

产 品 规 格 书
PRODUCT SPECIFICATION

客户名称/Customer	
客户料号/Part No	
客户承认签章 Customer Approved Signatures	

供方/Supplier	友容新源电气（昆山）有限公司
文件编号/Spec No	CF-PS20030901
品名/Description	HV FUSE
型号/Model	PV10-□□A85B
日期/Date	2019-4-3
设计/Designed	批准/Approved
胡曾	kevin

地址：中国江苏省昆山市周市镇陆扬友谊北路153号
ADD:No.153, Youyi North road, Zhoushi Town, Kunshan City,
Jiangsu Province in china

电话/Tel: 86-512-36698841

传真/Fax: 86-512-36698843

Http: www.cfriend-electric.com



PV10

PV10-FUSES Fuses for Semiconductor Protection

IEC60269-6/UL248-19 standard

SIZE	Rated Voltage		Operating Class	Rated Breaking Capacity	
10	dc	1500V	gPV	1500V@	20kA

型号 Product model

- PV10-□□A85B

型号诠释 Product interpretation

PV 10 - □□A85B

① ② ③ ④

- ① 保护对象 Protection object: PV:太阳能光伏阵列保护用熔断器
Fuses for solar photovoltaic array protection
- ② 直径尺寸 Diameter: 10:熔管直径Fusion tube diameter $\Phi 10.3$
- ③ 额定电流 Rated Current: A
- ④ 管体长度 length of the tube: 85

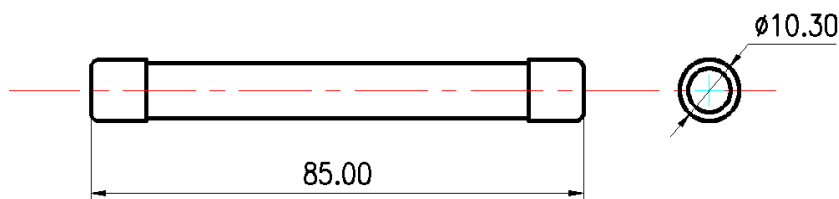
描述 Description

- 优越的电气性能，快速保护PV系统，迅速切断系统中的故障电流。

Excellent electric performance, quick protection for PV system, cut down the fault current of the system.

- 设计符合 IEC60269-6、UL248-19 Product design conforms to IEC60269、UL248-19
- 产品过程符合 ISO9001质量管理体系要求 Product process conforms to ISO9001
- 产品、包装符合RoHS Product and Package conforms to RoHS

外形尺寸 Dimensions (unit:mm)

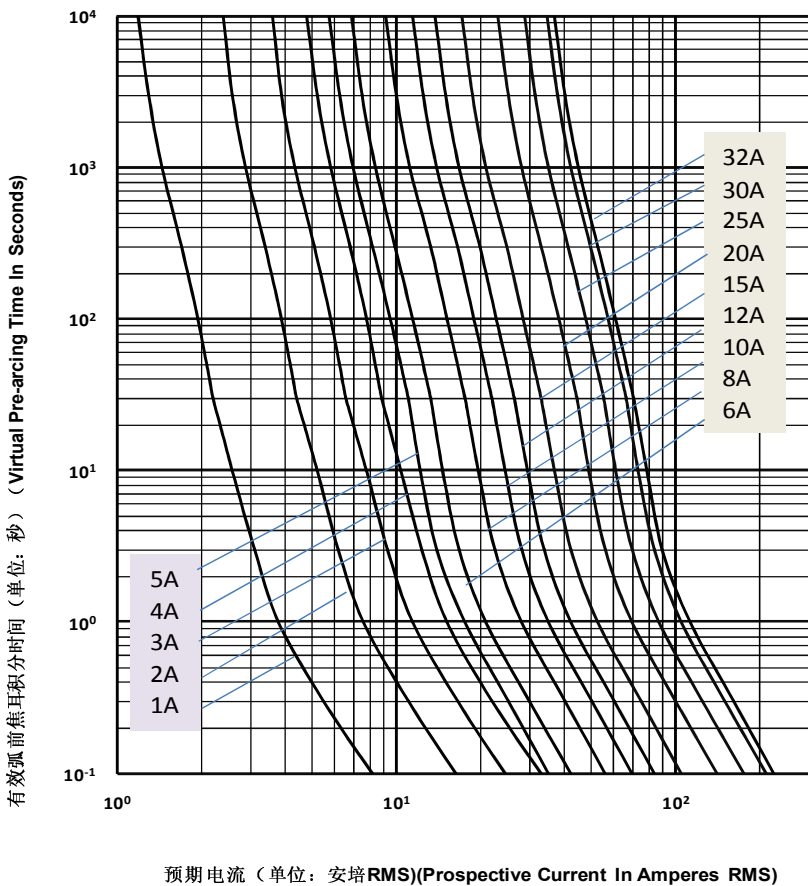


物料选择 Selection and ordering data

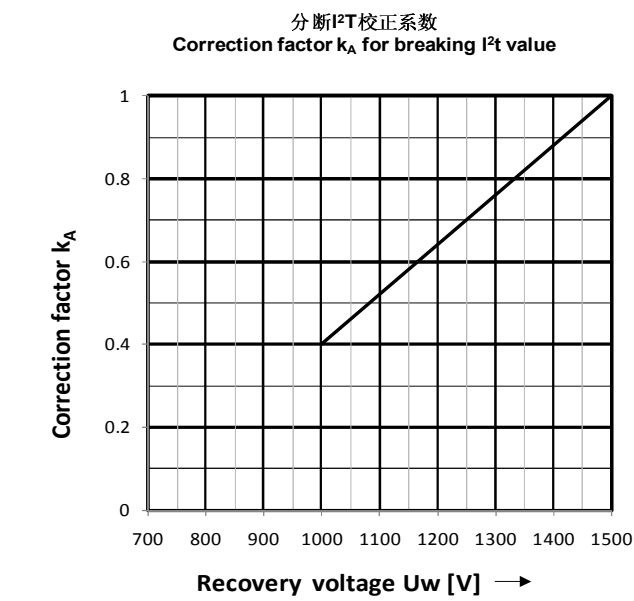
Rated current 【A】	Rated voltage 【V】	Part Number	Power Loss	Pre-arcing I^2t 【A ² S】	Total@1500V I^2t 【A ² S】	Weight 【Kg/1】	Pack
1	1500V	PV10-1A85B	1.7	0.5	1.2	0.013	20
2		PV10-2A85B	1.6	1.3	4.1		
3		PV10-3A85B	1.8	4.2	13		
4		PV10-4A85B	2.1	10	27		
5		PV10-5A85B	2.4	2.5	35		
6		PV10-6A85B	2.4	3	40		
8		PV10-8A85B	2.65	4	51		
10		PV10-10A85B	2.85	9	106		
12		PV10-12A85B	3.2	16	180		
15		PV10-15A85B	3.6	29	330		
16		PV10-16A85B	3.6	29	330		
20		PV10-20A85B	4.5	41	560		
25		PV10-25A85B	5.5	54	860		
30		PV10-30A85B	7	62	1020		
32		PV10-32A85B	7.5	70	4460		

时间电流特性曲线 Time- Current Characteristics Curve

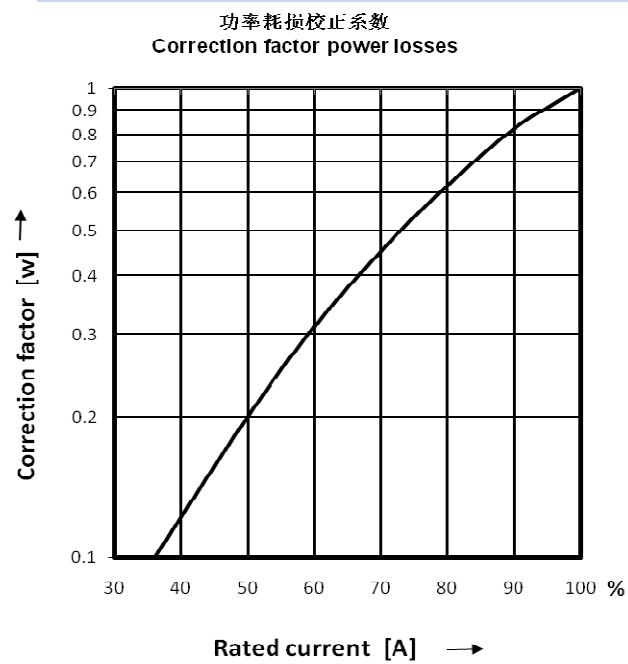
PV10-(1-32)A85B 1500Vdc
时间-电流曲线 (Time -Current Curve)



分断I²t校正系数
Correction factor k_A for breaking I²t value



功率损耗校正系数
Correction factor prwer losses



使用条件 Operating condition

No	项目 Item	要求 Requirements
1	使用电压范围 Operating voltage	≤1500V
2	使用环境 Operating environment	-40℃～90℃ RH<50%(≥40℃) RH<90%(≤20℃)
3	保存环境 Storage environment	-5℃～40℃ RH<75%
4	海拔高度 altitude	≤3000m(超出范围请咨询厂商)
5	安装扭矩 Install torque	
6	污秽等级 Pollution level	III