

舒伯特电气（中国）有限公司

SBF60系列

微型断路器

产品目录



Schubert
Electric

Contents 目录

SBF60系列小型断路器	01
SBF60VR系列漏电断路器	03
SBF60I系列断路器	05
SBF60IVR系列漏电断路器	06
SBFI125系列隔离开关	07
SBFC120系列断路器	08
SBFC120VR系列漏电断路器	10
SBF60DC直流断路器	11
SBF60V带过压保护小型断路器	12
SBF60N带欠压保护小型断路器	12
SBF60VN带过欠压保护小型断路器	12
附件	13
SBF60TS预付费电表专用断路器	16
SBFI20TS预付费电表专用断路器	18
SBF60OU-1全自动过欠压延时保护器	19
SBF60OU-2全自动过欠压延时保护器	20
SBF60I-2全自动过电流延时保护器	20

SBF60小型断路器

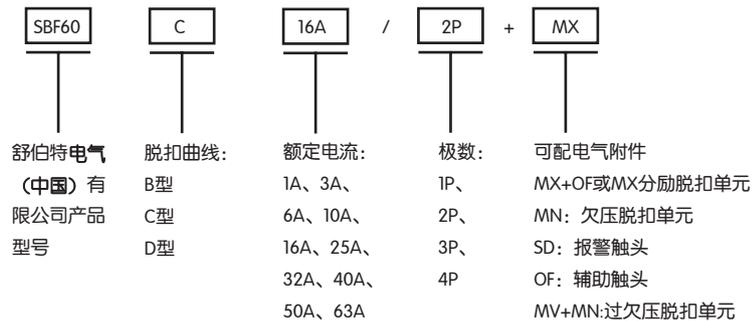
● 适用范围

SBF60高分断小型断路器具有结构先进合理、性能可靠、分断能力高、外形美观小巧等特点，壳体等部件采用耐冲击、高阻燃材料构成。适用于交流50HZ或60HZ；额定工作电压400V以下，额定电流自3A至63A以下的场所。主要用于办公楼、住宅和类似的建筑物的照明、配电线路及设备的过载、短路保护、隔离和控制；也可在正常情况下，作为线路不频繁分断和转换之用。

本产品符合标准：IEC60898-2、GB10963-1



● 型号及其含义



● 技术参数

额定工作电压 (V)	极数	额定电流 (A)	额定短路分断能力	
			试验线路预期电流 (A)	功率因数
230	1,2		6000	0.65-0.70
230/400	1,2	1, 3, 6, 10, 16, 20	6000	0.65-0.70
400	2, 3, 4	25, 32, 40	6000	0.65-0.70
230	1, 2		4000	0.75-0.80
230/400	1, 2	50, 63	4000	0.75-0.80
400	2, 3, 4		4000	0.75-0.80

注：

- ◆ 机械寿命：10,000次（断-通）
- ◆ 电气寿命：4000次
- ◆ 抗湿热性：2类（温度为55℃,相对湿度为95%）
- ◆ 接线采用带夹箍的接线端子，电缆载面可达25mm²

● 过电流脱扣特性表

序号	型号规格	起始状态	实验电流A	实验时间	预期结果	备注
1	所有值	冷态	1.13In	t ≥ 1h	不脱扣	-
2	所有值	紧接着1项实验	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5S内上升至规定值
3	In ≤ 32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	-
	In > 32			1s < t < 120s		
4	B型	冷态	3In	t ≥ 0.1s	不脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C型		5In			
	D型		10In			
5	B型	冷态	5In	t < 0.1s	脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C型		10In			
	D型		14In			



● 结构特征

SBF60高分断小型断路器由塑料外壳、操作机构、触头灭弧系统、脱扣机构等组成。外壳采用了高阻燃、高强度的特种塑料，抗冲击能力强、重量轻、断路器操作机构的零件采用了高强度塑料制品，在确保灵敏、可靠地同时获得了最低的转动惯量，使从短路故障开始开脱扣机构动作的时间很短。脱扣机构由双金属片过载反时限脱扣机构和短路瞬动电磁机构二部分组成。触头灭弧系统则采用了特殊的导弧角和灭弧室，具有显著的限流特征。



● 动作特性曲线

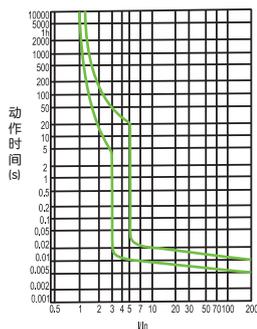


图1 B型热/电磁脱扣特性曲线

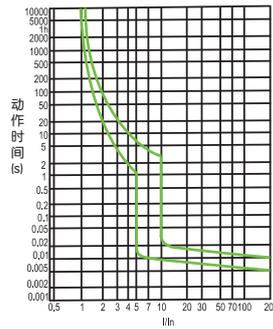


图2 C型热/电磁脱扣特性曲线

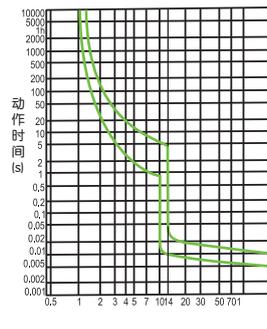
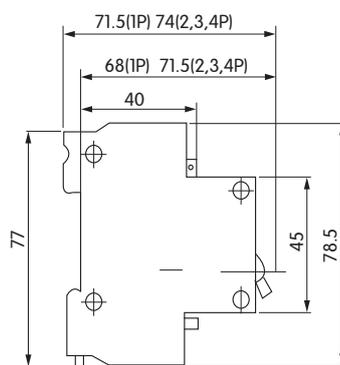
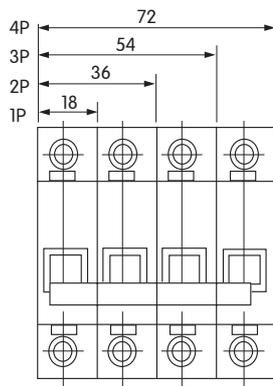


图3 D型热磁/电磁脱扣特性曲线

● 外形及安装尺寸 单位: mm



SBF60VR系列漏电断路器

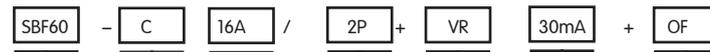
● 适用范围

SBF60VR系列漏电断路器适用于交流50HZ(或60HZ)\额定电压400V及单相230V,额定电流自3A至63A的线路中,具有漏电、触点、过载、短路等保护功能,还可以根据用户要求,增加过压保护功能,保障人身安全和防止设备因发生漏电流造成的事故,并可用来保护线路的过载和短路,在正常情况下作为线路的不频繁分断和转换之用,额定剩余动作电流30mA的漏电断路器可对人身触电提供直接保护。

本产品符合标准:GB16917、GB10963、IE61009、IE60898。



● 型号及其含义



舒伯特电气(中国)有限公司产品型号	脱扣曲线: B型 C型 D型	额定电流: 1A、3A、6A、10A、16A、25A、32A、40A、50A、63A	极数: 1P+N、2P、3P、3P+N、4P	可配剩余动作电流保护附件: ELE: 电子式	额定剩余动作电流: 30mA, 100mA, 100mA[S], 300mA, 300mA[S]	可配电气附件: SD: 报警触头 OF: 辅助触头
-------------------	----------------	--	------------------------	------------------------	--	---------------------------

● 技术参数

◆ 漏电断路器的主要技术参数

壳架等级最大额定电流 A	极数	额定电流 In(A)	额定电压 V	额定剩余动作电流 Δn mA	IΔn 的分断时间 (S)	额定漏电不动作电流 IΔn mA	过电流瞬时脱扣器类型	
32	1P+N	3, 6, 10, 16, 25, 32	230	30	< 0.1	15	B	
	2P		400	100				C
	3P		400	300				D
	3P+N		400					
	4P		400					
63	1P+N	40, 50, 63	230					
	2P		400					
	3P		400					
	3P+N		400					
	4P		400					

◆ 过电流脱扣器保护特性

序号	型号规格	起始状态	实验电流A	实验时间	预期结果	备注
1	所有值	冷态	1.13In	t ≥ 1h	不脱扣	-
2	所有值	紧接着1项实验	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5S内上升至规定值
3	In ≤ 32 In > 32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	-
				1s < t < 120s		
4	B型	冷态	3In	t ≥ 0.1s	不脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C型		5In			
	D型		10In			
5	B型	冷态	5In	t < 0.1s	脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C型		10In			
	D型		14In			

● 结构特征

SBF60VR系列漏电断路器由SBF60高分断小型断路器和漏电脱扣器拼装而成。漏电断路器系电流动作电子式漏电断路器,主要由零序电流互感器、电子组件板、漏电脱扣断路器及带有过载短路保护的短路器组成。



● 接线:

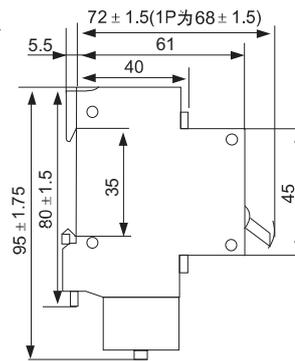
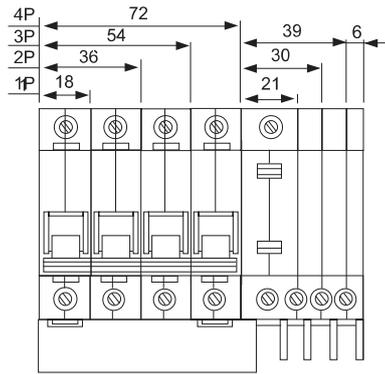
- ◆ 1-32A可接16mm²及以下导线
- ◆ 40-63A可接25mm²及以下导线

● 安装



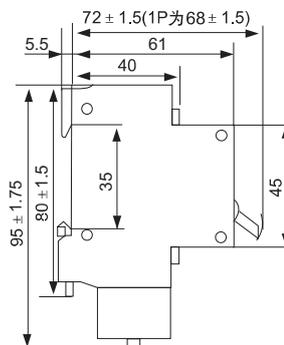
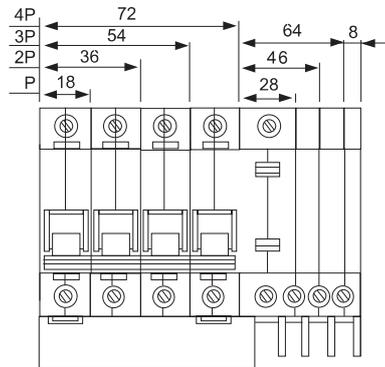
电流等级(A)	螺钉	额定扭矩 (N.m)	极限扭矩 (N.m)	标准扭矩 (N.m)
1~32A	M4	2.0	3.0	1.2
40~63A	M5	2.5	4.5	2.0

● 外形及安装尺寸图 单位: mm



极数	宽度 (mm)
1P+N	18+27
2P	36+27
3P	54+36
3P+N	54+45
4P	72+45

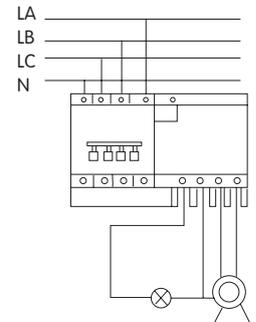
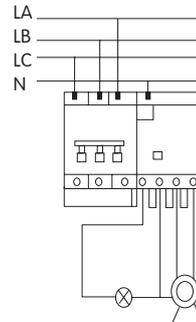
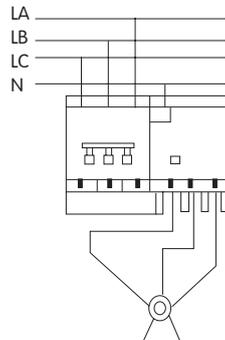
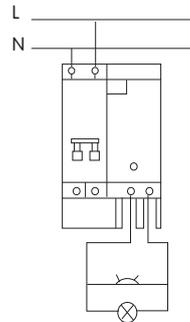
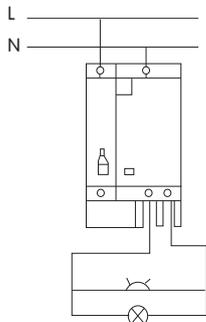
SBF60VR(1~32A)



极数	宽度 (mm)
1P+N	18+36
2P	36+36
3P	54+49
3P+N	54+63
4P	72+63

SBF60VR(40~63A)

● 安装接线图 单位: mm



SBF601系列断路器

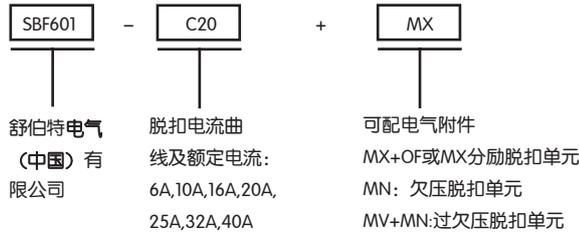
● 适用范围:

SBF601系列高分断小型断路器适用于交流50Hz,额定电压230V及以下的单相住宅线路中,对电气线路的过载和短路进行保护。该产品分断能力高、体积小,宽度仅为18mm。零、火线同时切断,杜绝了火险,零线接反或零线对地电位造成的人身及火灾危险,是目前使用在住宅领域中最理想的配电保护开关。

本产品符合标准: IEC60898和GB10963



● 型号及含义



● 主要技术参数

额定电流 (A)	极数	额定电压 (V)	壳架等级 额定电流 (A)	额定短路分断能力 (A)	功率因素	机械寿命
6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	1P+N	230	40	4500	0.65 ~ 0.70	20000次

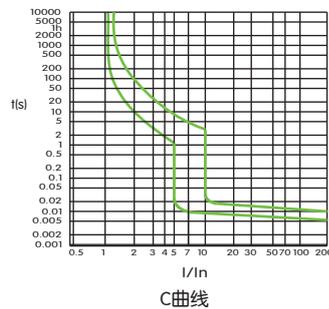
注:

- ◆ 抗湿热类型: 2类 (湿度55℃, 相对湿度为95%)。
- ◆ 接线采用带夹箍的接线端子, 使用10²mm及以下的硬导线。

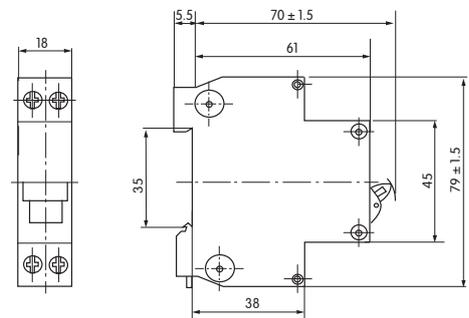
● 过电流脱扣特性表

实验电流 (A)	额定电流 (In)	规定时间	预期结果	起始状态	备注
1.13In	所有值	t ≤ 1h	不脱扣	冷态	
1.45In	所有值	t ≤ 1h	脱扣	热态	电流在5s内稳定地上升至规定值
2.55In	所有值	1s < t < 60s	脱扣	冷态	
5In	所有值	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电流电源
10In	所有值	t < 0.1s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电流电源

● 脱扣曲线



● 外形及安装尺寸图 单位: mm

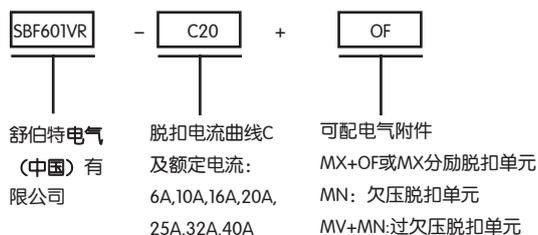


适用范围

SBF601VR漏电保护器适用于交流50Hz或60Hz，额定电压至230V的单相住宅线路中，作为人身触电保护之用，并对民用电气线路的过载和短路进行保护。该产品体积小，分断能力高，零、火线同时切断，并在火线接反的情况下，仍能对人身触电进行保护。本产品亦可根据用户要求，增加过压保护功能。

本产品符合标准：IEC61009-1、GB16917.1。

型号及含义



主要技术参数

额定电流 (A)	极数	额定电压 (A)	频率 Hz	额定漏电动作电流 (mA)	额定漏电不动作电流 (mA)	额定漏电分断时间	分断能力
6,10,16,20,25,32,40	1P+N	230	50	30	15	≤0.1s	4500

注：接线采用带夹箍的接线端子，使用10mm²及以下硬导线。

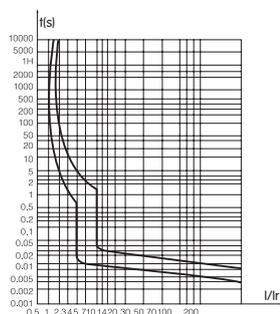
过电流脱扣特征表

试验电流(A)	额定电流(In)	规定时间	预期效果	起始状态	备注
1.13In	所有值	t ≤ 1h	不脱扣	冷态	
1.45In	所有值	t ≤ 1h	脱扣	热态	电流在5s内稳定地上升至规定值
2.55In	所有值	1s < t < 60s	脱扣	冷态	
5In	所有值	t ≥ 0.1s	不脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电流电源
10In	所有值	t < 0.1s	脱扣	冷态	闭合辅助开关接通电流电源

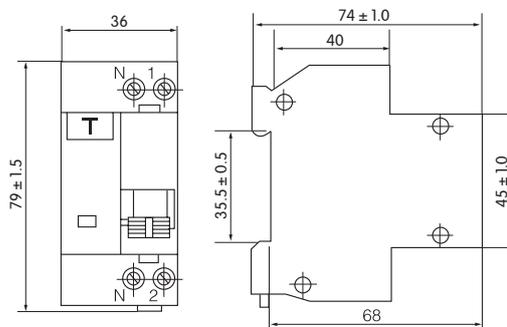
注：

SBF601VR漏电保护断路器内的滤波装置，能防止瞬间电压（照明、其它设备的线路干扰）和瞬间电流（如容性大的负载线路）引起的误动作脱扣。

动作特征曲线



外形及安装尺寸 单位: mm



应用指南

- ◆ 每月按压一次实验按钮，检查漏电保护装置的动作
- ◆ 当漏电保护装置动作时，装置的正面有红色的机械指示
- ◆ 当重新闭合断路器时，保护装置自动复位

SBFI125系列隔离开关

适用范围

SBFI125隔离开关具有较高的动热稳定性，主要作为终端组合电器的总开关，适用于交流50HZ或60HZ，额定电压400V及以下的配电和控制回路中，也可用于控制电动机，小功率电器和照明，广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

本产品符合标准：IEC60947-3、GB14048.3。

结构特点

- ◆体积小、寿命长
- ◆触头开闭有醒目色标显示，可防误操作
- ◆采用“框式”接线结构，接线安全可靠
- ◆采用高阻燃、耐高温、耐冲击外壳
- ◆模块化便于快速安装更换

型号含义



舒伯特电气
(中国)有限公司

极数:

1P、2P、
3P、4P

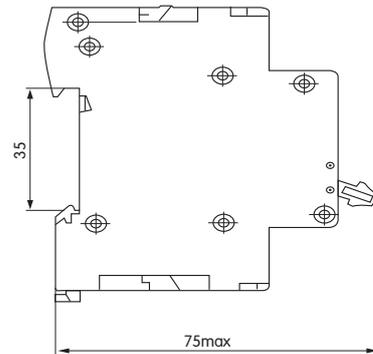
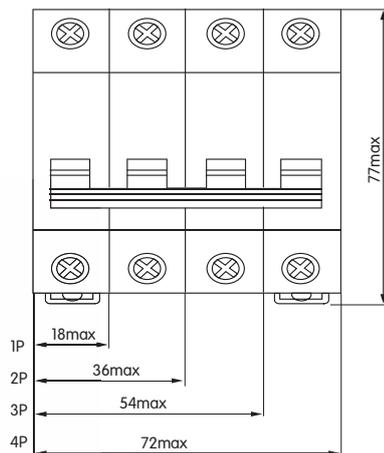
额定电流:

32A, 40A, 63A,
80A, 100A, 125A

技术参数

额定工作电流 (A)	极数	额定工作电压 (V)	接通和分断能力			额定短路接通能力 (A)	连接导线 最大截面	机械寿命 (O-C次)
			I/le	U/Ue	cos φ			
32A ~ 125A	1P, 2P,	230	3	1.05	0.65	2000(峰值)	35mm ²	10000
	3P, 4P	400						

外形及安装尺寸 单位: mm



适用范围

SBFC120系列小型断路器适用于交流50/60HZ, 额定电压400V及单相230V, 额定电流125A及以下的线路中, 用来对建筑物和电气设备进行短路、过载保护之用, 也可在正常情况下、作为线路的不频繁转换, 也用于隔离开关及作为线路欠压保护和远程断开。

该产品外形美观、体积小, 重量轻、电流脱扣整定精确, 动作可靠、分断能力高、脱扣迅速、导轨安装、组合模式设计可与辅助触头、报警指示触头、欠压脱扣器、分励脱扣器等附件组合, 满足不同用户的需求, 壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料, 使用寿命长。

本产品符合标准: IEC60947-2、CB14048.2



型号及含义



舒伯特电气 (中国) 有限公司产品型号
 脱扣曲线: C型 D型
 额定电流: 63A, 80A, 100A, 125A
 极数: 1P, 2P, 3P, 4P
 可配电气附件: MX+OF或MX分励脱扣单元, MN: 欠压脱扣单元, SD: 报警触头, OF: 辅助触头, MV+MN: 过欠压脱扣单元



主要技术参数

◆ 断路器的主电路额定值

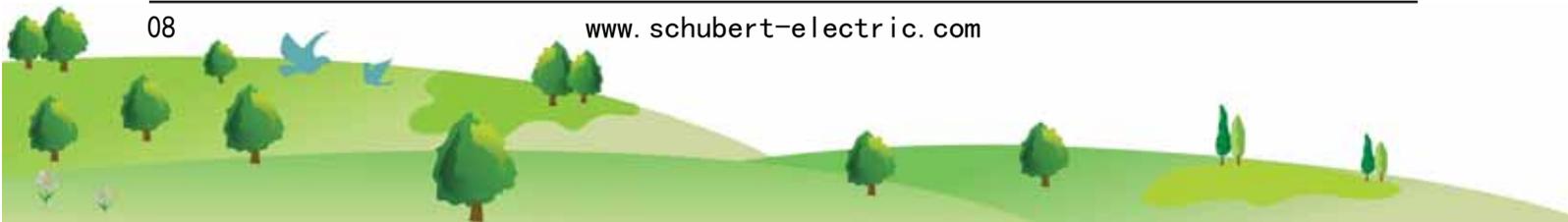
额定电流(A)	极数	额定电压(V)	额定短路分断能力	
			试验线路预期电流(A)	功率因数
63, 80, 100, 125	1, 2, 3, 4	230/400	6000 (10000)	0.45-0.50

◆ 过电流脱扣特征

周围空气湿度	I/In	试验时间预期结果		起始状态
		In ≤ 63A	In > 63A	
30 ± 2℃	1.05	1小时内不脱扣	2小时内不脱扣	冷态开始
	1.30	1小时内脱扣	2小时内脱扣	热态开始
	3.0	可返回时间 > 3S	可返回时间 > 5S	热态开始
-5 ~ 45℃	5.0-10.0 (C)	≤ 0.1S内动作		冷态开始
	10.0-14.0(D)	≤ 0.1S内动作		

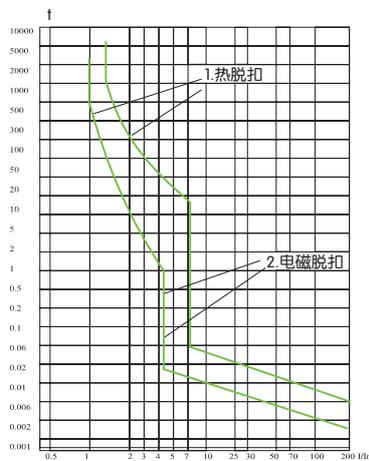
◆ 工频耐压: 在耐湿热性能后, 断路器应受2500V工频耐压试验1分钟而无闪络和击穿现象。

◆ 机械电气寿命: 断路器的机械电气寿命为4000次, 其中电气寿命1500次。

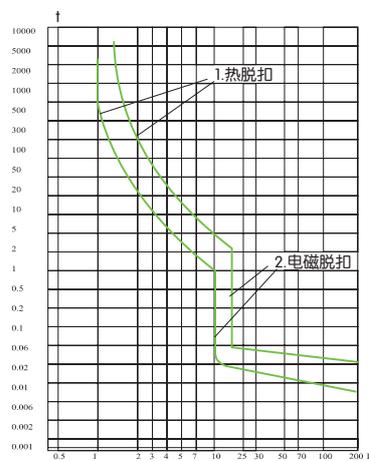


SBFC120系列断路器

● 脱扣特征曲线



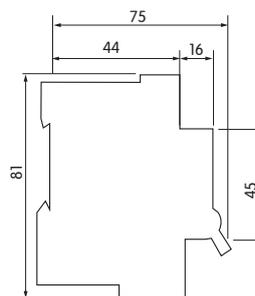
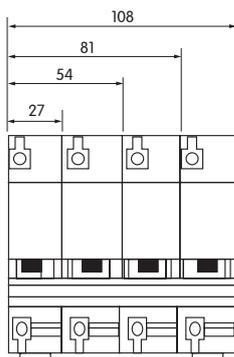
C型



D型

抗湿热性: 2类 (温度55°C, 相对湿度为95%)
采用带夹箍的接线端子, 固定电缆截面可达至50mm²。

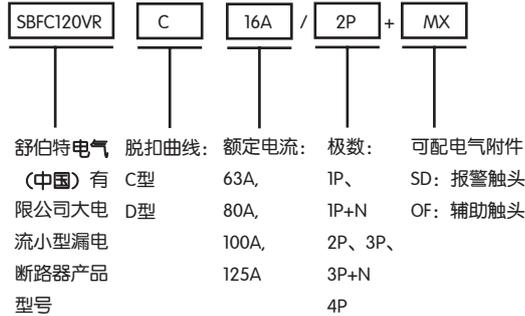
● 外形及安装尺寸 单位: mm



适用范围

SBFC120VR系列漏电断路器适用于交流50/60HZ，额定电压400V及单相230V，额定电流125A以下的线路中，作为人身接触电保护和设备漏电保护之用，具有漏电、过载、短路等保护功能，以及在正常情况下，作为线路不频繁转换之用。还可根据用户的需要增加过压保护功能。
本产品主要用于建筑照明和配电系统的保护，并具有隔离功能。
本产品符合标准：IEC60947-2，GB14048.2。

型号及含义



结构特征

SBFC120VR系列漏电断路器由SBF120小型断路器和漏电脱扣器拼装而成，漏电断路器系电流动作型电子式漏电断路器，主要由零序电流互感器、电子组件板、漏脱扣器及带有过载和短路保护的断路器组成。

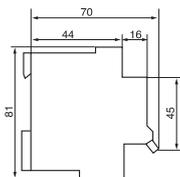
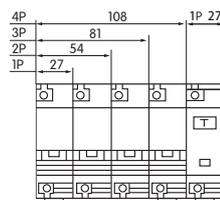
技术参数

额定电压 (V)	极数 中性线	额定电流 In(A)	额定漏电动作电流 I Δ n(mA)	额定漏电不动作电流 I Δ n(mA)	额定漏电分断能力 Icu(A)	过压保护整定值 (V)	漏电动作时间 (S)	脱扣器类型
230	1P+N	63,80 100, 125	30, 100, 300	15,50, 150	6000	280 ± 5%	≤0.1	C、D
400	2P							
400	3P							
400	3P+N							
400	4P							

脱扣特征 (基准温度30℃)

额定电流In(A)	起始状态	试验电流(A)		规定时间(t)	预期结果
≤ 63	冷态	1.05In		t ≥ 1h	不脱扣
> 63				t ≥ 1h	
≤ 63	热态	1.30In		t < 1h	脱扣
> 63				t < 2h	
所有值	冷态	20In		t < 360s	脱扣
所有值	冷态	C型	5In	t ≥ 0.1s	不脱扣
		D型	10In		
所有值	冷态	C型	10In	t ≥ 0.1s	脱扣
		D型	14In		

外形及安装尺寸 单位: mm



极数	宽度 (mm)
1P+N	27+54
2P	54+54
3P	81+81
3P+N	81+108
4P	108+108

SBF60DC直流断路器



● 适用范围

SBF60DC直流断路器，用来对直流配电系统的设施和电气设备进行过载、短路保护之用，可广泛用于电力、邮电、交通、工矿企业等行业。

本产品符合标准：GB10963.2 GB1404048.2 IEC60898-2 IEC60947-2。

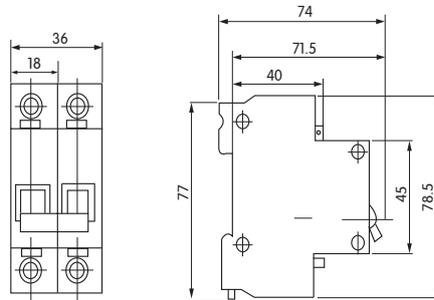
● 型号及含义

SBF60DC	C	16A	/	2P	+	MX
舒伯特电气 (中国)有限公司产品 型号	脱扣曲线： B型 C型	额定电流： 1A,3A,6A, 10A,16A,20A, 32A,40A,50A, 63A,		极数： 1P、 2P、		可配电气附件 MX+OF或MX分励脱扣单元 MN：欠压脱扣单元 SD：报警触头 OF：辅助触头 MV+MN:过欠压脱扣单元

● 结构特征

SBF60DC直流断路器由外壳、操作机构、热脱扣器、电磁脱扣器触头系统、灭弧系统等组成，具有过载和短路保护功能，设计独特的结构和强有力的永磁灭弧系统使产品具有很高的短路能力，机械寿命20000次以上，产品外形美观，安装导轨为TH35-7.5型标准钢安装轨，并具有以下特点：手柄设计在前端的上方，操作时安全手感强、手感舒适，接线时一定要注意“+、-”极性，电源上进下出，符合电源进线特点，安装方便，节省导线。

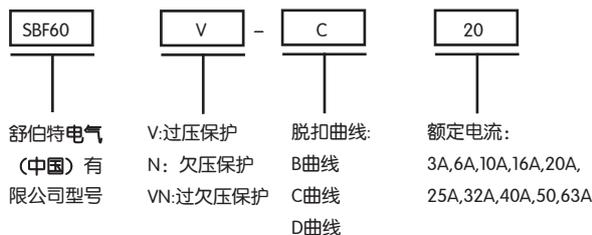
● 外形及安装尺寸 单位：mm



适用范围

SBF60V带过电压保护小型断路器，是SBF60小型断路器加装过电压模块的派生产品。SBF60N带欠电压保护小型断路器，是SBF60小型断路器加装欠电压模块的派生产品。SBF60VN带过欠电压保护小型断路器，是SBF60小型断路器加装过欠电压模块的派生产品。适用于交流50HZ,额定电压230V, 过电压保护整定值为 $280V \pm 5\%$ ，欠电压保护值 $170V \pm 5\%$ ，额定电流63A以下的线路中，用来对建筑物和类似场所的线路设施和电气设备进行过电流和过电压保护。

型号及其含义



产品特点

本产品由外壳、操作机构、热脱扣器、电磁脱扣器、触头系统、灭弧系统、过压或欠压或过欠压模块等组成，具有过载、短路和过电压或欠电压或过欠压保护功能，设计独特的结构和强有力的灭弧系统使产品具有6kA的短路能力，产品过压模块与开关拼成一体，具有体积小、过电压保护性能稳定等优点。

主要技术参数

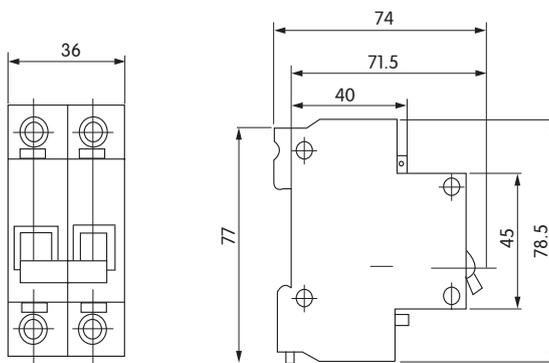
序号	型号规格	起始状态	实验电流A	实验时间	预期结果	备注
1	所有值	冷态	1.13In	$t \geq 1h$	不脱扣	-
2	所有值	紧接着1项实验	1.45In	$t < 1h$	脱扣	电流在5S内上升至规定值
3	In ≤ 32 In > 32	冷态	2.55In	$1s < t < 60s$	脱扣	-
				$1s < t < 120s$		
4	B型	冷态	3In	$t \geq 0.1s$	不脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C型		5In			
	D型		10In			
5	B型	冷态	5In	$t < 0.1s$	脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C型		10In			
	D型		14In			



过电压/欠电压/过欠电压保护特性

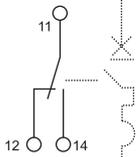
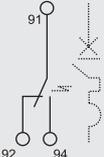
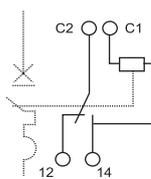
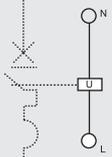
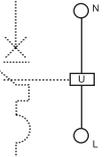
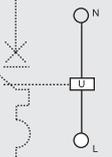
过电压动作值(Uvo)V	欠电压动作值(Uvo)V	过欠电压动作值(Uvo)V
280 ± 5%	170 ± 5%	280 ± 5%和170 ± 5%

外形及安装尺寸



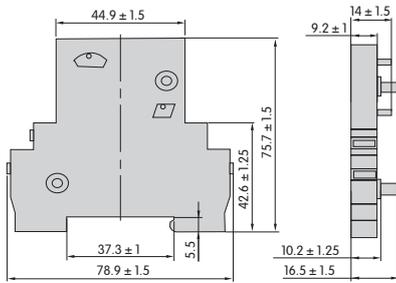
附件连接方案

方案	指示附件	指示附件	断路器	分励附件
				
方案1	OPCS +	1PCS + OF/SD	1PCS + SBF60/SBFC120	1PCS + MN/MX/MX+OF
方案2	1PCS + OF/SD	1PCS + OF/SD	1PCS + SBF60/SBFC120	OPCS +
方案3	OPCS +	OPCS +	1PCS + SBF60/SBFC120	1PCS + MN/MX+OF/MX
方案4	1PCS + OF/SD	1PCS + OF/SD	1PCS + SBF60VR/SBFC120VR	OPCS +
方案5	OPCS +	1PCS + OF/SD	1PCS + SBF60VR/SBFC120VR	OPCS +

名称	功能及用途	电压范围	接线图	标准
OF 辅助触头	外接电路, 指示断路器的合、分状态 辅助触头的基本形式: 一常开, 一常闭 接线能力: 1-4mm ² 导线			IEC60947-5-1 GB14048.5-2008
SD 报警触头	断路器故障脱扣时发出信号; 前面板上有机械指示, 可指示故障脱扣; 辅助触头的基本形式: 一常开或一常闭 接线能力: 1-4mm ²			IEC60947-2 GB14048.2-2008
MX+OF 分励脱扣器	外接电路, 指示断路器的合分状态 当得到信号后, 触发与之拼装的断路器脱扣 辅助触头的基本形式: 一常开、一常闭 接线能力: 1-4mm ²	AC/DC12V AC/DC24V AC/DC48V AC/DC110-130V AC130V AC230V AC400V		IEC60947-1 GB14048.1-2008
MV 过压脱扣器	对线路过电压故障进行保护 当脱扣器两端电压上升至额定范围时, 触发与之拼装的断路器脱扣; 前面板上有故障脱扣指示, 复位按钮弹起, 为过电压脱扣; 额定工作脱扣过电压: 280 ± 5%VAC; ;	AC230V		IEC60947-2 GB14048.2
MN 欠压脱扣器	对线路欠电压故障进行保护 当脱扣器两端电压下降至额定范围时, 触发与之拼装的断路器脱扣; 前面板上有故障脱扣指示, 复位按钮弹起, 为欠电压脱扣; 额定工作脱扣欠电压: 180 ± 5%VAC; 欠电压保护区间为 (35% ~ 70%) Ue 接线能力: 25mm ²	AC230V		IEC60947-2 GB14048.2
MN+MV 过欠压脱扣器	对线路过电压和欠电压故障进行保护 当脱扣器两端电压上升或下降至额定范围时, 触发与之拼装的断路器脱扣; 前面板上有故障脱扣指示, 复位按钮弹起, 为欠电压脱扣; 额定工作脱扣过电压: 280 ± 5%VAC; 额定工作脱扣欠电压: 180 ± 5%VAC; 欠电压保护区间为 (35% ~ 70%) Ue 接线能力: 25mm ²	AC230V		IEC60947-2 GB14048.2

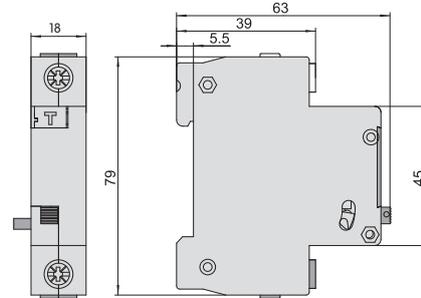
● 外形及安装尺寸 单位: mm

OF辅助触头/SD报警触头

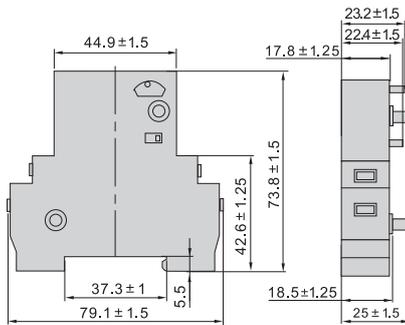


MV过压脱扣器/MN欠压脱扣器

MV+MN过欠压脱扣器



MX+OF分励脱扣器



● 适用范围

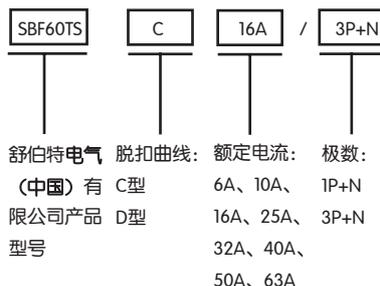
SBF60TS配预付费电表小型断路器(以下简称断路器), 适用于预付费电能表的控制回路中, 断路器在电能表预付费用完时会自动脱扣打开, 在线路正常停送电时不脱扣, 在连续违章送电时脱扣断开以保护电路中的电器。

我公司生产的SBF60TS系列断路器系列具有分断能力高, 体积小, 性能可靠, 零线分断等优点, 特别是能准确地接受IC卡电能表的信号或远程控制信号而切断电路。

本产品符合GB10963.1标准。



● 型号及其含义



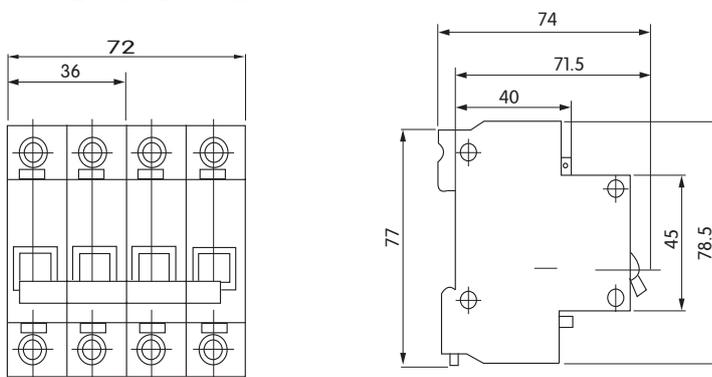
● 基本参数

型号	额定电流 (A)	极数	额定工作电压 (V)	脱扣曲线	额定短路分断能力 (A)	机械寿命
SBF60TS	6A、10A、16A、25A、 32A、40A、50A、63A	1P+N 3P+N	230 400	C D	4500	不少于20000次

● 主要参数

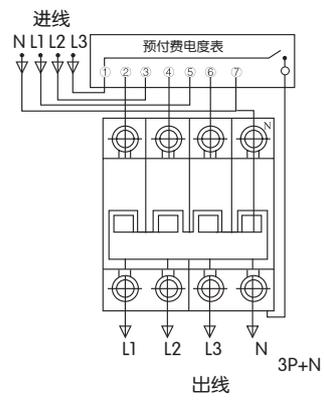
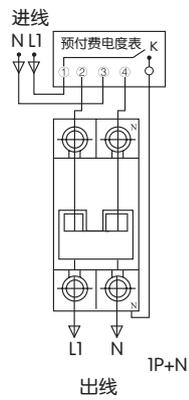
项目	数值
额定电压Un(V)	AC220V
工作电压范围 (V)	(65% ~ 120)Un
短路分断能力Icn(A)	6000,4500
机械寿命 (次)	10000
电气寿命 (次)	6000
控制信号延迟时间 (s)	0.5 ~ 2
复位时间 (s)	0 ~ 30
绝缘强度 (V)	2500
感应电压限制 (V)	0 ~ 10

● 外形及安装尺寸 单位: mm



SBF60TS预付费电表专用断路器

● 接线方式

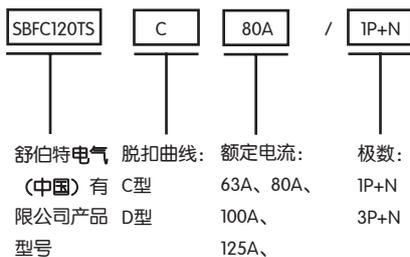


适用范围

SBFC120TS系列小型断路器（预付费电表专用断路器）具有控制信号欠压延时分励脱扣功能，适用于AC50Hz或AC60Hz,额定工作电压至400V，额定工作电流至125A的线路中，对线路进行远距离控制分断或自动信号控制分断，同时对线路起过载和短路保护的作用，也可作为线路的不频繁操作转换之用，广泛应用于IC卡预付费电表 配套使用来控制线路的通断。
本产品符合GB10963.1和IEC60898-1标准。



型号及其含义



基本参数

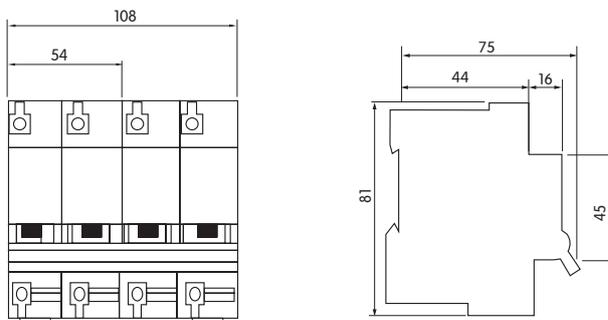
型号	额定电流 (A)	极数	额定工作电压 (V)	脱扣曲线	额定短路分断能力 (A)	机械寿命
SBFC120TS	63A、80A、 100A、125A	1P+N 3P+N	230 400	C D	6000	不少于20000次

注：连接外信号控制线的截面积为0.3mm²,长度为30cm,(其他长度可特殊生产)，带有压好的接线头。

主要参数

项目	数值
工作电压范围 (V)	(65% ~ 120)Un
短路分断能力Icn(A)	6000
机械寿命 (次)	20000
电气寿命 (次)	6000
控制信号延迟时间 (s)	0.5 ~ 2
复位时间 (s)	0 ~ 30
绝缘强度 (V)	2500
感应电压限制 (V)	0 ~ 10

外形及安装尺寸 单位: mm

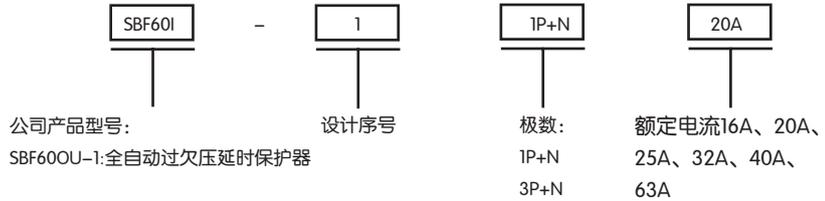


SBF60OU-1全自动过欠压延时保护器

● 适用范围

SBF60OU-1全自动过欠压延时保护器产品性能优良，可靠，能在电压异常的情况下正常工作。当市电电压超过保护器动作电压时，保护器能迅速、可靠切断电路，以达到保护电器和人身安全。

● 型号含义



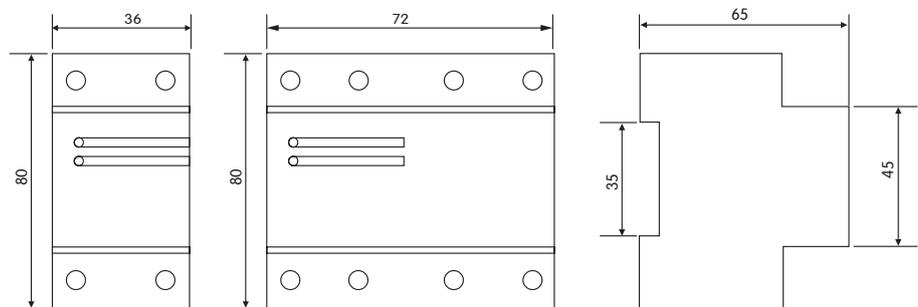
● 产品特点

SBF60OU-1设计合理，并采用优质元器件和先进的工艺制造手段。产品能在高电压冲击和欠压情况下迅速、可靠地切断电流，保护家用电器。当电压恢复正常值。经延时后能自动接通电路，恢复供电。所有功能全自动化，无需专人操作，选用发光二极管指示。电源指示-绿色，保护指示-红色。

● 安装条件

- ◆ 海拔高度不超过2000M
- ◆ 允许使用温度范围-40℃~+50℃
- ◆ 空气相对湿度≤85%
- ◆ 本产品为TH35mm导轨，不可倒装

● 外形及安装尺寸





适用范围

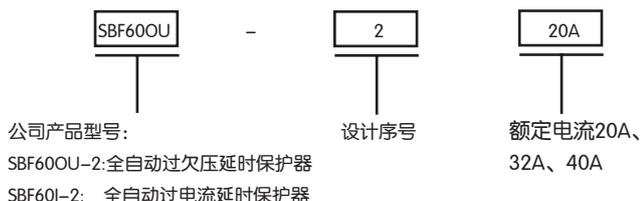
SBF600U-2全自动过欠压延时保护器具有体积小、灵敏度高、精准度高、机械寿命长，同时具有过压、欠压的全自动保护断路器。可以同时切断零线和火线。

该断路器在使用过程中，可以单独当总开关使用，体积更小，成本更低，安装更方便。

SBF60I-2全自动过电流延时保护器具有体积小、灵敏度高、精准度高、机械寿命长，同时具有过流的全自动保护断路器。可以同时切断零线和火线。

该断路器在使用过程中，可以单独当总开关使用，体积更小，成本更低，安装更方便。

型号含义



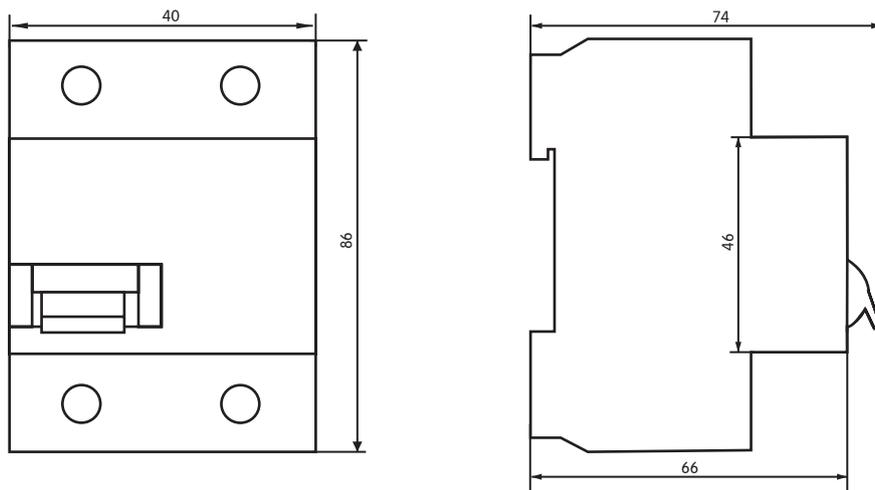
产品特点

SBF600U-2\SBF60I-2设计合理，还可以省去总开关，为客户节省成本，并采用优质元器件采用先进的工艺制造手段。产品能在高电压冲击和欠压情况下迅速、可靠地切断电流，保护家用电器当电压恢复正常值。经延时后能自动接通电路，恢复供电，能有效保护电器瞬时通电的冲击。所有功能全自动化，无需专人操作，选用双色发光二极管指示。电源指示-绿色，保护指示-红色。

安装条件

- ◆海拔高度不超过2000M
- ◆允许使用温度范围-40℃~+50℃
- ◆空气相对湿度≤85%
- ◆本产品为TH35mm导轨，不可倒装

外形及安装尺寸





舒伯特电气（中国）有限公司

客户服务中心热线：4006355616

地址：北京市通州区万达广场A座13层
传真：010-87664689
网址：www.schubert-electric.com

由于标准和材料的变更，本手册中所述特性、图片仅供参考，如有疑问，请垂询公司市场部。

