

Presse-Information

Elektronischer Geräteschutz für 48-V-Verbraucher

(01/24) Mit den neuen einkanaligen Geräteschutzschaltern PTCB von Phoenix Contact werden nun auch Lasten mit einer Versorgungsspannung von 48 V DC elektronisch abgesichert.

Der Geräteschutz ist kombinierbar mit dem Reihenklemmenportfolio Clipline. Die Schutzschalter lassen sich schnell und einfach mit Standard-Reihenklemmenzubehör in die Potenzialverteilung integrieren und untereinander verbinden. Die 6,2-mm-Baubreite passt zum Reihenklemmenportfolio und spart wichtigen Platz auf der Hutschiene. Der Geräteschutzschalter ist mit einem festen Nennwert von 2 A oder mit einstellbarem Nennstrom, im Bereich von 1 bis 6 A, erhältlich. Dies erlaubt das flexible Anpassen des Nennstroms an die Applikation und reduziert Lagerhaltungskosten. Die frontseitig angeordnete LED mit intuitiven Ampelfarben sowie der potenzialfreie Meldekontakt machen den Status der Applikation vor Ort und aus der Ferne für die Anwendenden transparent. Dies erleichtert das eindeutige Erkennen von Fehlern und unterstützt die genaue Fehlerlokalisierung und schnelle Wiederverfügbarkeit. Die mehrstufige Auslösekennlinie mit dynamischer Kurzschlusserkennung ist für den Start unterschiedlicher Lasten optimiert.

Die Schutzschalter PTCB lassen sich, neben den Reihenklemmen Clipline, mit den 48-V-DC-QUINT- oder Trio-Netzteilen von Phoenix Contact kombinieren und ergeben so ein zuverlässiges 48-V-DC-Gesamtkonzept.

5604 Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst
 Zuordnung angeben

Presse-Information

Electronic device protection for 48 V loads

(01/24) With the new PTCB single-channel circuit breakers from Phoenix Contact, loads with a supply voltage of 48 V DC are now also electronically protected.

The device protection can be combined with the Clipline terminal block portfolio. The circuit breakers can be quickly and easily integrated into the potential distribution and interconnected using standard terminal block accessories. The 6.2 mm overall width matches the terminal block portfolio and saves important space on the DIN rail. The circuit breaker is available with a fixed nominal value of 2 A or with adjustable nominal current ranging from 1 to 6 A. This allows the nominal current to be flexibly adapted to the application and reduces storage costs. The LEDs on the front in intuitive traffic light colors and the floating signal contact make the status of the application transparent to users both locally and remotely. This facilitates the clear detection of faults and supports precise fault localization and fast recovery. The multi-stage tripping characteristic with dynamic short-circuit detection is optimized for starting different loads.

In addition to the Clipline terminal blocks, the PTCB circuit breakers can be combined with the 48 V DC QUINT or Trio power supply units from Phoenix Contact, resulting in a reliable 48 V DC overall concept.

5604