

Serie 58 - Koppelrelais 7 - 10 A

Koppelrelais, 2, 3 oder 4 Wechsler, 27 mm oder 31 mm breit mit integrierter EMV-Spulenbeschaltung und Verpolschutzdiode bei DC

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

58.32 / 58.33 / 58.34
Schraubklemmen



Abmessungen siehe Seite 5

Kontakte

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

Spule

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
Nennspannungen (U _N)	V DC	12 - 24 - 48 - 125
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1
Arbeitsbereich	AC	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,8...1,1)U _N
Haltespannung	AC/DC	0,8 U _N /0,5 U _N
Rückfallspannung	AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N

Allgemeine Daten

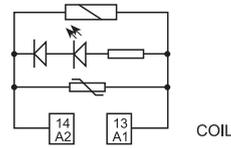
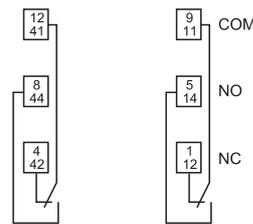
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	200 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	3,6
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70
Schutzart		IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)

58.32



- 2 Wechsler, 10 A
- Schraubklemmen

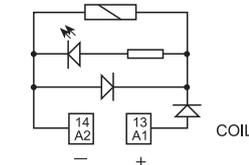
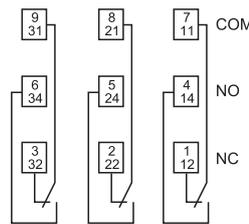


Beispiel: AC

58.33



- 3 Wechsler, 10 A
- Schraubklemmen

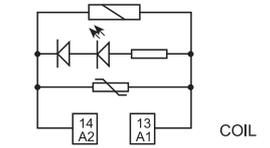
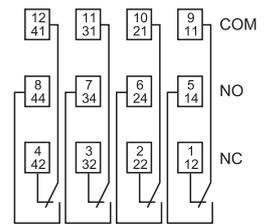


Beispiel: DC

58.34



- 4 Wechsler, 7 A
- Schraubklemmen



Beispiel: AC

B

Koppelrelais, 2, 3 oder 4 Wechsler, 27 mm oder 31 mm breit mit integrierter EMV-Spulenbeschaltung und Verpolschutzdiode bei DC

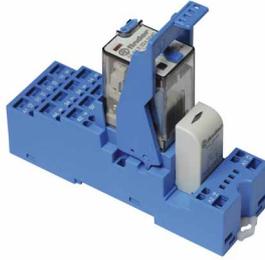
- Spulen für AC oder DC
- Blockierbare Prüftaste und Statusanzeige
- Anschlüsse mit Schraub- oder Zugfederklemmen
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

B

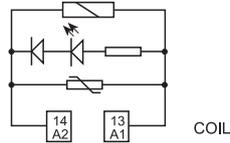
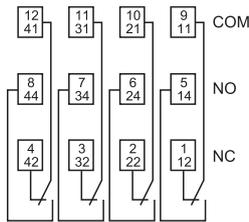
58.54
Zugfederklemmen



58.54



- 4 Wechsler, 7 A
- Zugfederklemmen



Beispiel: AC

Abmessungen siehe Seite 5

Kontakte		
Anzahl der Kontakte		4 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	7/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/250
Max. Schaltleistung AC1	VA	1.750
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	350
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,125
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	7/0,25/0,12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard		AgNi
Spule		
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
Nennspannungen (U _N)	V DC	12 - 24 - 48 - 125
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1
Arbeitsbereich	AC	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,8...1,1)U _N
Haltespannung	AC/DC	0,8 U _N /0,5 U _N
Rückfallspannung	AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N
Allgemeine Daten		
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	150 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	3,6
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000
Umgebungstemperatur	°C	-25...+70
Schutzart		IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 58, Koppelrelais für Tragschiene DIN EN 60715 TH35, 4 Wechsler, Spulenspannung 24 V DC, mit blockierbarer Prüftaste, LED, Freilaufdiode, Verpolschutzdiode und mechanischer Anzeige, Modulserie 99.02.

	5 8 . 3	4 . 9 .	0 2 4 .	A	B	C	D
	0	0	0	0	0	5	0

Serie

Typ
3 = für Tragschiene
DIN EN 60715 TH35,
Schraubklemmen
5 = für Tragschiene
DIN EN 60715 TH35,
Zugfederklemmen

Anzahl der Kontakte
2 = 2 Kontakte, 10 A
3 = 3 Kontakte, 10 A
4 = 4 Kontakte, 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
58.32/33/34/54	AC	0 - 5	0	6	0
58.32/33/34/54	DC	0 - 5	0	5	0

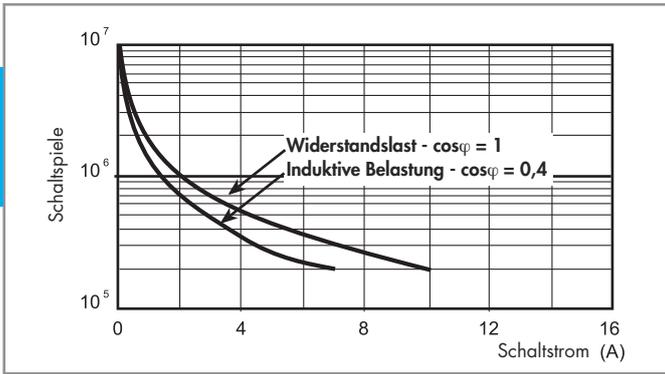


Allgemeine Angaben

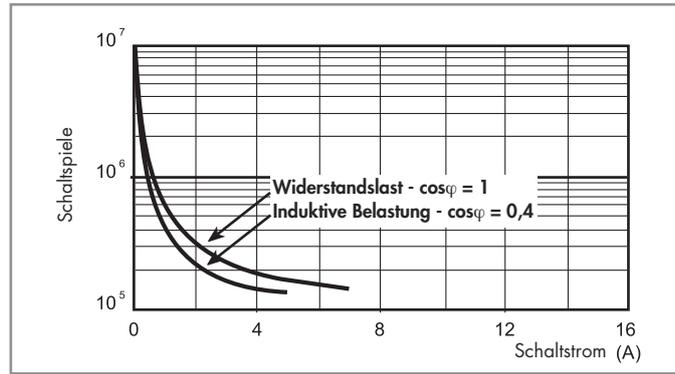
Isolationseigenschaften EN 61810-1, VDE 0435 T 210					
Bemessungsisolationsspannung	V	400 (2-3 Kontakte)	250 (4 Kontakte)		
Bemessungsstoßspannung	kV	3,6 (2-3 Kontakte)	2,5 (4 Kontakte)		
Verschmutzungsgrad		2	2		
Überspannungskategorie		III	II		
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	3,6			
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000			
Spannungsfestigkeit zwischen benachbarten Kontakten	V AC	2.000 (58.32, 58.33)	1.550 (58.34, 58.54)		
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 (58.32, 58.34, 58.54)	4 (58.33)	
			58.32/33/34 (Schraubklemmen)	58.54 (Zugfederklemmen)	
Abisolierlänge	mm	8		10	
Drehmoment	Nm	0,5		—	
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig	mehrdrätig	eindrätig	mehrdrätig
	mm ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	2x(24...14)	2x(24...14)

Kontaktdaten

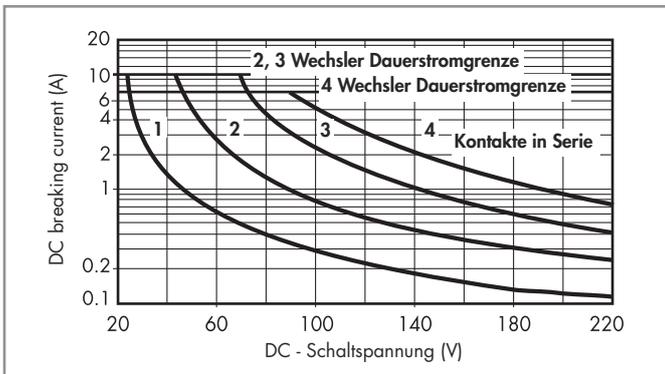
F 58 - Elektrische Lebensdauer bei AC
2 oder 3 Wechsler



F 58 - Elektrische Lebensdauer bei AC
4 Wechsler



H 58 - 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

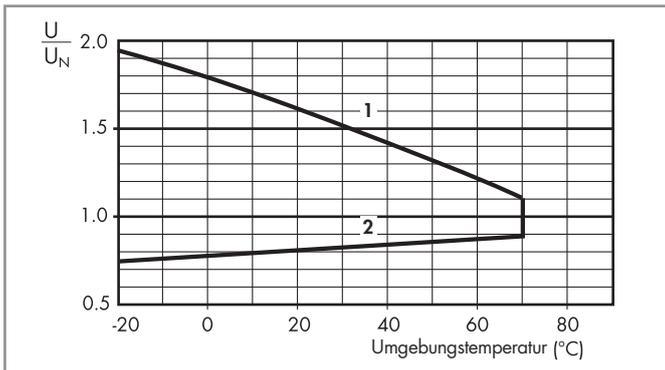
DC Ausführung

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
48	9.048	38,4	52,8	2.400	20
125	9.125	100	138	17.300	7,2

AC Ausführung

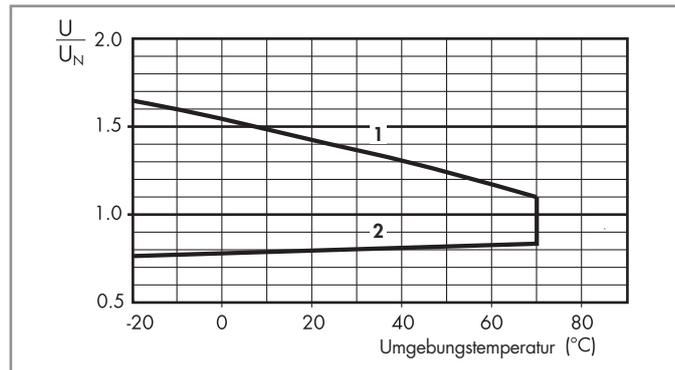
Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
110	8.110	88	121	4.000	12,5
120	8.120	96	132	4.700	12
230	8.230	184	253	17.000	6

R 58 - DC-Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

R 58 - AC-Spulen-Betriebsspannungsbereich

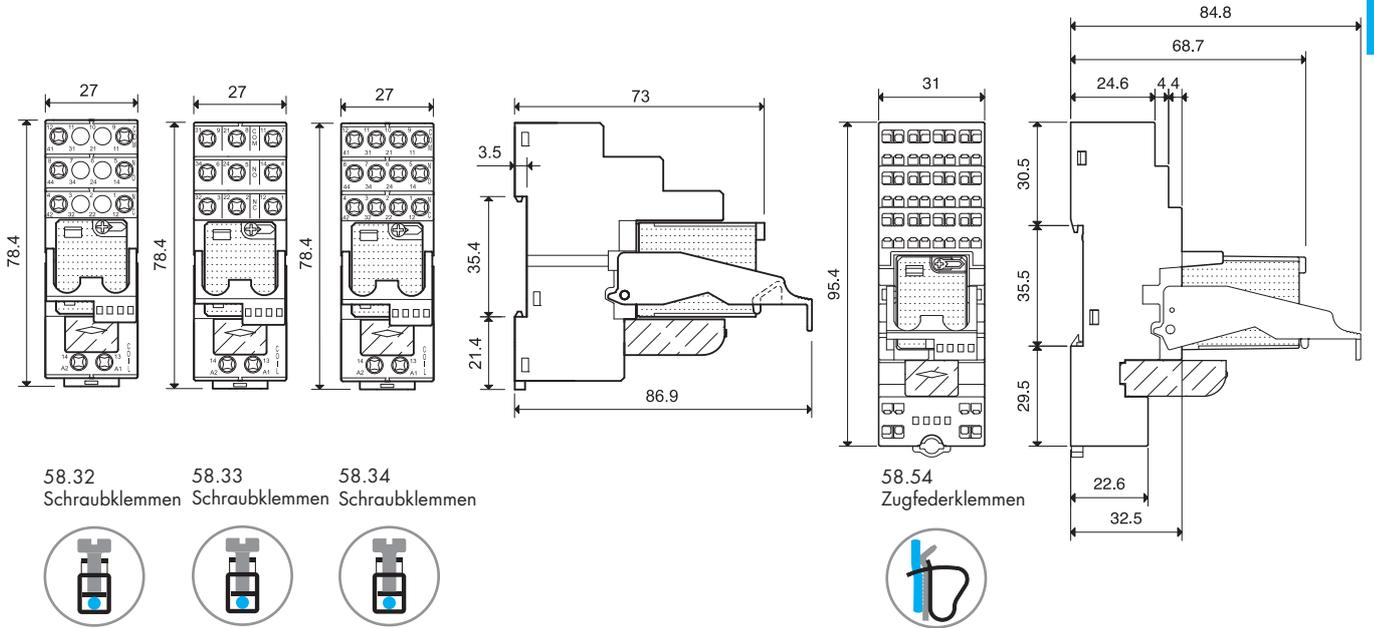


- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

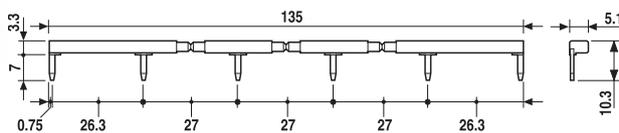
Komponenten

Koppelrelais	Fassung	Relaistyp	Modul	Variclip
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3
58.54	94.54	55.34	99.02	094.91.3

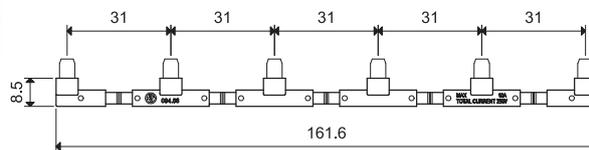
Zulassung für die Kombination aus Fassung und Relais bei einigen Ausführungen

Abmessungen

Zubehör

 094.06	Kammbücke zum Verbinden der Klemmen A1 oder A2 von bis zu 6 Koppelrelais 58.32, 58.33, 58.34 Bemessungswerte	094.06 (Blau) 10 A - 250 V	094.06.0 (Schwarz)
-------------------	--	-------------------------------	--------------------



 094.56	Kammbücke zum Verbinden der Klemmen A1 oder A2 von bis zu 6 Koppelrelais 58.54 Bemessungswerte	094.56 (Blau) 10 A - 250 V
-------------------	--	-------------------------------



 060.72	Bezeichnungsschild-Matte , für Variclip 094.91.3, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter	060.72
-------------------	--	--------

