

Serie 59 - Koppelrelais 7 - 10 A
Koppelrelais, 2 oder 4 Wechsler, 27 mm breit mit integrierter EMV-Spulenbeschaltung

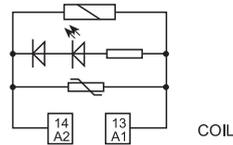
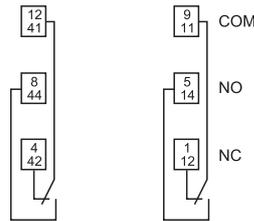
- Spulen für AC oder DC
- Blockierbare Prüffaste und Statusanzeige
- Anschlüsse mit Schraubklemmen
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

 59.32 / 59.34
Schraubklemmen

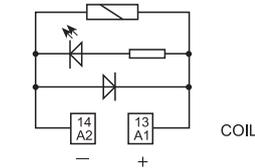
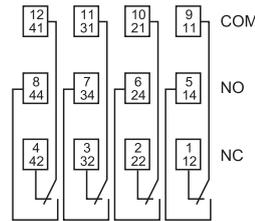

- 2 Wechsler, 10 A
- Schraubklemmen



- 4 Wechsler, 7 A
- Schraubklemmen



Beispiel: AC



Beispiel: DC

Abmessungen siehe Seite 4

Kontakte

Anzahl der Kontakte	2 Wechsler	4 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	10/20	7/10
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250/400	250/250
Max. Schaltleistung AC1 VA	2.500	1.750
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA	500	350
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW	0,37	0,125
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V A	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Min. Schaltlast mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard	AgNi	AgNi

Spule

Lieferbare V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230
Nennspannungen (U _N) V DC	12 - 24	12 - 24
Bemessungsleistung AC/DC VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1
Arbeitsbereich AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Haltespannung AC/DC	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N
Rückfallspannung AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N

Allgemeine Daten

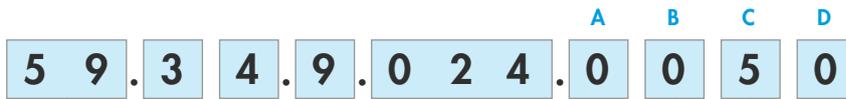
Mech. Lebensdauer AC/DC Schaltspiele	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit ms	10/5 (AC) - 9/15 (DC)	10/5 (AC) - 9/15 (DC)
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) kV	3,6	3,6
Spannungsfestigkeit offene Kontakte V AC	1.000	1.000
Umgebungstemperatur °C	-25...+70	-25...+70
Schutzart	IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)


Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 59, Koppelrelais für Tragschiene DIN EN 60715 TH35 mit Schraubklemmen, 4 Wechsler, Spulenspannung 24 V DC, mit blockierbarer Prüftaste, LED, Freilaufdiode und mechanischer Anzeige, Modulserie 99.80.

B



Serie
59 = für Tragschiene DIN EN 60715 TH35, Schraubklemmen

Typ
3 = für Tragschiene DIN EN 60715 TH35, Schraubklemmen

Anzahl der Kontakte
2 = 2 Wechsler, 10 A
4 = 4 Wechsler, 7 A

Spulenerregung
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Spulennennspannung
Siehe Spulentabelle

A: Kontaktmaterial
0 = AgNi, Standard
5 = AgNi + Au

B: Kontaktart
0 = Wechsler

D: Ausführung
0 = Standard

C: Option
5 = Standard bei DC:
Grüne LED, Freilaufdiode (+ an A1), blockierbare Prüftaste
6 = Standard bei AC:
Grüne LED, Varistor, blockierbare Prüftaste

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden. Bevorzugte Ausführungen sind "fett" gedruckt.

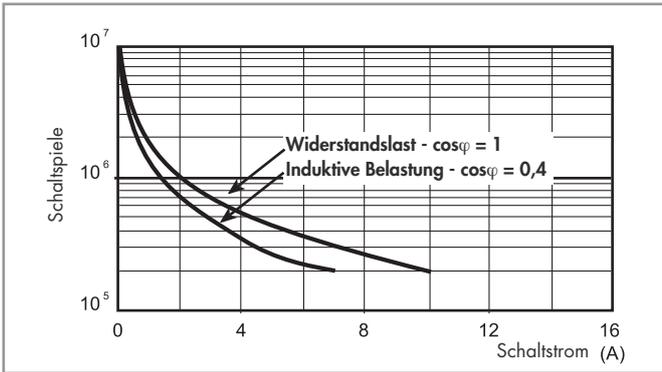
Typ	Spule	A	B	C	D
59.32/34	AC	0 - 5	0	6	0
59.32/34	DC	0 - 5	0	5	0

Allgemeine Angaben

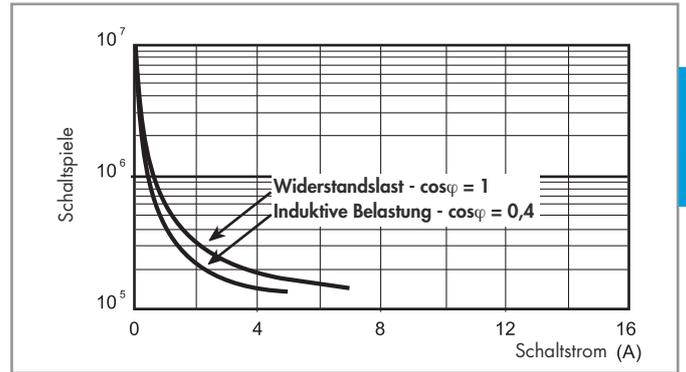
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1, VDE 0435 T 210			
Bemessungsisolationsspannung	V	400 (2 Wechsler)	250 (4 Wechsler)
Bemessungsstoßspannung	kV	3,6 (2 Wechsler)	2,5 (4 Wechsler)
Verschmutzungsgrad		2	2
Überspannungskategorie		III	II
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	3,6	
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	
Spannungsfestigkeit zwischen benachbarten Kontakten	V AC	2.000 (59.32)	1.550 (59.34)
EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises (Spule)			
Burst (5/50 ns, 5 kHz) an A1 - A2		EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
Surge (1,2/50 µs) an A1 - A2 (differential mode)		EN 61000-4-5	Klasse 4 (4 kV)
Weitere Daten			
Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners	ms	1/3	
Vibrationsfestigkeit (5...55)Hz: Schließer/Öffner	g	6/6	
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W	1
	bei Dauerstrom	W	3
Abisolierlänge	mm	8	
Drehmoment	Nm	0,5	
Max. Anschlussquerschnitt		eindrähtig	mehrdrähtig
	mm ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

Kontaktdaten

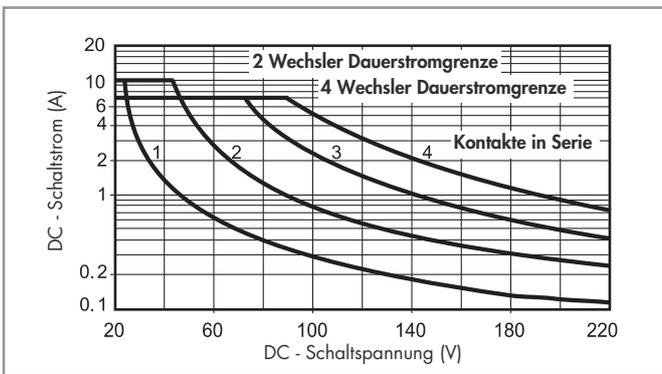
F 59 - Elektrische Lebensdauer bei AC
2 Wechsler



F 59 - Elektrische Lebensdauer bei AC
4 Wechsler



H 59 - Gleichstromschaltvermögen 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 der Last verlängert sich.

Spulendaten

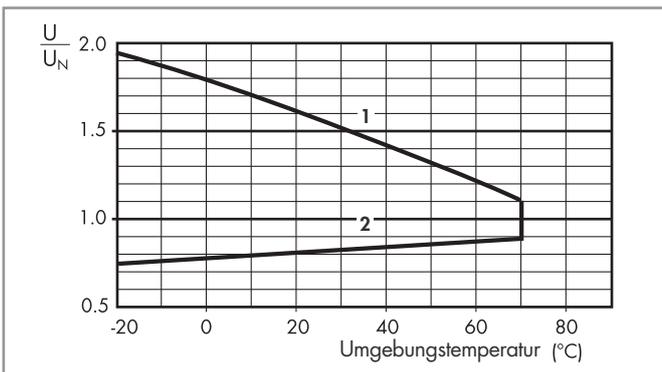
DC Ausführung

Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40

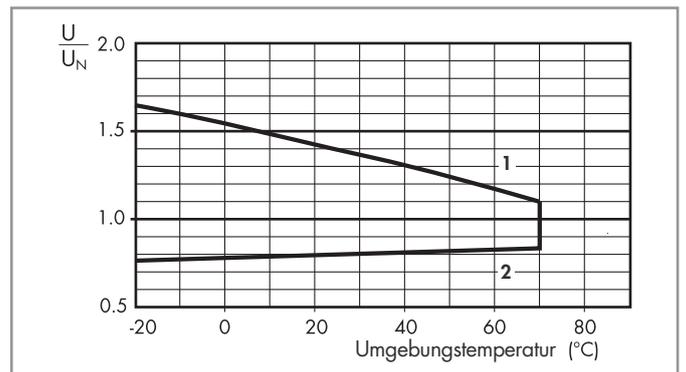
AC Ausführung

Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
230	8.230	184	253	17.000	6

R 59 - DC-Spulen-Betriebsspannungsbereich



R 59 - AC-Spulen-Betriebsspannungsbereich



- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
- 2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

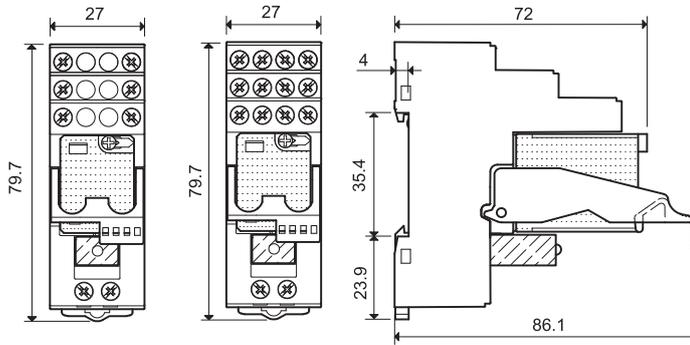
- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
- 2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

Serie 59 - Koppelrelais 7 - 10 A

Komponenten

Koppelrelais	Fassung	Relaistyp	Modul	Variclip
59.32	94.92.3	55.32	99.80	094.91.3
59.34	94.94.3	55.34	99.80	094.91.3

B Abmessungen



59.32
Schraubklemmen



59.34
Schraubklemmen



Zubehör



094.06

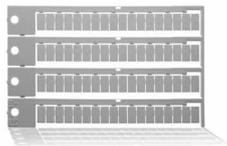
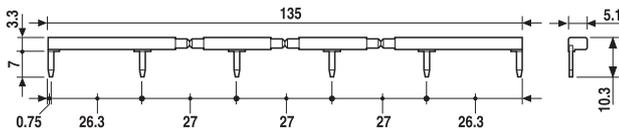


Kammbrücke zum Verbinden der Klemmen A1 oder A2 von bis zu 6 Koppelrelais 59.32 oder 59.34
Bemessungswerte

094.06 (Blau)

094.06.0 (Schwarz)

10 A - 250 V



060.72

Bezeichnungsschild-Matte, für den Variclip 094.91.3,
72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter

060.72