

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

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.

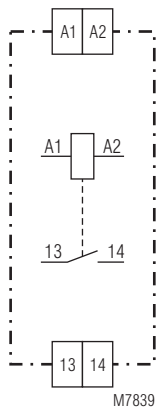
Geräteanzeige

Grüne LED: Leuchtet bei bestromtem Relais

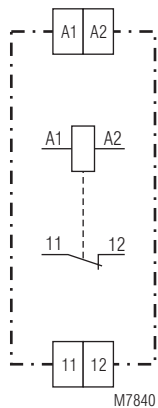
Hinweis

Das Koppelrelais CA 3056/1xx eignet sich zum Schalten von Kleinlasten 2 ... 60 V / 1 ... 300 mA / 10 mW ... 12 W. 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.

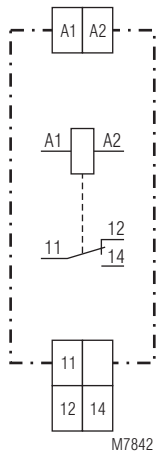
Schaltbilder



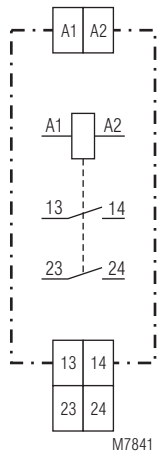
CA 3056.01



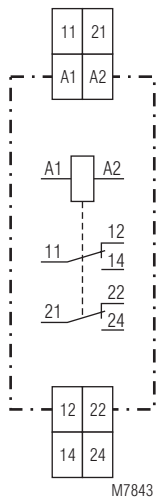
CA 3056.05



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 %)

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 W

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

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)

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

Anzugsdrehmoment: 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

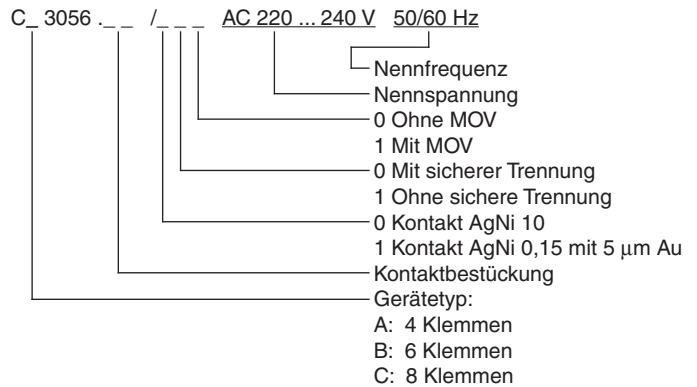
IEC/EN 61140,

IEC/EN 60947-1: 6 kV / 2

• Baubreite: 11,5 mm

Varianten

Bestellbeispiel für Varianten



CA 3056.___/_1__:

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

CC 3056.___/_1__:

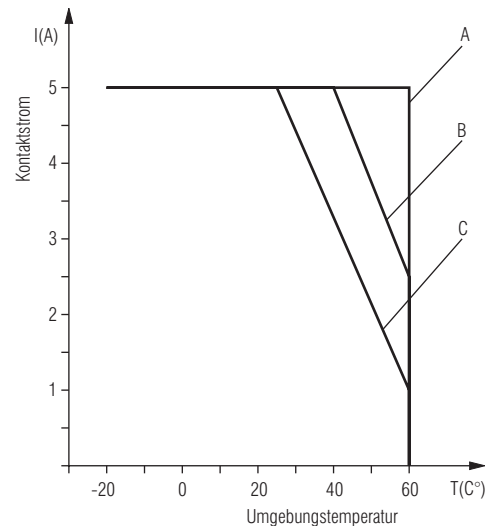
Ohne sichere Trennung

CA 3056.___/__1,

CB 3056.___/__1:

Mit MOV am Eingang für größere
Stoßspannungsfestigkeit

Kennlinie



A = Geräte mit 2 cm Abstand montiert

B = Geräte angereicht, 1 Kontakt bestromt

C = Geräte angereicht, 2 Kontakte bestromt

Dauerstrom-Grenzkurve

