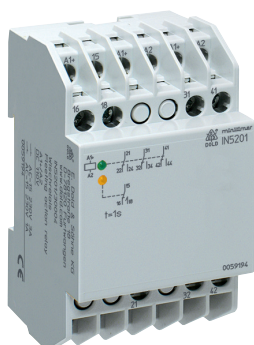


MINITIMER Wischrelais IN 5201/30004



0276961



Ihre Vorteile

- Gleichzeitiges Schalten von 4 unabhängigen Stromkreisen, einer davon einschaltverzögert
- Potenzialtrennung zwischen Lastkreis und Hilfsspannungskreis

Merkmale

- Nach IEC/EN 60 947-5-1, IEC/EN 61 810-1
- Zur Potenzialtrennung
- Ausgang 4 Wechsler, einer davon einschaltverzögert
- Hutschienen- und Schraubmontage
- 52,5 mm Baubreite

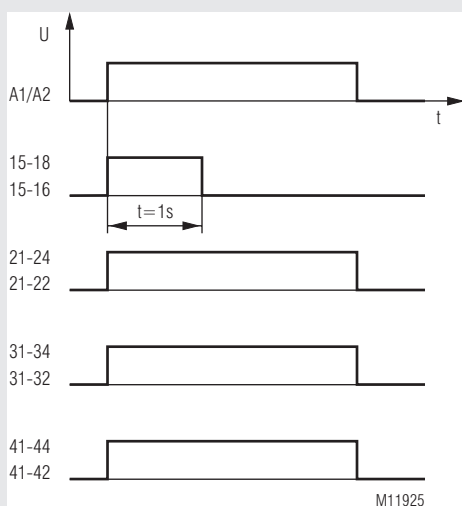
Produktbeschreibung

Das Wischrelais IN 5201/30004 dient zur Potenzialtrennung von mehreren Geräten. Es können ein Gerät einschaltverzögert und drei Geräte unverzögert galvanisch getrennt gesteuert werden. Das Wischrelais arbeitet als Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene.

Zulassungen und Kennzeichen



Funktionsdiagramm



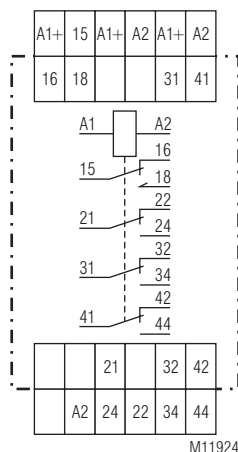
Anwendungen

- Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene
- Zur Potenzialtrennung

Aufbau und Wirkungsweise

Das Wischrelais besteht aus einem Einschaltwischrelais, einem Koppelrelais mit 2 Wechslern und einem Koppelrelais mit einem Wechsler. Das Einschaltwischrelais verzögert die angelegte Hilfsspannung um eine Sekunde, während die Koppelrelaisausgänge nach Anlegen der Hilfsspannung sofort schalten.

Schaltbild



Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1+, A2-	Betriebsspannung
15, 16, 18	Einschaltverzögerte Wechslerkontakte (Ausgangsrelais)
21, 22, 24, 31, 32, 34, 41, 42, 44	Wechslerkontakte (Ausgangsrelais)

Geräteanzeigen	
grüne LED:	leuchtet bei anliegender Hilfsspannung (Betriebsbereitschaft)
gelbe LED:	zeigt den Zustand der Ausgangsrelais an
Technische Daten	
Hilfskreis	
Hilfsspannung U_H:	DC 110 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_H
Nennverbrauch:	ca. 4 W
Ausgang	
Kontaktbestückung:	3 Wechsler unverzögert + 1 Wechsler einschaltverzögert
Kontaktwerkstoff:	
15, 16, 18:	AgNi 0,15 + 0,3 μ m Au
21, 22, 24:	AgSnO ₂ + 0,2 μ m Au
31, 32, 34; 41, 42, 44:	AgNi 10 + 0,2 μ m Au
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250V
Thermischer Strom I_{th}:	4 A
Schaltvermögen	
nach AC 15	
Schließer:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V:	1 x 10 ⁵ Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	> 30 x 10 ⁶ Schaltspiele
Allgemeine Daten	
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 25 ... + 70 °C
Relative Luftfeuchte:	93% bei 40 °C
Betriebshöhe:	< 2.000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
Isolations-Prüfspannungen, Stückprüfung:	AC 2,5 kV; 1 s
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	
80 MHz ... 1 GHz:	11 V / m IEC/EN 61 000-4-3
1 GHz ... 2,5 GHz:	10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
2,5 GHz ... 2,7 GHz:	10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011
Schutzart:	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
Rüttelfestigkeit:	
	Amplitude 0,35 mm
	Frequenz 10 ... 55 Hz IEC/EN 60 068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluss:	DIN 46 228-1/-2/-3
Anschlussquerschnitt:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse
Abisolierlänge:	10 mm
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschluss Scheibe IEC/EN 60 999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	225 g
Geräteabmessungen	
Breite x Höhe x Tiefe:	52,5 x 90 x 61 mm

Standardtype	
IN 5201/30004	DC 110 V 1s
Artikelnummer:	0059194
• Ausgang:	4 Wechsler
• Hilfsspannung U_H :	DC 110 V
• Baubreite:	52,5 mm
• Einschaltverzögerung:	1 s
• Baubreite:	52,5 mm

Bestellbeispiel	
IN 5201/30004	DC 110 V 1 s
	
	Einschaltverzögerung
	Hilfsspannung
	Gerätetyp