

Presseinformation

15. November 2011

Halbleiterschütze und -wendeschütze zum Schalten von Drehstrommotoren bis 3kW

Die voll elektronischen und nur 45 mm breiten Halbleiterschütze zum Ein- und Ausschalten sowie Wenden von Drehstrommotoren von CARLO GAVAZZI bieten kurze und häufige Arbeitszyklen. Damit entfallen die langfristigen Kosten, die beim Austausch von mechanischen Schützen anfallen. Das senkt die Systemausfallzeiten drastisch und erhöht die betriebliche Rentabilität. Darüber hinaus entfallen störende Schaltgeräusche, denn beim REC entstehen weder Kontaktprellen noch Kontaktabbrand. So kann bei jedem einzelnen Schaltvorgang zwischen dem Anlegen des Steuersignals und dem Schalten des Motors eine kurze und reproduzierbare Schaltzeit erreicht werden. Die Schraubklemmen für die Stromversorgungs- und Motoranschlüsse sind wie bei einem herkömmlichen Schütz ausgeführt und verschiedene Motor-Überlastrelais können direkt in die elektrische Verbindung eingebaut werden. Hierzu ist ein Adapter verfügbar der auf dem REC Sockel eingerastet und eine sichere und solide mechanische Verbindung zwischen dem Schütz und dem Motor-Überlastrelais herstellt. Die Steuerung erfolgt über einen Stecker an der Gerätevorderseite.

Diese Serie umfasst drei Baureihen. REC2B ist ein Drehstrom Halbleiterschütz mit zwei geschalteten Kontakten, bei dem der dritte Anschluss den Strom ungeschaltet an den Motor durchleitet (Sparschaltung). Mit diesem Halbleiterschütz ist eine kosteneffiziente Lösung zum Schalten von Motoren bis hin zu 4 kW möglich. Bei dem Drehstrom Halbleiterschütz REC3B für Motoren bis 3 kW werden alle drei Phasen gleichzeitig geschaltet. Dies verhindert, dass beim Einschalten der Motoren eine Phasenasymmetrie entsteht, was eine erhöhte Sicherheit beim Schalten bietet. Das REC2R ist ein nur 45 mm breites Drehstrom Halbleiterwendeschütz, mit dem über zwei Phasen die Stromversorgung umgekehrt wird, während die andere Phase immer am Motor anliegt. Eine elektronische Verriegelung verhindert den Phasenkurzschluss bei der Drehrichtungsumkehrung. Mit diesem Schaltgerät können Motoren bis hin zu 3 kW mit hoher Geschwindigkeit verschleißfrei ein- und ausgeschaltet sowie gewendet werden.

Die REC-Serie genügt dem Halbleiterschütz-Standard EN/IEC 60947-4-2 und EN/IEC 60947-4-3. Darüber hinaus sind sie nach UL für „fieldwiring“ getestet und zugelassen.



Halbleiterschütze und Halbleiterwendeschütze
Baureihe REC

Presseinformation

Über CARLO GAVAZZI

CARLO GAVAZZI wurde 1969 gegründet. Das Unternehmen mit Firmensitz in Darmstadt ist Anbieter elektronischer und elektrischer Ausrüstungen für die Industrieautomation, den Energie- und Umweltbereich, die Agrarwirtschaft sowie die Gebäudetechnik. Der Bereich Automation Components Business Unit in Lainate (Italien) mit 21 Vertriebsgesellschaften und weltweit über 40 Vertretungen gehört zur CARLO GAVAZZI Holding, einem Schweizer Technologiekonzern. Der Bereich Automatisierungskomponenten entwickelt und produziert in Italien, Dänemark, Malta, Litauen und China elektronische Kontrollkomponenten für die weltweiten Märkte der Industrieautomation. Das Portfolio umfasst Sensoren, Kontroll- und Überwachungs- und Halbleiterrelais, Produkte für das Netz- und Energiemanagement, Netzteile, Schalter und Taster sowie Sicherheitstechnik und Feldbussysteme.

Text und druckfähige Abbildungen unter: pr-information.de/carlo-gavazzi

Belegexemplar erbeten an:

CARLO GAVAZZI GmbH · Michael Schultze · Pfnorstr. 10-14 · D-64293 Darmstadt

Diese sowie weitere aktuelle Produkte sind auf der diesjährigen **SPS/IPCDives** in Nürnberg zu sehen – **Halle 7, Stand 7-194**