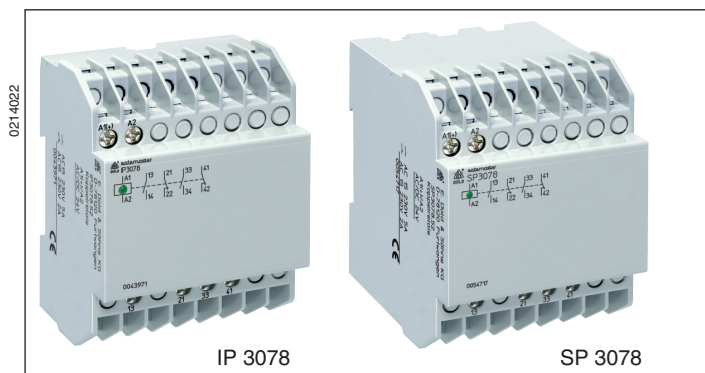
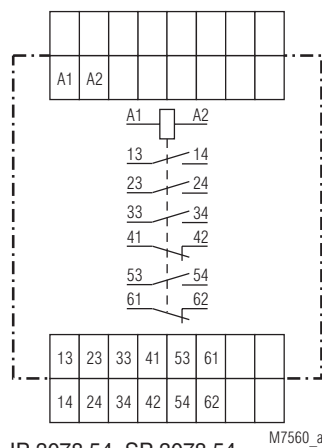
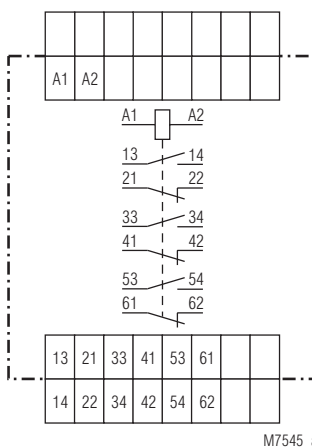
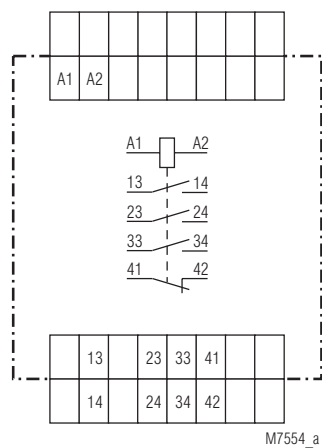
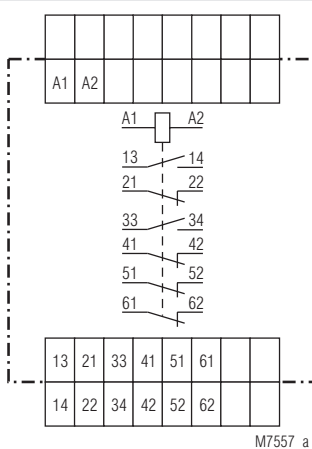
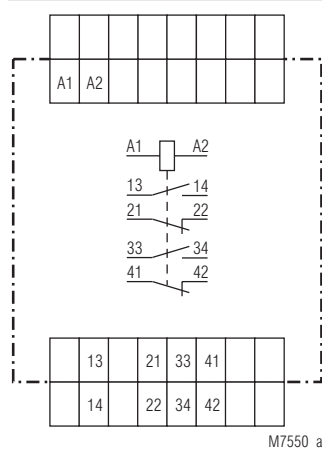


## SAFEMASTER Koppelmodul IP 3078, SP 3078



- nach IEC/EN 60 947-5-1, IEC/EN 61 810-1
- 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 43 880
- SP 3078, in 100 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen
- 70 mm Baubreite

### Schaltbilder



### Zulassungen und Kennzeichen



### Geräteanzeigen

grüne LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung

### 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    |

### 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:**  $\pm 5 \%$  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  
8 A (siehe Dauerstromgrenzkurve)

#### Thermischer Strom $I_{th}$ :

#### Schaltvermögen

nach AC 15

Schließer:

3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Öffner:

2 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

#### Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 2 A, AC 230 V:  $2,5 \times 10^5$  Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1

**Zulässige Schalthäufigkeit:** max. 36 000 Schaltspiele / h

**Mechanische Lebensdauer:**  $\geq 30 \times 10^6$  Schaltspiele

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                              |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nennbetriebsart:</b>                      | Dauerbetrieb                                                                                                                                                                           |
| <b>Temperaturbereich:</b>                    |                                                                                                                                                                                        |
| Betrieb:                                     | - 20 ... + 60 °C                                                                                                                                                                       |
| Lagerung:                                    | - 20 ... + 60 °C                                                                                                                                                                       |
| <b>Betriebshöhe:</b>                         | < 2.000 m                                                                                                                                                                              |
| <b>Luft- und Kriechstrecken</b>              |                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad: | 4 kV / 2 IEC 60 664-1                                                                                                                                                                  |
| <b>EMV</b>                                   |                                                                                                                                                                                        |
| Statische Entladung (ESD):                   | 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2                                                                                                                                                 |
| HF-Einstrahlung                              |                                                                                                                                                                                        |
| 80 MHz ... 6,0 GHz:                          | 20 V / m IEC/EN 61 000-4-3                                                                                                                                                             |
| Schnelle Transienten:                        | 4 kV IEC/EN 61 000-4-4                                                                                                                                                                 |
| Stoßspannung (Surge) zwischen                |                                                                                                                                                                                        |
| Versorgungsleitungen:                        | 2 kV IEC/EN 61 000-4-5                                                                                                                                                                 |
| zwischen Leitung und Erde:                   | 4 kV IEC/EN 61 000-4-5                                                                                                                                                                 |
| HF-leitungsgeführt:                          | 20 V IEC/EN 61 000-4-6                                                                                                                                                                 |
| Funkentstörung:                              | Grenzwert Klasse B EN 55 011                                                                                                                                                           |
| <b>Schutzart:</b>                            |                                                                                                                                                                                        |
| Gehäuse:                                     | IP 40 IEC/EN 60 529                                                                                                                                                                    |
| Klemmen:                                     | IP 20 IEC/EN 60 529                                                                                                                                                                    |
| <b>Gehäuse:</b>                              | Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94                                                                                                                                        |
| <b>Rüttelfestigkeit:</b>                     | Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz IEC/EN 60 068-2-6 20 / 60 / 04 IEC/EN 60 068-1                                                                                                 |
| <b>Klimafestigkeit:</b>                      |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Klemmenbezeichnung:</b>                   | EN 50 005                                                                                                                                                                              |
| <b>Leiteranschluss:</b>                      | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massiv oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4 unverlierbare Klemmschraube M3,5 Anschlussplatte nach IEC 60 664-1 / IEC/EN 60 999-1 |
| <b>Leiterbefestigung:</b>                    |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Anzugsdrehmoment:</b>                     | 0,8 Nm                                                                                                                                                                                 |
| <b>Schnellbefestigung:</b>                   | Hutschiene IEC/EN 60 715                                                                                                                                                               |
| <b>Nettogewicht</b>                          |                                                                                                                                                                                        |
| 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

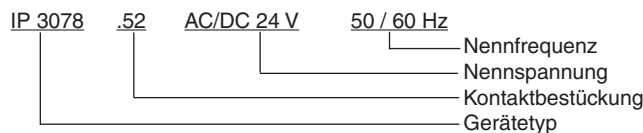
### IP 3078.52 AC/DC 24 V

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Artikelnummer:                  | 0043971               |
| • Ausgang:                      | 2 Schließer, 2 Öffner |
| • Nennspannung U <sub>N</sub> : | AC/DC 24 V            |
| • Baubreite:                    | 70 mm                 |

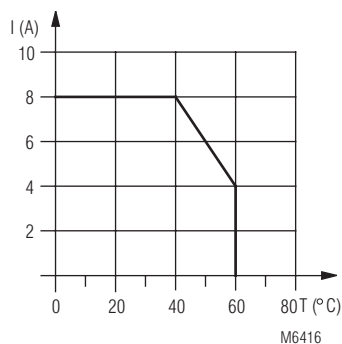
### SP 3078.52 AC/DC 24 V

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Artikelnummer:                  | 0054717               |
| • Ausgang:                      | 2 Schließer, 2 Öffner |
| • Nennspannung U <sub>N</sub> : | AC/DC 24 V            |
| • Baubreite:                    | 70 mm                 |

## Bestellbeispiel



## Kennlinie



Dauerstromgrenzkurve