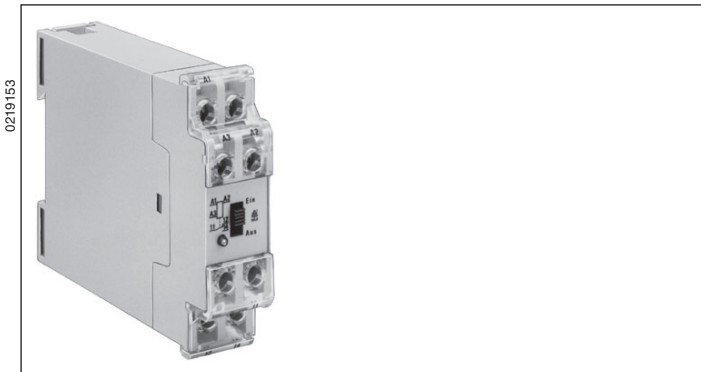
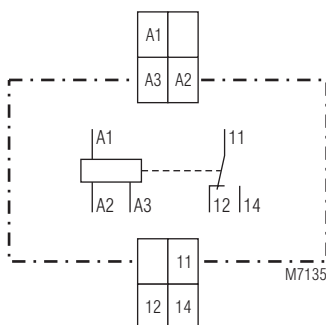


Koppelrelais Eingangskoppelrelais - Ausgangskoppelrelais ML 3045



- nach IEC/EN 60 255, IEC/EN 61 810-1
- mit 1 Wechsler
- für 2 Steuerspannungen
- zu Testzwecken ist Ausgangsrelais über Schalter abschaltbar
- mit LED-Anzeige
- wahlweise sichere Trennung nach IEC/EN 61 140, IEC/EN 60 947-1 und zum Schalten von Kleinlasten
- 22,5 mm Baubreite

Schaltbild



ML 3045.11/100 ML 3045.11
A1/A2: AC/DC 24 V A1/A2: AC 220 ... 240 V
A3/A2: AC 220 ... 240 V A3/A2: AC/DC 24 V

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

- Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene
- zur Potentialtrennung

Geräteanzeige

LED: leuchtet bei bestromtem Relais

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N : AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V
Spannungsbereich: AC 0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch: AC 24 V / 0,5 VA
AC 230 V / 7 VA
DC 24 V / 0,5 W
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Frequenzbereich: $\pm 5 \%$

Ausgang

Kontaktbestückung

ML 3045.11: 1 Wechsler

Einschaltzeit: < 15 ms

Ausschaltzeit: < 20 ms

Thermischer Strom I_{th} : 5 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 3 A, AC 230 V: 5 x 10⁵ Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schaltfrequenz: 6 000 Schaltspiele / h

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 6 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: > 30 x 10⁶ Schaltspiele

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60 °C	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V/m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-5
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 Subj. 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:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1	
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715	
Nettogewicht:	110 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 22,5 x 81 x 98,5 mm

Standardtype

ML 3045.11/100	AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V	50/60 Hz
Artikelnummer:	0034641	Lagergerät
• Ausgang: 1 Wechsler		
• Nennspannung U_N : AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V		
• sichere Trennung nach VDE 0106 Teil 101		
• zum Schalten von Kleinlasten von 0,1 ... 60 V, 1 mA ... 300 mA		
• Baubreite: 22,5 mm		

Variante

ML 3045.11: Kontakte ohne Goldauflage, ohne sichere Trennung

Bestellbeispiel für Variante

ML 3045	.11	/	---	AC/DC 24 V + AC 220 ... 240 V	50 / 60 Hz
					Nennfrequenz
					Nennspannung
					Variante, bei Bedarf
					Kontaktbestückung
					Gerätetyp