

CRF 型风电系列电阻器 CRF Series crowbar resistor

- 产品功能: 该产品用于风力发电系统, 交流母线或直流母线过压保护; 也可作为大型设备的制动电阻或吸能电阻使用。
Function: used in wind power system, protected by AC bus or DC bus when overloaded; also used as brake or absorption resistor in large scale equipment.
- 结构形式: 焊接式、插片式。 Packaging: welding, insert
- 产品特点: 阻值低、特大功率、短时间内吸收能量能力极强。
Feature: low resistance, extra high power, excellent ability absorb energy in short time
- 合金材料 Alloy Material: 0Cr25Al5/06Cr19Ni10
- 符合 RoHS 要求 (Meet RoHS requirements)

■ 适用标准 Applicable Specifications

Q/RU441-2010 CRF 系列风电电阻器总规范

■ 电气性能 Electrical Characteristic

额定功率 Rated power: 1KW~3MW

阻值范围 Resistance Range: 0.01Ω~5Ω

耐电压 Withstand Voltage: 2500V_{AC}~5000V_{AC}/1min 50Hz

温度系数 TCR ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$): $\leq \pm 250 / \leq \pm 1050$

短时吸收能量 Impulse energy: 10KJ~3MJ

短时通流时间 duration of current applied: $\leq 10\text{s}$

绝缘电阻 Insulation resistance: $\geq 100\text{M}\Omega$

允许偏差 Tolerance: $\pm 5\%$, $\pm 10\%$

■ 外形尺寸 Dimensions



插片式 Insert

型号 (插片式) Type (Insert)	长 Length (mm)	宽 Width (mm)	高 Height (mm)	重量 Weight (Kg)
CRF-1500KJ-0.35Ω-±5%-2	674±3	150±3	285±3	20±1
CRF-2.5KW-0.1Ω-±10%-3	390±3	590±3	110±3	22±1
CRF-1.2KW-0.03Ω-±5%-3	585±3	585±3	142±3	18±1

外形尺寸可根据用户需求而定 Dimensions can be based on user needs.

■ 外形尺寸 Dimensions



焊接式 Welding

型号 (焊接式) Type (Welding)	长 Length (mm)	宽 Width (mm)	高 Height (mm)	重量 Weight (Kg)
CRF-2.5MJ-0.7Ω-±5%-2	238±3	438±3	150±3	25±1
CRF-2KW-0.27Ω-±5%-3	204±3	309±3	223±3	12±1
CRF-3MJ-1.8Ω-±5%-2	395±3	350±3	175±3	30±1

外形尺寸可根据用户需求而定 Dimensions can be based on user needs.

■ 订货指南 Ordering Information

CRF - 10KW/1000KJ - 1.5Ω-±10% - 2/3

型号 Type - 额定功率 Rated Power/吸收能量 Impulse Energy - 标称阻值 Resistance -

允许偏差 Tolerance - 单相 2 Phase/三相 3 Phase