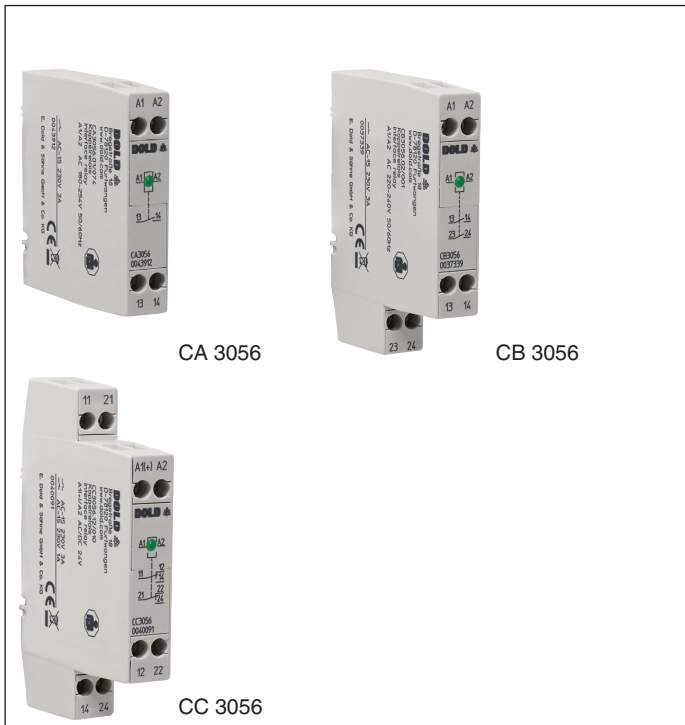


Koppelrelais CA 3056, CB 3056, CC 3056

Original



0219152



Ihre Vorteile

- Ausgangskontakte wahlweise mit 5 µm Au zum Schalten von kleinen Lasten
- CA 3056 und CB 3056:
Sichere Trennung nach IEC/EN 61140, IEC/EN 60947-1: 6 kV / 2

Merkmale

- Nach IEC/EN 60947-5-1
- LED-Anzeige
- Wahlweise mit 1 Schließer, 1 Öffner, 1 Wechsler, 2 Wechsler, 2 Schließer
- Wahlweise mit MOV am Eingang, für größere Stoßspannungsfestigkeit
- 11,5 mm Baubreite

Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

- Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene
- Zur Potentialtrennung

Geräteanzeige

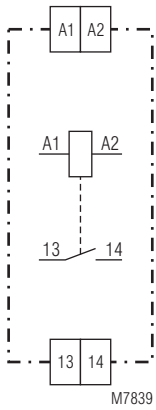
Grüne LED:

Leuchtet bei bestromtem Relais

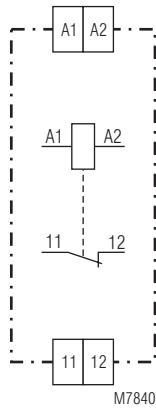
Produktbeschreibung

Die Koppelrelais CA 3056, CB 3056 und CC 3056 dienen der Kontaktvervielfältigung und eignen sich als Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene. Die Koppelrelais sind mit unterschiedlichen Kontaktkombinationen und teilweise zum Schalten von Kleinlasten lieferbar.

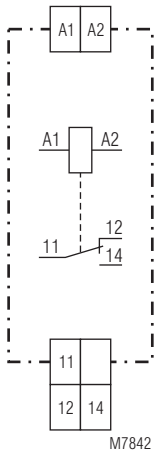
Schaltbilder



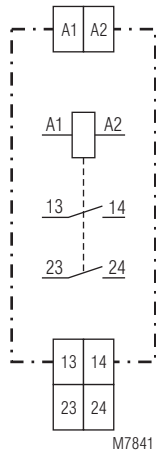
CA 3056.01



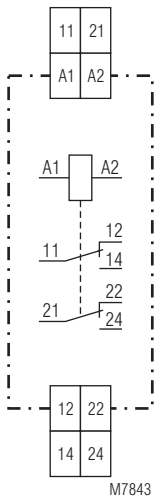
CA 3056.05



CB 3056.11



CB 3056.02



CC 3056.12

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N

CA 3056: DC 24, 48* V
AC 110 ... 130* V, 220 ... 240 V
AC/DC 12 V
CB 3056, CC 3056: AC/DC 24, 48* V
AC 110 ... 130* V, 220 ... 240 V
* auf Anfrage

Spannungsbereich

CA 3056: DC 90 ... 125 % U_N
(Restwelligkeit < 10 %)
AC 80 ... 110 % U_N
CB 3056, CC 3056: DC 80 ... 110 % U_N
(Restwelligkeit \geq 10 ... 48 %)

Nennverbrauch:

DC 24 V / 0,5 W
AC 230 V / 0,8 VA

Nennfrequenz:

50 / 60 Hz

Frequenzbereich:

\pm 5 %

Ausgang

Kontaktbestückung

CA 3056.01: 1 Schließer
CA 3056.05: 1 Öffner
CB 3056.11: 1 Wechsler
CB 3056.02: 2 Schließer
CC 3056.12: 2 Wechsler

Ansprechzeit:

< 10 ms

Rückfallzeit:

< 20 ms

Ausgangsnennspannung:

AC 250 V

Thermischer Strom I_{th} :

5 A (nicht bei CA 3056.01/100)

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

Nach DC 13

Schließer: 1 A / DC 24 V IEC/EN 60947-5-1

Öffner: 1 A / DC 24 V IEC/EN 60947-5-1

(nicht bei CA 3056.01/100)

Zulässige Kontaktbelastung bei CA 3056.01/100: 0,2 ... 60 V / 2 ... 300 mA

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: > 8 x 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1

(nicht bei CA 3056.01/100)

Zulässige Schalthäufigkeit:

20 Schaltspiele / s

Kurzschlussfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 6 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

Mechanische Lebensdauer:

> 30 x 10⁶ Schaltspiele

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Betriebsspannung
11 ... 24	Ausgangskontakte nach Kontaktbestückung

Technische Daten

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich:

Betrieb: - 25 ... + 60 °C

Lagerung: - 25 ... + 60 °C

Betriebshöhe: ≤ 2000 m

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsisolationsspannung: 300 V

Überspannungskategorie: III

Bemessungsstoßspannung /

Verschmutzungsgrad:

CA 3056, CB 3056:

Eingang zu Ausgang: 6 kV / 2 IEC 60664-1

CC 3056:

Eingang zu Ausgang: 4 kV / 2 IEC 60664-1

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2

HF-Einstrahlung:

80 MHz ... 6 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3

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

Stoßspannung (Surge)

zwischen

Versorgungsleitungen: 1 kV IEC/EN 61000-4-5

Zwischen Leitung und Erde: 2 kV IEC/EN 61000-4-5

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 Subjekt 94

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm

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

20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

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

Leiteranschluss

Feste Schraubklemmen

Anschlussquerschnitt: 1 x 4 mm² massiv oder

1 x 2,5 mm² Litze mit Hülse

Abisolierung der Leiter

bzw. Hülsenlänge: 8 mm

Leiterbefestigung: Unverlierbare Plus-Minus-Klemmen-
schrauben M 3,5 Kastenklemmen mit
selbstabhebendem Drahtschutz

0,8 Nm

Schnellbefestigung: Hutschiene IEC/EN 60715

Nettogewicht

CA 3056: 45 g

CB 3056: 50 g

CC 3056: 55 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

CA 3056: 11,5 x 60 x 62 mm

CB 3056: 11,5 x 75 x 62 mm

CC 3056: 11,5 x 90 x 62 mm

Standardtype

CA 3056.01 AC/DC 24 V 50 / 60 Hz

Artikelnummer: 0041412

• Ausgang: 1 Schließer

• Nennspannung U_N: AC/DC 24 V

• Sichere Trennung nach

IEC/EN 61140,

IEC/EN 60947-1: 6 kV / 2

• Baubreite: 11,5 mm

Varianten

CA 3056.___/_1__

CB 3056.___/_1__ : Kontakt mit 5 µm Au

CC 3056.___/_1_:

Ohne sichere Trennung

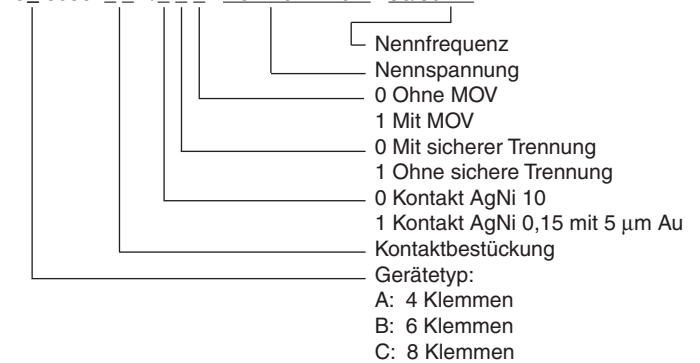
CA 3056.___/__1,

CB 3056.___/__1:

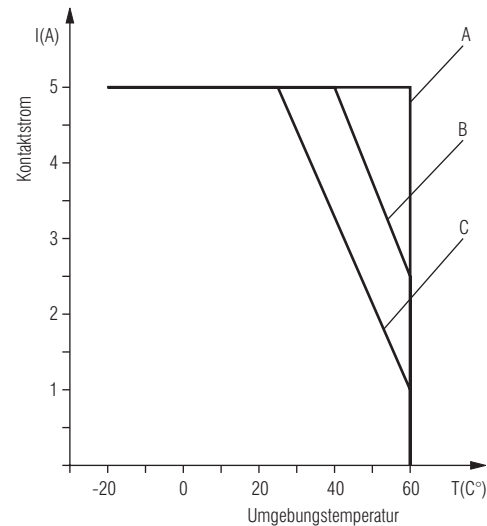
Mit MOV am Eingang für größere
Stoßspannungsfestigkeit

Bestellbeispiel für Varianten

C_ 3056 .__ / __ AC 220... 240 V 50/60 Hz



Kennlinie



A = Geräte mit 2 cm Abstand montiert

B = Geräte angereicht, 1 Kontakt bestromt

C = Geräte angereicht, 2 Kontakte bestromt

Dauerstrom-Grenzkurve

