

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

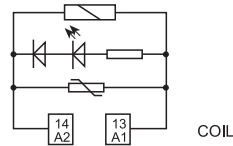
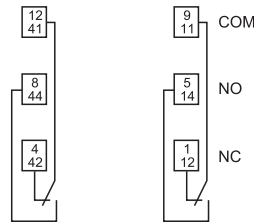
- Spulen für AC oder DC
- Blockierbare Prüfstaste und Statusanzeige
- Anschlüsse mit Schraubklemmen
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

 59.32 / 59.34  
Schraubklemmen

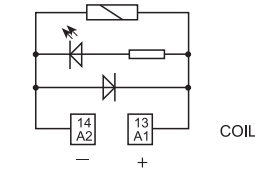
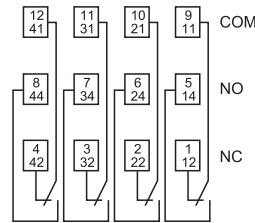

- 2 Wechsler, 10 A
- Schraubklemmen



- 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 <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
	DC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>
Haltespannung	AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>	0,8 U <sub>N</sub> /0,5 U <sub>N</sub>
Rückfallspannung	AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>

**Allgemeine Daten**

Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
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

5 9 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0

**Serie**  
**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.

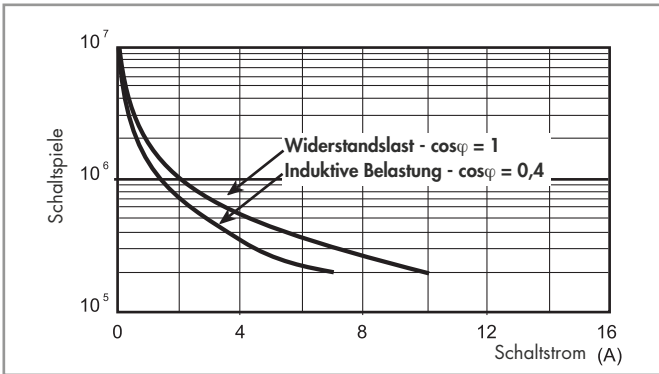
Typ	Spule	A	B	C	D
59.32/34	AC	<b>0 - 5</b>	0	<b>6</b>	0
59.32/34	DC	<b>0 - 5</b>	0	<b>5</b>	0

### Allgemeine Angaben

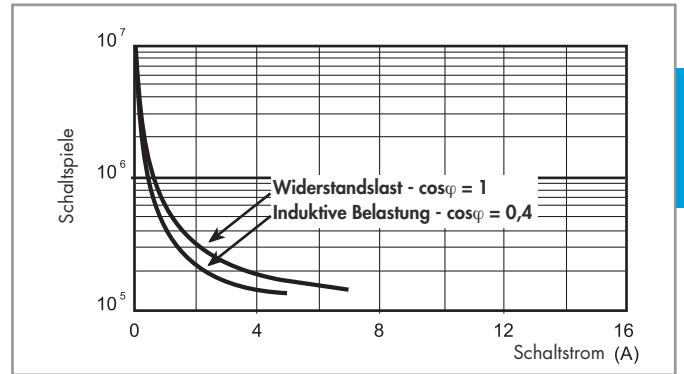
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1, VDE 0435 T 210			
Bemessungsisolationsspannung	V	400 (2 Wechsler)	250 (4 Wechsler)
Bemessungsstoßspannung	kV	3,6 (2 Wechsler)	2,5 (4 Wechsler)
Verschmutzungsgrad		2	2
Überspannungskategorie		III	II
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	3,6	
Spannungsfestigkeit 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 <sup>2</sup>	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

**Kontaktdaten**

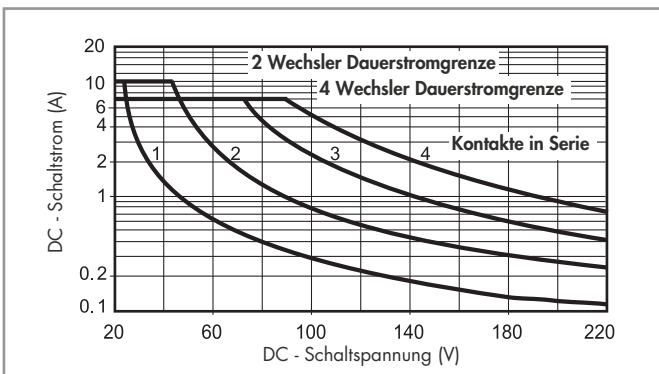
**F 59 - Elektrische Lebensdauer bei AC**  
2 Wechsler



**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  $\geq 100.000$  Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

**Spulendaten**

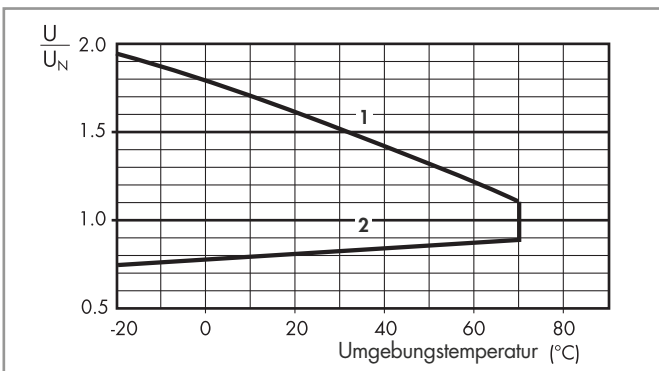
**DC Ausführung**

Nennspannung $U_N$ V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R $\Omega$	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

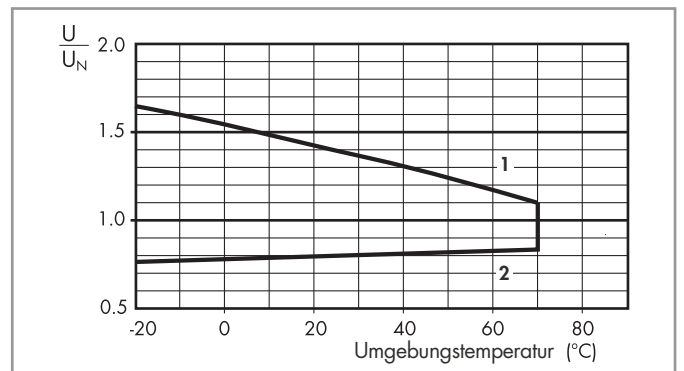
**AC Ausführung**

Nennspannung $U_N$ V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R $\Omega$	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

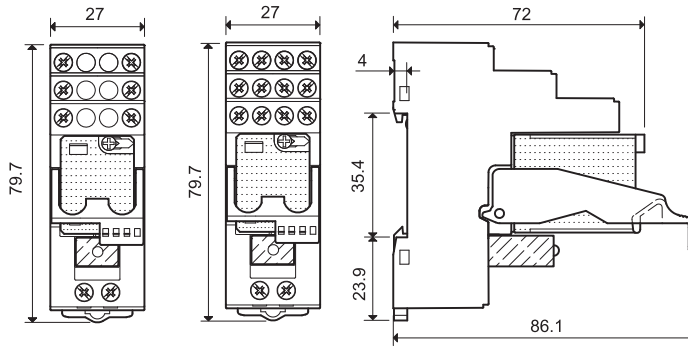
- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
- 2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

## 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

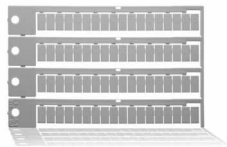
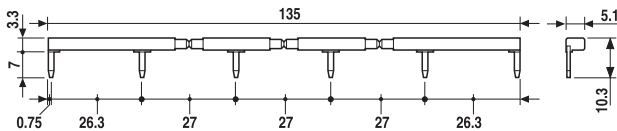


### Zubehör



094.06

<b>Kammbrücke</b> 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

<b>Bezeichnungsschild-Matte</b> , für den Variclip 094.91.3, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter	060.72
---	--------