



产品规格书

产品名称：太阳能光伏系统保护用熔断器

产品型号：DNPV1038 (熔断体)

DNPVF1-32 (熔断器底座)

编号：G250090410001

版本：V1.0



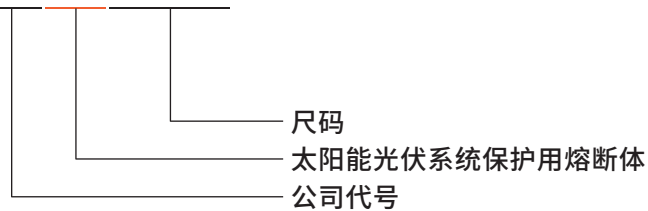
产品基本资料

本系列产品为太阳能光伏系统保护用熔断器，适用于太阳能光伏系统，应用于光伏汇流箱中，作为光伏发电器件及其他半导体设备的短路和过载保护，从而起到保护整体太阳能光伏板的作用。

- 额定电压：DC 1000V
- 额定电流：2A~32A
- 使用类别：gPV
- 分断能力：35kA(2A~20A)、20kA(25A~32A)
- 引用标准：GB/T 13539.6、IEC 60269-6
- 认证标志：CE、CB、TUV

产品型号及含义

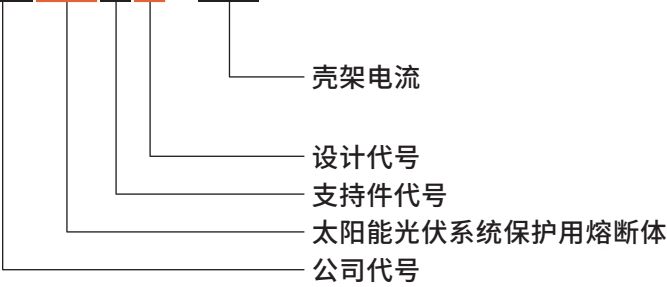
DN PV 1038



DNPV1038
DC1000V

DNPV1038
太阳能光伏系统保护用熔断器

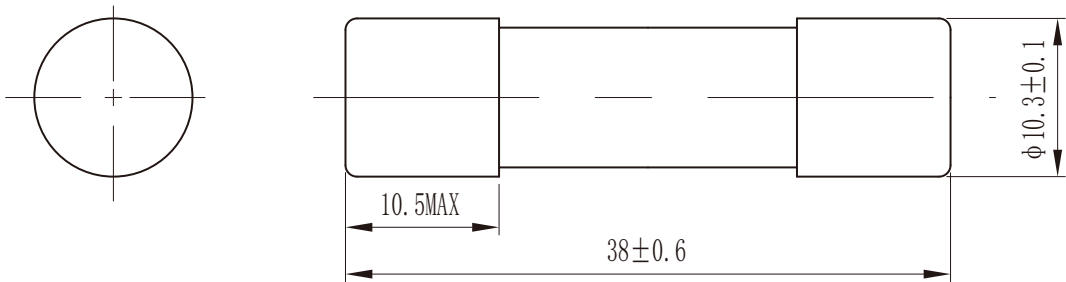
DN PV F 1 - 32



规格型号	额定电压 Un (V)	额定电流 In (A)	额定分断能力 (kA)	分段范围及使用类别	焦耳积分 I²t (A²s)		功耗 (W)	
					弧前	熔断	0.8 In	1.0 In
DNPV1038-2A/1000V DC	DC 1000V	2	35kA	gPV	18.9	28.4	0.68	1.36
DNPV1038-3A/1000V DC		3			26.4	39.6	0.75	1.42
DNPV1038-4A/1000V DC		4			32.2	48.3	0.94	1.58
DNPV1038-5A/1000V DC		5			34.5	51.8	0.98	1.83
DNPV1038-6A/1000V DC		6			38.1	54.2	1.1	1.84
DNPV1038-8A/1000V DC		8			40	216	1.13	1.86
DNPV1038-10A/1000V DC		10			44	237	1.21	2.08
DNPV1038-12A/1000V DC		12			50	270	1.38	2.62
DNPV1038-15A/1000V DC		15	57		307	1.67	2.95	
DNPV1038-16A/1000V DC		16	62		334	1.73	3	
DNPV1038-20A/1000V DC		20	108		583	1.92	3.12	
DNPV1038-25A/1000V DC		25	165		891	2.1	3.46	
DNPV1038-30A/1000V DC	30	20kA	217	1171	2.3	3.78		
DNPV1038-32A/1000V DC	32		277	1495	2.5	4		
支持件 规格型号	适用熔断体 尺码	额定电压 (V)	额定电流 (A)	接线导线面积 (mm²)	极数		防护等级	
DNPVF1-32	1038	DC 1000V	32A	0.75-25mm²	1P、2P		IP20	

产品外形尺寸

DNPV1038
外形、及安装尺寸 (mm)

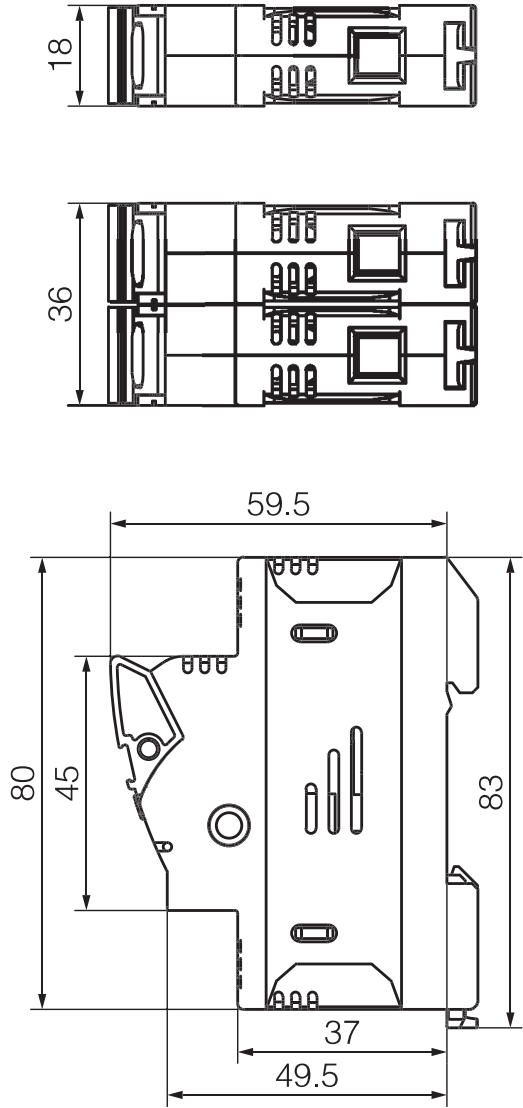


DNPVF1-32
DC1000V

DNPV1038
太阳能光伏系统保护用熔断器

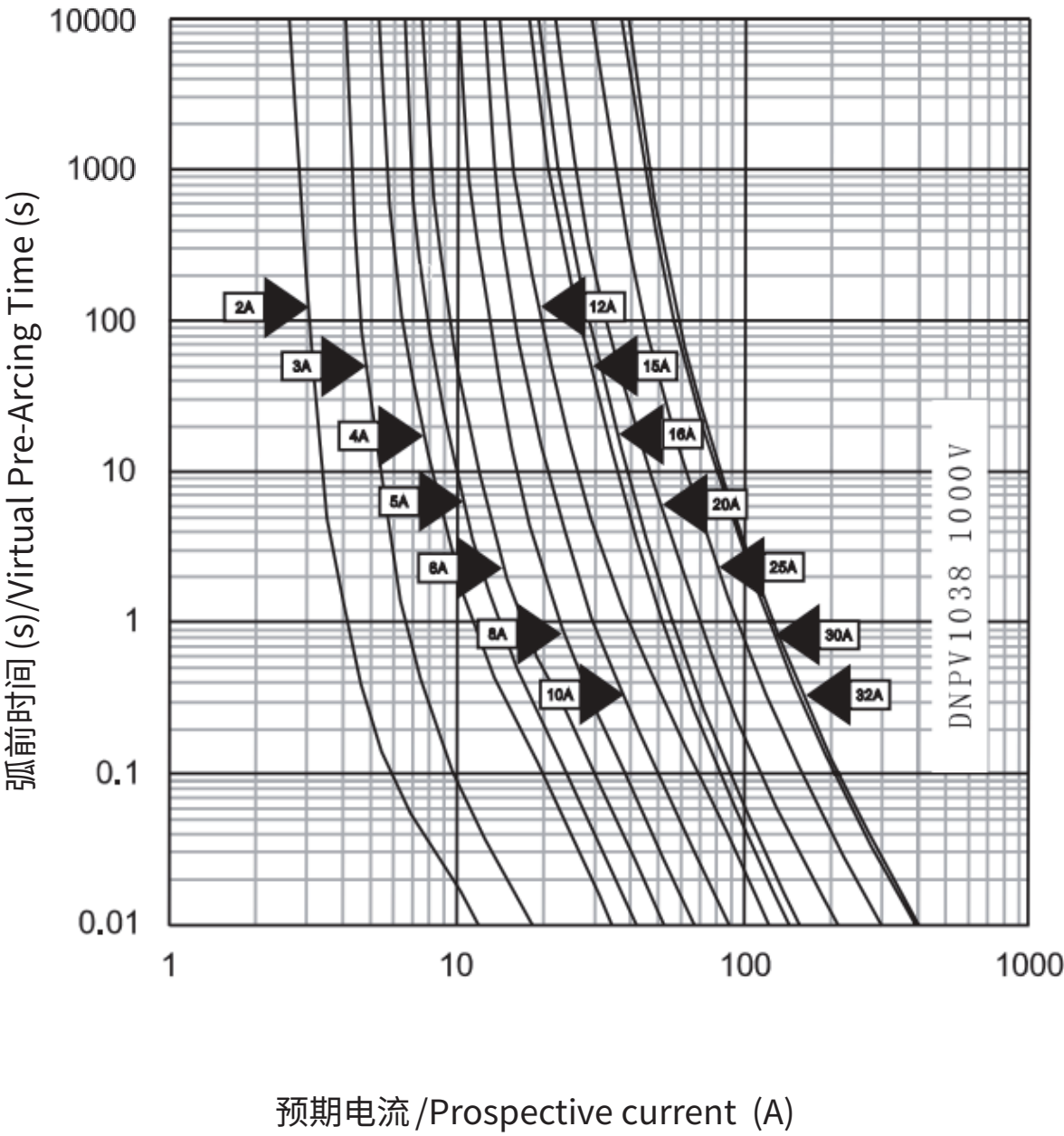
产品外形尺寸

DNPVF1-32
外形、及安装尺寸 (mm)



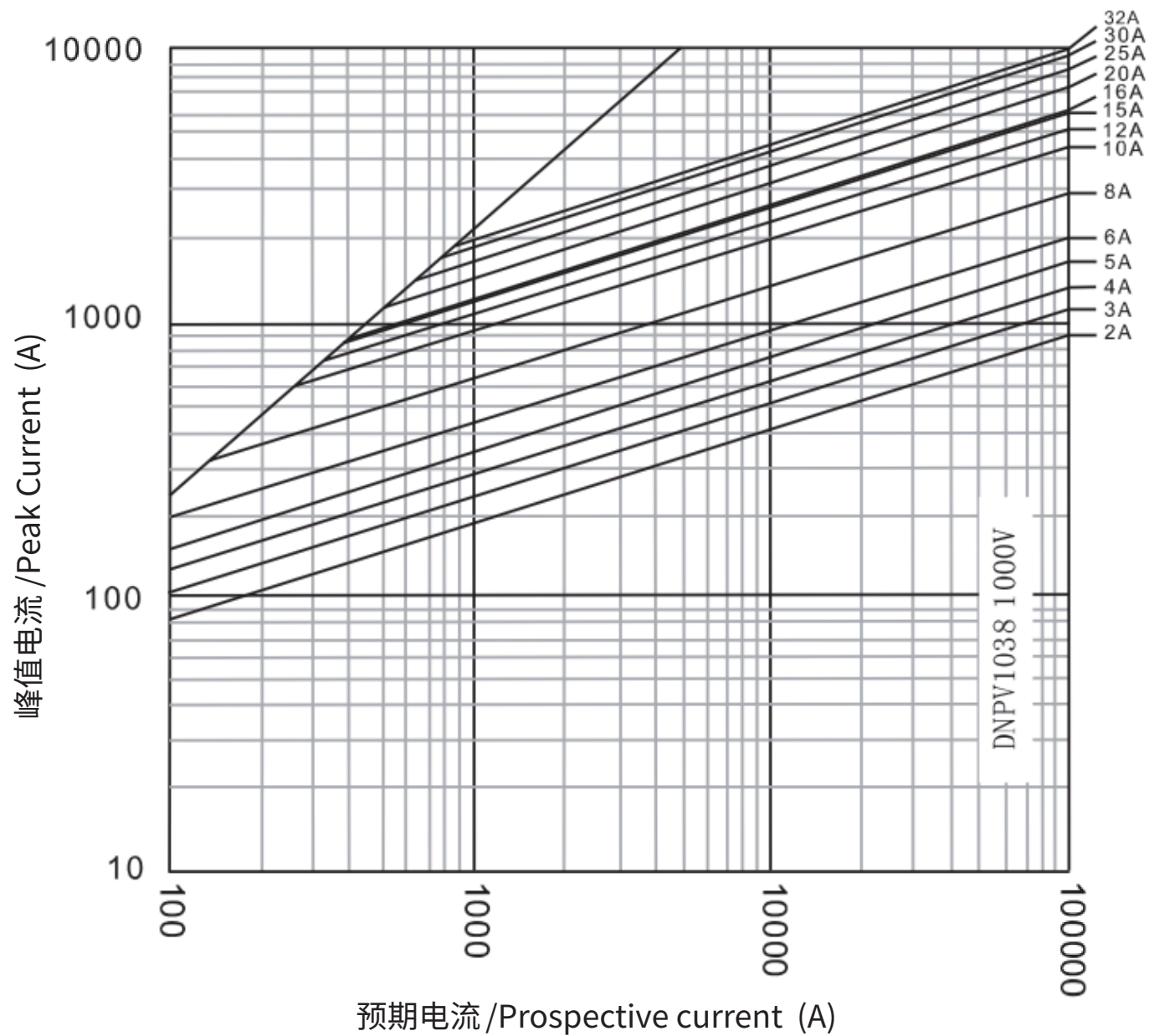
特性曲线

DNPV1038
时间 - 电流特性曲线



特性曲线

DNPV1038
截断电流特性曲线



正常工作条件

1、工作湿度范围：在最高温度为40℃时，相对湿度不超过50%。在最高温度为20℃时，相对湿度不超过90%。

2、正常使用温度范围：-5℃~40℃。

允许使用温度范围：-40℃~80℃。

3、海拔：不超过2000m。当海拔超过该值时：

1) 海拔每升高100米，熔断器的温升上升约为0.5k。

2) 海拔每升高100米，环境温度平均降低约为0.5℃左右。

3) 一般情况下，在开放环境使用的熔断器，可忽略海拔高度对额定电流的影响，仍然按照标准条件选用。

4) 在封闭环境使用的熔断器，如果其箱体的环境空气温度或箱体内部的温度并不随海拔升高而明显下降，仍然可以达到40℃以上，则需要对额定电流降容。

熔断器额定电流选择公式：

$$I = I_n \times \left(1 - \frac{h-2000}{100} \times \frac{0.5}{100} \right)$$

包装、存储、维护

1、包装

1) 包装类型：纸箱。

2) 包装材料：瓦楞纸板。

2、存储

熔断体在储存时，应防止雨雪的侵蚀，存放在空气流通，空气相对湿度（25℃时）不大于90%，温度不高于40℃及不低于-30℃的仓库中。

3、维护

1) 定期清扫灰尘，检查接触点接触情况。

2) 维护检查时，要按安全规程要求，切断电源，不允许带电取下熔断体。

订货须知

订购时用户应提供下列资料：

1、产品名称、型号、规格、额定电流、额定电压及数量。

2、如有特殊安装条件或特殊场所使用应提供相应的技术资料或与本公司协商。

选型举例：太阳能光伏系统保护用熔断体，DNPV1038-32A/1000V DC 10只



网站



公众号

远见者 见未来 GRL

🌐 网址 : www.grlele.com

✉ 邮箱 : scb@grlele.com

📞 销售热线 : 0577-62698877

🔧 技术服务 : 400-926-1791

浙江金莱勒电气股份有限公司

浙江省乐清经济开发区浦南五路 66 号 电话 : 0577-62700791 传真 : 0577-62702791

This product manual is printed by GRL. It is only used to explain the relevant information of this series of products. The information might be updated based on the technical upgrades or improvements. GRL reserves the right to update the manual without prior notice. For further details, please contact GRL.