

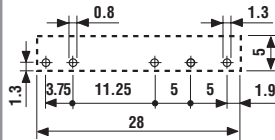
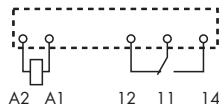
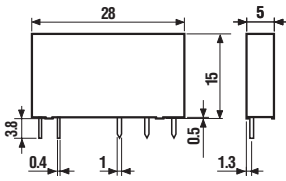
34.51

- 5 mm schmales Netzrelais
- Sensitive DC-Spule, 170 mW
- Sichere Trennung nach VDE 0160/EN 50178 zwischen Spule und Kontaktsatz
- 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke

34



- Extrem schmal, 5 mm
- Steckbar mit Fassungen Serie 93
- Für Leiterplatte



* Bei 400 V werden die Bedingungen des Verschmutzungsgrads 2 erfüllt

Ansicht auf die Anschlüsse

Kontakte		
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	6/10
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400*
Max. Schaltleistung AC1	VA	1.500
Max. Schaltleistung AC15 (230 VAC)	VA	300
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 VAC)	kW	—
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	6/0,2/0,12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (12/10)
Kontaktmaterial Standard		Ag-Legierung
Spule		
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—
Nennspannungen (U _N)	V DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,17
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	—
	DC	(0,7...1,5)U _N
Haltespannung	AC/DC	—/0,4 U _N
Rückfallspannung	AC/DC	—/0,05 U _N
Allgemeine Daten		
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/10 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	60 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit (incl. Prellen)	ms	7/8
Isolationskoordination EN 61810-5		4 kV/3
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)		6 kV (6/8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000
Umgebungstemperatur	°C	-40...+85
Schutzart		IP 50
Zulassungen: (Details auf Anfrage)		GOST

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 34 als Steckrelais oder für Leiterplatten, 1 Wechsler, Spulenspannung 24 V DC.

3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 0 0

A B C D

Serie
3 4

Typ
5 = Raster 5 mm

Anzahl der Kontakte
1 = 1 Wechsler, 6 A

Spulenerregung
7 = DC sensitiv

Spulennennspannungen
Siehe Spulentabelle

A: Kontaktmaterial
0 = AgSnO₂ bei Produktionsline 0
0 = AgNi 0,15 bei Produktionsline 1
4 = AgSnO₂ Produktionsline 1
5 = AgSnO₂ + Au

B: Kontaktart
0 = Wechsler

D: Ausführung
0 = Standard

C: Option
0 oder 1 = Produktionslinien

Ausführungen

	A	B	C	D	Kontaktwerkstoff
Bevorzugte Ausführungen	34.41	0	0	0	AgSnO ₂

Weitere Ausführungen

	A	B	C	D	Kontaktwerkstoff
34.41	5	0	0	0	AgSnO ₂ + Au
34.41	0	0	1	0	AgNi
34.41	4	0	1	0	AgSnO ₂
34.41	5	0	1	0	AgSnO ₂ + Au

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften

Isolationskoordination nach EN 61810-5, VDE 0435 T 140	Bemessungsisolationsspannung	V	250
	Bemessungs - Stossspannung	kV	4
	Verschmutzungsgrad		3
	Überspannungskategorie		III

EMV - Störfestigkeit

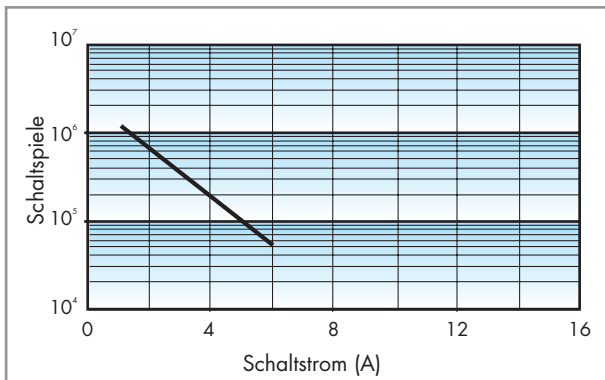
Leitungsgeführte Störgrößen	BURST (nach EN 61000-4-4)	Klasse 4 (4 kV)
	SURGE (nach EN 61000-4-5)	Klasse 3 (2 kV)

Weitere Daten

Vibrationsfestigkeit (10...55Hz): Schliesser/Öffner	g/g	10/5
Wärmeabgabe an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W	0,2
	bei Dauerstrom	W
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5

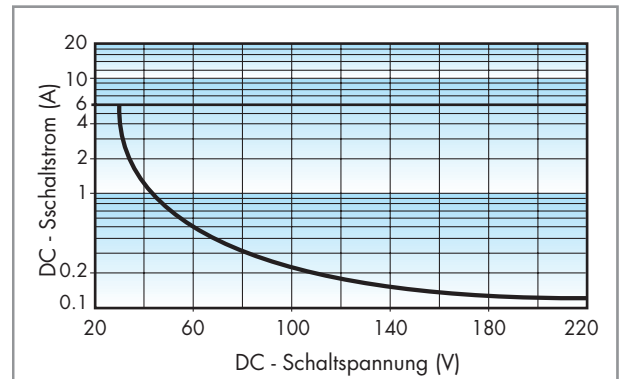
Kontaktdaten

F 34



Kontaktlebensdauer bei AC1 - Belastung.

H 34



Schaltvermögen bei DC1 - Belastung.

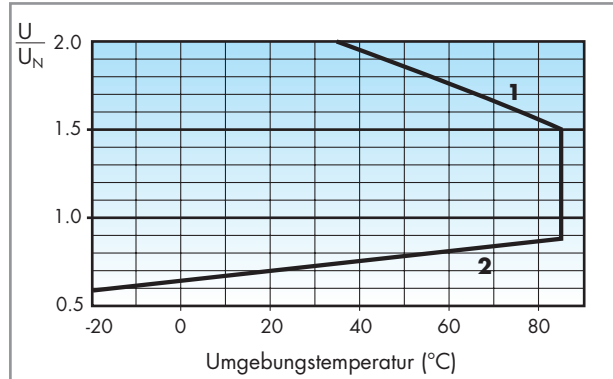
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 100.000 Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit verlängert sich.

Spulendaten

DC Ausführung

Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	7.005	3,5	7,5	130	38,4
12	7.012	8,4	18	840	14,2
24	7.024	16,8	36	3.350	7,1
48	7.048	33,6	72	12.300	3,9
60	7.060	42	90	19.700	3

R 34 DC



Zulässiger Betriebsspannungsbereich

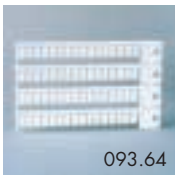
1 - Max. zulässige Spulenspannung

2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

Serie 34 - Fassungen und Zubehör

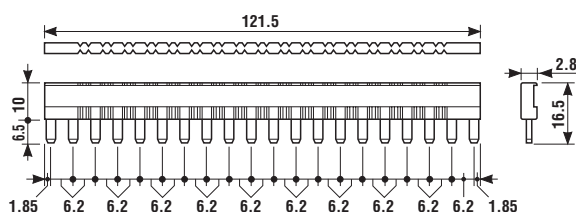


CE

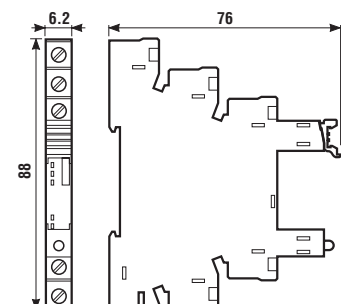


Schraubfassung mit Schnappbefestigung für 35 mm-Schiene (EN 50022), Halte- und Demontagehebel, Beschriftungsschild und integrierter Anzeige- und EMV-Entstörbeschaltung der Spule, „Sicherer Trennung“ nach VDE 0106, Teil 101		Bestell-Nr. (Fassung blau)	Bestell-Nr. (Fassung schwarz)
Betriebsnennspannung	Zu bestücken mit Relais der Spulennennspannung		
6 V DC	34.51.7.005.0000 oder 34.51.7.005.5000*	93.01.7.024	93.01.7.024.0
12 V DC	34.51.7.012.0000 oder 34.51.7.012.5000	93.01.7.024	93.01.7.024.0
24 V DC	34.51.7.024.0000 oder 34.51.7.024.5000	93.01.7.024	93.01.7.024.0
48 V DC	34.51.7.048.0000 oder 34.51.7.048.5000	93.01.7.060	93.01.7.060.0
60 V DC	34.51.7.060.0000 oder 34.51.7.060.5000	93.01.7.060	93.01.7.060.0
12 V AC/DC	34.51.7.012.0000 oder 34.51.7.012.5000	93.01.0.024	93.01.0.024.0
24 V AC/DC	34.51.7.024.0000 oder 34.51.7.024.5000	93.01.0.024	93.01.0.024.0
48 V AC/DC	34.51.7.048.0000 oder 34.51.7.048.5000	93.01.0.060	93.01.0.060.0
60 V AC/DC	34.51.7.060.0000 oder 34.51.7.060.5000	93.01.0.060	93.01.0.060.0
110 V DC- oder 115 V AC	34.51.7.060.0000 oder 34.51.7.060.5000	93.01.0.125	93.01.0.125.0
220 V DC- oder 230 V AC	34.51.7.060.0000 oder 34.51.7.060.5000	93.01.0.240	93.01.0.240.0
Kammbrücke zum Verbinden der Klemmen A1 oder A2 von bis zu 20 Fassungen des Typs 93.01, Dauerstrom 36 A, 122 mm lang		093.20	093.20.0
Isolationsplatte Farbe grau - zur sicheren Trennung nach VDE 0160, EN 50178 und VDE 0106 Teil 101 zwischen Kleinspannung (PELV, SELV) und anderen Spannungen - zur Trennung von Kammbrücken unterschiedlicher Potentiale - zur optischen Trennung von Gruppen - zur Isolation gegen metallische Tragschienen-Endhalter und anderen Bauelementen		093.01	
Bezeichnungsschild , Kunststoff, weiss, (im Beipack ist zu jeder Fassung 1 Stück enthalten)		093.80	
Bezeichnungsschild-Matte für Beschriftungssysteme mit 10 Bezeichnungsschildern		093.80.10	

* Wegen des Spannungsabfalls an der Verpolschutzdiode sind bei 6 V Betriebsspannung 5V-Relais einzusetzen



- Bemessungswerte: 36 A - 250 V



93.01