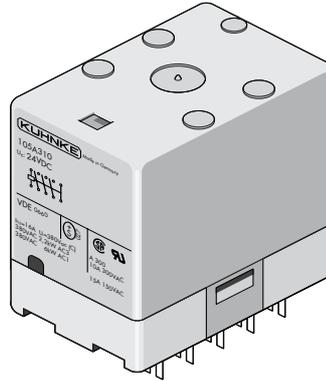




Relais-Schütz 105

- Standardausführung , , 
- Zwangsgeführte Kontakte für Sicherheitssteuerungen nach DIN VDE 0113 Teil 1
- Großes Schaltvermögen durch Brückenkontakte
- Hohe Kontaktgabesicherheit durch Doppelkontakte
- Ausführung für gedruckte Schaltung



Bestellschlüssel

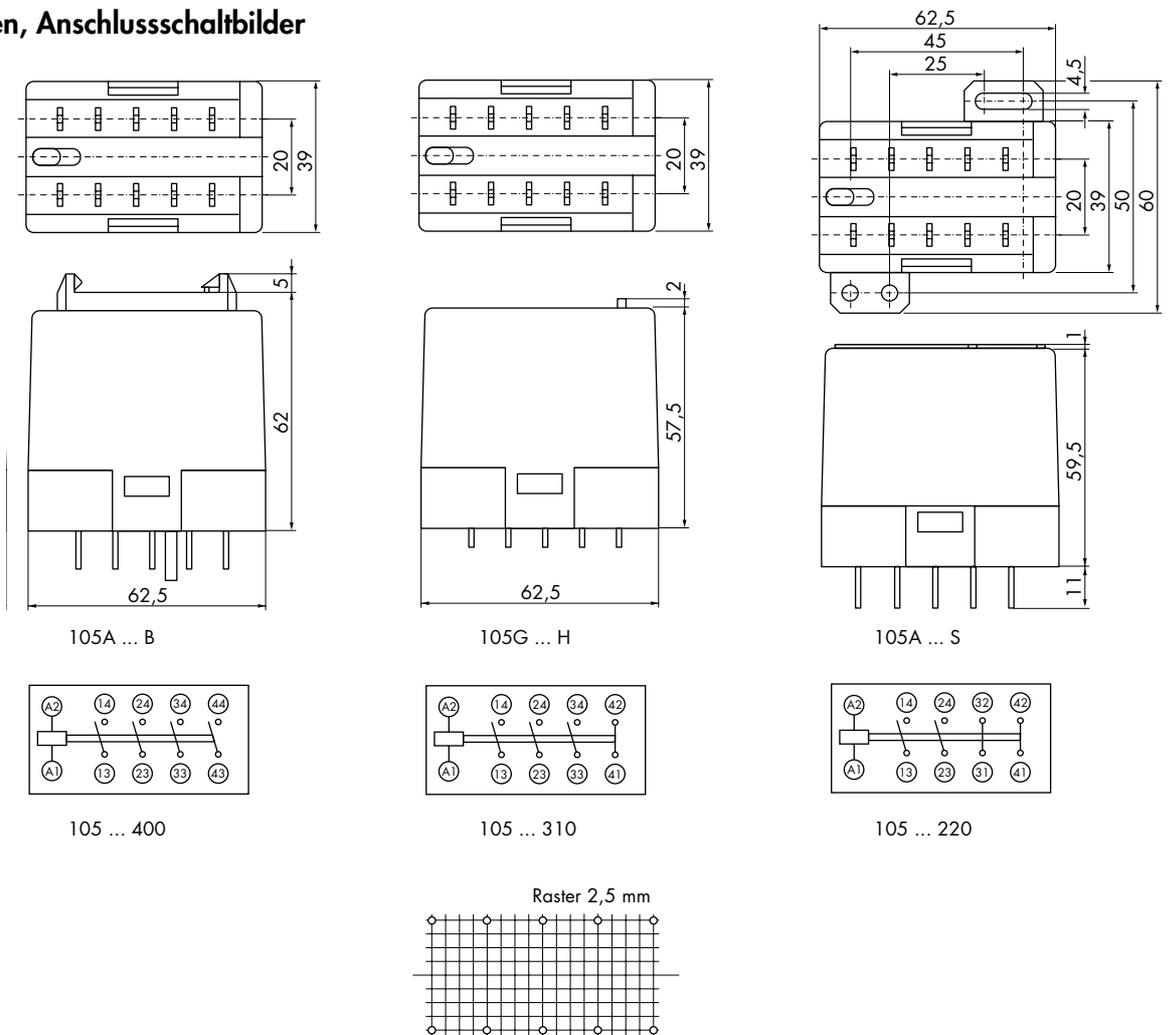
Bestellschlüssel	105	A	400		-	24 V	DC	
Relaistype	105							
Bauart								
A steckbar in Fassung, Stechkülsen 6,3 bzw. 2mal B 2,8 nach DIN 46247		A						
G für gedruckte Schaltung		G						
Kontaktanzahl, -art								
400 4 Schließer			400					
310 3 Schließer, 1 Öffner			310					
220 2 Schließer, 2 Öffner			220					
Kontaktwerkstoff, -ausführung								
- Hartsilber (Kennbuchstabe entfällt)				-				
C Silber-Kadmiumoxid (nur Bauart A)				C				
F Doppelkontakte Hartsilber				F				
Spulennennspannung (siehe Spulentabelle)								
24 V						24 V		
Spulenstromart								
DC Gleichstrom							DC	
AC Wechselstrom 50 / 60 Hz mit Brückengleichrichter							AC	
Erweiterungen								
- Standard (Kennbuchstabe entfällt)								-
B Schnellbefestigung für Tragschiene EN50022-35 x 7,5								B
H Handbetätigung (Kombination B und H nicht möglich)								H
S Schraubbefestigung								S



Kontaktdaten

		105	
Kontaktanzahl	4 Schließer 3 Schließer und 1 Öffner 2 Schließer und 2 Öffner		
Kontaktart	Hauptkontakt	Steuerkontakt	
Kontaktausführung	Brückenkontakt	Brückenkontakt als Doppelkontakt	
Kontaktwerkstoff	Hartsilber Silber-Kadmiumoxid	Hartsilber	
Kontaktennstrom	16 A	10 A	
Einschaltstrom	≤ 60 A	≤ 20 A	
Kontaktennspannung	400 VAC / DC		
Max. Schaltleistung (ohmsch)	6000 VA	3000 VA	
Min. Schaltstrom/-spannung	200 mA / 60 VDC	50 mA / 20 VDC	
Schaltleistung	AC1 AC3 DC1 AC4	6 kW / 400 V 2,2 kW / 400 V 100 W (für Sicherheitskreise nach Anforderungen der Berufsgenossenschaft) nicht geeignet	3 kW / 400 V 0,75 kW / 400 V

Maßzeichnungen, Anschlussschaltbilder



Auf Anschlussstifte gesehen
Bohrdurchmesser 2,1 mm



Allgemeine Daten

105	
Ansprechzeit	ca. 25 ms
Rückfallzeit	ca. 8 ms DC, ca. 35 ms AC
Prellzeit	ca. 5 ms
Mechanische Lebensdauer	> 10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Prüfspannung	
Spule - Kontakt	2500 VAC
Kontakt - Kontakt	2500 VAC
Isolationsgruppe VDE 0110b/2.79	C380
Kurzschlußfestigkeit VDE 0660 Teil 200	1000 A
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Vibrationsfestigkeit (30 - 100 Hz)	> 4 g
Gewicht	ca. 260 g
Arbeitsbereich	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> DC Klasse 2 (0,85 - 1,1 U_N) </div> <div style="text-align: center;"> AC, 50 / 60 Hz Klasse 2 (0,85 - 1,1 U_N) </div> </div>
Ansprechen nach vorangegangener Spulenerregung mit U _N bei T _U	35 °C
Rückfallen	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">> 0,05 U_N</div> <div style="text-align: center;">> 0,15 U_N</div> </div>

Spulendaten

Spulenspannung DC*	105 Anprechleistung ca. 1,3 W Nennleistung ca. 3,6 W		Spulenspannung AC*	105 Anprechleistung ca. 1,5 VA Nennleistung ca. 4,2 VA	
	Nennwiderstand (Ω)	Nennstrom (mA)		Nennwiderstand (Ω)	Nennstrom (mA)
12	41	290	12	32	340
24	151	160	24	120	180
40	473	85	42	390	97
60	968	62	60	780	69
110	3370	33	110	2710	37
220	13700	16	230	13400	15

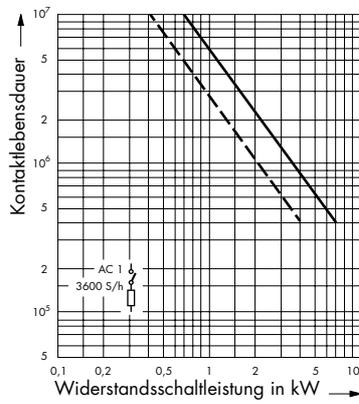
* Weitere Spannungen auf Anfrage



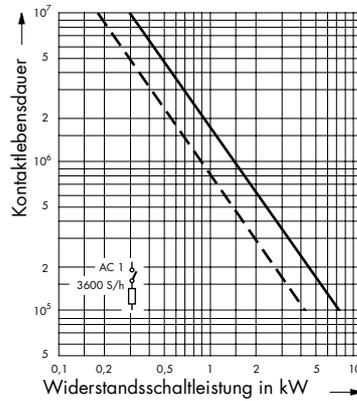
Elektrische Lebensdauer

Elektrische Lebensdauer AC 1

90 % Bestand
 ——— 400 V
 - - - - 230 V



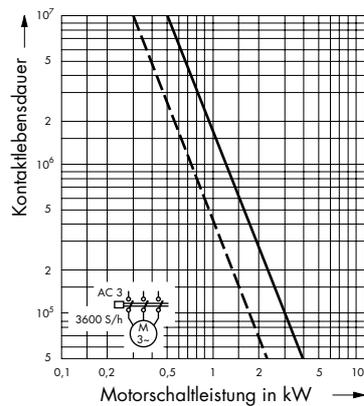
Hauptkontakte



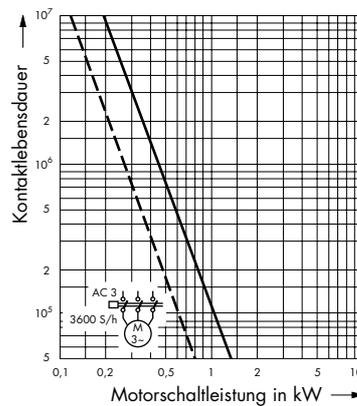
Steuerkontakte

Elektrische Lebensdauer AC 3

90 % Bestand
 ——— 400 V
 - - - - 230 V



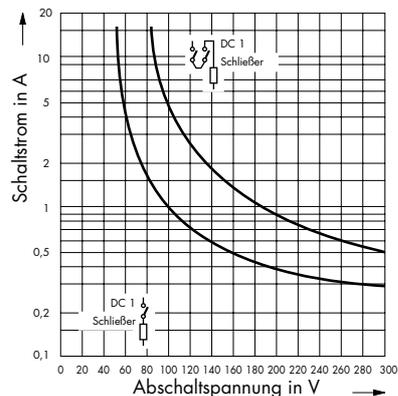
Hauptkontakte



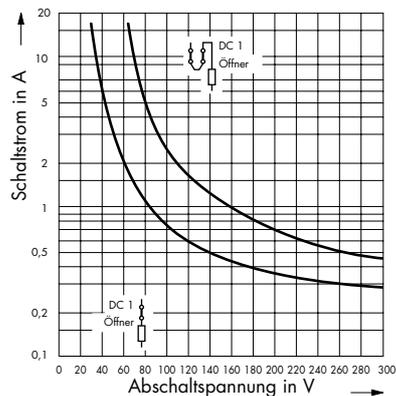
Steuerkontakte

Schaltvermögen DC 1

90 % Bestand



Hauptkontakt Schließer



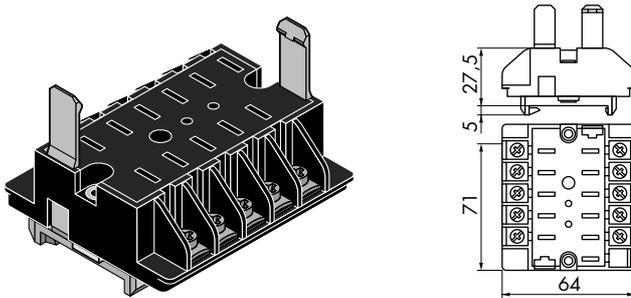
Hauptkontakt Öffner



Bestellformel für Zubehör

Relais	105
Fassung für Schraubanschluss mit Schnellbefestigung	Z320.02

Fassung Z320.02



Fassung	Z320.02
Anschluss massiv flexibel mit Aderendhülsen nach DIN 46288 Blatt 1	2 x 2,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²
Anschlussbezeichnung	nach EN50005
Befestigung	Tragschiene EN50022-35 x 7,5/15
Schraubklemmen	Schlitz-Kreuzschlitzschrauben M4
Drehmoment nach DIN EN 60999	1,2 Nm
Dauerstrom	16 A
Isolationsgruppe VDE 0110b/2.79	C380
Gewicht	110 g
Haltebügel	beiliegende Halteclips