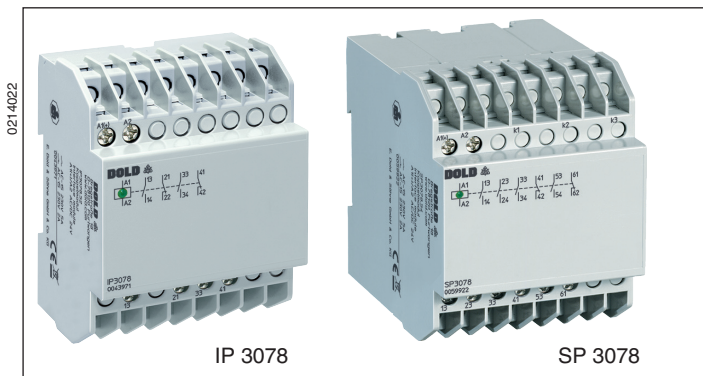


SAFEMASTER Koppelmodul IP 3078, SP 3078



- Nach IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61810-1
- Zwangsgeführte Kontakte nach IEC 61810-3
- Max. 6 Ausgangskontakte
- Hoher thermischer Strom $I_{th} = 8 \text{ A}$
- LED für Betriebszustand
- Geräte wahlweise in 2 Bauformen:
- IP 3078, in 61 mm Bautiefe und unten liegenden Anschlussklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43880
- SP 3078, in 100 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen
- 70 mm Baubreite

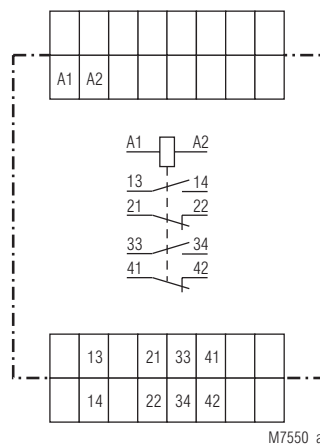
Produktbeschreibung

Das Koppelmodul IP 3078, SP 3078 lässt sich mit seinen zwangsgeführten Kontakten zur elektrischen Entkopplung von Steuer- und Leistungsebenen sowie zur Kontaktvervielfachung und -verstärkung einsetzen. Durch entsprechende Verschaltung der Ausgangskontakte lässt sich das Koppelmodul einfach an die jeweilige Applikation anpassen.

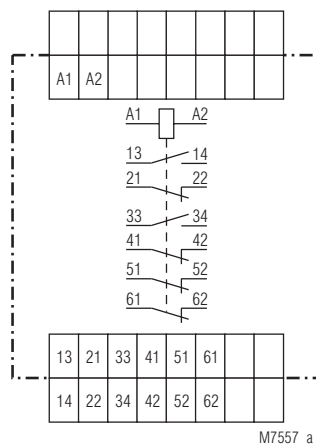
Zulassungen und Kennzeichen



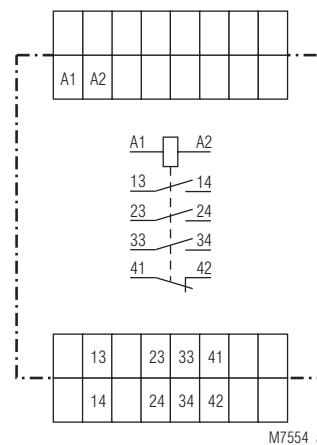
Schaltbilder



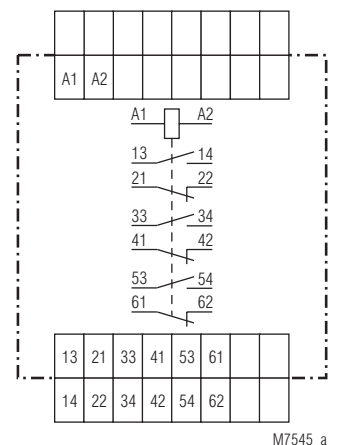
IP 3078.52, SP 3078.52



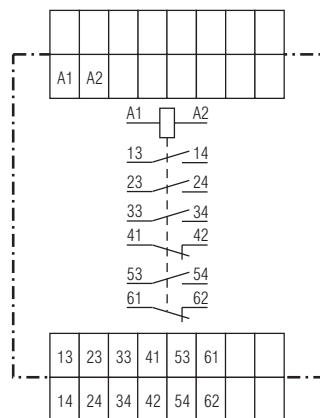
IP 3078.50, SP 3078.50



IP 3078.48, SP 3078.48



IP 3078.18, SP 3078.18



IP 3078.54, SP 3078.54

Anschlussklemmen	
Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1	+ / L
A2	- / N
13, 14; 23, 24; 33, 34; 53, 54	Schließer zwangsgeführt für Freigabekreis
21, 22; 41, 42; 51, 52; 61, 62	Öffner zwangsgeführt für Freigabekreis

Geräteanzeigen	
Grüne LED:	Leuchtet bei anliegender Betriebsspannung

Technische Daten

Eingang	
Nennspannung U_N:	AC/DC 24 V AC 220 ... 240 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	
IP 3078.52, SP 3078.52:	1 W / 2 VA
IP 3078.18, SP 3078.18:	1,5 W / 4 VA
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 % der Nennfrequenz

Ausgang

Kontaktbestückung	
IP 3078.52, SP 3078.52:	2 Schließer und 2 Öffner
IP 3078.50, SP 3078.50:	2 Schließer und 4 Öffner
IP 3078.48, SP 3078.48:	3 Schließer und 1 Öffner
IP 3078.18, SP 3078.18:	3 Schließer und 3 Öffner
IP 3078.54, SP 3078.54:	4 Schließer und 2 Öffner
Ansprechzeit:	Typ. 25 ms
Rückfallzeit:	Typ. 20 ms
Kontaktart:	Federkontakt
Ausgangsnennspannung:	Min. AC/DC 10 V max. DC 250 V, AC 230 / 400 V
Thermischer Strom I_{th}:	8 A (siehe Dauerstromgrenzkurve)
Schaltvermögen	
Nach AC 15	
Schließer:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Öffner:	2 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
nach AC 15 bei 2 A, AC 230 V: 2,5 x 10 ⁵ Schaltspiele IEC/EN 60947-5-1	
Zulässige Schalthäufigkeit: Max. 36000 Schaltspiele / h	
Mechanische Lebensdauer: ≥ 30 x 10 ⁶ Schaltspiele	

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:		
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C	
Lagerung:	- 20 ... + 60 °C	
Betriebshöhe:	≤ 2000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2	IEC 60664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung		
80 MHz ... 6,0 GHz:	20 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	20 V	IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011

Technische Daten

Schutzart:		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz IEC/EN 60068-2-6 20 / 60 / 04 IEC/EN 60068-1	
Klimafestigkeit:		
Klemmenbezeichnung:	EN 50005	
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3/-4	
Leiterbefestigung:	Unverlierbare Klemmschraube M3,5 Anschlussscheibe nach IEC 60664-1 / IEC/EN 60999-1	
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715	
Nettogewicht		
IP 3078:	225 g	
SP 3078:	274 g	

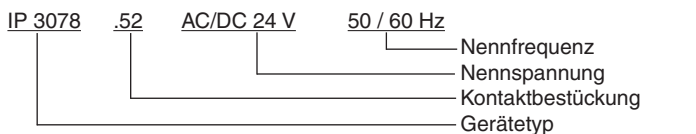
Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe		
IP 3078:	70 x 90 x 61 mm	
SP 3078:	70 x 90 x 100 mm	

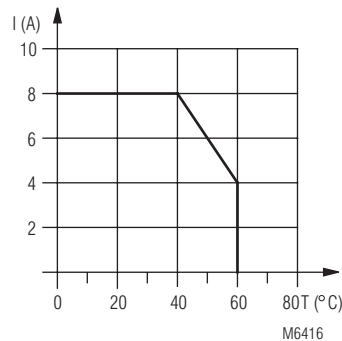
Standardtype

IP 3078.52 AC/DC 24 V	
Artikelnummer:	0043971
• Ausgang:	2 Schließer, 2 Öffner
• Nennspannung U_N :	AC/DC 24 V
• Baubreite:	70 mm
SP 3078.52 AC/DC 24 V	
Artikelnummer:	0054717
• Ausgang:	2 Schließer, 2 Öffner
• Nennspannung U_N :	AC/DC 24 V
• Baubreite:	70 mm

Bestellbeispiel



Kennlinie



Dauerstromgrenzkurve