



- nach IEC/EN 60 255, IEC/EN 61 810-1
- sichere Trennung nach IEC/EN 61 140, IEC/EN 60 947-1: 6 kV/2, bei CA/CB
- Ausgangskontakte wahlweise mit 10 µm Au zum Schalten von kleinen Lasten
- 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

### Geräteanzeigen

LED leuchtet bei bestromtem Relais

### 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  $I_{in}$ :** 5 A (nicht bei CA 3056.01/100)

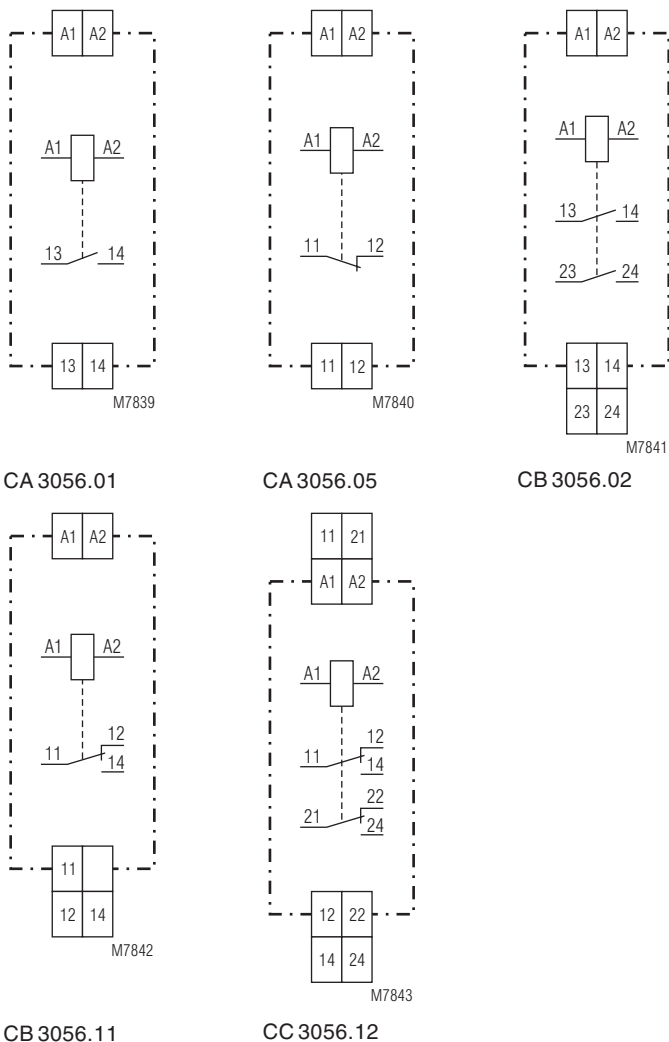
#### Schaltvermögen

nach AC 15  
Schließer: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1  
1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1  
(nicht bei CA 3056.01/100)  
Zulässige Kontaktbelastung bei CA 3056.01/100: 0,1...60 V/1...300 mA

#### Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: > 8 x 10<sup>5</sup> Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1  
(nicht bei CA 3056.01/100)

### Schaltbilder



## Technische Daten

**Zulässige Schalthäufigkeit:** 20 Schaltspiele / s  
**Mechanische Lebensdauer:** > 30 x 10<sup>6</sup>

## Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb
<b>Temperaturbereich:</b>	- 20 ... + 60 °C
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	
Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad:	4 kV / 3 IEC 60 664-1
<b>EMV</b>	
Statische Entladung (ESD):	6 kV (Kontaktentlad.) IEC/EN 61 000-4-2
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
Funktentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55 011
<b>Schutzart:</b>	Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529 Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
<b>Klimafestigkeit:</b>	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50 005
<b>Leiteranschluß:</b>	4,0 mm <sup>2</sup> massiv oder 2,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
<b>Leiterbefestigung:</b>	Kastenklemmen mit selbstabhebendem Drahtschutz IEC/EN 60 999-1
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene IEC/EN 60 715
<b>Nettogewicht</b>	
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

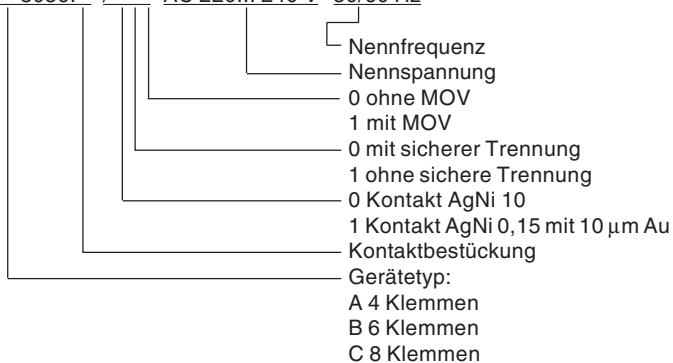
CA 3056.01 AC/DC 24 V 50 / 60 Hz	
Artikelnummer:	0041412 Lagergerät
• Ausgang:	1 Schließer
• Nennspannung U <sub>N</sub> :	AC/DC 24 V
• sichere Trennung nach VDE 0106, Teil 101:	6 kV / 2
• Baubreite:	11,5 mm

## Varianten

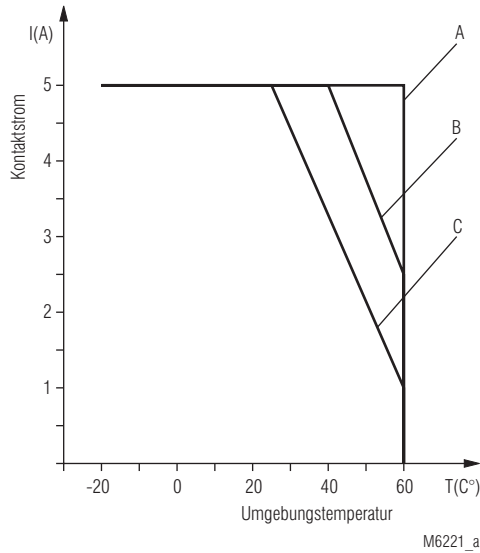
CA 3056. __ / 1 __,	
CB 3056. __ / 1 __ :	Kontakt mit 10 µm Au
CC 3056. __ / 1 __ :	ohne sicherer Trennung
CA 3056. __ / __ 1,	
CB 3056. __ / __ 1:	mit MOV am Eingang für größere Stoßspannungsfestigkeit

## 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