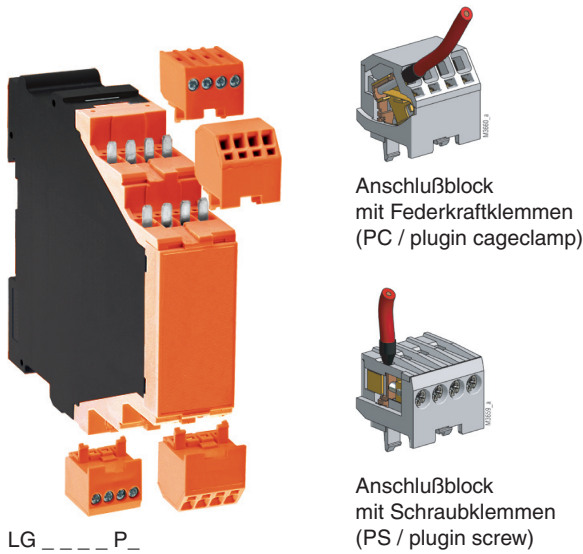




0243666

- entspricht
 - SIL-Anspruchsgrenze (SIL CL) 1 nach EN 62061
 - Performance Level (PL) c nach DIN EN ISO 13849-1
- mit **zwangsgeführten** Kontakten nach EN 50 205
- max. 6 Ausgangskontakte
- wahlweise vergoldete Kontakte auch zum Schalten von Kleinlasten
- Leiteranschluß: auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen, oder 2 x 2,5 mm² massiv DIN 46 228-1/-2/-3/-4
- wahlweise auch mit steckbaren Anschlußblöcken für schnellen Geräteaustausch, optional
 - mit Schraubklemmen
 - oder mit Federkraftklemmen
- 22,5 mm Baubreite

Anschlußoptionen mit steckbaren Anschlußblöcken



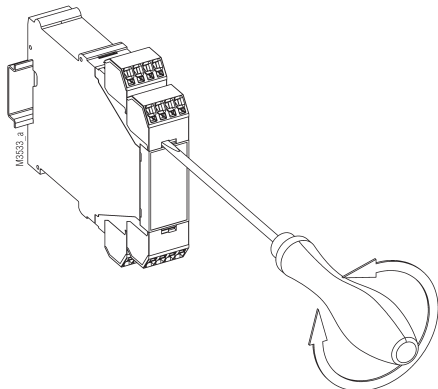
Anschlußblock mit Federkraftklemmen (PC / plugin cageclamp)

Anschlußblock mit Schraubklemmen (PS / plugin screw)

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.



Zulassungen und Kennzeichen

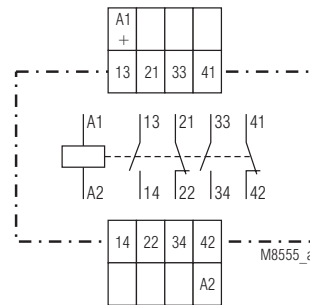


* siehe Variante

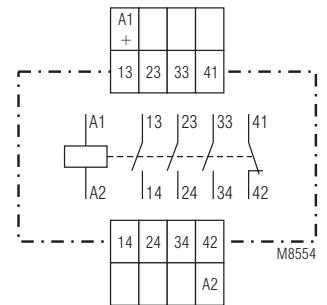
Anwendungen

- sicherheitsgerichtetes Schaltgerät mit Überwachungsmöglichkeit des Schaltzustandes über zwangsgeführte Öffner
- Ankoppelbaustein für Frequenzumrichter mit integriertem "sicheren Halt"

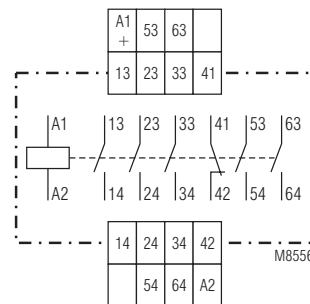
Schaltbilder



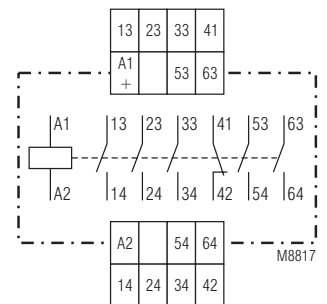
LG 3096.52
MK 3096N.52



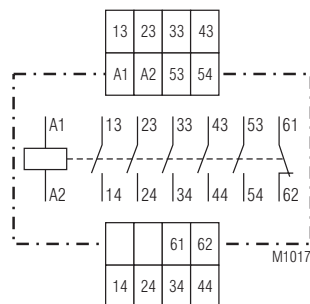
LG 3096.48
MK 3096N.48



LG 3096.60
MK 3096N.60



MK 3096N.60/100



MK 3096N.60/300

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N :

LG 3096: DC 24, 48 V, AC 100, 230 V

MK 3096: DC 24, 48 V

Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N

Nennverbrauch: 0,6 W

Ausgang

Kontaktbestückung:

LG 3096.52, MK 3096.52: 2 Schließer und 2 Öffner

LG 3096.48, MK 3096.48: 3 Schließer und 1 Öffner

LG 3096.60, MK 3096.60: 5 Schließer und 1 Öffner

Kontaktart: Relais, zwangsgeführt

Ansprechzeit: typisch 20 ms

Rückfallzeit: typisch 15 ms

Ausgangs-nennspannung: AC 250 V

Thermischer Strom I_{th} : 5 A

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

nach DC 13

LG 3096.60, MK 3096N.60: 0,5 A / DC 110 V IEC/EN 60 947-5-1

mit 2 Kontakten in Reihe: 1 A / DC 110 V IEC/EN 60 947-5-1

MK 3096N.60/100: 1 A / DC 110 V IEC/EN 60 947-5-1

mit 2 Kontakten in Reihe: 4 A / DC 110 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

Schließer:

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: 1,5 x 10⁵ Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1

Schließer:

nach AC 15 bei 2 A, AC 230 V: 3 x 10⁵ Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1

Öffner:

nach AC 15 bei 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ Schaltspiele IEC/EN 60 947-5-1

Zulässige Schalthäufigkeit: 10 Schaltspiele / s

Schaltspannung min./max.: AC/DC 10 V / DC 250 V, AC 400 V

Schaltstrom min./max.: 10 mA (Richtwerte) / 5 A

Schaltleistung min./max.: 3 VA / 1250 VA

3 W / 200 W

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung

LG 3096: 10 A gL IEC/EN 60 947-5-1

MK 3096N: 6 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: ≥ 50 x 10⁶ Schaltspiele

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

Stoßspannung (Surge)

zwischen

Versorgungsleitungen: 2 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 Subjekt 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

Technische Daten

Leiteranschlüsse

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

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: 8 mm

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: 8 mm

Klemmenblöcke

mit Federkraftklemmen

max. Anschlußquerschnitt: 1 x 4 mm² massiv oder
1 x 2,5 mm² Litze mit Hülse
und Kunststoffkragen
0,5 mm²

min. Anschlußquerschnitt:

Abisolierung der Leiter

bzw. Hülsenlänge: 12 ^{+0,5} mm

Leiterbefestigung:

unverlierbare Plus-Minus-Klemmen-
schrauben M 3,5 Kastenklemmen mit
selbstabhebendem Drahtschutz
oder Federkraftklemmen

Schnellbefestigung: Hutschiene IEC/EN 60 715

Nettogewicht: 160 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

LG 3096: 22,5 x 90 x 121 mm

LG 3096 PC: 22,5 x 111 x 121 mm

LG 3096 PS: 22,5 x 104 x 121 mm

MK 3096N: 22,5 x 90 x 102 mm

MK 3096N PC: 22,5 x 111 x 102 mm

MK 3096N PS: 22,5 x 104 x 102 mm

Sicherheitstechnische Kenndaten

Wahrscheinlichkeit eines

gefährbringenden Aus-

falls pro Stunde (PFH_D): 1,58 · 10⁻⁷ /h

Anteil ungefährlicher

Ausfälle (SFF): 68,2 % (AC/DC)

Intervall der Wieder-

holungsprüfung (T1): 20 Jahre



Die angeführten Kenndaten gelten für die Standardtype. Sicherheitstechnische Kenndaten für andere Geräteausführungen erhalten Sie auf Anfrage.

Standardtype

LG 3096.60 DC 24 V

Artikelnummer: 0056147

• 5 Schließer, 1 Öffner

• Baubreite: 22,5 mm

MK 3096N.60 DC 24 V

Artikelnummer: 0055931

• 5 Schließer, 1 Öffner

• Baubreite: 22,5 mm

Varianten

LG 3096._./004

MK 3096N._./004:

mit vergoldeten Kontakten auch zum Schalten von Kleinlasten.
Durch die vergoldeten Kontakte eignet sich die Gerätevariante MK 3096N._./004, LG 3096._./004 auch zum Schalten von Kleinlasten 1 mVA ... 7 VA, 1 mW ... 7 W im Bereich von 0,1 ... 60 V, 1 ... 300 mA. Die Kontakte lassen auch den max. Schaltstrom zu. Da die Goldauflage bei dieser Stromstärke jedoch abgebrannt wird, ist das Gerät danach nicht mehr zum Schalten von Kleinlasten geeignet.

LG 3096._./300:

LG 3096._./304:

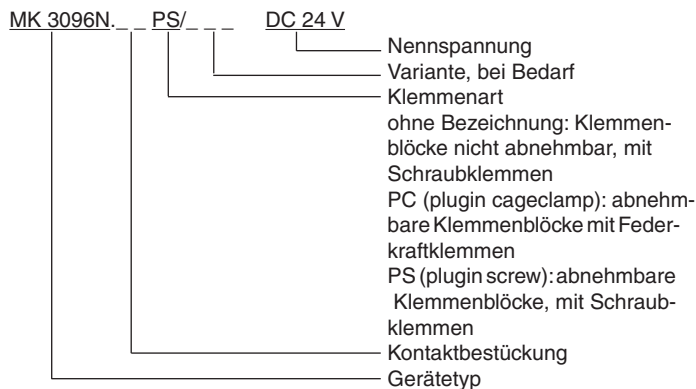
LG 3096._./3._./60:

AC-Geräte
AC-Geräte mit vergoldeten Kontakten mit CSA Zulassung (Canada/USA) für alle AC-Spannungen 110 V und 230 V

MK 3096N/100:

mit 2 in Reihe geschalteten Ausgangskontakten zur Erhöhung der DC-Schaltleistungen

Bestellbeispiel für Varianten



Kennlinie

