

**RCH424024FG****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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 Melde-  
kontakt im Fehlerfall den gleichen Schaltstatus beibe-  
hält. Dadurch wird ein Diagnosedeckungsgrad von 99 %  
erreicht. Unsere Koppelrelais der TERMSERIES sind prä-  
destiniert für die sichere Signalüberwachung in verschie-  
densten Applikationen. Ihre Schaltfunktion wird durch  
einen beleuchteten Auswurfhebel gut sichtbar angezeigt,  
der zugleich über eine integrierte Markiereraufnahme ver-  
fügt. Die Kompatibilität mit dem gesamten Zubehör der  
TERMSERIES ermöglicht hohe Flexibilität und einfache  
Integration in bestehende Anlagen. TERMSERIES Koppel-  
relais besitzen eine cULus-Zertifizierung die für den Ein-  
satz auf dem nordamerikanischen Markt erforderlich ist.

- 2 Wechsler mit 6 A, zwangsgeführte 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.	<a href="#">2723360000</a>
Art	RCH424024FG
GTIN (EAN)	4050118786071
VPE	20 ST

## RCH424024FG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Zulassungen

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
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 Betäubung

## 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 forcibly guided (EN 61810-3 type B) (AgNi)
Mechanische Lebensdauer	10 x 106 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.
Spannungsfestigkeit benachbarte Kontakte	3 kVeff / 1 Min.
Spannungsfestigkeit offener Kontakt	1,5 kVeff / 1 min
Stehstoßspannung benachbarte Kontakte	6 kV (1,2/50 µs)

Art der Isolation Eingang - Ausgang	verstärkte Isolierung
Art der Isolation benachbarte Kontakte	verstärkte Isolierung
Schutzart	IP20

**Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen**

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

**Anschlussdaten**

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

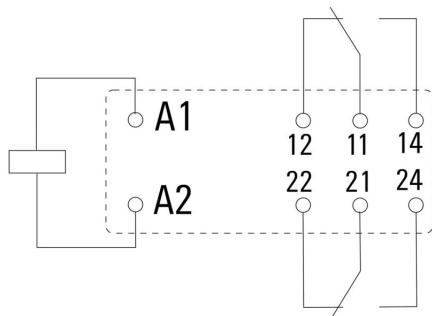
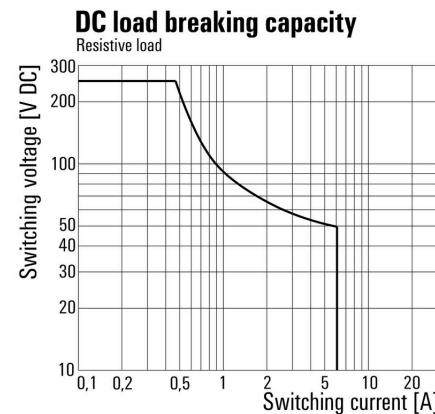
**Klassifikationen**

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		

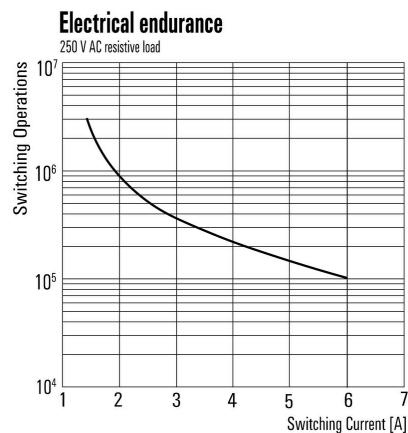
**RCH424024FG**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

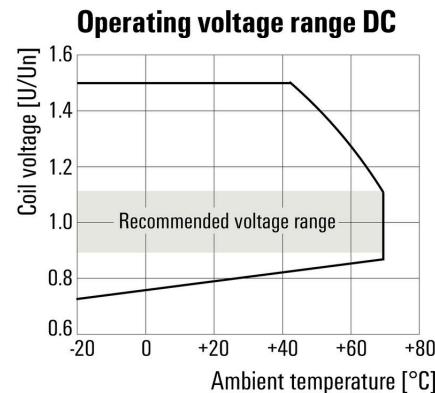
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Schaltbild****Diagramm**

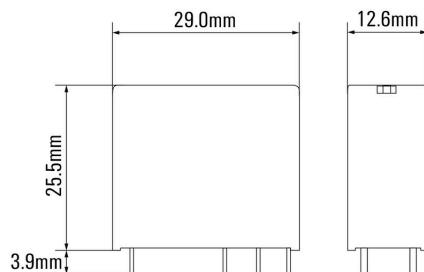
Lastgrenzkurve DC Ohmsche Last

**Diagramm**

Elektrische Lebensdauer 230 V AC ohmsche Last

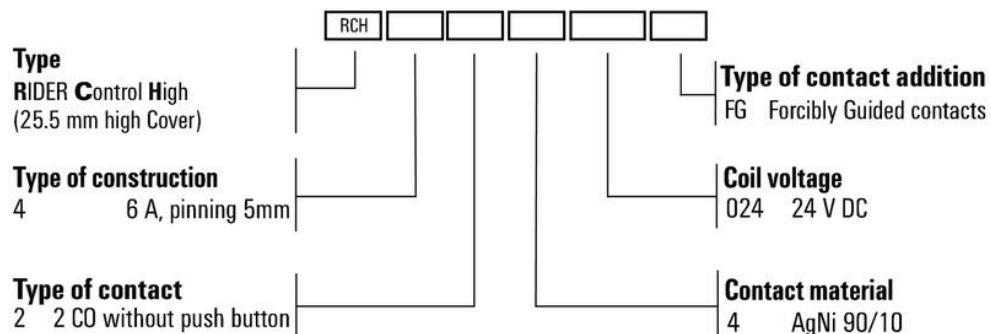
**Diagramm**

Betriebsspannungsbereich DC

**Maßbild**

## Zeichnungen

## **Sonstiges**



## Typenschlüssel