

Bewährte Schaltzustandsüberwachung von Signalen
In sicherheitsgerichteten Anwendungen haben sich Relais mit zwangsgeführten Kontakten vielfach bewährt. Die Zwangsführung gewährleistet einen synchronen Schaltstatus an beiden Kontakten, sodass der Meldekontakt im Fehlerfall den gleichen Schaltstatus beibehält. Dadurch wird ein Diagnosedeckungsgrad von 99 % erreicht. Unsere Koppelrelais der TERMSERIES sind prädestiniert für die sichere Signalüberwachung in verschiedensten Applikationen. Ihre Schaltfunktion wird durch einen beleuchteten Auswurfhebel gut sichtbar angezeigt, der zugleich über eine integrierte Markiereraufnahme verfügt. Die Kompatibilität mit dem gesamten Zubehör der TERMSERIES ermöglicht hohe Flexibilität und einfache Integration in bestehende Anlagen. TERMSERIES Koppelrelais besitzen eine cULus-Zertifizierung die für den Einsatz auf dem nordamerikanischen Markt erforderlich ist.

- 2 Wechsler mit 6 A, zwangsgeführt nach EN 61810-3 Typ B
- Zwangsführung gewährleistet einen synchronen Schaltstatus an beiden Kontakten und erreicht einen Diagnosedeckungsgrad von 99 %
- UL-Zulassung für den nordamerikanischen Markt
- Markierbarer Auswurfhebel

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TERMSERIES, Relais mit zwangsgeführten Kontakten, Anzahl Kontakte: 2, Wechsler, zwangsgeführt (EN 61810-3 Typ B) AgNi, Nennsteuerspannung: 24 V DC, Dauerstrom: 6 A, Steckanschluss, Prüftaste vorhanden: Nein
Best.-Nr.	2723360000
Art	RCH424024FG
GTIN (EAN)	4050118786071
VPE	20 ST

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E522350

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	25.5 mm	Tiefe (inch)	1.0039 inch
Höhe	29 mm	Höhe (inch)	1.1417 inch
Breite	12.6 mm	Breite (inch)	0.4961 inch
Nettogewicht	19.5 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Umgebungstemperatur	-25 °C...70 °C
Betriebstemperatur		Feuchtigkeit	5...85%, keine Betauung

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (cURus)	E522350
------------------------	---------

Steuerseite

Nennsteuerspannung	24 V DC	Nennstrom DC	29.2 mA
Nennleistung	585 mVA, 565 mW	Spulenwiderstand	823 Ω ± 10 %
Statusanzeige	Nein		

Lastseite

Nennschaltspannung	250 V AC	Dauerstrom	6 A
max. Schaltfrequenz bei Nennlast	0.1 Hz	Schaltspannung AC, max.	250 V
Schaltspannung DC, max.	250 V	Schaltleistung AC (ohmsch), max.	1500 VA
Schaltleistung DC (ohmsch), max.	144 W @ 24 V	Einschaltverzögerung	≤ 30 ms
Ausschaltverzögerung	<20 ms	Kontaktausführung	2 CO contacts forcibily guided (EN 61810-3 type B) (AgNi)
Mechanische Lebensdauer	10 x 10 ⁶ Schaltungen	min. Schaltleistung	10 mA @ 5 V

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	Prüftaste vorhanden	Nein
Mechanische Schaltstellungsanzeige	Nein	Farbe	transparent

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 8 mm

Technische Daten

Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	4 kVeff / 1 Min.	Art der Isolation Eingang - Ausgang	verstärkte Isolierung
Spannungsfestigkeit benachbarte Kontakte	3 KVeff / 1 Min.	Art der Isolation benachbarte Kontakte	verstärkte Isolierung
Spannungsfestigkeit offener Kontakt	1,5 kVeff / 1 min	Schutzart	IP20
Stehstoßspannung benachbarte Kontakte	6 kV (1,2/50 µs)		

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	EN 61810-3	Zertifikat-Nr. (cURus)	E522350
--------	------------	------------------------	---------

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Steckanschluss
------------------------	----------------

Klassifikationen

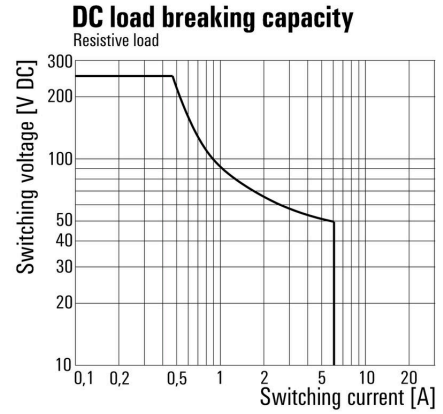
ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437	ECLASS 14.0	27-37-16-01
ECLASS 15.0	27-37-16-01		

Zeichnungen

Schaltbild

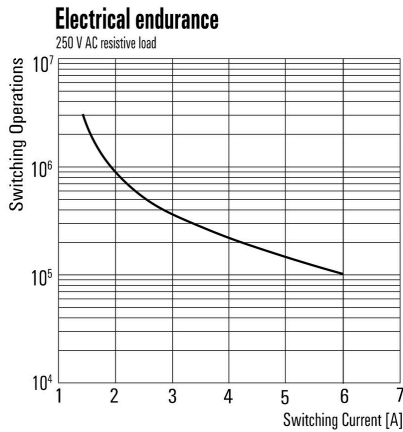


Diagramm



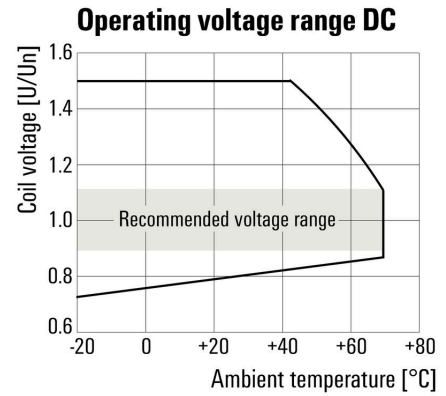
Lastgrenzkurve DC Ohmsche Last

Diagramm



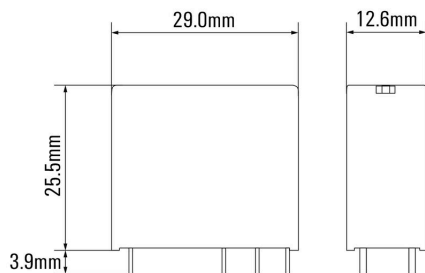
Elektrische Lebensdauer 230 V AC ohmsche Last

Diagramm

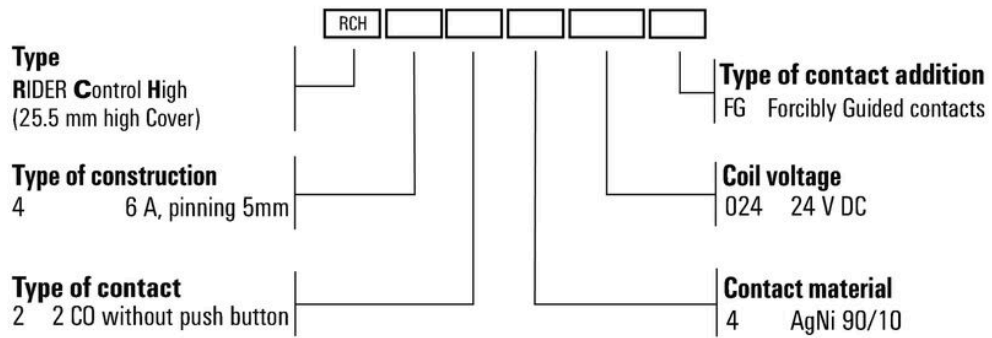


Betriebsspannungsbereich DC

Maßbild



Sonstiges



Typenschlüssel