	190865	3
2	440	15	480Y/277	10	FAZ-C2/4-RT	190866	3
3	440	15	480Y/277	10	FAZ-C3/4-RT	190867	3
4	440	15	480Y/277	10	FAZ-C4/4-RT	190868	3
5	440	15	480Y/277	10	FAZ-C5/4-RT	190869	3
6	440	15	480Y/277	10	FAZ-C6/4-RT	190870	3
7	440	15	480Y/277	10	FAZ-C7/4-RT	190871	3
8	440	15	480Y/277	10	FAZ-C8/4-RT	190872	3
10	440	15	480Y/277	10	FAZ-C10/4-RT	190873	3
13	440	15	480Y/277	10	FAZ-C13/4-RT	190874	3
15	440	15	480Y/277	14	FAZ-C15/4-RT	190875	3
16	440	15	480Y/277	14	FAZ-C16/4-RT	190876	3
20	440	15	480Y/277	14	FAZ-C20/4-RT	190877	3
25	440	15	480Y/277	14	FAZ-C25/4-RT	190878	3
30	440	15	480Y/277	10	FAZ-C30/4-RT	190879	3
32	440	15	480Y/277	10	FAZ-C32/4-RT	190880	3
35	440	15	240	10	FAZ-C35/4-RT	190881	3
40	440	15	240	10	FAZ-C40/4-RT	190882	3
50	415	15	240	10	FAZ-C50/4-RT	190809	3
63	415	15	240	10	FAZ-C63/4-RT	190810	3

D 曲线特性

SG56412



额定 电流 I _n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
1 极							
0.5	240	15	277	10	FAZ-D0,5/1-RT	182004	12
1	240	15	277	10	FAZ-D1/1-RT	182006	12
1,5	240	15	277	10	FAZ-D1,5/1-RT	182008	12
2	240	15	277	10	FAZ-D2/1-RT	182010	12
3	240	15	277	10	FAZ-D3/1-RT	182012	12
4	240	15	277	10	FAZ-D4/1-RT	182014	12
5	240	15	277	10	FAZ-D5/1-RT	182016	12
6	240	15	277	10	FAZ-D6/1-RT	182018	12
7	240	15	277	10	FAZ-D7/1-RT	182020	12
8	240	15	277	10	FAZ-D8/1-RT	182022	12
10	240	15	277	10	FAZ-D10/1-RT	181832	12
13	240	15	277	14	FAZ-D13/1-RT	181834	12
15	240	15	277	14	FAZ-D15/1-RT	181836	12
16	240	15	277	14	FAZ-D16/1-RT	181838	12
20	240	15	277	14	FAZ-D20/1-RT	181840	12
25	240	15	277	10	FAZ-D25/1-RT	181842	12
30	240	15	277	10	FAZ-D30/1-RT	182024	12
32	240	15	277	10	FAZ-D32/1-RT	182026	12
35	240	15	240	10	FAZ-D35/1-RT	182028	12
40	240	15	240	10	FAZ-D40/1-RT	182030	12

SG56712



2 极							
0.5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D0,5/2-RT	182032	6
1	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1/2-RT	182034	6
1,5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1,5/2-RT	182036	6
2	415	15	480Y/277	10	FAZ-D2/2-RT	182038	6
3	415	15	480Y/277	10	FAZ-D3/2-RT	182040	6
4	415	15	480Y/277	10	FAZ-D4/2-RT	182042	6
5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D5/2-RT	182044	6
6	415	15	480Y/277	10	FAZ-D6/2-RT	182046	6
7	415	15	480Y/277	10	FAZ-D7/2-RT	182048	6
8	415	15	480Y/277	10	FAZ-D8/2-RT	182050	6
10	415	15	480Y/277	10	FAZ-D10/2-RT	182052	6
13	415	15	480Y/277	14	FAZ-D13/2-RT	182054	6
15	415	15	480Y/277	14	FAZ-D15/2-RT	182056	6
16	415	15	480Y/277	14	FAZ-D16/2-RT	182058	6
20	415	15	480Y/277	14	FAZ-D20/2-RT	182060	6
25	415	15	480Y/277	10	FAZ-D25/2-RT	182062	6
30	415	15	480Y/277	10	FAZ-D30/2-RT	182064	6
32	415	15	480Y/277	10	FAZ-D32/2-RT	182066	6
35	415	15	240	10	FAZ-D35/2-RT	182068	6
40	415	15	240	10	FAZ-D40/2-RT	182070	6

1.3

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ-NA, FAZ-RT

D 曲线特性

SG57012



额定 电流 I_n (A)	额定电压 IEC/EN 60947-2 (V)	额定分断 电流 IEC/EN 60947-2 (kA)	额定电压 UL489 (V)	额定分断 电流 UL489 (kA)	型号	订货号	单元包装件数
3 极							
0.5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D0,5/3-RT	182072	4
1	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1/3-RT	182074	4
1,5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1,5/3-RT	182076	4
2	415	15	480Y/277	10	FAZ-D2/3-RT	182078	4
3	415	15	480Y/277	10	FAZ-D3/3-RT	182080	4
4	415	15	480Y/277	10	FAZ-D4/3-RT	182082	4
5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D5/3-RT	182084	4
6	415	15	480Y/277	10	FAZ-D6/3-RT	182086	4
7	415	15	480Y/277	10	FAZ-D7/3-RT	182088	4
8	415	15	480Y/277	10	FAZ-D8/3-RT	182090	4
10	415	15	480Y/277	10	FAZ-D10/3-RT	182092	4
13	415	15	480Y/277	14	FAZ-D13/3-RT	182094	4
15	415	15	480Y/277	14	FAZ-D15/3-RT	182096	4
16	415	15	480Y/277	14	FAZ-D16/3-RT	182098	4
20	415	15	480Y/277	14	FAZ-D20/3-RT	182100	4
25	415	15	480Y/277	10	FAZ-D25/3-RT	182102	4
30	415	15	480Y/277	10	FAZ-D30/3-RT	182104	4
32	415	15	480Y/277	10	FAZ-D32/3-RT	182106	4
35	415	15	240	10	FAZ-D35/3-RT	182108	4
40	415	15	240	10	FAZ-D40/3-RT	182110	4

wa_sg01017



4 极							
0.5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D0,5/4-RT	190883	3
1	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1/4-RT	190884	3
1,5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D1,5/4-RT	190885	3
2	415	15	480Y/277	10	FAZ-D2/4-RT	190886	3
3	415	15	480Y/277	10	FAZ-D3/4-RT	190887	3
4	415	15	480Y/277	10	FAZ-D4/4-RT	190888	3
5	415	15	480Y/277	10	FAZ-D5/4-RT	190889	3
6	415	15	480Y/277	10	FAZ-D6/4-RT	190890	3
7	415	15	480Y/277	10	FAZ-D7/4-RT	190891	3
8	415	15	480Y/277	10	FAZ-D8/4-RT	190892	3
10	415	15	480Y/277	10	FAZ-D10/4-RT	190893	3
13	415	15	480Y/277	10	FAZ-D13/4-RT	190894	3
15	415	15	480Y/277	14	FAZ-D15/4-RT	190895	3
16	415	15	480Y/277	14	FAZ-D16/4-RT	190896	3
20	415	15	480Y/277	14	FAZ-D20/4-RT	190897	3
25	415	15	480Y/277	14	FAZ-D25/4-RT	190898	3
30	415	15	480Y/277	10	FAZ-D30/4-RT	190811	3
32	415	15	480Y/277	10	FAZ-D32/4-RT	190812	3
35	415	15	240	10	FAZ-D35/4-RT	190813	3
40	415	15	240	10	FAZ-D40/4-RT	190814	3

FAZ-NA, -RT微型断路器 (MCBs)

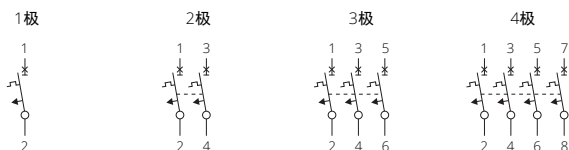
附件:

用于二次安装的辅助开关	Z-IHK-NA	CBE03224
用于二次安装的脱扣指示触点	Z-NHK	248434
分励脱扣器	FAZ-XAA-NA12-110V AC	102037
	FAZ-XAA-NA110-415V AC	102036
开关联锁装置	Z-IS/SPE-1TE	274418

技术参数 IEC/EN

		FAZ-...-NA, -RT
设计标准		IEC/EN 60947-2
极数		1, 2, 3, 4
机械特性		
宽度		17.7mm (1 极), 35.4 mm (2 极), 53.1 mm (3 极), 70.8 mm (4 极)
框架尺寸		45 mm
槽宽尺寸		105 mm
深度		60 mm
端子接线形式		提升式 / 环形舌式
端子接线能力 (硬线 / 绞合线)		1-25 mm ²
接线螺栓		M5 (带有槽螺钉, 符合 Pozidriv PZ2)
紧固扭矩		max. 2.4 Nm
快速安装		三位置 (卡装于导轨, 符合 IEC/EN 60715)
防护等级 (DIN VDE 0470)		
表面安装		IP 20
内置于面板		IP 40
触头位置指示器		红 / 绿
电气特性		
额定电压	U_n	B,C 曲线 (最大到 40 A) : 254/440 V AC B,C 曲线 (50 和 63 A) 以及 D 曲线: 240V/415 V AC
额定电流	I_n	0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 35, 40, 50, 63 A
额定绝缘电压	U_i	440 V AC
额定冲击耐受电压	U_{imp}	4 kV (1.2/50) μ sec
脱扣特性		
约定不脱扣电流		$I_{nt} = 1.05 I_n$
约定脱扣电流		$I_t = 1.30 I_n$
基准温度		30°C
温度因数		0.5% / K
瞬时脱扣电流	I_{mt}	曲线特性 B: $3 I_n < I_{mt} = 5 I_n \cdot t (I_{mt}) < 0.1$ 秒 曲线特性 C: $5 I_n < I_{mt} = 10 I_n \cdot t (I_{mt}) < 0.1$ 秒 曲线特性 D: $10 I_n < I_{mt} = 20 I_n \cdot t (I_{mt}) < 0.1$ 秒
额定极限短路分断能力	I_{cu}	15 kA
工作短路分断能力	I_{cs}	7.5 kA
选择保护等级		3 (符合 EN 60898)
电气寿命		> 1500
机械寿命		> 10000
气候条件		符合 IEC 68-2 (25..55°C/90..95% RH)
操作温度范围		-40° C 至 +75°C

接线示意图



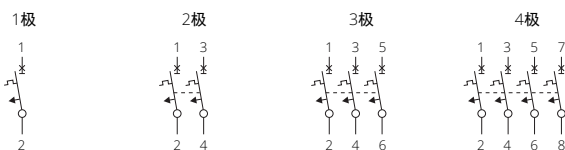
1.3

微型断路器xEffect系列 微型断路器FAZ-NA, FAZ-RT

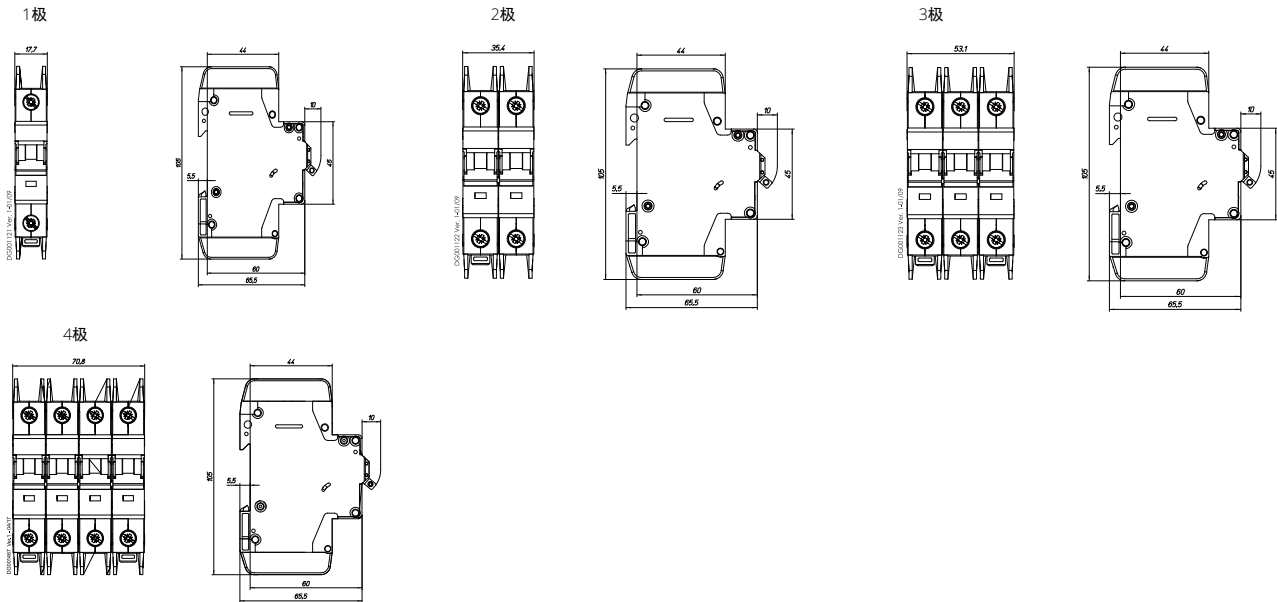
技术参数 UL

		FAZ-...-NA, -RT
设计标准		UL 489 CSA C22.2 No. 5-02
极数		1, 2, 3, 4
机械特性		
宽度		0.697 in. (1 极), 1.394 in. (2 极), 2.090 in. (3 极), 2.788 in. (4 极)
框架尺寸		1.772 in.
槽宽尺寸		4.134 in.
深度		2.362 in.
端子接线形式		提升式 / 环形舌式
端子接线能力 (硬线 / 绞合线)		单孔: #18-6 AWG (仅铜母线) 双孔: #18-10 AWG (仅铜母线)
接线螺栓		M5 (带有槽端子螺钉, 符合 Pozidriv PZ2)
端子接线能力		#18-12 AWG: 2.4 Nm (21 lb-in) #10-8 AWG: 2.8 Nm (25 lb-in) # 6 AWG: 4 Nm (36 lb-in)
快速安装		三位置 (卡装于导轨, 符合 IEC/EN 60715)
触头位置指示器		红 / 绿
电气特性		
额定电压	U_n	0.5-32 A: 480Y/277 V AC, 35-63 A: 240 V AC 60V DC (1 极), 125V DC (2 极)
额定电流	I_n	0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 35, 40, 50 (not D), 63 (not D) A
脱扣特性		
约定不脱扣电流		$I_{nt} = 1.00 I_n$
约定脱扣电流		$I_t = 1.35 I_n$
基准温度		40 °C
温度因数		0.5% / K
瞬时脱扣电流	I_{mt}	曲线特性 B: $3 I_n < I_{mt} = 5 I_n.t (I_{mt}) < 0.1$ 秒 曲线特性 C: $5 I_n < I_{mt} = 10 I_n.t (I_{mt}) < 0.1$ 秒 曲线特性 D: $10 I_n < I_{mt} = 20 I_n.t (I_{mt}) < 0.1$ 秒
额定分断能力		
10 kA		B0.5-13A, B30-63A, C0.5-13A, C30-63A, D0.5-10A, D25-40A
14 kA		B15-25A, C15-25A, D13-20A
限流		
高分断电流 240V/10 kA		$I^2t = 42 \text{ kA}^2\text{s}$ 和 $I_{peak} = 6.2 \text{ kA}$
中等分断电流 240V/5 kA		$I^2t = 24 \text{ kA}^2\text{s}$ 和 $I_{peak} = 4.2 \text{ kA}$
门限电流 240V/2.6 kA		$I^2t = 18 \text{ kA}^2\text{s}$ 和 $I_{peak} = 2.9 \text{ kA}$
高分断电流 480Y/277V/10 kA		$I^2t = 60 \text{ kA}^2\text{s}$ 和 $I_{peak} = 6.2 \text{ kA}$
高分断电流 480Y/277V/14 kA		$I^2t = 65 \text{ kA}^2\text{s}$ 和 $I_{peak} = 7.5 \text{ kA}$
中等分断电流 480Y/277V/5 kA		$I^2t = 36 \text{ kA}^2\text{s}$ 和 $I_{peak} = 4.6 \text{ kA}$
门限电流 480Y/277V/2.08 kA		$I^2t = 15 \text{ kA}^2\text{s}$ 和 $I_{peak} = 2.2 \text{ kA}$
选择保护等级		3 (符合 EN 60898)
电气寿命		6000
机械寿命		10000
气候条件		符合 IEC 68-2 (25..55°C / 90..95% RH)
操作温度范围		-5°C 至 +40°C

接线示意图

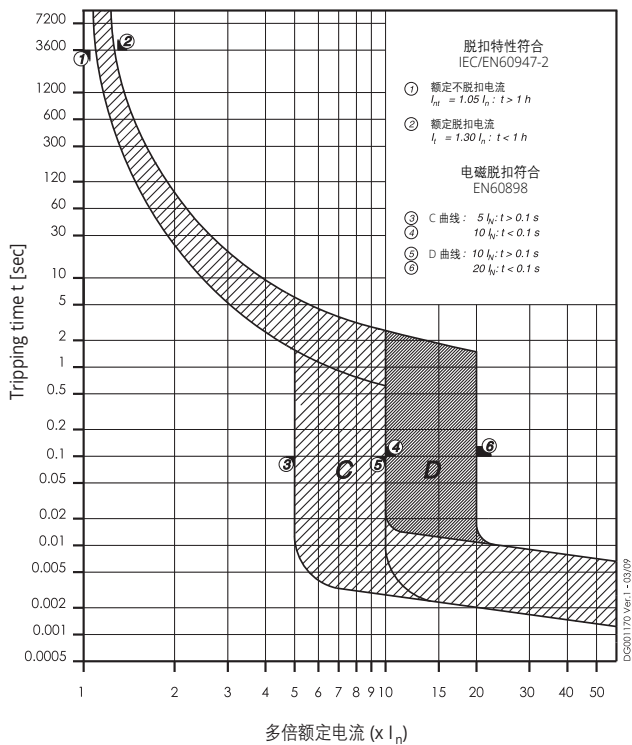


FAZ-...-NA, -RT 外形尺寸 (mm)

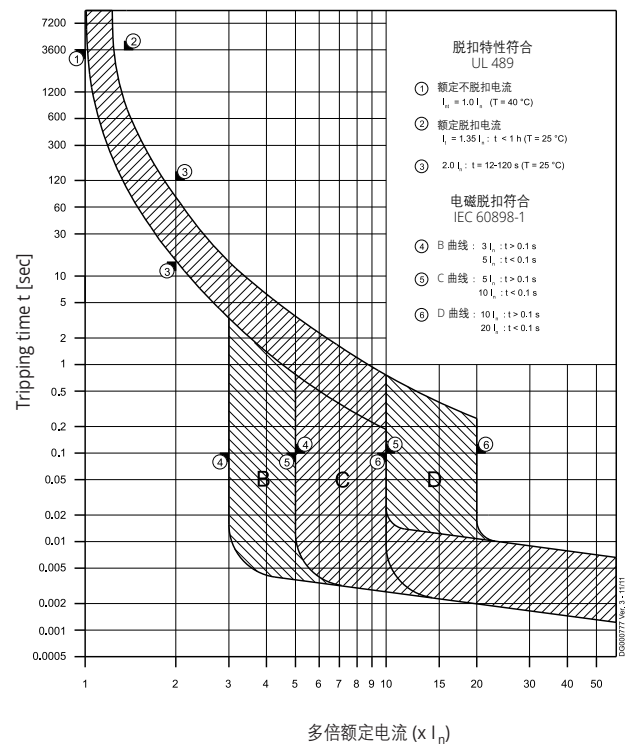


FAZ-...-NA, -RT脱扣特性

C, D曲线特性 - EN/IEC 60947-2



B, C, D曲线特性 - UL 489



用于微型断路器，漏电保护器的附件，与微型断路器，漏电保护器配合使用



目录

描述

页码

保护附件

辅助开关 Z-HK, Z-AHK; 脱扣指示开关 Z-NHK.....	51
辅助开关 ZP-AHK, ZP-IHK, ZP-WHK; 脱扣指示开关 ZP-NHK	54
分励脱扣器 Z-ASA, ZP-ASA	57
欠压脱扣器 Z-USA, Z-USD.....	59
开关联锁 Z-IS/SPE-1TE.....	61
辅助触点 Z-IHK-NA.....	62
分励脱扣器 FAZ-XAA-NA	64
端盖.....	65
远程分 / 合闸控制器 ZX-FW-LP.....	66
自恢复式过 / 欠压保护器 eROUA.....	67

保护附件





产品描述

- 辅助开关;
- 漏电断路器-脱扣模块;
- 分励脱扣器;
- 欠压脱扣器;
- 远程分/合闸控制器;
- 开关联锁装置;
- 终端保护罩。

保护附件

辅助开关 Z-HK, Z-AHK, Z-HD; 脱扣指示开关 Z-NHK

设计: 螺钉安装

	用于保护设备 / 功能	型号	订货号	单元包装件数
 <p>SG34812</p>	RCCB / 1NO+1NC	Z-HK	248432	4/120
 <p>SG60911</p>	RCBO, RCCB / 1NO+1NC	Z-AHK	248433	4/120
 <p>SG61011</p>	RCBO, RCCB / 2CO	Z-NHK	248434	4/120
 <p>SG34412</p>	RCCB / 1CO+1NC	Z-HD	265620	1

特性 | 辅助开关 Z-HK, Z-AHK; 脱扣信号触点 Z-NHK

产品描述

- 根据IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 62019标准设计;
- **Z-AHK, NHK**: 带相对移动的触点功能 (自动清零触点);
- **Z-NHK**: 两个转换触点之一的功能是由“辅助开关”转变为“脱扣指示开关”;
- 脱扣信号触点传递电子脱扣信息, 而非机械脱扣。

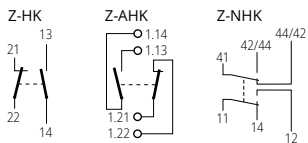
1.4

微型断路器 xEffect 系列 保护附件

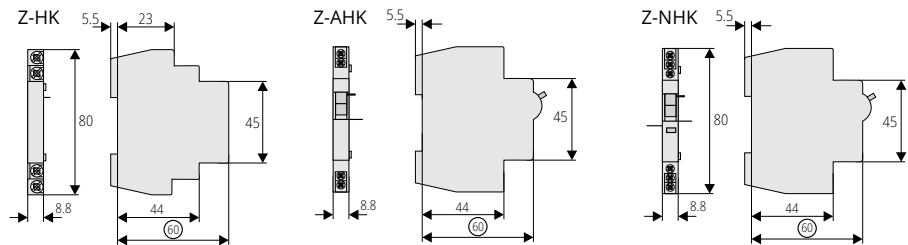
技术参数

		Z-HK	Z-AHK	Z-NHK
电气参数				
触点功能		1NO + 1NC	1NO + 1NC	2CO
额定电压		250 V	250 V	250 V
频率		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定电流		8 A	4 A	4 A
额定发热电流	I_{th}	8 A	4 A	4 A
应用类别 AC13				
额定工作电流	I_e	6A/250V AC 2A/440V AC	3A/250V AC -	3A/250V AC -
应用类别 AC15				
额定工作电流	I_e	-	2A/250V AC	2A/250V AC
应用类别 DC12				
额定工作电流	I_e	-	0.5A/110V DC	0.5A/110V DC
应用类别 DC13				
额定工作电流	I_e	0.5A/230V DC 2A/110V DC 4A/60V DC	- - -	- - -
额定绝缘电压	U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC
最小操作电压 (每个触点)	U_{min}	24 V AC/DC	5 V DC	5 V DC
最小操作电流	I_{min}	50 mA AC/DC	10 mA DC	10 mA DC
额定峰值耐受电压	U_{imp} (1.2/50 μ)	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
条件短路电流 (带 6A 后备熔断器或 FAZ-B4-HS)	I_k	1 kA	1 kA	1 kA
最大后备熔断器, 过载和短路		6 A gL / FAZ-4/.../B-HS	4 A gL / FAZ-4/.../B-HS	4 A gL / FAZ-4/.../B-HS
机械参数				
可从左侧安装		RCCB	RCBO	RCBO
可从右侧安装		-	-	RCCB
脱扣指示 (电子脱扣)		-	-	蓝 / 白
设备尺寸		45 mm	45 mm	45 mm
高度		80 mm	80 mm	80 mm
宽度		8.8 mm (0.5MU)	8.8 mm (0.5MU)	8.8 mm (0.5MU)
安装方式		安装于开关设备	安装于开关设备	安装于开关设备
保护等级 (内置)		IP40	IP40	IP40
终端保护		指触和手触保护: 符合 BGV A3, ÖVE-EN 6 标准		
端子安装方式		提升式	提升式	提升式
端子接线能力		0.5-2.5 mm ²	0.5-2.5 mm ²	0.5-2.5 mm ²
接线螺钉		M3 (Poqidrive Z0)	M3 (Poqidrive Z0)	M3 (Poqidrive Z0)
螺钉紧固力矩		最大 0.8-1.0 Nm	最大 0.8-1.0 Nm	最大 0.8-1.0 Nm

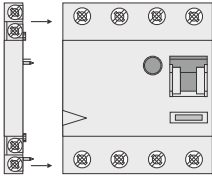
接线示意图



外形尺寸 (mm)



安装示例：Z-HK+RCCB



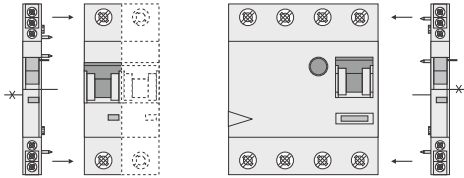
1NO+1NC 24V 50mA min.

安装示例：Z-AHK+RCCB



1NO+1NC 5V 10mA min.

安装示例：Z-NHK RCCB+Z-NHK






2CO 5V 10mA min.

1.4

微型断路器xEffect系列 保护附件

辅助开关ZP-AHK, ZP-IHK, ZP-WHK; 脱扣指示开关 ZP-NHK

设计: 卡装方式

	用于保护设备 / 功能	型号	订货号	单元包装件数
 SG60811	MCB *), RCBO / 1NO+1NC	ZP-IHK	CBE03223	4/120
 SG34612	MCB *), RCBO / 1CO	ZP-WHK	286053	4/120
 SG34512	MCB *), RCBO / 2CO	ZP-NHK	CBE03222	4/120

*) MCB 指的是 FAZ 系列

特性 | 辅助开关 ZP-IHK, ZP-WHK; 脱扣指示开关 ZP-NHK

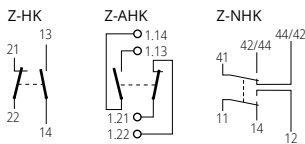
产品描述

- 符合IEC/EN 62019;
- 无需螺钉固定, 可直接接合于MCB/RCBO;
- 该最小电压特指每个触点。串联情况下应特别注意;
- 触点材料和设计适用于附加低压;
- 触点带相对移动功能(自动复位);
- **ZP-NHK**: 一至两个可替换触点可由“辅助触点”替换为“脱扣指示触点”;
- 脱扣指示触点只在电子脱扣时报警, 不发生机械联动;
- **ZP-NHK**: “工作按钮”用于检查辅助开关是否正确接线于脱扣-信号指示-开断位置。不可使用“工作按钮”测试和MCB的联动。

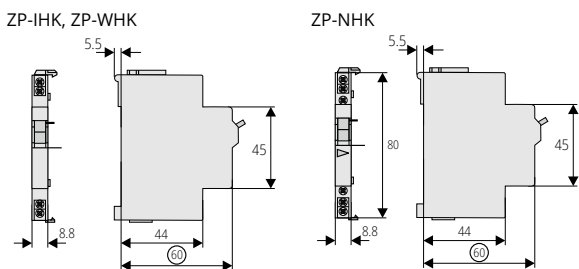
技术参数

	ZP-IHK	ZP-WHK	ZP-NHK
电气参数			
触点功能	1NO + 1NC	1CO	2CO
额定电压	250 V	250 V	250 V
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定电流	6 A	6 A	4 A
额定发热电流	I_{th} 6 A	6 A	4 A
应用类别 AC13			
额定工作电流	I_e 3A/250V AC	3A/250V AC	3A/250V AC
应用类别 AC15			
额定工作电流	I_e 2A/250V AC	2A/250V AC	2A/250V AC
应用类别 DC12			
额定工作电流	I_e 0.5A/110V DC	0.5A/110V DC	0.5A/110V DC
额定绝缘电压	U_i 250 V AC	250 V AC	250 V AC
最小操作电压 (每个触点)	U_{min} 5 V DC	5 V DC	5 V DC
最小操作电流	I_{min} 10 mA DC	10 mA DC	10 mA DC
额定峰值耐受电压	U_{imp} (1.2/50 μ) 2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
条件短路电流 (带 6A 后备熔断器或 FAZ-B4-HS)	I_k 1 kA	1 kA	1 kA
最大后备熔断器, 过载和短路	6 A gL / FAZ-B4-HS	6 A gL / FAZ-B4-HS	6 A gL / FAZ-B4-HS
机械参数			
可从左侧安装	MCB, RCBO	MCB, RCBO	MCB, RCBO
附件	ZP-ASA	ZP-ASA	ZP-ASA
脱扣指示 (电子脱扣)	-	-	蓝 / 白
设备尺寸	45 mm	45 mm	45 mm
高度	80 mm	80 mm	80 mm
宽度	8.8 mm (0.5MU)	8.8 mm (0.5MU)	8.8 mm (0.5MU)
保护等级 (内置)	IP40	IP40	IP40
终端保护	指触和手触保护: 符合 BGV A3, ÖVE-EN 6 标准		
端子安装方式	提升式	提升式	提升式
端子接线能力	0.5-2.5 mm ²	0.5-2.5 mm ²	0.5-2.5 mm ²
接线螺钉	M4 (Pozidrive Z2)	M4 (Pozidrive Z2)	M3 (Pozidrive Z0)
螺钉紧固力矩	最大 1.2 Nm	最大 1.2 Nm	最大 0.8-1.0 Nm

接线示意图



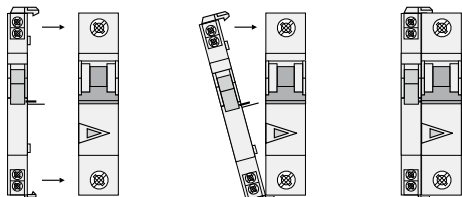
外形尺寸 (mm)



1.4

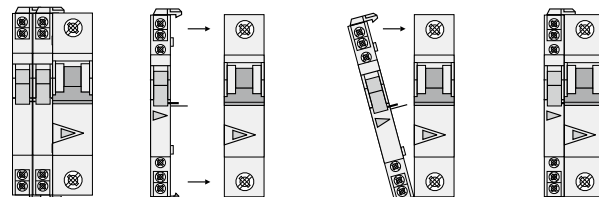
微型断路器 xEffect 系列 保护附件

安装示例：ZP-IHK/(ZP-WHK)+MCB



安装示例：ZP-NHK+MCB

max. 2x



分励脱扣器 Z-ASA, ZP-ASA

SG00712



SG00212



工作电压范围 (V~)	型号	订货号	单元包装件数
粘贴于			
12-110	Z-ASA/24	248286	1/60
110-415	Z-ASA/230	248287	1/60
附挂于			
12-110	ZP-ASA/24	248438	1/60
110-415	ZP-ASA/230	248439	1/60

特性 | 分励脱扣器 Z-ASA, ZP-ASA

产品描述

- Z-ASA...用于后续安装于FAZ MCB上, ZP-ASA...用于后续安装于FAZ MCB上;
- 模数宽度: 1MU;
- 可加载与标准辅助开关;
- 红-绿触点位置指示器;
- ZP-ASA用于贴附式安装。

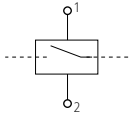
技术参数

	Z-ASA24	Z-ASA230	ZP-ASA24	ZP-ASA230
电气参数				
最小脉冲持续时间	15 ms	10 ms	15 ms	10 ms
内部阻抗	2.2 Ω	215 Ω	2.2 Ω	215 Ω
工作周期	100%	100%	100%	100%
脱扣时间	< 20 ms	< 20 ms	< 20 ms	< 20 ms
峰值耐受电压 (1.2/50 μs)	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
电气寿命	> 4000 操作次数	> 4000 操作次数	> 4000 操作次数	> 4000 操作次数
交流电压等级				
工作极限	10 V	60 V	10 V	60 V
工作电压范围	12-110 V	110-415 V	12-110 V	110-415 V
通路最大电流消耗	15 A	2.1 A	15 A	2.1 A
最大电流消耗时电流流出时间	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
直流电压等级				
工作极限	9 V	72 V	9 V	72 V
工作电压范围	10-60 V	110-220 V	10-60 V	110-220 V
通路最大电流消耗	21 A	1 A	21 A	1 A
最大电流消耗时电流流出时间	2 ms	2 ms	2 ms	2 ms
机械参数				
设备尺寸	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
高度	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
宽度	17.5 mm (1MU)	17.5 mm (1MU)	17.5 mm (1MU)	17.5 mm (1MU)
安装方式	粘合式	粘合式	贴附式	贴附式
保护等级 (内置式)	IP40	IP40	IP40	IP40
端子安装方式 (上端和下端)	开口式 / 提升式	开口式 / 提升式	开口式 / 提升式 + 端子引导	开口式 / 提升式 + 端子引导
端子接线能力	1-25 mm ²	1-25 mm ²	1-25 mm ²	1-25 mm ²
端子紧固扭矩	最大 2.4 Nm	最大 2.4 Nm	最大 2.4 Nm	最大 2.4 Nm

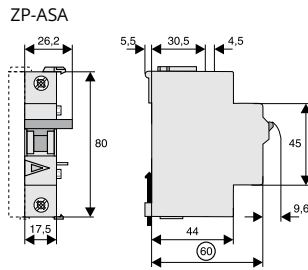
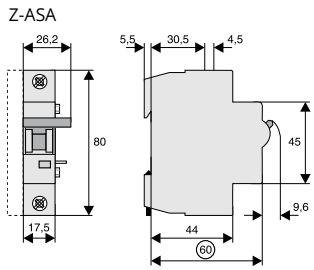
1.4

微型断路器 xEffect 系列 保护附件

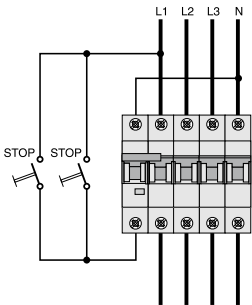
接线示意图



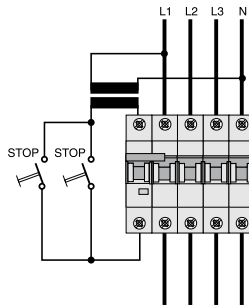
外形尺寸 (mm)



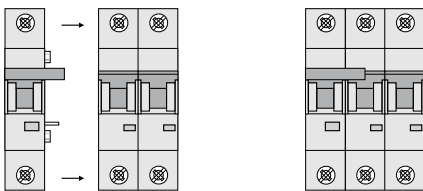
接线示例 230 V



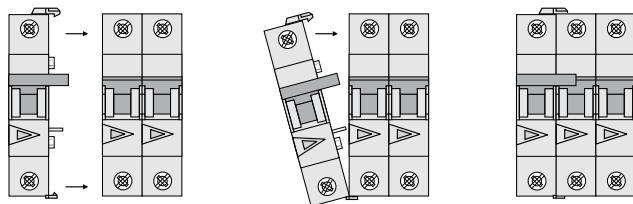
接线示例 24 V



安装示例: Z-ASA + MCB



安装示例: ZP-ASA + MCB



5G78811



欠压脱扣器 Z-USA, Z-USD

工作电压范围 (V~)/ 功能	型号	订货号	单元包装件数
螺钉安装			
115 / 无延时	Z-USA/115	248288	1/60
230 / 无延时	Z-USA/230	248289	1/60
400 / 无延时	Z-USA/400	248290	1/60
115 / 0.4 秒延时	Z-USD/115	248292	1/60
230 / 0.4 秒延时	Z-USD/230	248291	1/60

特性 | 欠压脱扣器 Z-USA, Z-USD

产品描述

- 瞬时脱扣: Z-USA;
- 延时脱扣: Z-USD, typ. 0,4秒;
- 蓝-白电压控制指示器;
- 可用于FAZ MCB。

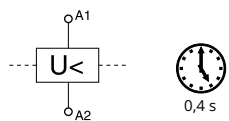
技术参数

	Z-US./115	Z-US./230	Z-US./400
电气参数			
额定电压	U_n 115 V AC	230 V AC	400 V AC
频率	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
接通电压值	80% U_n	80% U_n	80% U_n
脱扣电压值	50% U_n	50% U_n	50% U_n
机械参数			
设备尺寸	45 mm	45 mm	45 mm
高度	80 mm	80 mm	80 mm
宽度	17.5 mm (1MU)	17.5 mm (1MU)	17.5 mm (1MU)
安装	快速安装于导轨 符合 IEC/EN 60715		
保护等级 (内置式)	IP40	IP40	IP40
端子安装方式	开口式 / 提升式	开口式 / 提升式	开口式 / 提升式
端子接线能力	1 - 2x2.5 mm ²	1 - 2x2.5 mm ²	1 - 2x2.5 mm ²
端子保护	指触和手触保护 符合 BGV A3, ÖVE-EN 6 要求		

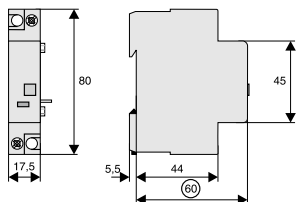
1.4

微型断路器xEffect系列 保护附件

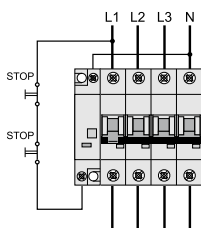
接线示意图



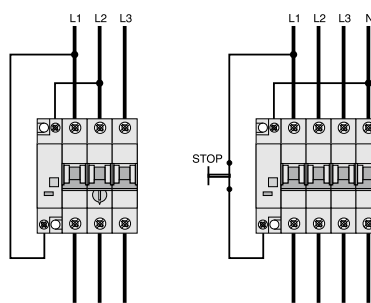
外形尺寸 (mm)



脱扣器接线示例



在400 V和230 V电压下的接线示例



接线示例：
Z-USA/400 + Z-MS

接线示例：
Z-USA/230 + MCB

SG47812



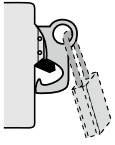
开关联锁 Z-IS/SPE-1TE

描述	型号	订货号	单元包装件数
开关联锁 适用于 MCBs 和 ZP-A 附件	Z-IS/SPE-1TE	274418	5/30

特性 | 开关联锁 Z-IS/SPE-1TE

产品描述

- 本身不带锁，需要额外配置挂锁件；
- 适用于 MCB。



SG60711



用于微型断路器FAZ-...-NA, -RT的附件

工作电压范围	型号	订货号	单元包装件数
250 V AC	Z-IHK-NA	CBE03224	1

特性 | 辅助触点 Z-IHK-NA

产品描述

- 符合IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 62019标准；
- 特定的最小电压指每个触点-考虑串联情况；
- 触点材料和设计特别适用于低电压；
- 脱扣信号触点传输电子脱扣信息，而不发生机械联动；
- 额定电压480Y/277 V AC。

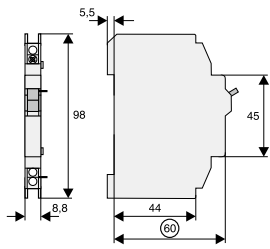
技术参数

		Z-IHK-NA
电气参数		
触点功能		1NO + 1NC
额定电压		250V
额定电流		6A
额定发热电流	I_{th}	6A
应用类别 AC13		
额定工作电流	I_e	3A/250 Vac
应用类别 AC15		
额定工作电流	I_e	2A/250 Vac
应用类别 DC12		
额定工作电流	I_e	0.5A/110 Vdc
额定绝缘电压	U_i	250 Vac
最小操作电压（每个触点）	U_{min}	5 Vdc
最小操作电流	I_{min}	10 mA AC/DC
额定峰值耐受电压	$U_{imp} (1.2/50 \mu)$	4 kV
条件短路电流（带 6A 后备熔断器或 FAZ-B4-HS）	I_k	1 kA
最大后备熔断器，过载和短路		6 A gL / FAZ-4/.../B-HS
机械参数		
脱扣指示（电子脱扣）		-
设备尺寸		45 mm
高度		80 mm
宽度		8.8 mm (0.5MU)
安装方式		-
保护等级（内置）		IP40
终端保护		指触和手触保护：符合 BGV A3, ÖVE-EN 6 标准
端子安装方式		提升式
端子接线能力		0.5-2.5 mm ²
接线螺钉		M3 (PoziDrive Z2)
螺钉紧固力矩		最大 1.2 Nm

接线示意图



外形尺寸 (mm)



SG13511



用于微型断路器FAZ-...-NA, -RT的附件

工作电压范围	型号	订货号	单元包装件数
分励脱扣器 FAZ-XAA-NA			
12-110 V AC 12-60 V DC	FAZ-XAA-NA12-110VAC	102037	1
110-415 V AC 110-230 V DC	FAZ-XAA-NA110-415VAC	102036	1

特性 | 分励脱扣器 FAZ-XAA-NA

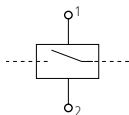
产品描述

- FAZ-NA相邻安装远程脱扣；
- 在其左侧可额外安装标准辅助开关；
- 红-绿位置指示器。

技术参数

	FAZ-XAA-NA12-110VAC	FAZ-XAA-NA110-415VAC
电气参数		
可安装于	FAZ-NA / FAZ-NA-DC / FAZ-RT	FAZ-NA / FAZ-NA-DC / FAZ-RT
工作电压范围	12-110 Vac 12-60 Vdc	12-110 Vac 12-60 Vdc
频率	50/60 Hz	50/60 Hz
机械参数		
产品尺寸	45 mm	45 mm
高度	105 mm	105 mm
宽度	17.5 mm	17.5 mm
安装方式	符合 EN50022	
保护等级（内置式）	IP40	IP40
终端保护	指触和手触保护：符合 BGV A3, ÖVE-EN 6 标准	
端子安装方式	开口式 / 提升式	开口式 / 提升式
端子接线能力，单 / 双接线	18-10 AWG	18-10 AWG

接线示意图



端盖

描述	型号	订货号	单元包装件数
用于 RCDs 的端盖			
2 极	Z-RC/AK-2TE	285385	10
4 极	Z-RC/AK-4TE	101062	10
用于附加装置的端盖			
2 极	Z-CV/AO-2P	221957600	10
3+4 极	Z-CV/AO-3-4P	221957500	10
用于 MCB, RCBO 的端盖			
2 极	Z-CV/SD-2P	221954800	10
3 极	Z-CV/SD-3P	221954900	10
4 极	Z-CV/SD-4P	221953900	10
用于 MCB 的端盖			
1 极	Z7-AK-1TE	750754200	10

1.4

微型断路器xEffect系列 保护附件



远程合/分闸控制器ZX-FW-LP

操作电压规格	型号	订货号
AC230V/DC220V	ZX-FW-LPE	90000025000994
DC24V	ZX-FW-LPS	90000025000995
AC230V/DC220V	ZX-FW-FPE	90000080100106
DC24V	ZX-FW-FPS	90000080100107

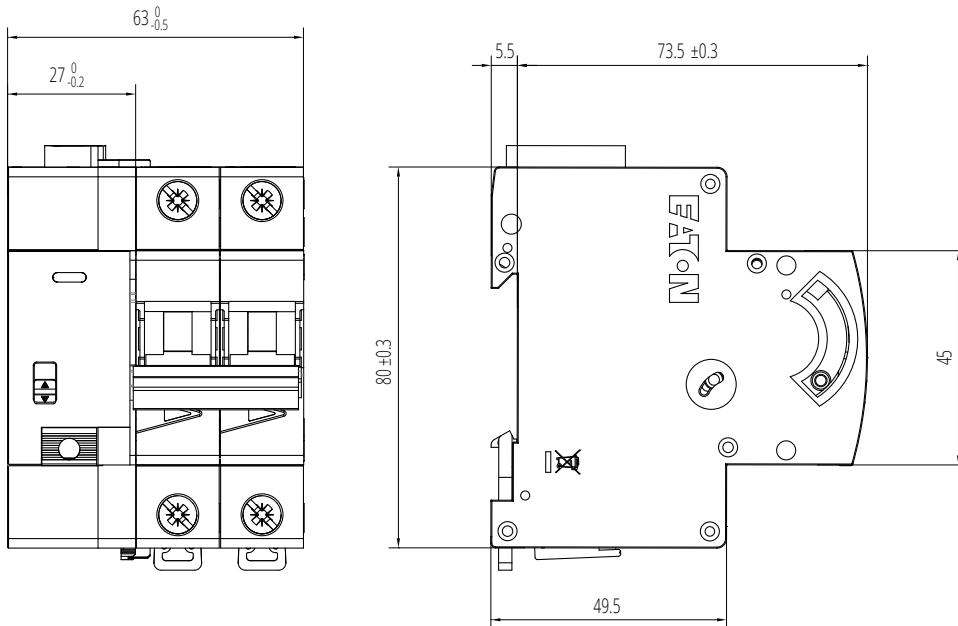
产品特点

- 模块化设计，并列横置式安装；
- 有手电动切换装置；
- 具有挂锁装置；
- 有可靠的防误操作功能；
- 合闸动作时间小于1秒，分闸动作时间小于0.5秒（不包含信号触发时间）；
- 采用全部的塑料外壳封闭，动作时无明显的冲击和噪音；
- 工作原理：由操作指令来驱动电机带动手柄旋转，达到驱动MCB分合闸的目的，通过创新的技术，使分闸过程中手柄突跳不被电机带住，电动分合闸操作完成后，电机和手柄脱离，使其在手动状态下操作时不受影响；
- 适用于：
 - FAZ系列。

工作和安装条件

- 工作环境温度：-25°C - +60°C；
- 海拔：不超过2000m；
- 最大相对湿度：90%；
- 电源和控制电压范围：
 - ZX-FW-LPE：150~270V；
 - ZX-FW-FPE：150~270V；
 - ZX-FW-LPS：18~28V；
 - ZX-FW-FPS：18~28V；
- 功率消耗：
 - 静止：1.5W；
 - 分合闸操作：50W；
- 操作次数：10,000次
- 端子接线规格：AWG12-26 (0.13~3.3mm²)；
- 端子紧固力矩：M3/0.56 Nm；
- 污染等级：2级。

外形尺寸 (mm)





自恢复式过/欠压保护器eROUA

额定电流 (A)	型号	极数
40	eROUA-2-40	1P+N
63	eROUA-2-63	1P+N
40	eROUA-4-40	3P+N
63	eROUA-4-63	3P+N

概述

eROUA系列自复式过欠压保护器是伊顿开发的新型智能保护电器，该产品采用模数化标准设计，当供电线路出现过电压、欠电压时，保护器能在持续高压冲击下迅速、安全地切断电路，避免异常电压送入终端电器造成事故的发生，当电压恢复正常值，保护器将在规定时间内自动接通电路，确保终端电器在无人值守情况下正常运行。

eROUA自复式过欠压保护器适用于单相交流电压220V，频率50Hz，额定工作电流63A及以下的用户或负载。主要用于住宅分户箱进线或需要保护单相用电设备的配电线路的保护。

产品特点

- 单相线路发生过欠电压时切断线路，单相线路电压恢复正常经延时后自动复位接通线路，无需人工操作；
- 线路出现瞬态或暂态过电压时，保护器不产生误动作；
- 线路由于接点不实等故障出现电压不稳，或突然断电又突然来电时，保护器不接通线路；
- 线路故障电压为最高时，保护器自身不会被损坏；
- 保护器呈反时限动作特性，过压动作时间 $<3s$ ，欠压动作时间 $<0.3s$ ；
- 耐受冲击电压：4kV（符合III类电器的安全标准）；
- 保护器有发光二极管指示工作状态，绿色—正常电压指示，红色1—过电压指示。红色2—欠电压指示。绿色闪烁—延时恢复接通指示；
- 外形模数化设计，导轨式安装。

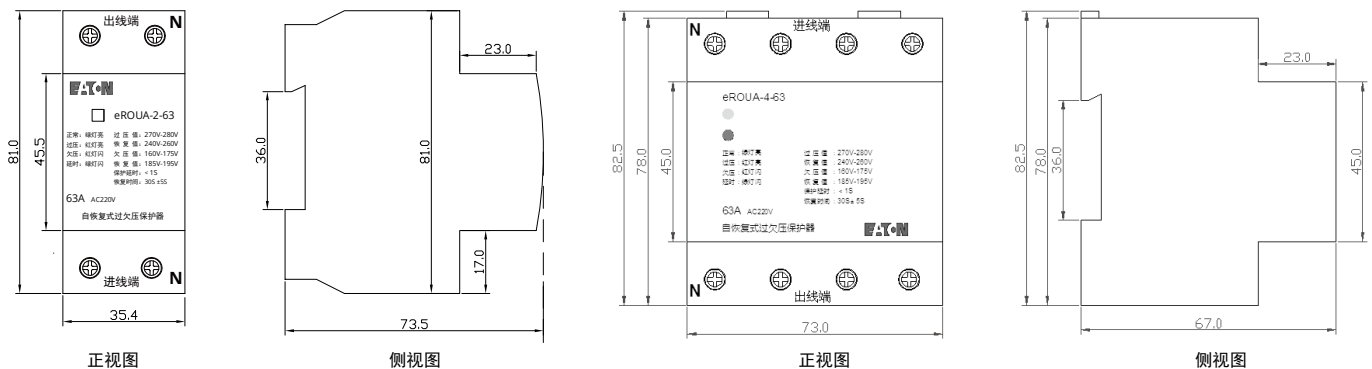
主要性能参数及技术性能

- 工作电压：AC230V/400V, 50Hz；
- 额定工作电流：40A、63A；
- 过压动作切断值：270~280Vac；
- 过压恢复值：240~260Vac；
- 欠压动作切断值：160~175Vac；
- 欠压恢复值：185~195Vac；
- 延时复位接通时间：30±5s；
- 电气机械寿命： ≥ 5 万次；
- 功耗： $\leq 2W$ ；
- 接线能力： $< 35mm^2$ 。

工作环境及安装条件

- 空气相对湿度： $+20^{\circ}C$ 时空气相对湿度不应高于90%， $+40^{\circ}C$ 时空气相对湿度不应高于50%；
- 海拔 $\leq 2000m$ ；
- 污染等级：2级；
- 无显著震动和冲击的地方。

外形尺寸 (mm)



伊顿公司是一家智能动力管理公司，致力于保护环境和改善人类的生活品质。我们的产品服务于数据中心、公用事业、工业、商业、机械制造、住宅、宇航和车辆市场。无论是现在还是未来，我们承诺正当经营、可持续运营和帮助客户更好地管理动力。在全球电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在加速推进世界向可再生能源转型，帮助客户解决最紧迫的动力管理挑战，为当今及未来的人类创建更可持续的社会。

伊顿公司成立于 1911 年，已在纽约证券交易所上市逾百年。2023 年，伊顿公司销售额达 232 亿美元，业务遍布 160 多个国家。伊顿公司于 1993 年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004 年，公司亚太区总部从香港搬至上海。在中国，伊顿公司现有约 8,000 名员工和 19 家生产制造基地。

如需更多信息，敬请访问伊顿公司官方中文网站：www.eaton.com.cn
关注伊顿公司官方微信公众号：**Eaton_China**

FAZ 产品主页：www.eaton.com.cn/FAZ

伊顿公司
亚太总部
上海市长宁区临虹路 280 弄 3 号
邮编：200335
www.eaton.com.cn/electrical

© 2024 伊顿公司
本公司保留对本资料的解释权和修改权，并毋需另行通知。
04-2024

客户服务中心
联系方式：800-988-1203
400-921-0826
工作时间：09:00-17:00（周一至周五）
技术服务邮箱：TechCareCPCD@Eaton.com



扫描二维码，
关注“伊顿电气官方”微信公众号