新驰电气集团有限公司
SUNTREE ELECTRICAL GROUP CO., LTD.

地址：浙江省乐清市新光工业区
电话：0577-6178 8999
网址： www.suntree-group.com

集团官网　集团公众号　并网箱电子样本

Suntree

光伏并网箱产品手册

www.suntree-group.com

光伏并网箱产品手册

PHOTOVOLTAIC GRID CONNECTION BOX

PRODUCT MANUAL

人·科技·自然



COMPANY PROFILE
企业简介

新驰集团是一家专业研发、生产及销售“光储充”直流电气产品及新能源光伏输配电系统设备、物联网智慧配电综合解决方案的高科技企业。荣获了国家级专精特新“小巨人”企业、省级 AAA 守合同重信用企业、省级技术开发研究院、省级高新技术开发技术中心、乐清市 30 强企业、亩均税收 A+ 企业等殊荣和荣誉称号。

集团旗下拥有九家全资或控股子公司如繁星点点，各事业部运筹帷幄，几处研发及生产基地横跨长三角、珠三角两大经济热土，给企业输送源源不断的新思路、新产品。集团旗下“Suntree 新驰”、“NADY 诺电”等品牌均具有很好的市场影响力。

“为用户提供更具价值的智能电气产品和服务”，是我们持之以恒的追求。

新驰电气专注于新能源（包括太阳能发电、风力发电、新能源应用等领域）配电系统的研发、生产、销售与服务。

公司具备强大的自主创新能力，拥有多项核心技术，获得多项专利，已通过 IS09001:2015、IS014000、IS045001、IS027000 等认证。Suntree 品牌的光伏配套用直流电气元件在行业内具有领先水平，在同行业中率先通过 CE、CB、IEC、Nemko、SAA、TUV、CCC、金太阳等认证。

科技，为生活而创

新驰电气

忠于对**智能科技**的探索

致力于发展绿色科技

共建人与自然的和谐相处

开启**科技生活**新篇章





公司主营产品

光伏并网设备 : 并网箱、汇流箱、升压变、预制舱、并网柜及光伏箱式变电站。

光伏及配电充能系统 : 直流塑壳断路器、直流小型断路、智能型框架断路器、直流浪涌保护器、直流熔断器、智能型风电专用框架断路器 (高原型、耐盐雾型、耐低温型);

岸电设备 : 低压智能岸电充电装置、岸电箱、户外多功能插座箱、高压岸电电源、低压岸电电源、大功率室外移动舱式变频岸电电源设备。

新能源汽车充电桩 : 直流充电桩、交流充电桩、智能有序充电装置。

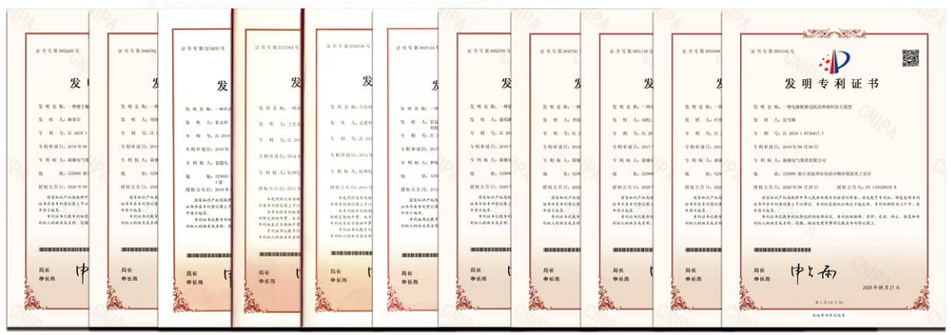
先进的设计理念、精良的生产装备、严格的检测手段、完善的质保体系、快速的响应及优秀的售后服务，使新驰的产品获得了越来越多的用户信赖。

“用科技联接人与自然 !" 新驰电气将持续发扬“创新、高效、诚信、共赢”的企业精神，与您“同心谋发展，协力赢未来 !"

QUALIFICATIONS HONORS
资质荣誉













SUNTREE PARAMETER

新驰·数据

中国经济正以前所未有的影响力成为世界瞩目的焦点，新驰当然不会缺席在这个舞台上的表演，目前新驰已在全国设立多个办事处，在每个省、市、自治区开展电力、电网、新能源、智能电气、智慧消防等业务。

新驰在 2007 年创立初期，就积极布局海外市场，并在 2009 年开始确立了“Suntree”品牌在新能源电气设备领域的专业定位，坚持以新能源产品和自营品牌的模式深耕国际市场，经过近十余年的发展，“Suntree”品牌在澳洲、新西兰等地已成为用户耳熟能详的光伏专业知名品牌，在欧洲、中东、中南亚等地区的业务也逐渐打开局面。

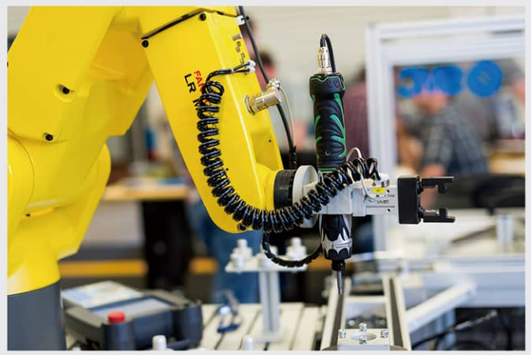


以科技为动力，创造完美品质，公司具有功能齐全的产品性能检测试验室，并拥有多条先进、齐全的生产设备加工自动流水线，智能机器人焊接系统等设备，实现一流的电气系统解决方案供应商。

市场营销网络覆盖全国并远销海外等多个国家和地区。并在全国各地设立销售服务网点及办事处服务范围涉及全国。









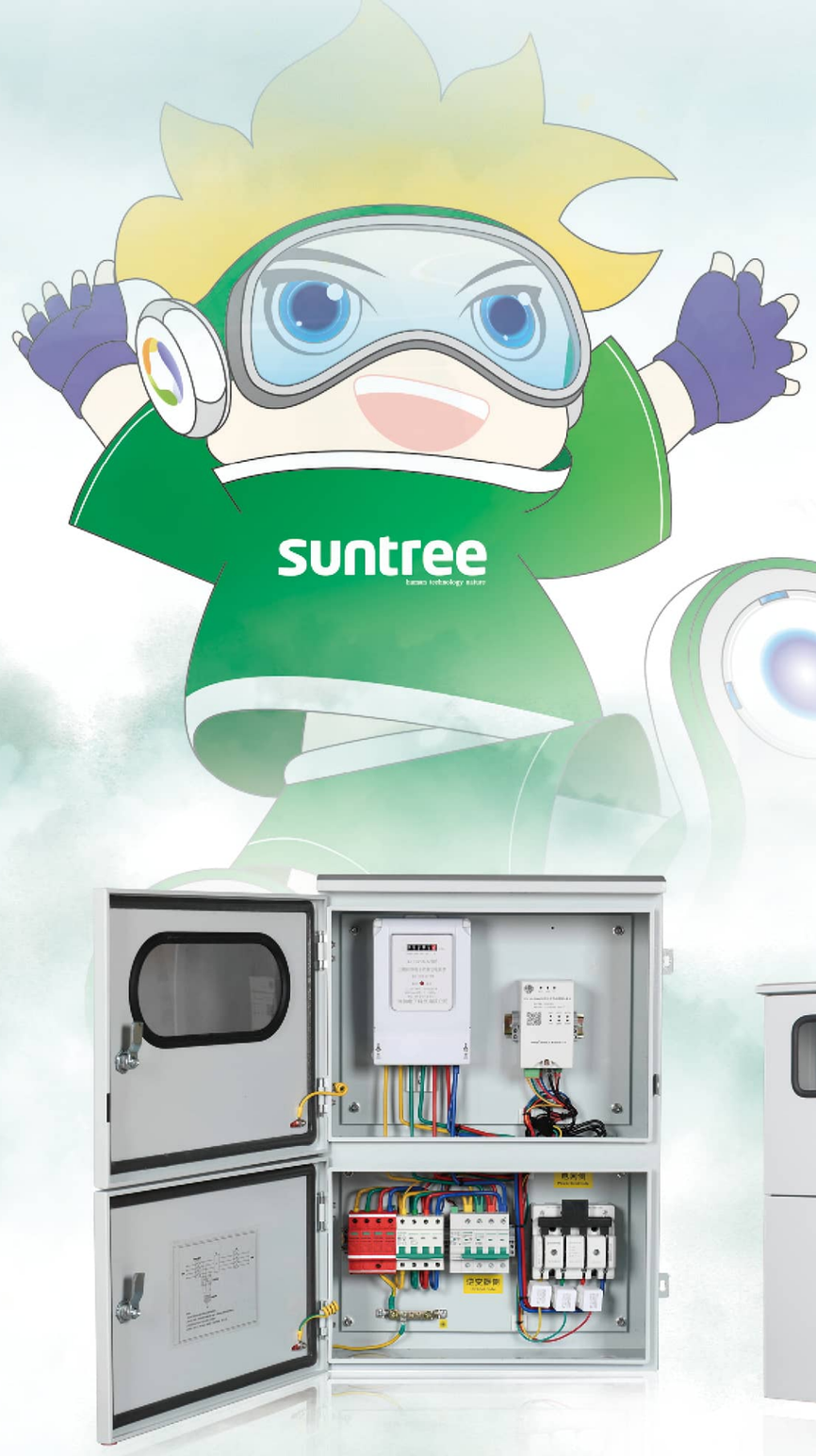




光伏并网箱

PHOTOVOLTAIC COMBINED CAGE

产品达到**C5**标准









不锈钢配电箱
STAINLESS DISTRIBUTION BOX



产品描述

- **不容易生锈**
  不锈钢本身就是一种不容易生锈的材料，加上配电箱箱体一体化，不会开裂；
- **环保性好**
  不锈钢并不是环氧树脂合成的，既没有辐射也没有放射性物质释放出来，安全环保；
- **箱体美观**
  不锈钢外表比较光亮，整体感较好，比较美观，而且没有缝隙，也不会产生细菌；
- **防火性好**
  耐高温氧化及强度高，因此能够抗火灾；
- **抗冲击好**
  不锈钢材质强度高，硬度好，在外力冲击下不容易变形；
- **保养方便**
  无论是安装在室内还是室外，都不容易褪色，而且清洁只需要用拧干的湿抹布擦拭即可。

冷轧钢板配电箱
COLD ROLLED STEEL PLATE DISTRIBUTION BOX



产品描述

- **良好的耐久性**
  与镀锌钢板相比寿命更长
- **良好的耐热性**
  镀锌钢板相比在高温下更不容易变色
- **良好的热反射性**
- **银白色的华丽表面**
- **有与镀锌钢板相近的加工性能和喷涂性能**
- **良好的焊接性能**

SMC 配电箱
SMC DISTRIBUTION BOX



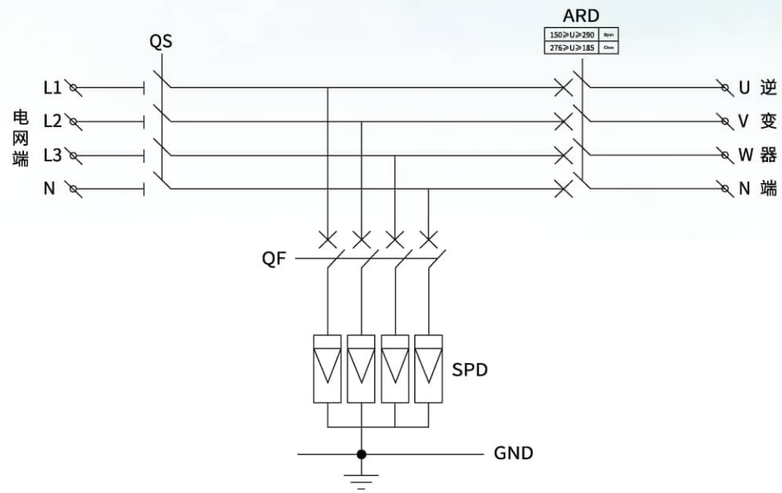
产品描述

- SMC 配电箱模具具有非常好的电气性能；
- 绝缘指数、 介电强度、耐漏电，起痕指数、耐老化指数都非常优良，并具有非常强的机械性能。拥有传统金属箱体无可比拟的安全性能，即使箱体内线路故障或受外力撞击损坏也不会造成箱体带电，特别适合人口稠密的地区且不加防护网的地方使用；
- SMC 配电箱模具在高温、高压下模压成型，具有高强度、 高模量和良好的抗撞击性；
- SMC 材料制成的配电箱重量可比同等规格的金属箱体轻 1/3，替代金属箱体，可节约大量金属资源；
- SMC 配电箱模具具有优异的电绝缘性，可保证户内、户外使用的安全；
- SMC 配电箱模优良的耐化学腐蚀性能和抗老化性能，能有效抵抗弱酸、弱碱、盐雾、雨水的腐蚀。加上表面的防紫外线处理使得箱体更加耐用，使用寿命达 20 年以上；
- SMC 配电箱模采用板式组合型拼装结构的箱体，精度高、安装方便。灵活的的组合方式可满足多种空间的需要。防护等级可轻松达到 IP44D 甚至 IP65 （防水型箱）；
- SMC 材料本身的绝热性能加上特殊的结构设计和通风配置，可以有效防止箱体内部凝露、凝霜的出现；
- SMC 材料不含卤素、磷等有害物质，符合环保的技术要求，是优良的环保材料；
- SMC 材料的再利用性差、加上箱体三点式锁紧，使得盗贼不易光顾，防盗性好；
- SMC 结构紧凑，美观的外型设计及自然色，和谐美观，无光污染。

不带表位配电箱
DISTRIBUTION BOX WITHOUT METER POSITION



● 线路图



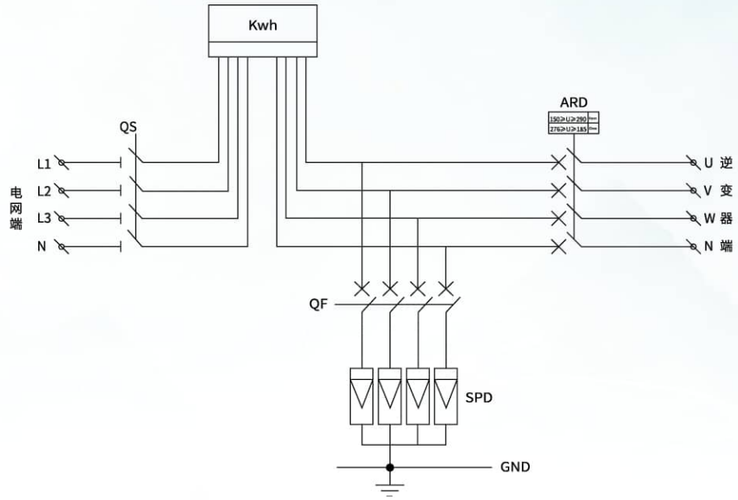
● 布局图



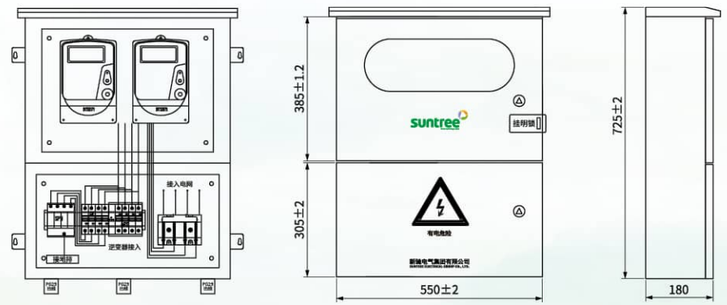
双表位配电箱
DOUBLE EPITOPE DISTRIBUTION BOX



● 线路图



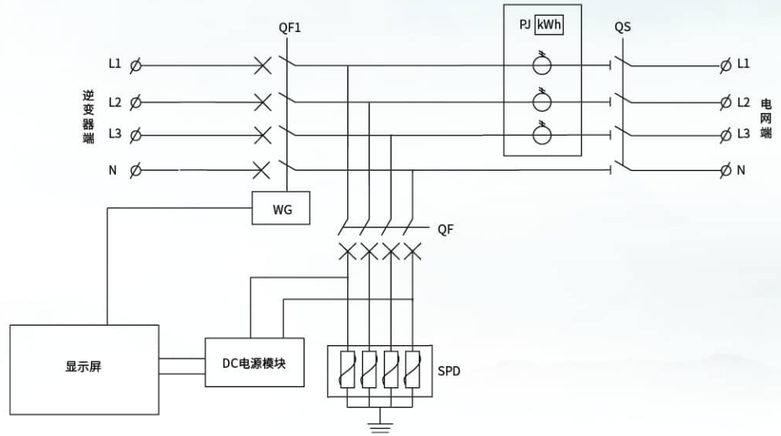
● 布局图



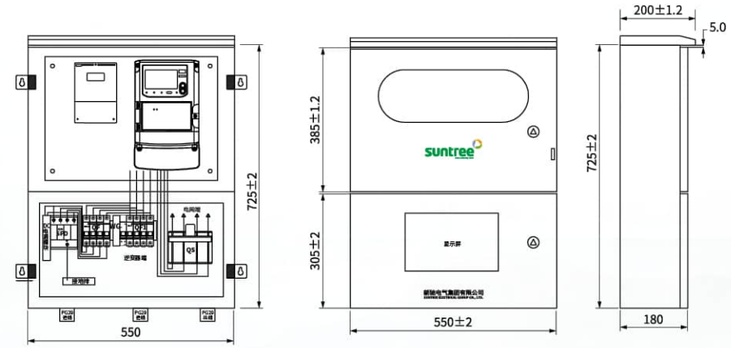
物联网配电箱
IOT DISTRIBUTION BOX



● 线路图



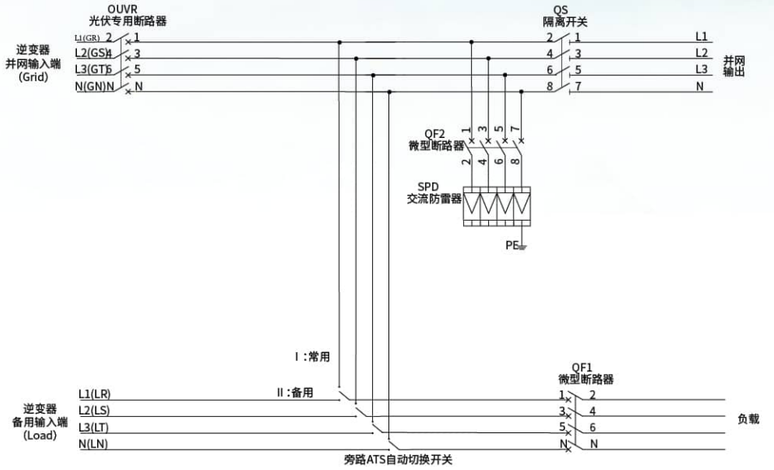
● 布局图



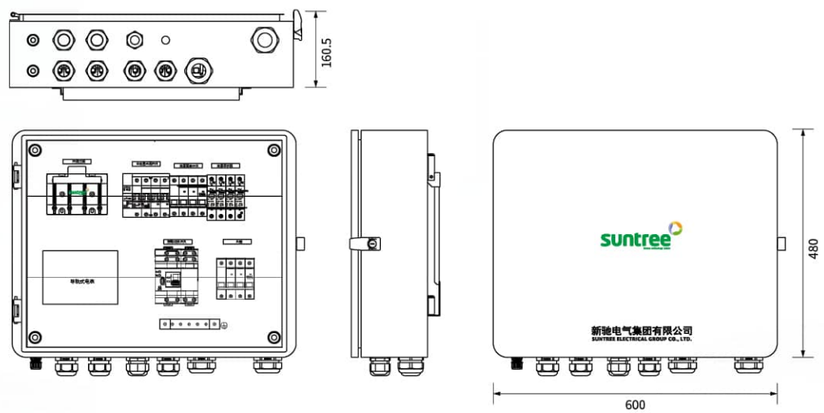
别墅款配电箱
VILLA DISTRIBUTION BOX



● 线路图



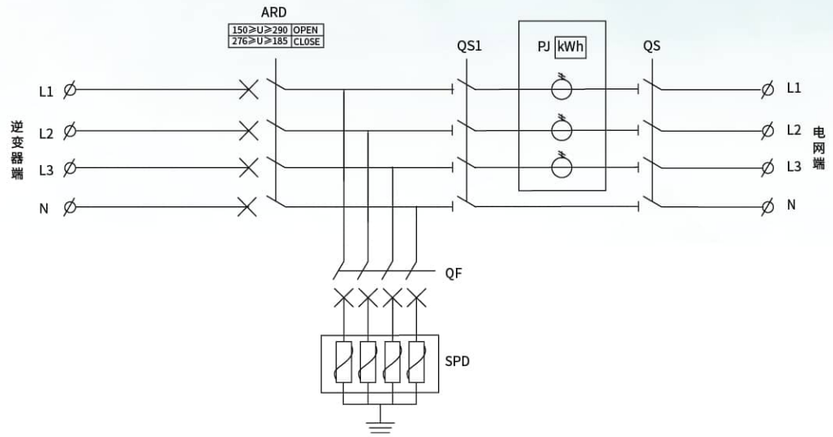
● 布局图



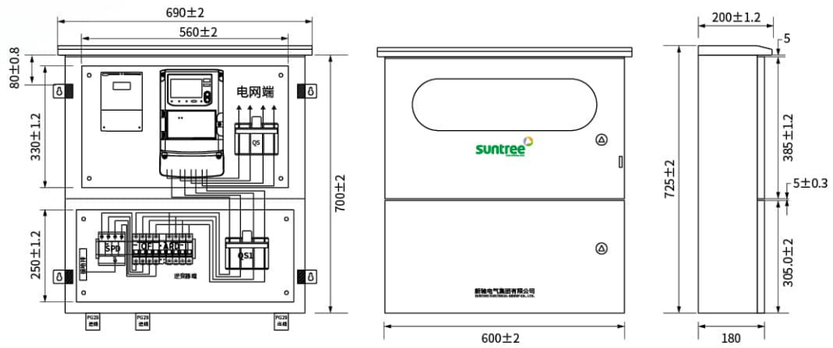
双刀闸配电箱
DOUBLE-POLE SWITCH DISTRIBUTION BOX



● 线路图



● 布局图

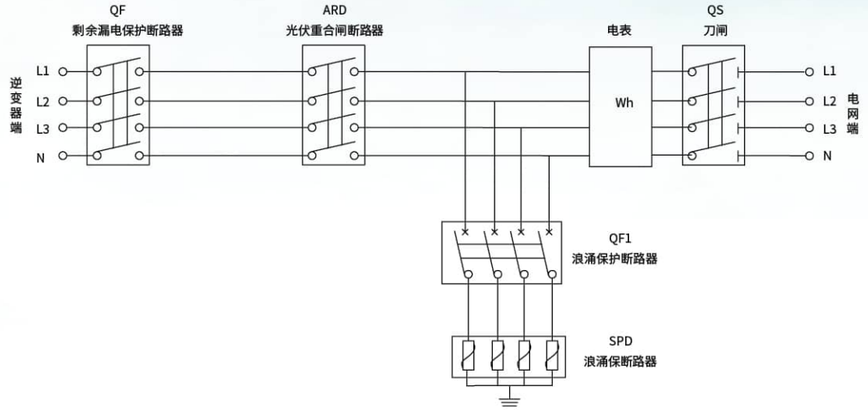


漏电款并网箱

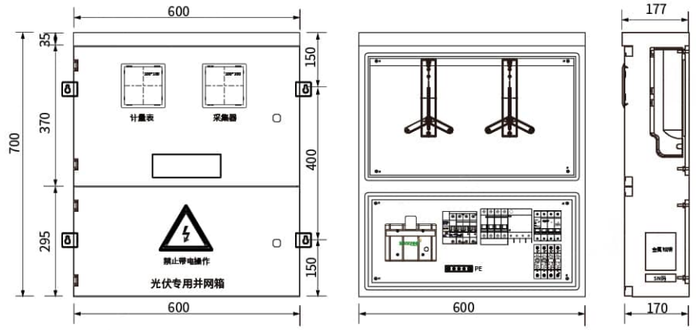
LEAKAGE PROTECTION GRID-CONNECTED BOX



● 线路图



● 布局图

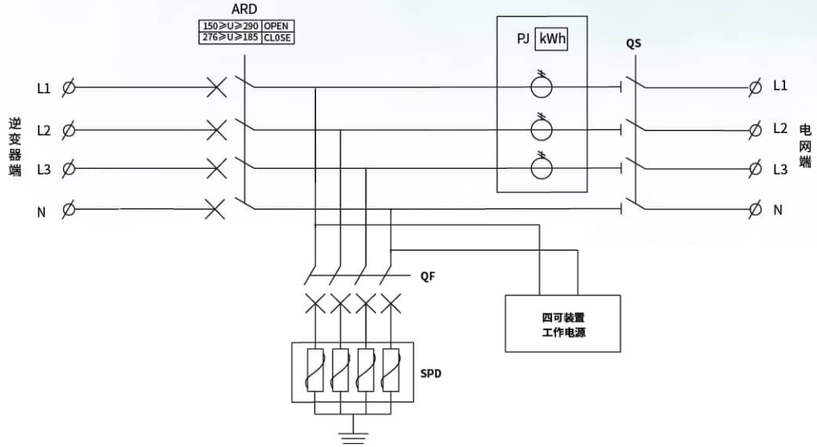


四可并网箱

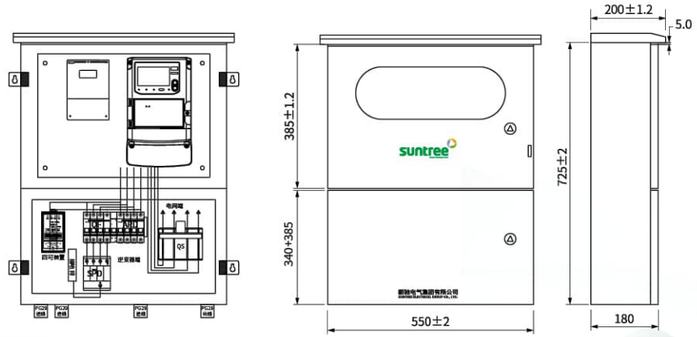
4-IN-1 GRID-CONNECTED CABINET



● 线路图



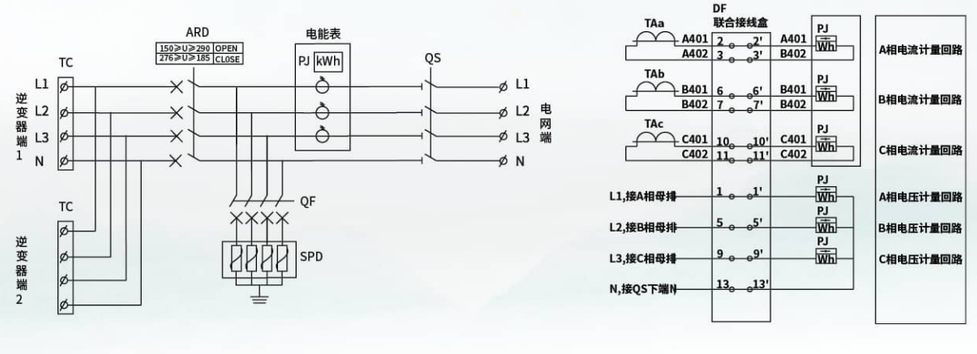
● 布局图



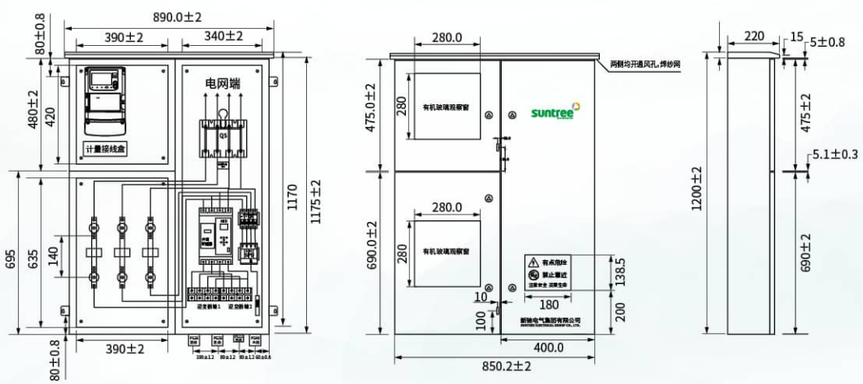
三开门并网箱
THREE-DOOR GRID CONNECTION BOX



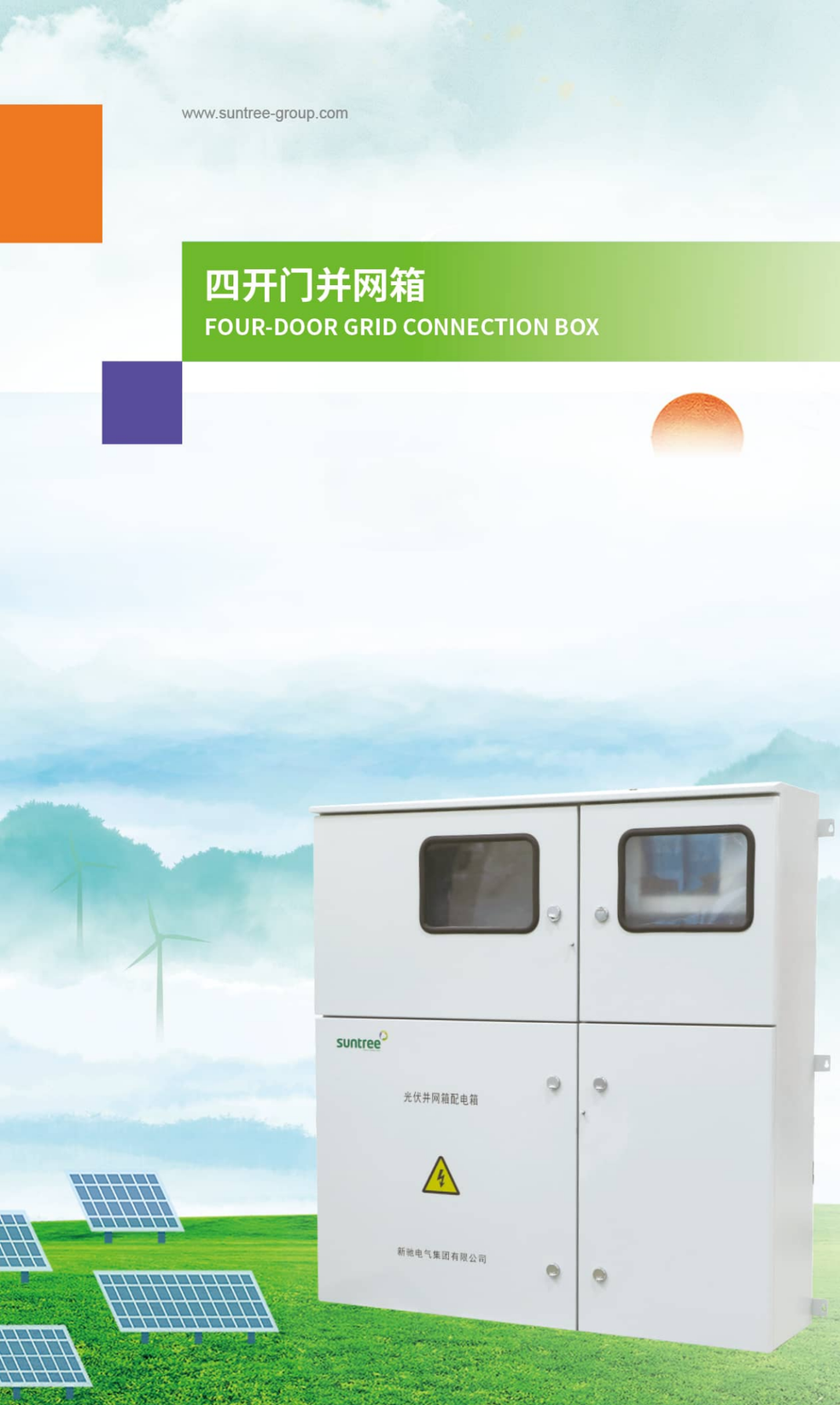
线路图



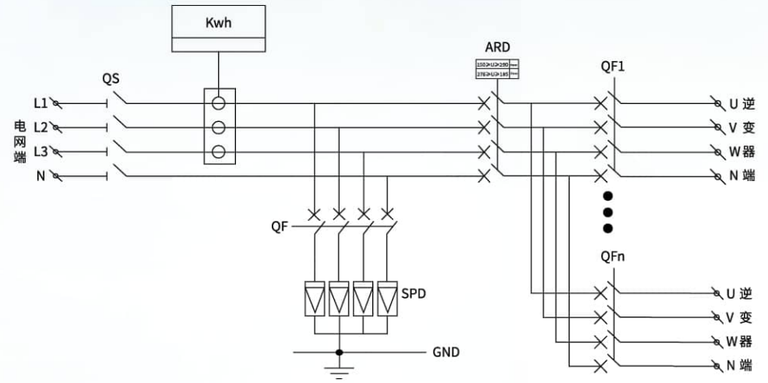
布局图



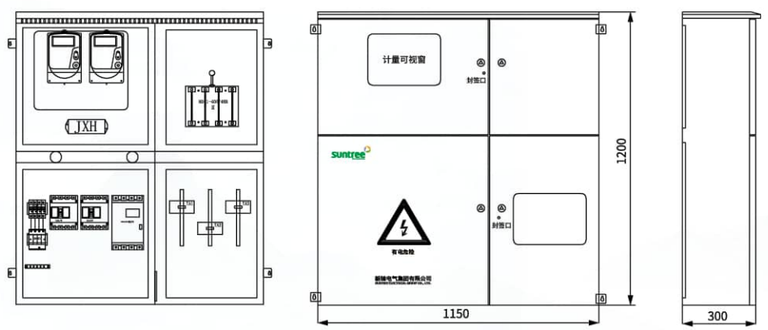
四开门并网箱
FOUR-DOOR GRID CONNECTION BOX



● 线路图



● 布局图



DISCONNECT

HD11N 光伏刀闸开关



适用范围

HD11N 系列刀开关，适用于交流 50Hz，230V/400V/500V/690V/800V，额定工作电流至 630A，用于光伏并网箱等成套配电设备，作为电源与负载隔离开关作不频繁地手动接通和切断、隔离电源之用，并具有可视触头位置及断开点的特点，极大的提高对人身安全防护性能，防止误触电以确保电路和设备维修及操作人员的安全之用。
符合标准：GB/T14048.3-2017

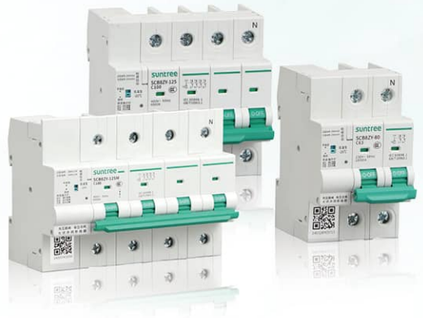
铜铝快速转换接头无需拆盖接线，无需现场压铜铝接线鼻，如果是铜线情况下无需更改铜铝接线鼻，操作更便捷。

型号及含义

HD	11	N	-	200	/	400	F
类组代号 单投式刀开关	设计代号 中央手柄式	派生代号 板前接线式		壳架等级 额定电流 63、80、125、 200、320、400、630		极数 2P 3P 4P	附件 默认不带

电气技术参数

产品型号	壳架等级 (A)	额定工作电流 Ie(A)	额定工作电压 Ue (V)	极数	额定绝缘电压 Ui (V)	额定冲击耐受电压 Uimp(KV)	短时耐受 Icw(KA)/1S	使用类别	最大接线能力 (mm^2)/ 开口尺寸 (mm)	备注
HD11N-63/2	63	16、20、25、32、40、50、63	230V	2P	800	6	1.26	AC-22A	25	插针型
HD11N-63/3			400V/500V/690V	3P						
HD11N-63/4				4P						
HD11N-80/2	80	16、20、25、32、40、50、63、80	230V	2P	800	6	1.26	AC-22A	25	插针型
HD11N-80/3			400V/500V/690V	3P						
HD11N-80/4				4P						
HD11N-125/3	125	16、20、25、32、40、50、63、80、100、125	400V/500V/690V	3P	1000	8	3	AC-20B	50	插针型
HD11N-125/4				4P						
HD11N-125/4				4P					70/26	0T 型
HD11N-200/3	200	80、100、125、160、200	400V/500V/690V	3P	1000	8	5	AC-20B	50/23	0T 型
HD11N-200/4				4P						
HD11N-320/3	320	200、250、320	400V/500V/690V/800V	3P	1000	8	6.5	AC-20B	120/30	
HD11N-320/4				4P						
HD11N-400/3	400	250、300、320、400	400V/500V/690V/800V	3P	1000	12	15	AC-20B	240/40	
HD11N-400/4				4P						
HD11N-630/3	630	500、630	400V/500V/690V/800V	3P	1000	12	15	AC-20B	(185)*2/接长铜排 40*8	0T 型
HD11N-630/4				4P						



PV GRID-CONNECTED OUARD

SCB8ZY 光伏并网断路器

适用范围

SCB8ZY 系列光伏并网断路器适用于交流 50Hz, 额定电压不超过 400V，额定电流不超过 125A 的分布式光伏并网箱中，对线路进行接通分断及短路、过载、过压、欠压、失压保护。断路器配以具有微处理器的超小型智能电操机构，具有过压、欠压、失压、延时动作，电压恢复后自动合闸功能。符合 Q/GDW 1972 分布式光伏并网专用断路器技术规范。

型号及含义

SC	B	8	ZY	/	□	□
企业特征代号	小型断路器代号	设计序列号	派生代词（自动分合闸）		壳架等级 额定电流： 80A、125A	分断等级： “M”标准型“H”高分断型 不显示默认为 18mm

电气技术参数

壳架等级额定电流（A）	极数	频率（Hz）	额定电压 Ue（V）	Ui（V）	Uimp（kV）	额定电流 In（A）	脱扣型式	额定短路能力	备注
80	2P 4P	50	AC230 AC400	500	6	16、25、32、40、50、63、80	C	Icn=10kA Ics=7.5kA	可定制预付费等功能
125	2P 4P	50	AC230 AC400	500	6	100、125	C	Icn=6kA Ics=6kA	
125M	2P 4P	50	AC230 AC400	690	6	50、63、80、100、125	C	Icn=6kA Ics=6kA	
125H	2P 4P	50	AC230 AC400	690	6	50、63、80、100、125	C	Icn=10kA Ics=7.5kA	



MCB

SCB8-63 小型断路器

适用范围

SCB8-63 系列小型断路器主要适用于交流 50Hz/60Hz, 额定工作电压为 230V/400V 及以下，额定电流 6A 至 63A 的电路中，该断路器主要用于现代建筑的电气线路及设备的过载、短路保护、亦适用于线路的不频繁操作与隔离。
本产品符合：GB/T10963.1 标准。

型号及含义

S	CB	8	63	□	□	□
企业代号	产品类别	设计序号	壳架电流等级	分段能力： N(4.5kA) 不表述 (6kA) H(10kA)	极数 1P、2P 3P、4P	额定电流规格： 6A、10A、16A 20A、25A、32A 40A、50A、63A

电气技术参数

断路器的基本参数

额定电流 (A)	极数 (P)	额定电流 (A)	分断力 (kA)	瞬时脱扣类型
SCB8-63	1	AC230/400	SCB8-63H 10000A	B型、C型、D型
			SCB8-63 6000A	
	2、3、4	AC400	SCB8-63N 4500A	

PV GRID-CONNECTEDMCCB

SM8LC 光伏并网断路器 - 剩余电流保护断路器



适用范围

SM8LC 系列光伏并网专用低压断路器 (以下简称 : 断路器) 是专用于分布式光伏电源并网的低压断路器，它集电动操作机构、智能控制器、塑壳断路器于一体，对线路或用电设备的过电流、短路、缺相、欠压、失压等进行保护。
断路器能够实现欠压延时跳闸，躲过电力系统的电压波动与骤隆，确保电网电压出现波动时，光伏电源不至干立刻离网、最大眼度地发挥分布式光伏电源对电网的支撑作用。同时，也能让用户获得最大的经济效益。
断路器自带电动操作机构，能够实现检有压自动合闸，有效提升分布式光伏配电系统的自动化性能。
断路器设有 RS485 串行接口，可满足通讯组网的要求。

型号及含义

S	M	8	LC	-	250	E
企业代号	产品类别	设计序号	自动重合闸断路器		壳架电流 (A) 125/250 460/630/800	电子式保护

电气技术参数

项目参数 \ 级别规格	SM8LC-125M	SM8LC-250E	SM8LC-400E	SM8LC-630E	SM8LC-800M
壳架电流（A）	125	250	400	630	800
极数	3P+N				
额定工作电压Ue(V)	AC400／50Hz				
额定绝缘电压Ui(V)	AC800				
额定冲击耐受电压Uimp	8kV				
飞弧距离（mm）	⩽50	⩽50	⩽100	⩽100	⩽100
额定短时耐受电流Icw（kA／1s）	5／0.5S	3	5	8	10
自动合闸时间（s）	20~60				

SM8LC

分布式光伏并网专用低压智能断路器



适用范围

分布式光伏并网专用低压智能断路器 , 适用于交流 50HZ, 额定电压 400V, 额定电流 630A 以下的三相四线分布式光伏发电系统中 , 主要起线路保护、控制及光伏防孤岛保护作用。此产品集成了 HPLC 或 HPLC 双模通信功能，远程控制、电压数据检测、线路过欠压保护、缺相保护，剩余漏电流检测报警或保护，光伏专用的防孤岛、过载保护等多项功能。中文液品显示界面、分别显示三相电压、三相电流、温度、漏电流、有功功率、无功功率、总功率、功率因数等，是光伏发电系统接入低压电网的指定断路器。

型号及含义

S	M	8	LC	/	□	□	□	FG
企业代号	产品类别	设计序号	自动重合闸断路器		壳架电流 (A)	额定电流 (A)	极数	光伏并网防孤岛保护

电气技术参数

规格型号	SM8LC-125E	SM8LC-250E	SM8LC-400E	SM8LC-630E
极数	3P+N	3P+N	3P+N	3P+N
壳架电流 (A)	125	250	400	630
额定工作电压 Ue(V)	AC 400 50Hz			
额定绝缘电压 Ui(V)	AC1000			
额定冲击耐受电压 Uimp(KV)	8			
飞弧距离 (mm)	≤ 50	≤ 50	≤ 100	≤ 100
额定短时耐受电流 Icw(kA)	3/1s	3/1s	5/1s	10/1s
自动重合闸时间 (S)	20-60			

SM8SLC

剩余电流保护断路器



适用范围

SM8SLC 系列电子式剩余电流保护断路器 (自动重合闸) 适用于交流 50Hz，额定电压 400V，额定电流至 400A 的三相四线中性点直接接地 (TT 系统) 配电网络。用于对人身触电危险提供间接接触保护，也对因设备绝缘损坏、导线绝缘损坏等产生的接地故障电流而引起的火灾及触电危险提供保护，并可用来分配电能和保护线路的过载和短路、对线路的过压、欠压、缺相也具有保护功能。

产品符合以下标准：

GB/T 14048.2《低压开关设备和控制设备 第 2 部分 : 断路器》

GB/T 13955 《剩余电流动作保护装置安装和运行》

GB/T22710《低压断路器用电子式控制器》

型号及含义

S	M	8	SLC	250	E
企业代号	塑料外壳式断路器	设计序号	剩余电流保护带重合闸功能	壳架等级	电子式

电气技术参数

产品型号		SM8SLC-1 25E		SM8SLC-250E		SM8SLC-400E	
极数		3P+N				3P+N	
壳架电流(A)		125		250		400	
额定工作电压Ue(V)		AC 400 50Hz					
额定绝缘电压Ui(V)		AC 800					
额定冲击耐受电压Uimp(kV)		8					
飞弧距离 (mm)		≤50				≤100	
限短路分断能力Icu(KA)		L35	M50	H75	M35	M50	H85
运行短路分断能力Ics(KA)		L25	M35	H50	M25	M35	H65
使用类别		B				B	
额定短时耐受电流Icw（kA/s)		5/0.5s				5/1s	
额定剩余短路接通(分断)能力Icm(KA)		25%Icu					
剩余电流动作特性		AC型					
额定剩余动作电流I△n		50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/800mA /1000mA 自动(可调)					
自动重合闸时间 (S)		20-60					
操作性能(次)	通电	1000				1000	
	不通电	7000				4000	
	总次数	8000				5000	
过载、短路特性		详见“保护特性说明”					
过压保护值(V)		设置值(230~320)±5%					
欠压保护值(V)		设置值(141~210)±5%					
延迟时间(ms)		≤40ms					
通讯延迟时间(ms)		≤200ms					
闭锁时间		10s-250s					

MCCB

SM8 交流塑壳断路器



适用范围

SM8 系列塑料外壳式断路器 (以下简称断路器) 适用于交流 50Hz，额定绝缘电压 1000V(63 型为 800V)，额定工作电压至 690V，额定工作电流从 10A 至 630A 的配电网络电路中，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路、欠电压等故障的损坏。同时也能作为电动机的不频繁起动及过载、短路、欠电压保护。该断路器具有体积小、分断高、飞弧短等特点，是用户使用的理想产品。断路器垂直安装 (即竖装)，亦可水平安装 (横装)。接线方式可选择板前和板后接线及插入式接线。

型号及含义

S	M	8	125	L	□	4	3	00	125	板前接线
企业代号	塑壳断路器	设计序号	壳架等级 63A、125A 250A、400A 630A	分断能力 L：标准 M：较高分段 H：高分段	控制类型 无：本体手柄操作 P：电操操作 Z：手动手柄操作	极数 4P 3P 2P	脱扣器类型 2：瞬时脱扣器 3：复式脱扣器	附件	额定电流 10A~630A	接线方式 无：板前接线 板后接线 插入式

电气技术参数

热磁、漏电式基本参数

型号	SM8-63	SM8-125	SM8-250	SM8-400	SM8-630
壳架等级电流(A)	63	125	250	400	630
额定电流In(A)	10、16、20、25 32、40、50、63	10、16、20、25 32、40、50、63、80 100、125	100、125、160、180 200、225、250	225、250 315、350 400	400 500 630
极数	3、4	2、3、4	2、3、4	3、4	3、4
额定绝缘电压Ui(V)	AC800	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000
额定工作电压Ue(V)	AC400	AC415/AC690			
额定冲击耐受电压Uimp(V)	8000	8000	8000	8000	12000

SPD T1 级

SUP6 电涌保护器



适用范围

SUP6 系列电涌保护器为室内安装电源型一端口的电压开关型电涌保护器适用于交流 50/60Hz．额定电压 230/480V 及以下的 rr、IT、TN-S、TN-C、TN-C-S 等供电系统，适用于保护低压电网及各类电器设备和控制系统，用于抑制瞬态过压高于设备的耐受冲击电压，而泄放电涌能量．和对各种浪涌过电压进行电压限制从而保护系统电路和设备。
产品符合标准：GB18802.1、GB18802.12 IEC61643-1、IEC61643-31 UL1449 ed.2

型号及含义

S	U	6	□	/	□	□
企业代号	电涌保护器	设计序号	最大放电电流 (KA)		组合方式 (1P/2P/3P/4P	最大持续工作电压

电气技术参数

项目参数 \ 级别规格	SUP6			
极数	IP.2P.1P+N.3P+N.4P			
持续工作电压Uc(V)	220/690			
标称放电电流Iimp(10/350us)KA	12.5	15	25	50
前置断路器(A)	125	125	160	160
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
厂电压保护水平UP(K\0)	≤2.5	≤2.5	≤2.5	2.5
相应时间(ns)	<25			
接线能力(mm)	16-35	16-35	16-35	16-35
温度范围	-40——+80	-40——+80	-40——+80	-40——+80
海拔高度(m)	3000	3000	3000	3000
相对湿度	<95%	<95%	<95%	<95%

SPD T2 级

SUP1-C 浪涌保护器



适用范围

SUP1-C 系列电涌保护器适用于交流 50/60Hz、230/400V 及以下的 TT、IT、TN-S、TN-C-S 等供电系统，可作雷击时等电位连接，其设计依据符合 IEC61643-31、GB18802.1、GB50057 的规定要求。主要应用于保护低压电用户电器装置，防止因大气放电 (如雷电) 或操作过电压而引起的浪涌电流，作为一种单电压限制装置，它配有重型氧化锌压敏电阻器。

电气技术参数

项目参数 \ 级别规格		SUP1-C(二级保护)					
极数		1P、2P、1P+N、3P、3P+N、4P					
额定工作电压Un(V)		230/480(特殊电压可订制)					
标称放电电流In(8/20μs)kA		20					
最大放电电流Imax(8/20μs)kA		40					
最大持续工作电压Uc(V)		320	385	420	440	460	480
U1mA压敏电压 V		510	620	680	710	751	780
保护水平Up kV		<1.8	<1.8	<1.8	<2.2	<2.2	<2.2
响应时间(ns)		<25					
漏电流 75% Uc 1mA		<20μA					
试验分类		II 级					
防护等级		IP20级					
环境极限温度		-40℃~+80℃					
绝缘外壳材料		PBT/PA66					
阻燃等级，符合UL94		V0					
安装形式		35mm标准电气导轨					
外壳颜色		白色/灰色					
建议保险丝或断路器 A		16~25					
建议联结线径(mm)	相线、零线	4~16硬线					
	接地线	4~16双色					
检验标准		GB18802.1 GB18802.21 IEC61643-1 IEC61643-21 UL1449 ed.2 IEC61643-31					

铰链



铰链 :GL248



铰链 : 新型基业箱铰链



铰链 :GL237



铰链 :CL234

门锁



门锁 :DK604

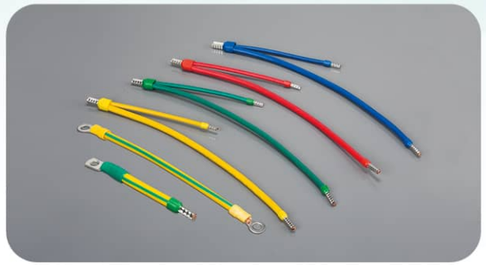


三角门锁 :MS705-3A

其他



护 套



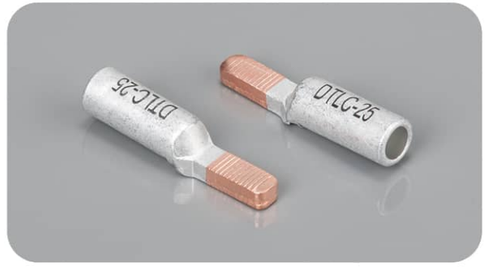
连接线缆



接线盒



支 架



铜铝插针



膨胀螺丝

光伏汇流箱

PHOTOVOLTAIC JUNCTION BOX

产品达到**C5**标准











SHLX-AC

光伏交流汇流箱



产品概述

SHLX-AC 光伏交流汇流箱是适用于光伏组串式发电系统中，承接组串式逆变器与交流配电柜或升压变压器的重要组成部分，此汇流箱的进线采用断路器输入，输出采用断路器或负荷隔离开关，母线汇流后采用二级防雷保护，系统额定电压最高为 AC690V，防护等级与组串式逆变器同级为 IP65，达到室外安装的要求，满足防水，防尘、防紫外线，防盐雾腐蚀等。

该产品大大简化了组串式逆变器与交流配电柜或升压变压器之间的接线，此产品内部结构简洁明了，布线整齐合理。可靠性高，维护简单。户外壁挂式安装，能适应各种恶劣环境。除了标准材质和尺寸外，可按用户要求定制。

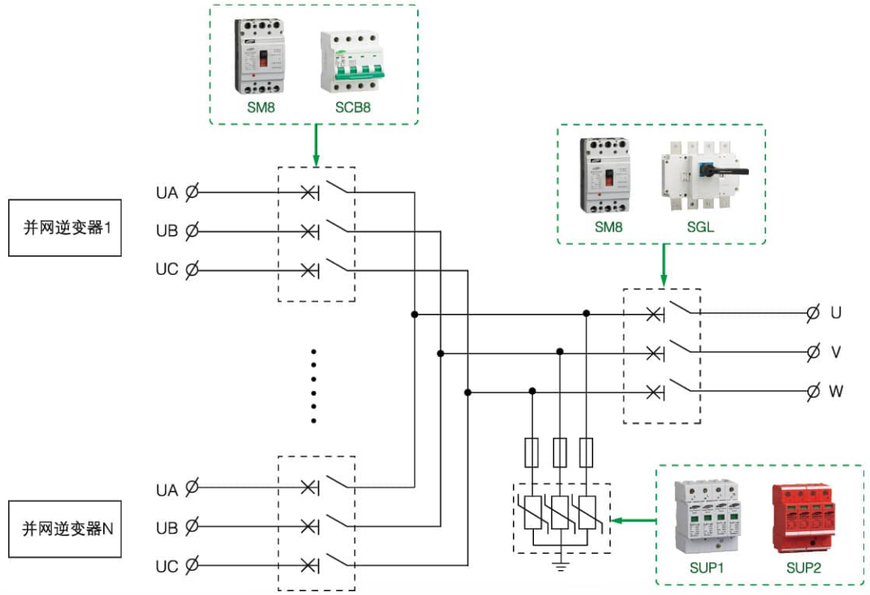
电气技术参数

产品型号	SHLX-AC4	SHLX-AC6	SHLX-AC8
输入路数	1~4	5~6	7~8
最高输入电压	AC 690		
每路输入电流	0~100A		
最高输出电流	250A	400A	630A
额定工作电压Un	AC 480V		
电压保护水平Up	≤3.2kV		
标称通流容量In（8/20μs）	20kA（可根据客户要求选配）		
最大通流容量Imax（8/20μs）	40kA（可根据客户要求选配）		
响应时间	<25ns		
温湿度	工作温度：-40~+85℃，湿度95%，无凝露、无腐蚀性气体场所		
海拔	≤4000m		
箱体材质	热镀锌钢板/不锈钢/冷轧钢板/工程塑料		
箱体防护等级	IP65		
电缆接头防护等级	IP66		
体积（宽×高×深）	800×600×200mm	800×800×200mm	800×1000×200mm

功能特点

- 交流汇流箱防护等级达到 IP65，能满足室外安装要求的壁挂式密封型机柜；
- 满足同时接入多路组串式逆变器，每路进线采用热磁式断路器进行保护，额定电压达到 AC690V；
- 采用专用高压防雷器能满足三相之间的过压及防雷保护，工作电压达到 AC480V 以上；
- 箱体内的母线全部采用电镀或纯化后的母线连接，减小母线内阻及连接点；
- 输出采用断路器、负荷隔离开关或熔断器输出。

原理图





SPD T2 级
SUP1-40 浪涌保护器

适用范围

SUP1-C 系列电涌保护器适用于交流 50/60Hz、230/400V 及以下的 TT、IT、TN-S、TN-C-S 等供电系统，可作雷击时等电位连接，其设计依据符合 IE C61643-31、GB18802.1、GB50057 的规定要求。主要应用于保护低压电用户电器装置，防止因大气放电 (如雷电) 或操作过电压而引起的浪涌电流，作为一种单电压限制装置，它配有重型氧化锌压敏电阻器。

电气技术参数

项目参数 \ 级别规格	SUP1-40(二级保护)					
极数	1P、2P、1P+N、3P、3P+N、4P					
额定工作电压Un(V)	230/480(特殊电压可订制)					
标称放电电流In(8/20μs)kA	20					
最大放电电流Imax(8/20μs)kA	40					
最大持续工作电压Uc(V)	320	385	420	440	460	480
U1mA压敏电压 V	510	620	680	710	751	780
保护水平Up kV	<1.8	<1.8	<1.8	<2.2	<2.2	<2.2
响应时间(ns)	<25					
漏电流 75% Uc 1mA	<20μA					
试验分类	II 级					
防护等级	IP20级					
环境极限温度	-40°C~+80°C					
绝缘外壳材料	PBT/PA66					



HIGH VOLTAGE MCCB
SM8 高电压塑料外壳式断路器

适用范围

新驰电气通过多年潜心研究国内外新能源的实际系统运行情况和客户需求，开发了 SM8HU 系列高电压塑料外壳式断路器。
SM8HU 系列塑壳断路器，额定电压高至 AC1000V，电流高至 630A。
SM8HU 系列塑壳断路器 AC800V 电压下分断能力高达 40kA，能可靠实现系统短路保护。
符合标准： IEC 60947-1 GB/T14048.1 总则，IEC 60947-2 GB/T14048.2 断路器。

型号及含义

S	M	8	320	HU	3	300	P	AC1000V	200A
企业代号	塑料外壳式断路器	设计序号	壳架等级电流 250,320 400,630	高电压	级数	脱扣器方式及附件代号	外部附件 P 电操 Z 手操	额定电压 AC800V AC1000V	额定电流

电气技术参数

项目参数 \ 级别规格	SM8-250HU		SM8-320HU		SM8-400HU		SM8-630HU	
壳架等级额定电流Inm(A)	250		320		400		630	
额定电流In (A)	16,20,25,32,40,50,63,80,100, 125,140,160,180,200,220,250		280,315,320		250,280,315,320,350,400		400,500,630	
极数	3		3		3		3	
额定工作电压Ue(V)AC	800	1000	800	1000	800	1000	800	1000
额定绝缘电压Ui(V)	1250		1250		1000		1000	
额定冲击耐压Uimp(kV)	8		8		12		12	
极限短路分断能力Icu(kA)	36.5	15	36.5	15	40	12	40	12
运行短路分断能力Ics(kA)	36.5	15	36.5	15	40	12	40	12
接线方式	上进下出							
外形尺寸LxWxH(mm)	200x107x133		200x107x133		257x150x155		270x182x158	



MCB
SCB8 小型断路器

适用范围

SCB8 系列小型断路器主要适用于交流 50Hz/60Hz，额定工作电压为 230V/400V 及一下，额定电流 6A 至 63A 的电路中，该断路器主要用于光伏发电，现代建筑的电气线路及设备的过载保护、短路保护、漏电保护等。也可适用于线路的不频繁操作与隔离。
本产品符合：GB/T10963.1、IEC60898-1 标准。

型号及含义

S	CB	8	63	C	63	4	OF
企业代号	小型断路器	设计序号	壳架电流 63A	脱扣特性 B: (3~5) In C: (5~10) In D: (10~20) In	额定电流 6~63A	极数 1P、2P 3P、4P	附件 OF: 辅助 SD: 报警 MX: 分励

电气技术参数

断路器的基本参数

额定电流 (A)	极数 (P)	额定电压 (V)	分断力 (kA)	瞬时脱扣类型	瞬时保护电流范围
6,10,16,20,25,32	1,2,3,4	230/400	6	B	3In<I≤5In
				C	5In<I≤10In
				D	10In<I≤20In
40,50,63				B	3In<I≤5In
				C	5In<I≤10In
				D	10In<I≤20In

过电流脱扣特性

脱扣器形式	脱扣器额定电流 (A)	起始状态	试验电流 (A)	规定时间	预期结果	备注
B,C,D	所有值	冷态	1.13In	t≥1h	不脱扣	
B,C,D	所有值	热态	1.45In	t<1h	脱扣	电流在5s内稳定地上升到规定值
B,C,D	≤32	冷态	2.55In	1s<t<60s	脱扣	
	>32			1s<t<120s		
B	所有值	冷态	3In	t≥0.1s	不脱扣	闭合辅助开关,接通电源
C			5In			
D			10In			
B	所有值	冷态	5In	t<0.1s	脱扣	闭合辅助开关,接通电源
C			10In			
D			20In			

机械电气寿命

类别	次数	操作频率（次 / 时）	额定电流
电气寿命	4000	120	6A-63A
机械寿命	20000	240	6A-63A

额定电流和连接导线截面积

额定电流 A	6	10	16/20	25	32	40/50	63
导线截面积mm²	1	1.5	2.5	4	6	10	16
接线扭紧力矩N·m	电源端、负载端均2.0~2.3						

SHLX-PV24/Z/D

光伏直流汇流箱



适用范围

SHLX-PV24/Z/D 防雷汇流箱是将最多 24 路光伏电池组件串的直流输入汇流合成 1 路或多路输出，每路配熔断丝，输出配备防雷器和断路器，大大简化了直流配电柜及逆变器的输入接线。提供防雷保护，短路保护和接地保护。汇流箱分为智能和非智能两种类型。智能防雷汇流箱内部装有汇流监测单元，能监测每路光伏电池串输入的电流、汇总输出电压、箱体内的温度及防雷器状态、断路器状态等。

该装置内部布置简洁明了，布线整齐合理。可靠性高，维护简单。户外壁挂式安装，能适应各种恶劣环境。除了相关核心元器件外，其他可按用户要求定制。

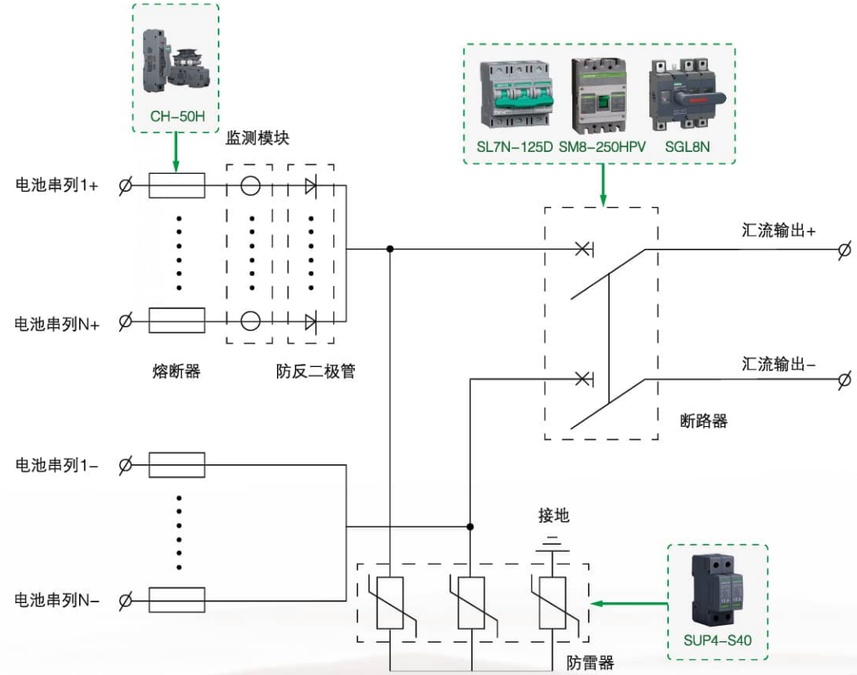
电气技术参数

产品型号	SHLX-PVG24	SHLX-PVG16	SHLX-PVG12	SHLX-PVG8
输入路数	17~24	13~16	8~12	8 路以下
最高输入电压	DV 1500 V			
每路输入电流	0~20A			
最高输出电流	420A	280A	210A	140A
断路器壳架电流	630A	400A	315A	250A
输入接头	MC4(可选)			
输入防水端子大小	M16(Φ4~8mm)			
输出防水端子大小	M63(Φ37~44mm)			
接地防水端子大小	M18(Φ5~10mm)			
通讯防水端子大小	M18(Φ5~10mm)			
监测模快	检测每路电流、母线电压、断路器状态、防雷器状态、箱体温度			
通信方式/协仪	RS485 总线/标准的MODBUS-RTU 协议			
防反功能	配置模块化封装防反二极管（选配）			
温湿度	工作温度：-40~+85℃，湿度95%，无凝露、无腐蚀性气体场所			
海拔	⩽ 4000m			
监测模块功耗	工作时⩽ 8W			
辅助电源	辅助电源：AC85V~265V/DC24V(10%)/DC300V~1500V			
箱体材质	热镀锌钢板/不锈钢/冷轧钢板			
防护等级	IP65			

功能特点

- 汇流箱的防护等级达到 IP65，具备防水、防灰、防锈、防盐雾，满足室外安装的要求；
- 可同时接入多至 24 路电池串列；
- 每路电池串列的正负极都配有光伏专用熔丝，对组件串出现故障时进行保护，熔断器底座及熔丝配套使用，减少业主后期维护成本，有效保护维修人员的人身安全；
- 采用光伏专用高压防雷器能对汇流后的母线正极对地、负极对地进行保护，持续工作电（Uc）可达到 DC 1500V；
- 汇流箱内的电源模块能够接入最高 DC 1500V 的光伏电压；
- 汇流箱测控模块采用性能可靠的霍尼韦尔霍尔元件（直流 CT 传感器），对每一路光伏组串进行电流、母线电压进行采集监测、报警和本地故障定位，并能对汇流箱内的温度进行测量，防雷器及输出断路器的状态检测等；
- 汇流箱内的监测模块具备数码显示功能，能在设备上显示每串组件串的电流，母线电压，汇流箱内的温度，断路器防雷器的状态，系统功率及设备地址等相关信息；
- 具备 RS485/MODBUS-RTU 串口通信；
- 与外部接口部分均有防雷保护；
- 能接收本地监控装置的参数下载，进行分析处理；
- 汇流箱工作电源可选择外界或者由汇流箱本身提供的电源供电，如果采用汇流箱本身提供电源，现场可以不需要针对供电、单独布线。

原理图



DC MCB

SL7N 小型直流断路器



适用范围

SL7N-63 小型直流断路器额定工作电压可以高至 DC1200V，该断路器采用特殊的灭弧、限流系统，可以迅速断开直流配电系统的故障电流，保护太阳能发电系统中的重要器件，保证了太阳能光伏发电系统可靠的运作。

型号及含义

S	L7N	63	/	1	10	附件
企业代号	设计序号	壳架等级 额定电流		极数 1P、2P 3P、4P	额定电流 (A) 6、10、16、 20、25、32、 40、50、63	OF: 辅助开关 SD: 报警开关 OF+SD: 辅助 + 报警 MX: 分励脱扣器 MX+OF: 分励 + 辅助

电气技术参数

电气参数	技术参数
额定绝缘电压(Ui)	1250V
额定工作电压(Ue)	DC(1P): 15V,24V,48V,60V100V,180V,250V;DC(2P):24V,48V,125V,375V,550V,600V,800VDC(3P):750V,900V; DC(4P):1000V 1200V
额定工作电流 In	63A
相同壳架的不同电流 In	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A
额定运行短路分断能力 Ics=Icu	6kA
额定运行短路分断能力Ics=Icu	2P 800V/4P1200V 2KA
机械寿命	8500 次
电气寿命	1500 次
额定冲击耐受电压 Uimp	6kV

DC MCB

SL7N-125D 小型直流断路器



适用范围

SL7N-125D 系列直流小型断路器是一种具有过载与短路保护的限流型断路器，适用于电压 DC1500V 及以下的直流电系统的过载短路保护。
广泛用于直流屏、直流配电柜、直流汇流箱、储能、光伏、风能电站的配电箱系统、通信配电箱保护系统。亦可在正常情况下作线路的不频繁通断转换之用。

型号及含义

S	-	L7	N	/	125D	H	/	B	63	3	a	MX+OF	DC12V
企业代号 新驰电气		设计类别 L7	产品序号 N		壳架电流等级及电流类型： 直流 125	分断能力： 无 -2kA H-6kA		脱扣特性： B-5In C-10In	额定电流规格： 6A、10A、16A、 20A、25A、32A、 40A、50A、63A、 80A、100A、125A	极数： 1-1P、2-2P、 3-3P、4-4P	短接接线方式 :a、b、 详见“短接接线方式表”	附件 (可选): OF/SD/MX/MN/ MX+OF	附件电压 (可选): MX 控制电压 DC12V-DC24V

电气技术参数

电气参数	技术参数							
壳架额定电流	125A							
额定工作电流In	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A				100A、125A			
极数	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
额定工作电压DC（Ue）	48-250V 375V 440V 600V	750V 800V 1000V	1200V 1500V	1500V	48-250V	375V 440V 600V	750V 800V	1000V 1200V
额定绝缘电压（Ui）	690V	1250V	1600V		690V	1250V	1600V	
额定冲击耐受电压（Uimp）	6kV		8kV		6kV		8kV	

DC MCCB

SM8-HPV 光伏专用直流塑壳断路器



适用范围

SM8HPV 系列光伏专用直流塑壳断路器适用于额定电压至 DC1500V，额定电流 630A 的直流光伏电网电路中，直流断路器具有过载长延时保护、短路瞬时保护功能，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路等故障的危害。

直流断路器的操作机构具有快速闭合和快速分断功能，结构紧凑，体积小，使用方便。

型号及含义

SM8 - 630 H PV / 3 DC1500V 630

- SM8：产品代号：塑壳断路器
- 630：壳架等级代号：250、400、630
- H：分断能力代号：H
- PV：光伏代号：光伏直流专用
- 3：2：2P 外形 默认：3　4：4P 外形
- DC1500V：额定工作电压：DC1500V/1250V/1000V
- 630：额定电流：100/125/160/200 225/250/320/350 /400/500/630A

型号	SM8-250HPV/2	SM8-250HPV	SM8-400HPV SM8-630HPV	SM8-630HPV 4P
产品名称	PV DC MCCB	PV DC MCCB	PV DC MCCB	PV DC MCCB
额定工作电压 Ue	DC1000V	DC1250V、DC1500V	DC1500V	DC1500V
额定绝缘电压 Ui	1500V	1500V	1600V	1500V
额定冲击电压 Uimp	12kV	12kV	12kV	12kV
极数	2	3	2 3	4
脱扣器类型	热磁 (热磁不可调) TMD Fixed			
依据标准	GB/T 14048.2，IEC/EN 60947-2			
使用类别	A			
壳架电流In	250，400，630			
额定工作电流 In	100A~630A			

SWITCH-DISCONNECTORS

SGL8N 负荷隔离开关

- 独有的新驰特色外形
- 每极独立的灭弧室，旋转双端口
- 采用灭弧室加磁吹的方式
- 灭弧能力高，燃弧时间短
- 静触头引弧设计，更有利于电弧进入灭弧室
- 双夹式动触头结构设计，温升更稳定
- 新型的排气体设计，电弧出气更顺畅
- 接线方便，标配接线端
- 可带隔弧板、端子罩



适用范围

SGL8N-2 隔离开关适用于直流光伏系统，主要安装在低压配电电路中，做主电路的不频繁接通和断开，并起隔离分断线路的作用，适用于储能、电力、建筑等行业，使用在额定电压 DC1500V，额定电流 32A~500A 的直流电网电路中。

本隔离开关符合标准：
GB/T 14048.1《低压开关设备和控制设备第 1 部分：总则》
GB/T 14048.3《低压开关设备和控制设备第 3 部分：开关、隔离器、隔离开关、以及熔断器组合电器》

型号及含义

S GL 8N - 2 OF1 / DO

- S：企业代号
- GL：隔离开关代号
- 8N：设计序号
- 2：壳架等级额定电流代号（A）32A-500A
- OF1：辅助代号：无：不带辅助 OF1：1 组辅助 OF2：2 组辅助
- DO：手柄操作：无：柜内操作 DO：柜外操作

电气技术参数

额定电压 V	DC 1000V	DC 1250V	DC 1500V
极数	1P 2P 3P 4P 6P		
使用类别	见下表		
壳架电流	320A		
额定绝缘电压 V	1600V		
额定工作电流 A	32A~500A		
额定冲击耐受电压 kV	12 kV		
短时耐受电流 kA	8/1s		
额定短路接通能力 kA	15 kA		
机械寿命	10000次		
电气寿命	1000次		
接线方式	电缆压接端子或铜排接线方式		
最大导线截面mm^2	150(2根)		
端子拧紧力矩Nm	10 Nm		
安装方式	螺钉安装、柜门安装		
符合标准	IEC 60947-3 GB/T14048.3		



DC SPD
SUP4 系列光伏直流浪涌保护器

适用范围

SUP4 系列C级电涌保护器适用于光伏发电系统，当系统因雷击或其他原因出现电涌过电压时，保护器立即在纳秒级时间内迅速导通，将电涌过电压引入大地，从而保护点网上的用电设备。SUP4 系列为插拔式结构，模块失效后可快速更换；防雷模块失效后，指示窗口颜色由绿色转为红色，同时发送报警信号至连接在产品遥信端子上的远程报警设备。

型号及含义

S	UP	4	-	S40	/	□	3	1000	X
企业代号	浪涌保护器	设计序号		光伏		最大通流容量 40kA	极数	额定电压 DC 1000V	遥信

电气技术参数

产品型号	SUP4H-S40	SUP4H6-S40	SUP4H8-S40	SUP4H1-S40	SUP4H2-S40	SUP4-S40
最大持续运行电压(Uc)	DC 1000V					
最大放电电流(Imax)(8/20μs)	20KA、40KA、60KA					
保护水平(In)Up	⩽2.8kV	⩽2.8kV	⩽3.0kV	⩽3.6kV	⩽4.0kV	⩽5.0kV
工作温度	-40°C~+80°C					
相对湿度	⩽95%(25°C)					
安装方式	35mm标准导轨					
窗口指示	正常时：绿色；失效时：红色					
防护等级	IP20					
极数	1P、2P、3P					
漏电0.75u ImA(uA)	⩽20					



DC SRD
CH-50H 熔断器式隔离开关

适用范围

本系列熔断器式隔离开关适用于额定电压不超过 DC1500V，额定电流不超过 50A，额定 短路能力不超过 50kA 的配电线路中作为短路过载保护之用。主要应用于储能系统、太阳能光 伏汇流箱中，作为太阳能光伏发电器件、蓄电池及其它半导体设备的短路和过载保护。

型号及含义

C	H	-	50	H
企业代号	直流熔断器式隔离开关设计代号		壳架电流	高电压

电气技术参数

型号：	CH-50H (熔断器式隔离开关)	CHF-35H （熔芯）/CHF-50H （熔芯）
引用标准	IEC/EN60947-1 IEC/EN 60947-3	EN 60269-1 EN 60269-6
额定绝缘电压（Ui）	1600v	/
额定工作电压（Ue）	DC1500V	DC1500V
额定工 作电流（Ie）	1-50A	CHF-35H :1-35A CHF-50H:15-50A
冲击耐受电压（Uimp）	8kV	/
额定接受耗散功率	/	⩽12W
极数	1P	/
额定限制短路电流	50KA	20KA
配用的熔断体尺寸	/	CHF-35H :10mm×85mm CHF-50H :14mm×85mm
防护等级	IP20	IP20
使用类别	PV-0	PV-0

COOPERATIVE PARTNER
合作伙伴