

Schalt- und Koppелеlemente für die Gebäudeinstallation

DRI-Relais zum Schalten und Entkoppeln sind eine passende Lösung für die Gebäudeinstallation. Sie eignen sich für Neuinstallation sowie für Installationen bei Erweiterungen und Gebäudeumnutzungen.



Bilder: Weidmüller



Bild 1: Die Wechsler-Relais sind mit stabilen, industriegerechten Steckkontakten ausgestattet. Im Detail sind die robusten Steckkontakte für eine zuverlässige Kontaktierung zu sehen.



Gebäudeinstallation: Kompakte Wechsler-Relais mit stabilen, industriegerechten Steckkontakten sind eine passgenaue Lösung für die moderne Gebäudeinstallation.

Die Elektroinstallation in Gebäuden wird ständig komplexer und anspruchsvoller. Dafür ist die permanent zunehmende Automatisierung von Gebäude-, Sicherheits- und Komfortfunktionen verantwortlich. Diese Entwicklung führt zu immer mehr Stromkreisen, die präzise geschaltet werden müssen – direkt oder aus der Gebäudeautomation heraus. Mit den kompakten und robusten DRI-Relais bietet die Gebäudeinstallation an.

Die Relais überzeugen laut Hersteller durch ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis und lassen sich auch bei beengten Einbauverhältnissen in Haupt-, Unter-, Feld- und Kleinverteiltern einsetzen.

In der Praxis zunehmend ausschlaggebend ist die Handhabbarkeit von Komponenten. Deshalb besitzen die Relais besonders stabile Steckkontakte, die das Verbiegen beim Stecken und Ziehen verhindern und die so für eine schnelle und sichere Montage sorgen. Dank der werkzeuglos zu betätigenden Prüftaste mit Endrastung lässt sich eine Manipulation zuverlässig erkennen. Dies unterstützt ebenfalls die Montage- und Servicetätigkeiten. Eine gut sichtbare LED-Anzeige erleichtert außerdem die schnelle und eindeutige Statusidentifizierung.

Die Relais bieten einen variablen Anschluss: Bereit stehen für unterschiedliche regionale Anforderungen und Applikationen Sockel mit verschiedenen Schraub-An-

schlussystemen. Der einfachen Fehlerreduktion dienen gut lesbare Produktkennzeichnungen und eine farbliche Kodierung der nutzerfreundlich ausgelegten Prüftaste, auch sie reduzieren Fehler bei der Montage und dem Service.

Die Relais gibt es in zwei Versionen: Ein Wechsler, AC-/DC-Spule sowie zwei Wechsler, AC-/DC-Spule. Optional verfügen beide über eine rastend/tastend bedienbare Prüftaste mit farblicher Steuerspannungskennzeichnung (AC-Spule: rot / DC-Spule: blau), eine mechanische Schaltstellungsanzeige (bei Version mit Prüftaste), eine hell leuchtende Status-LED (AC-Spule: rot / DC-Spule: grün) und eine Freilaufdiode.

Die Wechsler-Relais eignen sich für folgende Steuerspannungen: DC: 12; 24; 48; 110 V; AC: 24; 115; 230 V. Die Kontaktdaten betragen 1CO: 10 A bei 230 V AC; 2CO: 5 A bei 230 V AC.

Als Zubehör für die Relais ab Werk abrufbar ist eine Fassung mit logischem Aufbau, das heißt die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse liegen auf den gegenüberliegenden Seiten. Die Fassungen haben darüber hinaus eine Tragschienen-Entriegelung mittels Schraubendreher und nicht zuletzt ein umfangreiches Sortiment an Funktionsmodulen. // KR

Weidmüller

2-KANAL-LASTÜBERWACHUNG

Braucht nur halb so viel Platz

Lütze erweitert die Reihe elektronischer Lastüberwachungs-Module LOCC-Box um eine zweikanalige Version, einpolig schaltend. Die vom Kunden gewünschte Charakteristik wird individuell ab Werk voreingestellt. Statusmeldungen werden separat pro Kanal ausgegeben. Die Box eignet sich für wiederkehrende Ströme, wie im Maschinen- und Werkzeugbau und in der Windkrafttechnik. Das Modul überzeugt mit sehr guten Preis-Leistungsverhältnissen und ist einsetzbar in DC-Kreisen mit 12- und 24 V.

Über ein Drehrad können die Strombereiche von 1 bis 6 A, jeweils in 1-A-Schritten eingestellt werden. Statusanzeigen je Kanal signalisieren mittels grüner LED (Ausgang 1) und roter LED (Ausgang 2) die anliegende Betriebsspannung, Auslastung und Fehler im Lastkreis. Beide Kanäle können unabhängig voneinan-



der ein- und ausgeschaltet werden. Eingangsseitig erfolgt der Anschluss des Moduls über einen schraubenlosen Trennschlitten, der eine galvanische Trennung im Servicefall ermöglicht. Die Box erfüllt die Normen EN 60950-1, EN 61131-1,2, EN 61000, EN 60947-4-1 sowie EN 55022 und die Zulassungen cULus (E135145) GL.

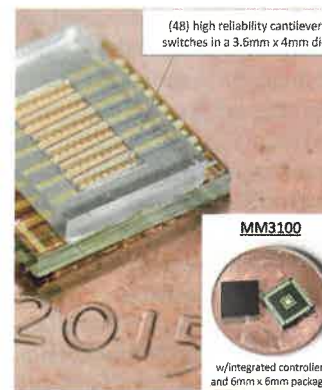
Lütze

MEMS-RELAIS

Ersatz für Halbleiter-Relais

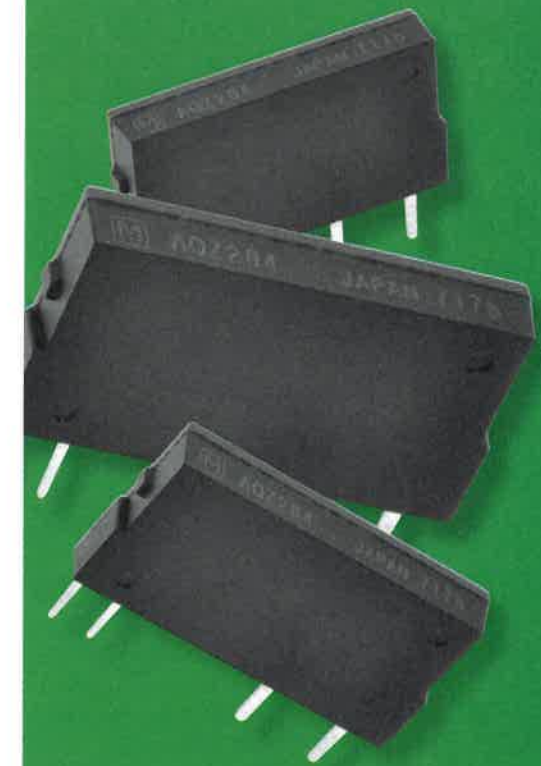
Menlo Micro (Vertrieb: Eurocomp Elektronik), eine Ausgründung von GE, hat mit dem MM3200 einen MEMS-Schalter (DC bis 3 GHz) vorgestellt, der auf dem als „Smart Power“-Relais mit „Digital Micro Switch“ (DMS) bezeichneten Fertigungsprozess basiert. Damit lassen sich sehr kleine, leichte Leistungsrelais herstellen, die die Eigenschaften von Halbleiter- und elektrome-

chanischen Relais verbinden. Ein MOSFET und ein MEMS-Schalter werden für eine Nullspannungsschaltung kombiniert für reduzierte Schaltenergie und verlängerte Kontakt-Lebensdauer. Die Lebensdauer wird mit 3 Mrd. Schaltspielen angegeben. Die Schaltzeiten liegen unter 10 µs. Die Chips im QFN-Gehäuse zeichnen sich durch Einschaltverluste von <10 mΩ aus. Der Schalter arbeitet mit Spannungen von 5 V und benötigt 1 mA zum Schalten. Die Isolationsspannung liegt bei 2500 V. Weitere MEMS-Typen für höchste Frequenzen sind MM3100 (DC bis 3 >GHz, $R_{DS(on)} < 0,75 \Omega$), MM7100 (SPST, 2 A, DC bis 750 MHz, Nennspannung 400 V, Nennstrom 2 A, LCC-Gehäuse) und MM5120 (SPDT, DC bis 12 GHz, 25 W CW, QFN-Gehäuse).



Eurocomp Elektronik

PhotoMOS[®] Relais



Panasonic

Fotovoltaik-Relais by Panasonic

- Zur Steuerung von Low-Level-Signalen
- Hohe Isolationsspannungen bis 5kV
- Niedriger On-Widerstand
- Geringer Off-State-Leckstrom

Distribution by Schukat electronic

- Über 200 Hersteller
- 97% ab Lager lieferbar
- Top-Preise von Muster bis Serie
- Persönlicher Kundenservice

Onlineshop mit stündlich aktualisierten Preisen und Lagerbeständen

schukat.com

SCHUKAT
electronic