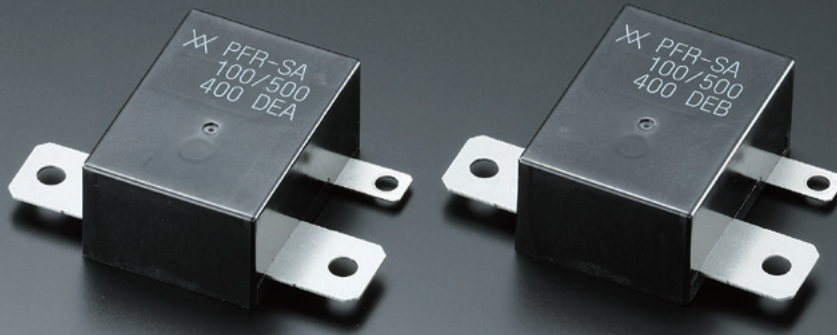


PFR-SA 過充電保護素子

PFR-SA Overcharge Protection Device

蓄電システムなど、電池モジュールの回路保護に最適な強制遮断機能付回路保護素子

Circuit protection devices with a forced cut-off function are perfect for circuit protection in battery modules, like power storage systems



3端子タイプの過充電保護素子

回路電流を遮断するヒューズングレスタと、ポリマーPTCとそのPTCの発熱を利用して溶断させる温度ヒューズエレメントの2つを組み合わせた3端子タイプの蓄電システム用過充電保護素子です。

高定格電圧を実現

ヒューズングレスタとポリマーPTCの組み合わせにより、従来のヒューズングレスタを上回る定格電圧(500V DC)を実現。現在、蓄電システムなどに使用されているリレーやコンダクタと比べ、小型化・低価格化も実現しました。

強制遮断が可能

過電圧検出時には、アナログフロントエンドからの信号による強制遮断が可能です。

These 3-pin overcharge protection devices are for power storage systems.

They combine two mechanisms: a fusing resistor that cuts off circuit current and a polymer PTC that uses the heat the PTC generates to melt the thermal fuse element. This allowed us to achieve a higher voltage rating (500 VDC) than that for our existing products. We have achieved circuit protection that is smaller and costs less than relays and conductors that are currently used in power storage systems. Forced cut-off is possible due to signals from the analog front-end when overvoltage is detected.

その他の特長 Other Features

- 蓄電システムなど、大型電池モジュールのFET故障時のセカンドプロテクションとして使用可能
- UL規格取得予定

Part Numbers

PFR-SA100-500-400

製品仕様 Performance Specifications

使用温度範囲	-20~70°C
サイズ	48.0 (W) × 35.0 (D) × 22.6 (H) mm (端子部を除く)
ヒューズ部	定格電流 100A 定格電圧 ^{※1} 500V DC
抵抗部	抵抗値 ^{※2} 40 Ω ± 5% 定格電圧 200V DC 定格電力 4W 動作電力範囲 90~160W

※1 遮断可能な最大電圧値です(抵抗部に印加される電圧ではありません)。
※2 ご要望により、9.4~320 Ω (±5%)の間で、新タイプとして設定できます。

お問い合わせ先



CPD事業本部

☎ 044-844-8194 (+81-44-844-8194)

✉ jnnpoly@te.com