

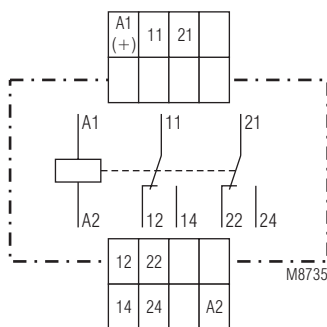
0270402



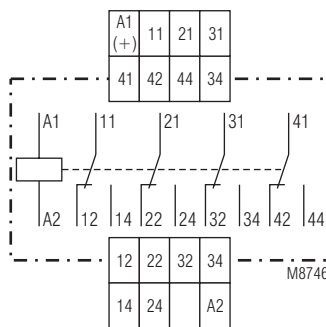
Produktbeschreibung

Das Koppelrelais MK 8804N dient der Kontaktvervielfältigung und eignet sich als Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene.

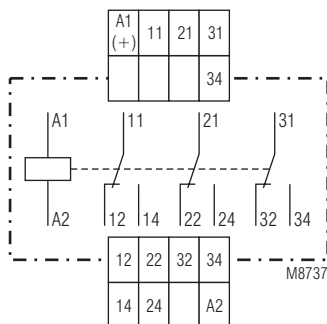
Schaltbilder



MK 8804N.12



MK 8804N.14



MK 8804N.13

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1(+), A2	Hilfsspannung AC oder DC
11, 12, 14 (MK 8804N.12, .13, .14)	1. Wechslerkontakt
21, 22, 24 (MK 8804N.12, .13, .14)	2. Wechslerkontakt
31, 32, 34 (MK 8804N.13, .14)	3. Wechslerkontakt
41, 42, 44 (MK 8804N.14)	4. Wechslerkontakt

Ihre Vorteile

- Bis zu 4 Wechsler in 22,5 mm Baubreite
- Verschiedene Klemmenarten

Merkmale

- Nach IEC/EN 60947-5-1
- Mit LED-Anzeige
- Wahlweise mit 2, 3 oder 4 Wechsler
- Wahlweise zum Schalten von Kleinlasten
- Wahlweise für 2-Draht-Initiatoransteuerung
- Leiteranschluss: Auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen, oder 2 x 2,5 mm² massiv DIN 46228-1/-2/-3/-4
- Wahlweise auch mit steckbaren Anschlussblöcken für schnellen Geräteaustausch, optional
 - Mit Schraubklemmen
 - Oder mit Federkraftklemmen
- 22,5 mm Baubreite

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zur Potentialtrennung

Geräteanzeige

LED: Leuchtet bei bestromtem Relais

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N : AC/DC 12, 24, 42 ... 48, 60, 110 ... 115, 127, 220 ... 240 V
Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch: ≤ 1,8 W / 2,0 VA
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Frequenzbereich: ± 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung

MK 8804N.12: 2 Wechsler
 MK 8804N.13: 3 Wechsler
 MK 8804N.14: 4 Wechsler
Einschaltzeit: ≤ 10 ms
Ausschaltzeit: ≤ 15 ms
Thermischer Strom I_{th} : 5 A

Schaltvermögen

nach AC 15
 Schließer: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
 Öffner: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: 5 x 10⁵ Schaltspiele IEC/EN 60947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit: 3000 Schaltspiele / h

Kurzschlussfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 6 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer: > 30 x 10⁶ Schaltspiele

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C (Summe aller Kontaktströme < 8 A) - 20 ... + 50 °C (Summe aller Kontaktströme < 16 A) - 40 ... + 60 °C
Lagerung:	≤ 2000 m

Betriebshöhe:

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 ... 1 GHz:	10 V/m	IEC/EN 61000-4-3
-------------------	--------	------------------

1 GHz ... 2,5 GHz:	3 V/m	IEC/EN 61000-4-3
--------------------	-------	------------------

2,5 GHz ... 2,7 GHz:	1 V/m	IEC/EN 61000-4-3
----------------------	-------	------------------

Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61000-4-4
-----------------------	------	------------------

Stoßspannungen (Surge)

zwischen

Versorgungsleitungen

Geräte $U_N \leq 48$ V:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
-------------------------	------	------------------

Geräte $U_N > 60$ V:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
----------------------	------	------------------

Zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61000-4-5
----------------------------	------	------------------

HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61000-4-6
---------------------	------	------------------

Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011
-----------------	--------------------	----------

Schutzart:

Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529
----------	-------	--------------

Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60529
----------	-------	--------------

Gehäuse:

Thermoplast mit V0-Verhalten

nach UL Subj. 94

Amplitude 0,35 mm

Frequenz: 10 ... 55 Hz IEC/EN 60068-2-6

20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

EN 50005

DIN 46228-1/-2/-3/-4

Rüttelfestigkeit:

Klimafestigkeit:

Klemmenbezeichnung:

Leiteranschlüsse

Schraubklemmen

(fest integriert):

1 x 4 mm² massiv oder

1 x 2,5 mm² Litze mit Hülse

und Kunststoffkragen oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und

Kunststoffkragen oder

2 x 2,5 mm² massiv

Abisolierung der Leiter

bzw. Hülsenlänge:

Anzugsdrehmoment:

Klemmenblöcke

mit Schraubklemmen

Max. Anschlussquerschnitt:

1 x 2,5 mm² massiv oder

1 x 2,5 mm² Litze mit Hülse und

Kunststoffkragen

Abisolierung der Leiter

bzw. Hülsenlänge:

Anzugsdrehmoment:

Klemmenblöcke

mit Federkraftklemmen

Max. Anschlussquerschnitt:

1 x 4 mm² massiv oder

1 x 2,5 mm² Litze mit Hülse

und Kunststoffkragen

Min. Anschlussquerschnitt:

Abisolierung der Leiter

bzw. Hülsenlänge:

Leiterbefestigung:

12 ±0,5 mm

Unverlierbare Plus-Minus-Klemmen-

schrauben M 3,5 Kastenklemmen mit

selbstabhebendem Drahtschutz

oder Federkraftklemmen

Hutschiene IEC/EN 60715

Schnellbefestigung:

Nettogewicht:

150 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

MK 8804N: 22,5 x 90 x 97 mm

MK 8804N PC: 22,5 x 111 x 97 mm

MK 8804N PS: 22,5 x 104 x 97 mm

Standardtype

MK 8804N.12 AC/DC 24 V 50 / 60 Hz

Artikelnummer: 0066201

• Ausgang: 2 Wechsler

• Nennspannung U_N : AC/DC 24 V

• Baubreite: 22,5 mm

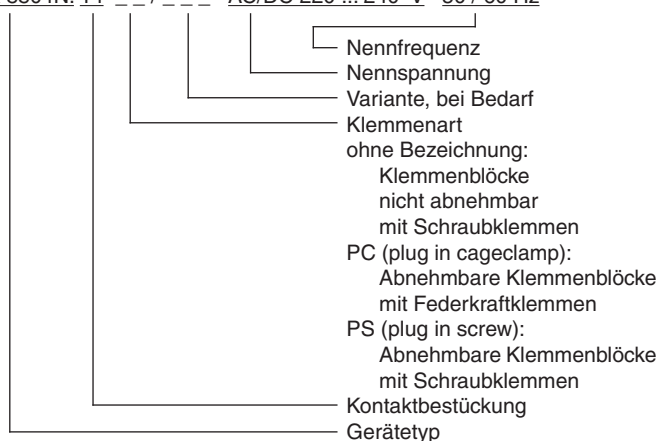
Variante

MK 8804N. _ _ /001: Für Kleinlasten von
2 ... 60 V, 2 ... 300 mA,
10 mW ... 12 W / 10 mVA ... 12 VA

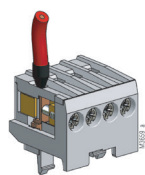
MK 8804N.12/004,
MK 8804N.13/004: Für 2-Draht-Initiatorensteuerung,
zulässiger Reststrom ≤ 5 mA

Bestellbeispiel für Varianten

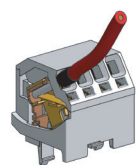
MK 8804N. 14 _ _ / _ _ _ AC/DC 220 ... 240 V 50 / 60 Hz



Anschlussoptionen mit steckbaren Anschlussblöcken



Schraubklemme
(PS/plugin screw)



Federkraftklemme
(PC/plugin cage clamp)

Hinweise

Demontage der steckbaren Klemmenblöcke (Stecker)

1. Gerät spannungsfrei schalten.
2. Schraubendreher in die frontseitige Aussparung zwischen Stecker und Frontplatte hineinschieben.
3. Schraubendreher um seine Längsachse drehen.
4. Beachten Sie bitte, dass die Klemmenblöcke nur auf dem zugehörigen Steckplatz montiert werden.

