

SAFEMASTER Koppelmodul IK 3079

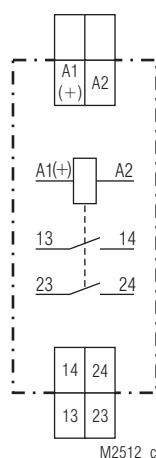


0213987

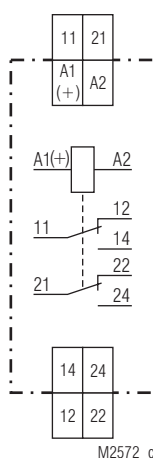


- nach IEC/EN 61 810-1
- mit Eingangsschutzbeschaltung gegen Spannungsspitzen
- zwangsgeführte Kontakte nach IEC 61810-3
- I_{th} max. 8 A oder 2 x 5 A
- Funktionsanzeige durch LED
- wahlweise 2 Schließer oder 2 Wechsler oder 1 Schließer und 1 Öffner
- IK 3079/103: mit zwangsgeführten Kontakten nach ZH/457
- Hutschienen- oder Schraubmontage
- 17,5 mm Baubreite

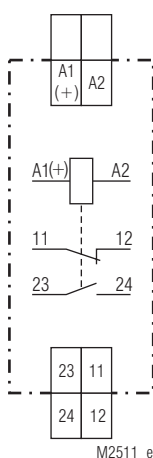
Schaltbilder



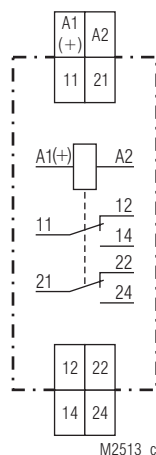
IK 3079.02



IK 3079.12
IK 3079.12/103



IK 3079.16
IK 3079.16/103



IK 3079.12 (Sonderausführung)

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1+	L / +
A2	N / -
11, 12	Öffnerkontakt
13, 14; 23, 24	Schließerkontakte
11, 12, 14 21, 22, 24	Wechslerkontakte

Zulassungen und Kennzeichen



Geräteanzeigen

grüne LED: leuchtet bei anliegender Versorgungsspannung

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N :
 IK 3079.02, IK 3079.16: AC/DC 24 V
 IK 3079.12: AC/DC 24 V, AC 230 V
 IK 3079.12/103, IK 3079.16/103: DC 24 V
Spannungsbereich: AC 0,8 ... 1,1 U_N , DC 0,9 ... 1,2 U_N
Nennverbrauch: ca. 0,9 W
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Frequenzbereich: $\pm 5\%$ der Nennfrequenz

Ausgang

Kontaktbestückung

IK 3079.02: 2 Schließer
 IK 3079.12, IK 3079.12/103: 2 Wechsler
 IK 3079.16, IK 3079.16/103: 1 Öffner und 1 Schließer
Ansprechzeit: ≤ 8 ms
Rückfallzeit: ≤ 15 ms
Kontaktart: Federkontakt
Ausgangs-nennspannung: AC 10 V ... AC 400 V
Thermischer Strom I_{th} : max. 8 A oder 2 x 5 A gleichzeitig
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: $\geq 2,5 \times 10^5$ Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit: max. 10 Schaltspiele / s
Schaltleistung min. / max.: 0,1 VA / 2 000 VA
 oder 2 x 1250 VA gleichzeitig
 0,1 W / 200 W

Mechanische Lebensdauer: $\geq 50 \times 10^6$

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb
Temperaturbereich
 IK 3079
 Betrieb: - 25 ... + 60 °C
 Lagerung: - 25 ... + 70 °C
 IK 3079/103
 Betrieb: - 20 ... + 85 °C
 Lagerung: - 25 ... + 90 °C
Relative Luftfeuchte: 93 % bei 40 °C
Betriebshöhe: < 2.000 m

Technische Daten

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung /

Verschmutzungsgrad

Ein- / Ausgang:

4 kV / 2

IEC 60 664-1

Ausgang / Ausgang:

2,5 kV / 2

IEC 60 664-1

nur für 1-phasige Systeme
(gleiche Phase)

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2

HF-Einstrahlung:

80 MHz ... 1 GHz: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3

1 GHz ... 2,7 GHz: 10 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: 10 V IEC/EN 61 000-4-6

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55011

Schutzart

Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529

Gehäuse: Thermoplast mit V0-Verhalten nach

UL Subjekt 94

Amplitude 0,35 mm

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

Feuchte Wärme IEC/EN 60 068-2-30

EN 50 005

2 x 2,5 mm² massiv oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse

DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlussplatte IEC/EN 60 999-1

0,8 Nm

Schnappbefestigung auf Hutschiene

(IEC/EN 60715) oder Schraubbefestigung

M4, Raster 90 mm, mit zweitem heraus-

ziehbaaren Schieber als Zubehör

60 g

Nettogewicht:

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 17,5 x 89 x 58 mm

Standardtype

IK 3079.16 AC/DC 24 V

Artikelnummer:

0041187

• Temperaturbereich: - 20 ... + 55 °C

• Ausgang: 1 Öffner, 1 Schließer

• Nennspannung U_N : AC/DC 24 V

• Baubreite: 17,5 mm

IK 3079.16/103 DC 24 V

Artikelnummer:

0053851

• Temperaturbereich: - 20 ... + 85 °C

• Ausgang: 1 Öffner, 1 Schließer

• Nennspannung U_N : DC 24 V

• Baubreite: 17,5 mm

Bestellbeispiel

IK 3079 .16 AC/DC 24 V 50 / 60 Hz

Nennfrequenz

Nennspannung

Kontaktbestückung

Gerätetyp

IK 3079 .16 /103 DC 24 V 50 / 60 Hz

Nennfrequenz

Nennspannung

Temperaturbereich:

- 20 ... + 85 °C

Kontaktbestückung

Gerätetyp

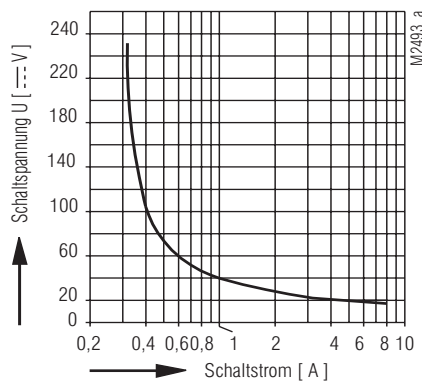
Zubehör

ET 4086-0-2:

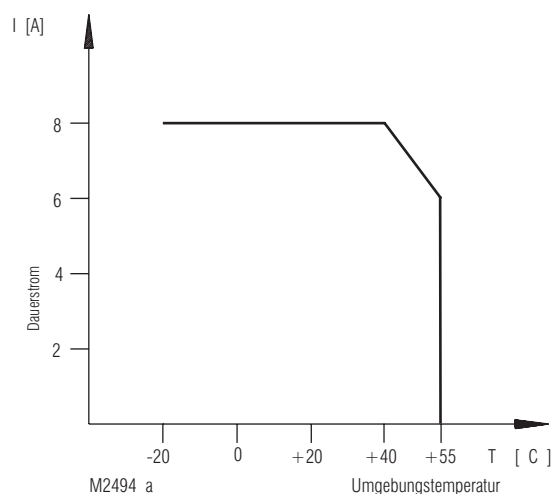
zweiter Schieber für Schraubbefestigung

Artikelnummer: 0046578

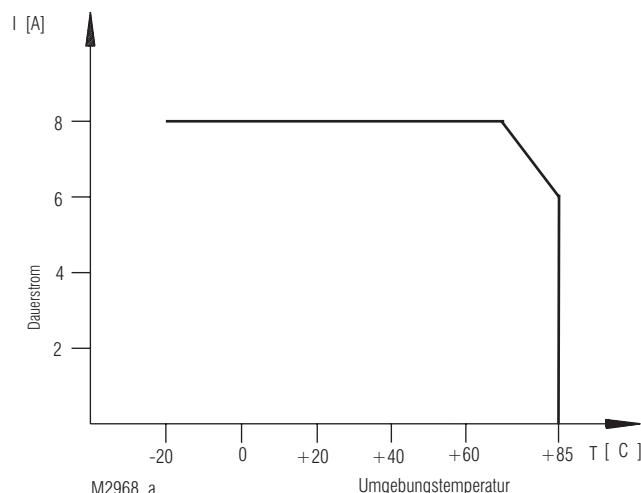
Kennlinien



Lichtbogen-Grenzcurve bei ohmscher Last



IK 3079: Dauerstromgrenzkurve in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur (nur für nicht angereicherte Geräte)



IK 3079/103: Dauerstromgrenzkurve in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur (nur für nicht angereicherte Geräte)