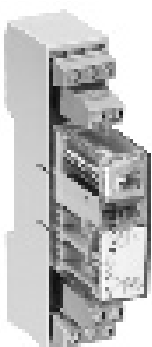
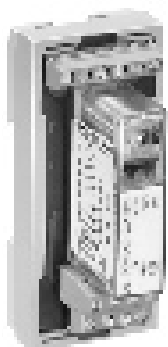


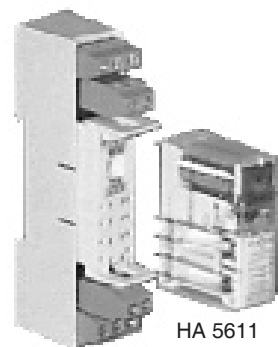
B 0223863



HC 3096

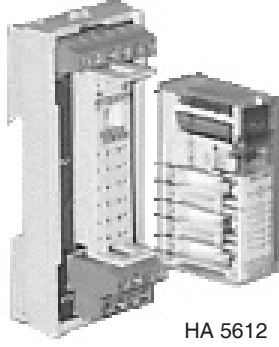


HL 3096



HC 3096/100

HA 5611



HL 3096/100

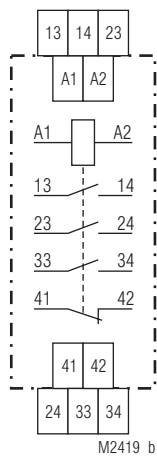
HA 5612

- splňuje požadavky norem IEC/EN 60 255, IEC/EN 61 810-1
- s nuceně spínanými kontakty EN 50 205
- zapájené bezpečnostní relé
- max. 6 výstupních kontaktů
- materiál kontaktů AgNi10 + 0,2 μm Au
- volitelně zásuvná bezpečnostní relé
 - HA 5611 pro objímku HC 3096/100
 - HA 5612 pro objímku HL 3096/100
- volitelně s nulovou diodou mezi A1/A2
- volitelně AgNi10 + 5 μm Au nebo AgCdO + 0,2 μm Au
- HC 3096: šířka modulu 18 mm
- HL 3096: šířka modulu 38 mm

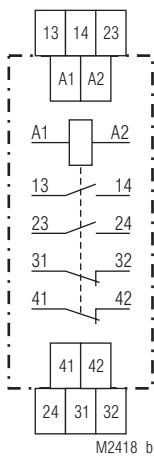
Oblast použití je vymezena těmito značkami, umístěnými na přístroji



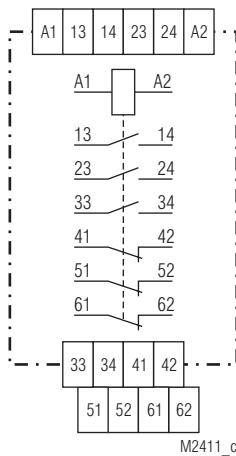
Schéma vnitřního zapojení s označením připojovacích svorek



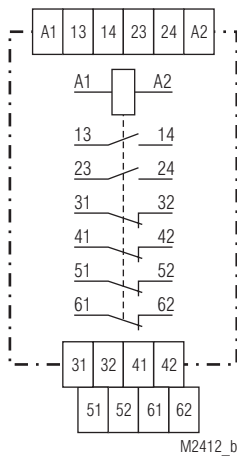
HC 3096.48



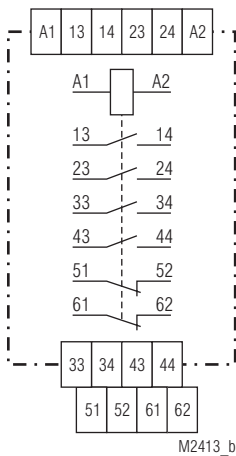
HC 3096.52



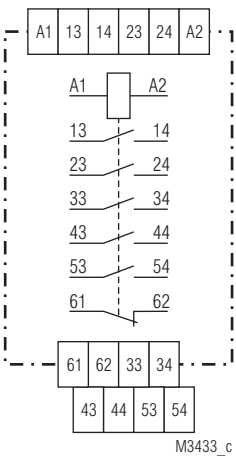
HL 3096.18



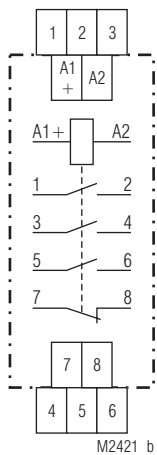
HL 3096.50



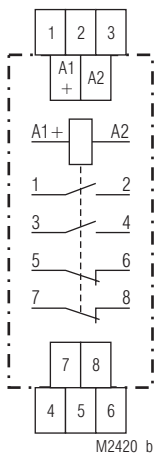
HL 3096.54



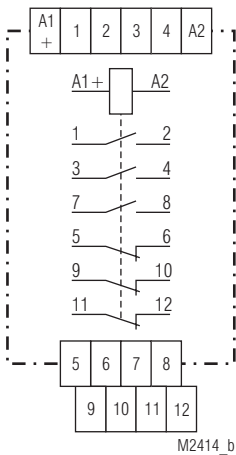
HL 3096.60



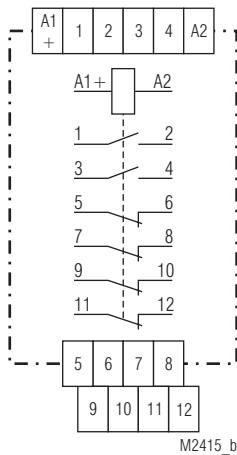
HA 5611.48



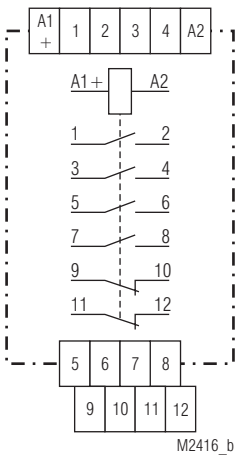
HA 5611.52



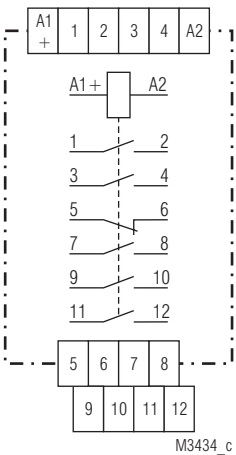
HA 5612.18



HA 5612.50



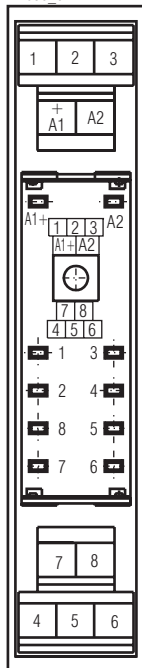
HA 5612.54



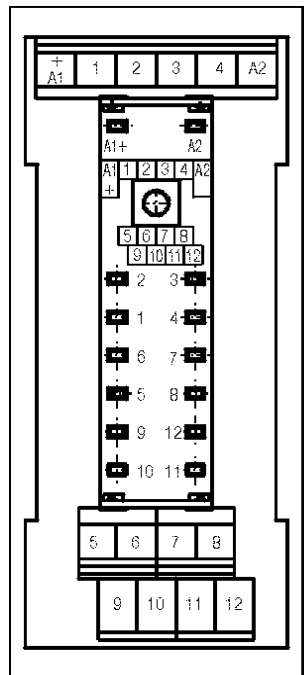
HA 5612.60

Schéma vnitřního zapojení s označením přípojovacích svorek

M2358_b



HC 3096/100
HC 3096/101



HL 3096/100
HL 3096/101

Technická data

Vstup

Jmenovité napětí U_N : DC 6, 12, 24, 48, 60, 110 V
jiná na požádání

Rozsah napětí:
Jmenovitý příkon

HC 3096: 0,6 W
HL 3096: 0,8 W (u HL 3096.50,
HA 5612.50: 1 W)

Výstup

Osazení kontaktů:

HC 3096.52, HA 5611.52: 2 zapínací a 2 rozpínací
HC 3096.48, HA 5611.48: 3 zapínací a 1 rozpínací
HL 3096.18, HA 5612.18: 3 zapínací a 3 rozpínací
HL 3096.50, HA 5612.50: 2 zapínací a 4 rozpínací
HL 3096.54, HA 5612.54: 4 zapínací a 2 rozpínací
HL 3096.60, HA 5612.60: 5 zapínací a 1 rozpínací

Materiál kontaktů:

AgNi10 + 0,2 μ m Au

Druh kontaktů:

pružinový kontakt

Doba odezvy:

typicky 20 ms

Doba návratu:

typicky 15 ms

Výstupní jmenovité napětí:

AC 250 V

Tepelný proud I_{th}

HC 3096: 3 x 5 A

HL 3096: 4 x 5 A

Spínací schopnost

kategorie použití AC 15

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

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

Elektrická životnost

zapínací kontakt:

kategorie použití AC 15 při 3 A, AC 230 V: 1,5 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

zapínací kontakt:

kategorie použití AC 15 při 2 A, AC 230 V: 3 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

rozpínací kontakt:

kategorie použití AC 15 při 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

kategorie použití AC 15 při 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

kategorie použití AC 15 při 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

kategorie použití AC 15 při 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

kategorie použití AC 15 při 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

kategorie použití AC 15 při 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

kategorie použití AC 15 při 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

kategorie použití AC 15 při 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

kategorie použití AC 15 při 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ sepnutí / AgNi10

Dovolená četnost spínání: 10 Schaltspiele / s

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

(100 mV / AC/DC 60 V Werte für

AgNi10-Kontakte + 5 μ m Au)

10 mA (Richtwerte) / 5 A

(1 mA / 0,3 A Werte für

AgNi10-Kontakte + 5 μ m Au)

AgNi10-Kontakte + 5 μ m Au)

Technische Daten

Schaltleistung min./max.: 3 VA / 1250 VA
(1 mVA / 7 VA Werte für
AgNi10-Kontakte + 5 μ m Au)
3 W / 200 W
(1 mW / 7 W Werte für
AgNi10-Kontakte + 5 μ m Au)

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 6 A gL IEC/EN 60 947-5-1

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

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich: - 25 ... + 55°C

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad: 2,5 kV / 3 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: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5

zwischen Leitung und Erde: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

HF-leitungsgeführt: 10 V IEC/EN 61 000-4-6

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

Schutzart: Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529

Gehäuse: Thermoplast

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm

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

Klimafestigkeit:

Feuchte Wärme IEC/EN 60 068-2-30

EN 50 005

Klemmenbezeichnung: 0,14 ... 1,5 mm² starr

0,14 ... 1,5 mm² exibel

Leiterbefestigung: Kabelklemmung nach dem Aufzug-

prinzip mit unverlierbaren Klemmen-

schrauben

Hutschiene IEC/EN 60 715

Schnellbefestigung:

Nettogewicht

HC 3096: 61 g

HC 3096/100: 33 g

HL 3096: 74 g

HL 3096/100: 51 g

HA 5611: 29 g

HA 5612: 32 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

HC 3096: 18 x 88 x 48,6 mm

HL 3096: 37,8 x 88 x 41,3 mm

Steckfassung HC 3096 mit

Sicherheitsrelais HA 5611: 18 x 88 x 57,2 mm

Steckfassung HL 3096 mit

Sicherheitsrelais HA 5612: 37,8 x 88 x 49,4 mm

Standardtype

HL 3096.18 DC 24 V

Artikelnummer: 0048894

- 3 Schließer, 3 Öffner
- Kontaktmaterial AgNi10 + 0,2 µm Au
- Baubreite: 38 mm

HC 3096.52 DC 24 V

Artikelnummer: 0049269

- 2 Schließer, 2 Öffner
- Kontaktmaterial AgNi10 + 0,2 µm Au
- Baubreite: 18 mm

Varianten

Koppelmodul:

HC 3096.__/001

HL 3096.__/001: Kontaktwerkstoff AgNi10 + 5 µm Au

HC 3096.__/002

HL 3096.__/002: Kontaktwerkstoff AgCdO + 0,2 µm Au

Steckfassung:

HC 3096/100, HL 3096/100: Steckfassung

HC 3096/101, HL 3096/101: Steckfassung mit Freilaufdiode

Sicherheitsrelais:

HA 5611.__, HA 5612.__: Kontaktwerkstoff AgNi10 + 0,2 µm Au

HA 5611.__/001,

HA 5612.__/001: Kontaktwerkstoff AgNi10 + 5 µm Au

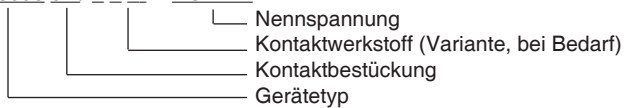
HA 5611.__/002

HA 5612.__/002: Kontaktwerkstoff AgCdO + 0,2 µm Au

Bestellbeispiel für Varianten

Koppelmodul

HC 3096.52 / _ _ _ _ DC 24 V



Steckfassung

HC 3096/100

Sicherheitsrelais:

HA 5611.52 / _ _ _ _ DC 24 V

