

Koppelrelais

Eingangskoppelrelais - Ausgangskoppelrelais

CA 3056, CB 3056, CC 3056



0219152



CA 3056



CB 3056



CC 3056

- nach IEC/EN 60 947-5-1
- sichere Trennung nach IEC/EN 61 140, IEC/EN 60 947-1: 6 kV / 2, bei CA / CB
- Ausgangskontakte wahlweise mit 5 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

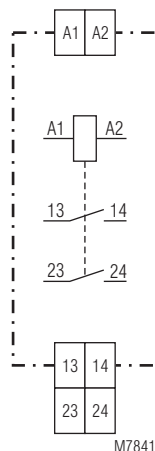
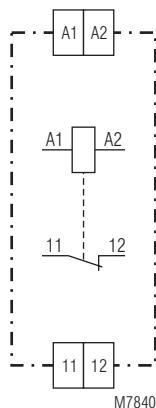
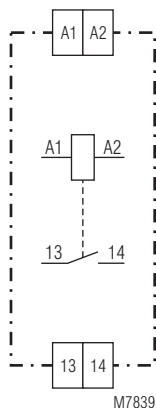
- Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene
- zur Potentialtrennung

Geräteanzeige

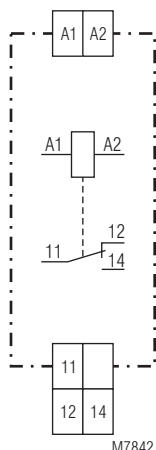
LED

leuchtet bei bestromtem Relais

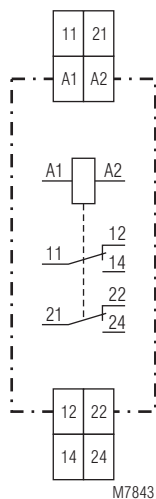
Schaltbilder



CA 3056.01



CA 3056.05



CB 3056.02

CB 3056.11

CC 3056.12

Anschlussklemmen

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

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N

CA 3056:

DC 24, 48* V
AC 110 ... 130* V, 220 ... 240 V
AC/DC 12 V
AC/DC 24, 48* V
AC 110 ... 130* V, 220 ... 240 V
* auf Anfrage

CB 3056, CC 3056:

Spannungsbereich

CA 3056:

DC 90 ... 125 % U_N
(Restwelligkeit < 10 %)
AC 80 ... 110 % U_N
DC 80 ... 110 % U_N
(Restwelligkeit ≥ 10 ... 48 %)

CB 3056, CC 3056:

Nennverbrauch:

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

Nennfrequenz:

50 / 60 Hz

Frequenzbereich:

± 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

Ausgangs-nennspannung:

AC 250 V

Thermischer Strom I_{th} :

5 A (nicht bei CA 3056.01/100)

Technische Daten		
Schaltvermögen		
nach AC 15		
Schließer:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
nach DC 13		
Schließer:	1 A / DC 24 V	IEC/EN 60 947-5-1
Öffner:	1 A / DC 24 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 ⁵ Schaltsp.	IEC/EN 60 947-5-1
	(nicht bei CA 3056.01/100)	
Zulässige Schalthäufigkeit:	20 Schaltspiele / s	
Kurzschlussfestigkeit		
max. Schmelzsicherung:	6 A gG / gL	IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer:		
	> 30 x 10 ⁶ Schaltspiele	

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich:		
Betrieb:	- 25 ... + 60 °C	
Lagerung:	- 25 ... + 60 °C	
Betriebshöhe:	< 2.000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsisolationsspannung:	300 V	
Überspannungskategorie:	III	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:		
CA 3056, CB 3056:		
Eingang zu Ausgang:	6 kV / 2	IEC 60 664-1
CC 3056:		
Eingang zu Ausgang:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
EMV		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:		
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
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
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
Leiteranschluss	DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
Feste Schraubklemmen		
Anschlussquerschnitt:	1 x 4 mm ² massiv oder 1 x 2,5 mm ² 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 60 715
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 61 140,		
IEC/EN 60 947-1:	6 kV / 2	
• Baubreite:	11,5 mm	

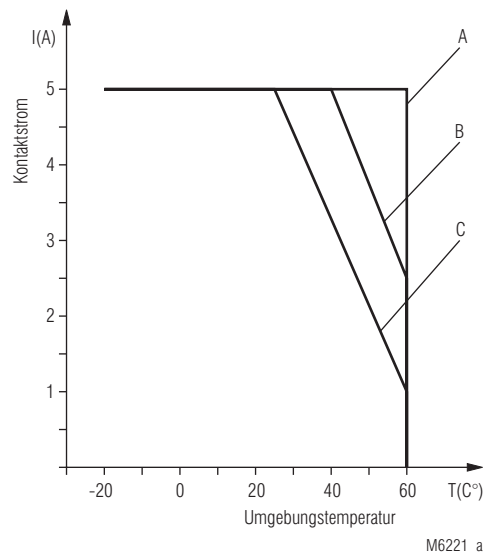
Varianten

CA 3056.____/1____,	Kontakt mit 5 µm Au ohne sichere Trennung
CB 3056.____/1____:	
CC 3056.____/1____:	
CA 3056.____/____1,	mit MOV am Eingang für größere Stoßspannungsfestigkeit
CB 3056.____/____1:	

Bestellbeispiel für Varianten

C 3056 . _ _ / _ _ _	AC 220... 240 V	50/60 Hz
	Nennfrequenz	
	Nennspannung	
	0 ohne MOV	
	1 mit MOV	
	0 mit sicherer Trennung	
	1 ohne sichere Trennung	
	0 Kontakt AgNi 10	
	1 Kontakt AgNi 0,15 mit 5 µm Au	
	Kontaktbestückung	
	Gerätetyp:	
	A 4 Klemmen	
	B 6 Klemmen	
	C 8 Klemmen	

Kennlinie



A = Geräte mit 2 cm Abstand montiert
 B = Geräte angereicht, 1 Kontakt bestromt
 C = Geräte angereicht, 2 Kontakte bestromt

Dauerstrom-Grenzkurve