

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