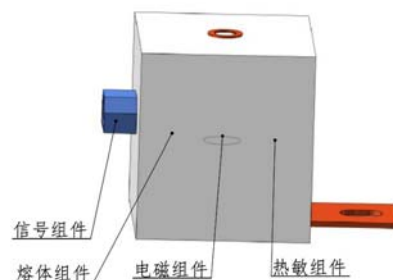


Reset Fuse

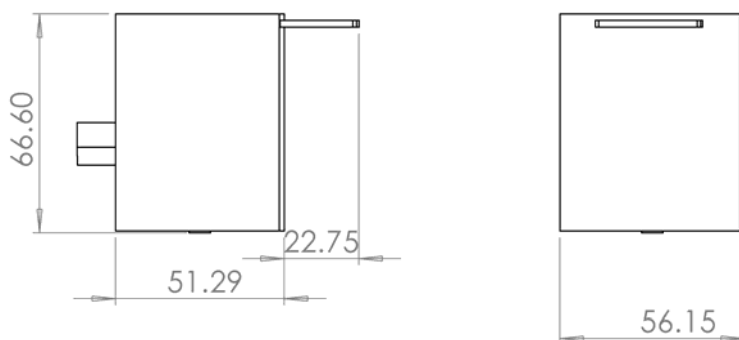
RF300 自恢复熔断器



一. 产品概述：

RF300自恢复熔断器，DC1200V, 300A, 由熔体组件、电磁组件、热敏组件、及信号组件构成，熔断特性为可反复多次使用，适用于新能源电车、风电、光伏、储能领域的电路安全防护。

二. 外形尺寸：Unit:mm



三. 工作原理：

RF自恢复熔断器工作原理：工作回路在正常状态时，电磁线圈为带电状态，RF自恢复熔断器为导通，导通回路为：进线端子—熔体—出线端子—出线触片；

当工作回路电流过载或短路发生异常时，熔体熔断并气化推动压缩弹簧，能在3ms内切断回路，同步热敏原件监控到温度变化，切断电磁线圈回路，无电磁力作用活塞，弹簧继续保持在推开活塞状态，从而保证异常回路继续保持在切断状态；

当回路异常因素经检测排除后，电磁组件收到恢复信号后，电磁力作用活塞，弹簧压缩，熔体恢复接通进线端子，从而保证回路正常接通工作，产品可继续使用，无需更换。



四. 产品参数 :

型号 Typ	RF300
安装方 式	立式, 螺钉连接
外形尺寸 Outline(L×W×H	56.15mm×51.3mm×66.6mm
额定工作电压 Rated Load Voltage	1200V DC
额定工作电流 Rated Load Current	300A
分断能力 Interrupting Capacity	12,000A @ 1200V DC
I ² t 特性 (比匹配接触器)	20%~40%



五. 组件参数 Module Characteristics

A: 熔体组件 Fuse link Module

材质 Materials	金属合金 Alloy
机构	弹簧

B: 电磁组件 Electromagnetism Module

线圈 Coil	漆包线 Varnished wire
活塞	铁芯

C: 热敏组件 Thermal Module

监控温度 Monitor Temp	200℃
反应时间 Reset Temp	≤5ms

D: 信号组件 Signal Module

信号 I/O Signal I/O	四线制 Four wires type
----------------------	------------------------

六. 标准测试条件 Standard Test Condition

温度 Temperature	23℃±5℃
湿度 Humidity	25%~75%RH
方向 Direction of Test	立式 Vertical

七. 使用条件 Operating Condition

温度 Temperature	-40℃~+85℃
湿度 Humidity	5%~85%RH
海拔 Altitude	≤4000m
安装方向 Mounting Direction	立式 Vertical



八. 贮存条件 Storage Condition

温度	-40℃~
湿度 Humidity	5%~85%RH

九. 接线图 Circuit Diagram

