

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 Prüfstaste und Statusanzeige
- Anschlüsse mit Schraub- oder Zugfederklemmen
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

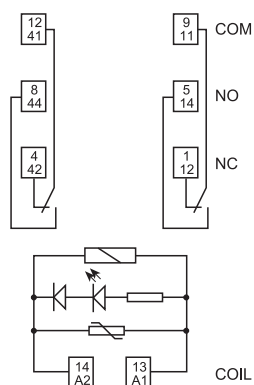
58.32 / 58.33 / 58.34
Schraubklemmen



58.32



- 2 Wechsler, 10 A
- Schraubklemmen

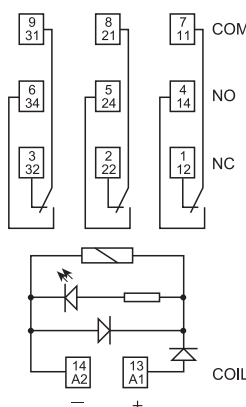


Beispiel: AC

58.33



- 3 Wechsler, 10 A
- Schraubklemmen

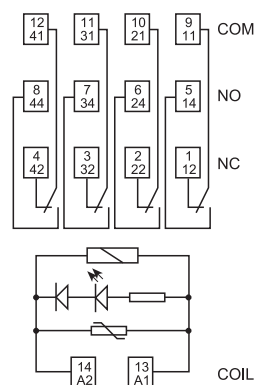


Beispiel: DC

58.34



- 4 Wechsler, 7 A
- Schraubklemmen



Beispiel: AC

Abmessungen siehe Seite 5

Kontakte

Anzahl der Kontakte	2 Wechsler	3 Wechsler	4 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	10/20	10/20	7/15
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250/400	250/400	250/250
Max. Schaltleistung AC1 VA	2.500	2.500	1.750
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,125
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Min. Schaltlast mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard	AgNi	AgNi	AgNi

Spule

Lieferbare V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
Nennspannungen (U _N) V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Bemessungsleistung AC/DC VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Arbeitsbereich AC	(0,8...1,1)U _N	(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	(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	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	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	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) kV	3,6	3,6	3,6
Spannungsfestigkeit offene Kontakte V AC	1.000	1.000	1.000
Umgebungstemperatur °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



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

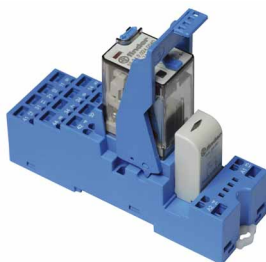
- Spulen für AC oder DC
- Blockierbare Prüftaste und Statusanzeige
- Anschlüsse mit Schraub- oder Zugfederklemmen
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

B

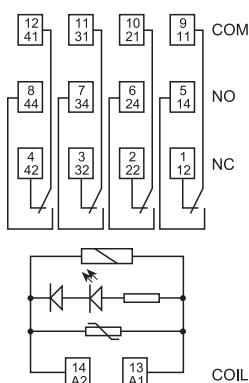
58.54
Zugfederklemmen



58.54



- 4 Wechsler, 7 A
- Zugfederklemmen



Abmessungen siehe Seite 5

Beispiel: AC

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, Verpolenschutzdiode und mechanischer Anzeige, Modulserie 99.02.

5 8 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 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

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

6 = Standard bei AC:
Grüne LED, Varistor, blockierbare
Prüftaste

D: Ausführung
0 = Standard

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)

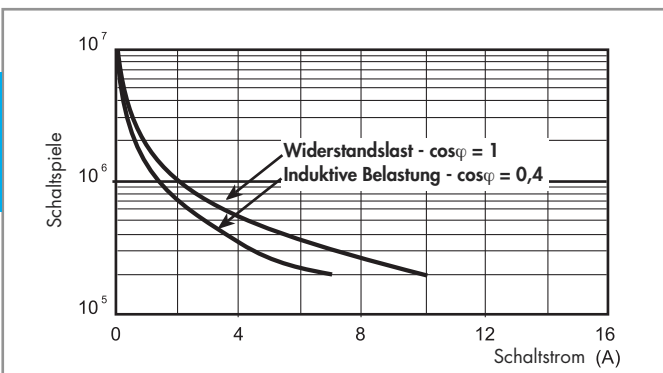
Burst (5/50 ns, 5 kHz) an A1 - A2	EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
Surge (1,2/50 µs) an A1 - A2 (differential mode)	EN 61000-4-5	Klasse 4 (4 kV)

Weitere Daten

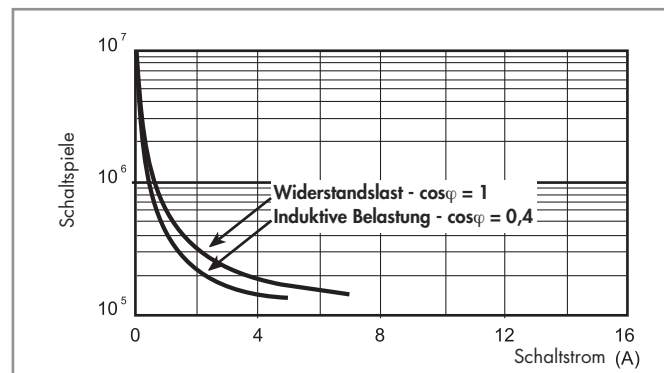
Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners	ms	1/3	
Vibrationsfestigkeit (5...55)Hz: Schließer/Öffner	g	6/6	
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W	1
	bei Dauerstrom	W	3 (58.32, 58.34, 58.54)
			4 (58.33)
			58.32/33/34 (Schraubklemmen)
			58.54 (Zugfederklemmen)
Abisolierlänge	mm	8	10
Drehmoment	Nm	0,5	—
Max. Anschlussquerschnitt		eindrähtig	mehrdrähtig
	mm²	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

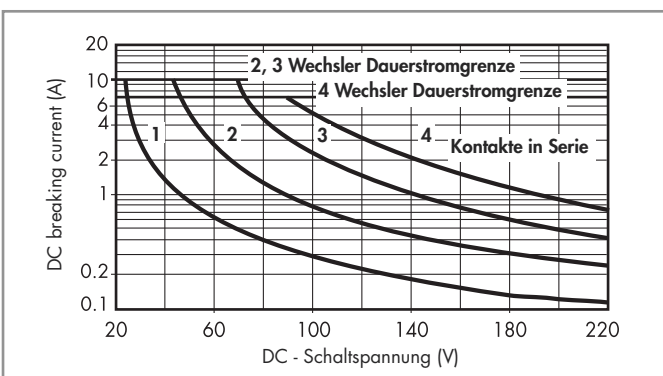
F 58 - Elektrische Lebensdauer bei AC
2 oder 3 Wechsler



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

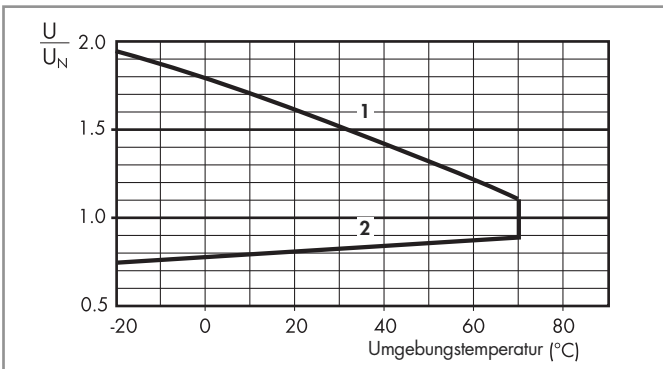
DC Ausführung

Nennspannung	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungsstrom
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
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

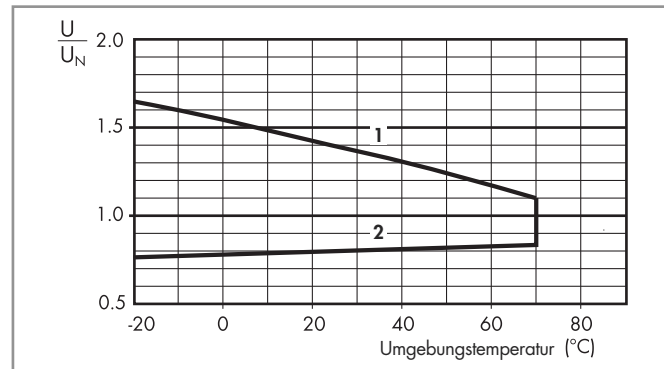
AC Ausführung

Nennspannung	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungsstrom
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
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



R 58 - AC-Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

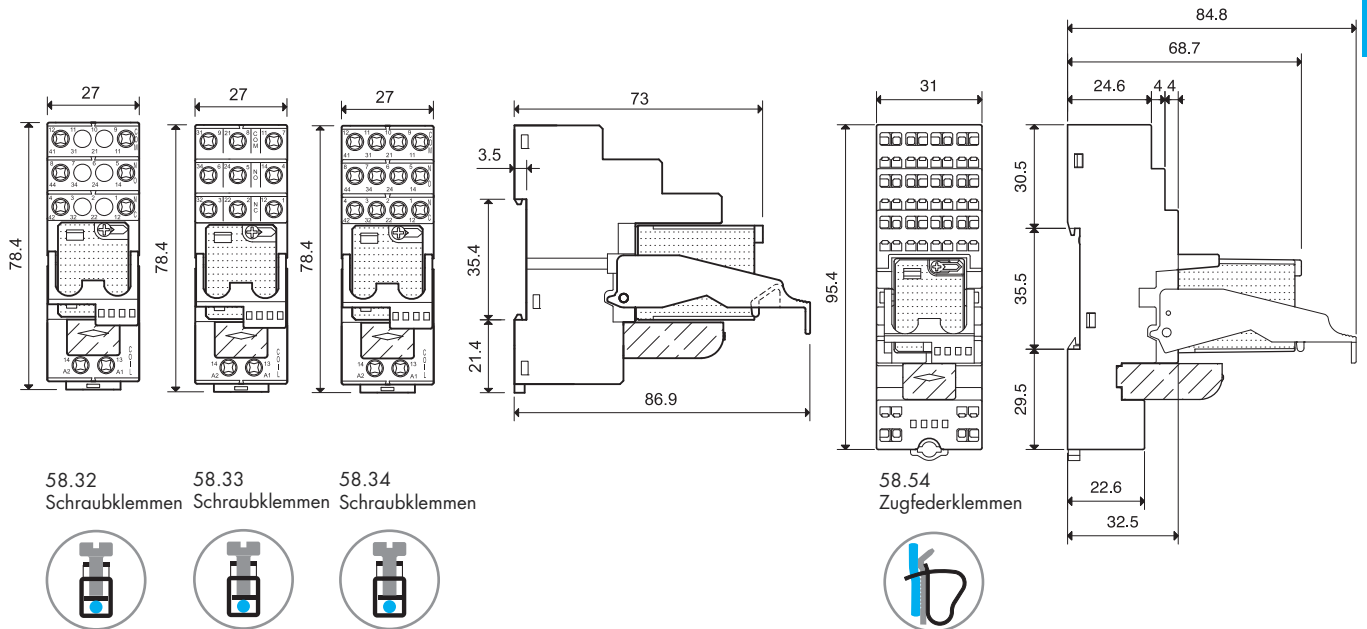
- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

Komponenten

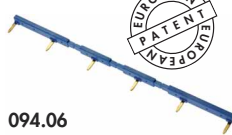
 **UL** Zulassung für die Kombination aus Fassung und Relais bei einigen Ausführungen

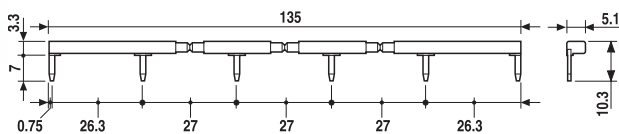
Koppelrelais	Fassung	Relaistyp	Modul	Variclip
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3
58.54	94.54	55.34	99.02	094.91.3

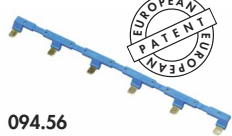
Abmessungen

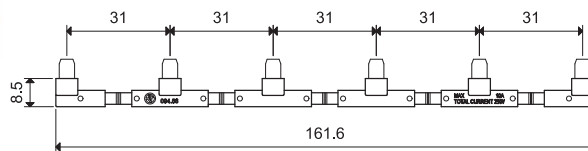


Zubehör

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



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



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

