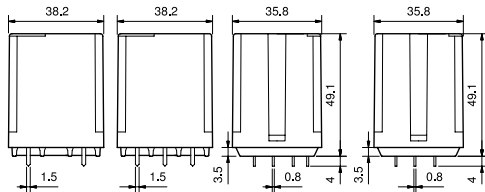


62.22 / 62.23

62.22-0300 / 62.23-0300

16-A-Leistungsrelais zum Stecken, für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Sichere Trennung nach VDE 0160 / EN 50178 als Option
- 6 kV (1,2/50 µs), 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Volle Trennung / volle Abschaltung nach EN 60335-1 / EN 61810-1 als Option
- Blockierbare Prüfstaste und mechanische Anzeige bei 62.32/33
- Fassungen mit Schraubklemmen und für Leiterplatte



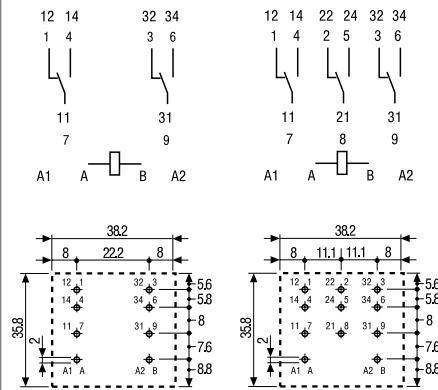
62.22 62.23 62.2x 62.2x-0300
62.22-0300 62.23-0300

- * Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm, "Netztrenner" nach EN 60335-1, VDE 0700 Teil 1
- ** 120 A - 5 ms am Schliesser mit dem Kontaktmaterial AgSnO₂

UL-HORSEPOWER UND PILOT DUTY RATINGS SIEHE: "Technische Erläuterungen" Seite V



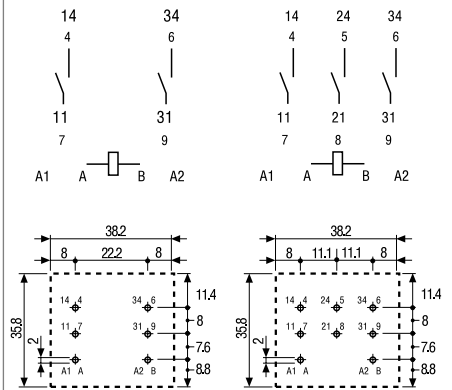
- 2 oder 3 Wechsler
- Für Leiterplatte



62.22 62.23
Ansicht auf die Anschlüsse Ansicht auf die Anschlüsse



- 2 oder 3 Schliesser
- Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm
- Für Leiterplatte



62.22 - 0300 62.23 - 0300
Ansicht auf die Anschlüsse Ansicht auf die Anschlüsse

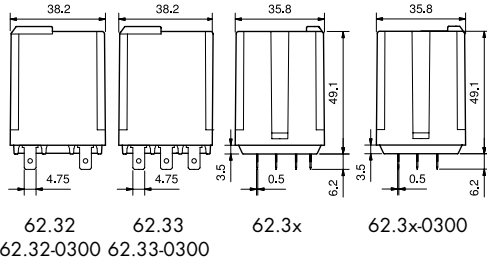
Kontakte		2 Wechsler	3 Wechsler	2 Schliesser - ≥ 3 mm*	3 Schliesser - ≥ 3 mm*
Anzahl der Kontakte					
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30**		16/30**	
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400		250/400	
Max. Schaltleistung AC1	VA	4.000		4.000	
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750		750	
1/3-Phasenmotor, AC3 - Betrieb (230/400V AC)	kW	0,8/—	0,8/1,5	0,8/—	0,8/1,5
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	16/0,6/0,4		16/1,1/0,7	
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)		1.000 (10/10)	
Kontaktmaterial Standard		AgCdO		AgCdO	
Spule					
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
Nennspannungen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3		3/3	
Arbeitsbereich	AC	(0,8...1,1)U _N		(0,85...1,1)U _N	
	DC	(0,8...1,1)U _N		(0,85...1,1)U _N	
Haltespannung	AC/DC	0,8 U _N /0,6 U _N		0,8 U _N /0,6 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	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	10/10		20/4	
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	6		6	
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.500		2.500	
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70		-40...+50	
Relaischutzart		RT I		RT I	
Zulassungen (Details auf Anfrage)					

62.32 / 62.33

62.32-0300 / 62.33-0300

16-A-Leistungsrelais zum Stecken, für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Sichere Trennung nach VDE 0160 / EN 50178 als Option
- 6 kV (1,2/50 µs), 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Volle Trennung / volle Abschaltung nach EN 60335-1 / EN 61810-1 als Option
- Blockierbare Prüffaste und mechanische Anzeige bei 62.32/33
- Fassungen mit Schraubklemmen und für Leiterplatte



* Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm, "Netztrenner" nach EN 60335-1, VDE 0700 Teil 1.

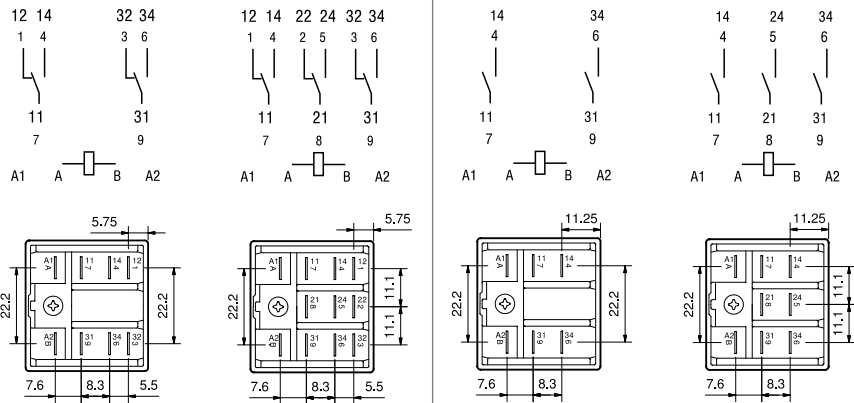
** 120 A - 5 ms am Schliesser mit dem Kontaktmaterial AgSnO₂.

UL-HORSEPOWER UND PILOT DUTY RATINGS SIEHE: "Technische Erläuterungen" Seite V



- 2 oder 3 Wechsler
- zum Stecken und für Steckhülsen 187

- 2 oder 3 Schliesser
- Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm
- zum Stecken und für Steckhülsen 187



62.32

62.33

62.32-0300

62.33-0300

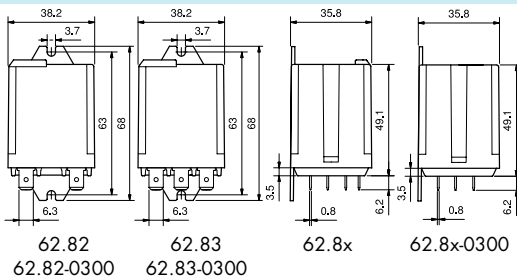
Kontakte					
Anzahl der Kontakte		2 Wechsler	3 Wechsler	2 Schliesser ≥ 3 mm*	3 Schliesser ≥ 3 mm*
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30**		16/30**	
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400		250/400	
Max. Schaltleistung AC1	VA	4.000		4.000	
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750		750	
1/3-Phasenmotor, AC3 - Betrieb (230/400V AC)	kW	0,8/—	0,8/1,5	0,8/—	0,8/1,5
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	16/0,6/0,4		16/1,1/0,7	
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)		1.000 (10/10)	
Kontaktmaterial Standard		AgCdO		AgCdO	
Spule					
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
Nennspannungen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3		3/3	
Arbeitsbereich	AC	(0,8...1,1)U _N		(0,85...1,1)U _N	
	DC	(0,8...1,1)U _N		(0,85...1,1)U _N	
Haltespannung	AC/DC	0,8 U _N /0,6 U _N		0,8 U _N /0,6 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	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	10/10		20/4	
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	6		6	
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.500		2.500	
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70		-40...+50	
Relaischutzart		RT I		RT I	

Zulassungen (Details auf Anfrage)



16-A-Leistungsrelais zum Stecken, für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Sichere Trennung nach VDE 0160 / EN 50178 als Option
- 6 kV (1,2/50 µs), 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Volle Trennung / volle Abschaltung nach EN 60335-1 / EN 61810-1 als Option
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige bei 62.32/33
- Fassungen mit Schraubklemmen und für Leiterplatte



* Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm, "Netztrenner" nach EN 60335-1, VDE 0700 Teil 1.

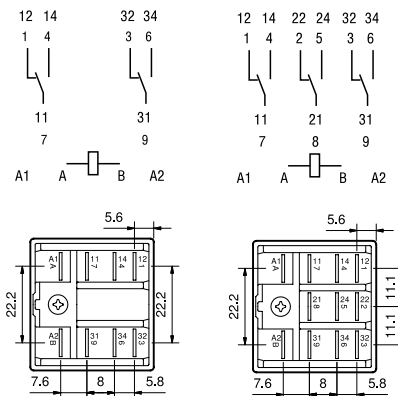
** 120 A - 5 ms am Schliesser mit dem Kontaktmaterial AgSnO₂.

UL-HORSEPOWER UND PILOT DUTY RATINGS SIEHE: "Technische Erläuterungen" Seite V

62.82 / 62.83



- 2 oder 3 Wechsler
- Schraubbefestigung, für Steckhülsen 250



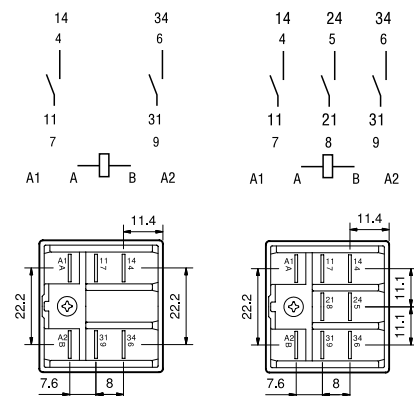
62.82

62.83

62.82-0300 / 62.83-0300



- 2 oder 3 Schliesser
- Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm
- Schraubbefestigung, für Steckhülsen 250



62.82-0300

62.83-0300

Kontakte		62.82		62.83		62.82-0300		62.83-0300	
Anzahl der Kontakte		2 Wechsler		3 Wechsler		2 Schliesser - ≥ 3 mm*		3 Schliesser - ≥ 3 mm*	
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30**		16/30**		16/30**		16/30**	
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400		250/400		250/400		250/400	
Max. Schaltleistung AC1	VA	4.000		4.000		4.000		4.000	
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750		750		750		750	
1/3-Phasenmotor, AC3 - Betrieb (230/400V AC)	kW	0,8/—		0,8/1,5		0,8/—		0,8/1,5	
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	16/0,6/0,4		16/1.1/0.7		16/1.1/0.7		16/1.1/0.7	
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)		1.000 (10/10)		1.000 (10/10)		1.000 (10/10)	
Kontaktmaterial Standard		AgCdO		AgCdO		AgCdO		AgCdO	
Spule									
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400							
Nennspannungen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220							
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3				3/3			
Arbeitsbereich	AC	(0,8...1,1)U _N				(0,85...1,1)U _N			
	DC	(0,8...1,1)U _N				(0,85...1,1)U _N			
Haltespannung	AC/DC	0,8 U _N /0,6 U _N				0,8 U _N /0,6 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	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶				10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶			
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³				100 · 10 ³			
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	10/10				20/4			
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	6				6			
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.500				2.500			
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70				-40...+50			
Relaischutzart		RT I				RT I			
Zulassungen (Details auf Anfrage)									

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 62, Leistungs-Relais, Chassis-Montage mit Befestigungsflansch am Rücken und Faston-Anschlüssen 250 (6,3 x 0,8 mm), 2 Schliesser, Spulenspannung 12 V DC.

6	2	8	2	9	0	1	2	0	3	0	0	
Serie		Typ			A: Kontaktmaterial				B: Kontaktart **		D: Ausführung	
2 = Printausführung		2 = 2 Kontakte			0 = Standard AgCdO				0 = Wechsler		0 = Standard	
3 = Steckbar		3 = 3 Kontakte			4 = AgSnO ₂				3 = Schliesser		5 = Befestigungsflansch am Kopf des Relais	
8 = Faston 250, (6,3x0,8 mm), Befestigungsflansch am Rücken		8 = AC (50/60 Hz)			5 = Wechsler, SELV Ausführung "Sichere Trennung"				4 = blockierbare Prüftaste + mechanische Anzeige		6 = Befestigungsflansch am Rücken des Relais	
9 = DC		9 = DC			6 = Schliesser, Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm				3 = Schliesser, Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm		7 = Clip für 35 mm-Schiene (EN 50022) am Kopf des Relais	
Spulennennspannungen Siehe Spulentabelle											8 = Clip für 35 mm-Schiene (EN 50022) am Rücken des Relais	
											9 = Typ 62.82/83, Faston 250 jedoch ohne Befestigungsflansch, montierbar mit Montageflansch 062.10 oder 062.60	
											C: Option	
											0 = Keine	
											2 = Mechanische Anzeige	
											3 = LED-Anzeige für AC	
											4 = blockierbare Prüftaste + mechanische Anzeige	
											5* = blockierbare Prüftaste + LED-Anzeige für AC	
											54* = blockierbare Prüftaste + LED-Anzeige für AC + mechanische Anzeige	
											6* = LED + Freilaufdiode (+ an A/A1) für DC	
											7* = blockierbare Prüftaste + LED-Anzeige + Freilaufdiode (+ an A/A1) für DC	
											74* = blockierbare Prüftaste + LED + Freilaufdiode für DC, (+ an A/A1) + mechanische Anzeige	
											* Nicht verfügbar für 220 VDC und 400 VAC	

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

Typ	Spule	A	B	C	D
62.22/23	AC-DC	0-4	0-3-5-6	0	0
62.32/33	AC-DC	0-4	0-3-5-6	0	0-5-6-7-8
	AC-DC	0-4	0-5	2- 4	0-6-8
	AC	0-4	0	2-3- 4-5	0-6-8
	AC	0-4	0-3	3	0-6-8
	AC	0-4	0	54	/
	DC	0-4	0	4-6-7	0-6-8
	DC	0-4	0-3	6	0-6-8
	DC	0-4	0	74	/
62.82/83	AC-DC	0-4	0-3-5-6	0	0-5-7-8-9
	AC-DC	0-4	0-5	2-4	0-8
	AC	0-4	0	2-3-4-5	0-8
	AC	0-4	0-3	3	0-8
	DC	0-4	0	4-6-7	0-8
	DC	0-4	0-3	6	0-8

** Die Kontaktart 5 und 6 erfüllen die Bedingung der "Sicheren Trennung" nach VDE 0106 Teil 1001, EN 50178 VDE 0160 zwischen Kleinspannungs-Stromkreisen der Schutzklasse III, SELV, bzw. PELV-Systemen und Stromkreisen, die nicht SELV- oder PELV-Systeme sind. Die Kontaktart 3 und 6 erfüllen die Bedingungen der "Vollen Trennung" / "Vollen Abschaltung" nach EN 60355-1 VDE 0700 Teil 1, EN 61810-1 VDE 0435 Teil 210 für die Überspannungskategorie III.

Mögliche Optionen



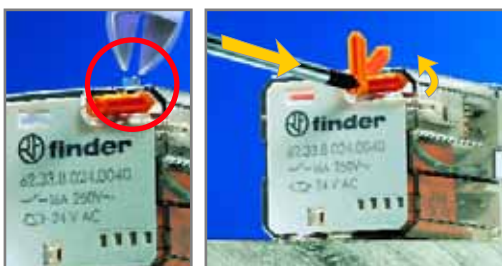
C: Option 3, 5, 54
LED (AC)

C: Option 6, 7, 74
LED + Freilaufdiode
(Plus-Polarität an A1/A)

D: Ausführung 5
Befestigungsflansch am Kopf des Relais
Der elektrische Anschluss erfolgt durch Löten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (4,8x0,5) mm- oder (6,3x0,8) mm Faston.

D: Ausführung 7
Clip am Kopf des Relais für 35 mm Schiene (EN 50022)

B: Kontaktart 5, 6
Kontakte und Spule mechanisch getrennt für SELV/PELV-Ausführung und "Sichere Trennung"



Blockierbare Prüftaste (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

Die spezielle Finder-Prüftaste kann in zweierlei Weise genutzt werden:

- Prüftaste: Durch Drücken der Prüftaste bleiben die Kontakte so lange geschlossen, bis die Prüftaste losgelassen wird.
- Blockierbare Prüftaste [Nach Abschneiden des Sicherungsstiftes (im roten Kreis) mit einem Messer]
 - Als Prüftaste wie unter 1. beschrieben nutzbar oder
 - Als blockierbare Prüftaste nutzbar. Hierzu ist die Prüftaste um 90° zu drehen, so dass der "Erinnerungszeiger" nach aussen weist. Nach dem Prüfvorgang ist die blockierbare Prüftaste zurück zu stellen.

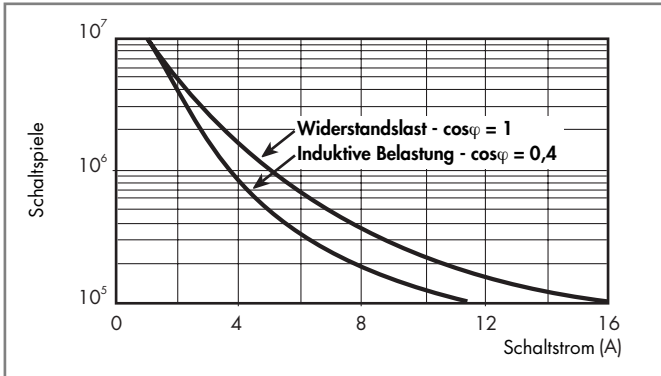
In beiden Fällen hat die Betätigung der Prüftaste zügig und direkt zu erfolgen.

Allgemeine Angaben

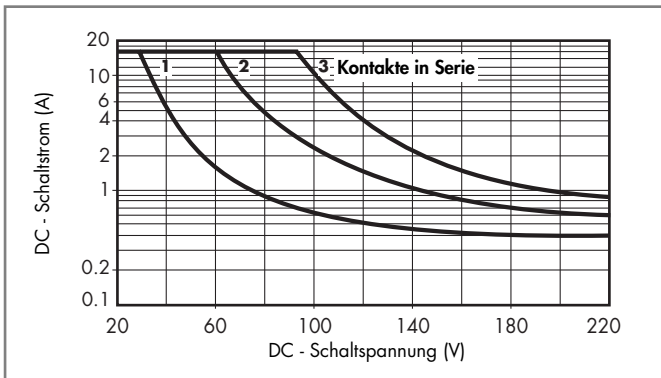
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1:2004						
		2 Wechsler - 3 Wechsler		2 Wechsler - 3 Schliesser		
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400		230/400		
Bemessungsisolationsspannung	V AC	400		400		
Verschmutzungsgrad		3		3		
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz						
Art der Isolation		Verstärkte Isolierung		Verstärkte Isolierung		
Überspannungskategorie		III		III		
Bemessungs-Stossspannung	kV (1,2/50 µs)	6		6		
Spannungsfestigkeit	V AC	4.000		4.000		
Isolation zwischen benachbarten Kontakten						
Art der Isolation		Basis Isolierung		Basis Isolierung		
Überspannungskategorie		III		III		
Bemessungs-Stossspannung	kV (1,2/50 µs)	4		4		
Spannungsfestigkeit	V AC	2.500		2.500		
Isolation zwischen offenen Kontakten						
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung		Volle-Abschaltung		
Überspannungskategorie		—		III		
Bemessungs-Stossspannung	kV (1,2/50 µs)	—		4		
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.500/2		2.500/4		
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	3/6 (Wechsler)		3/— (Schliesser)		
Vibrationsfestigkeit (10...150)Hz: Schliesser/Öffner	g	20/8				
Schockfestigkeit	g	15				
Wärmeabgabe an die Umgebung		2 Wechsler	3 Wechsler	2 Schliesser	3 Schliesser	
	ohne Kontaktstrom	W	1,3	1,3	3	3
	bei Dauerstrom	W	3,3	4,3	5	6
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5				

Kontaktaten

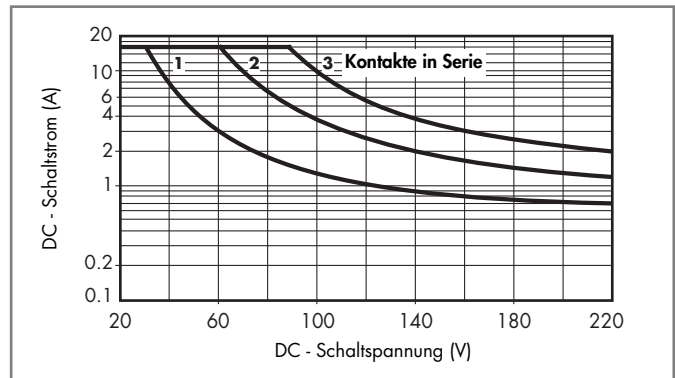
F 62 - Elektrische Lebensdauer bei AC



H 62 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung Wechslerversion



H 62 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung Schliesserversion



- 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		
6	9.006	4,8	6,6	28	214
12	9.012	9,6	13,2	110	109
24	9.024	19,2	26,4	445	54
48	9.048	38,4	52,8	1.770	27
60	9.060	48	66	2.760	21,7
110	9.110	88	121	9.420	11,7
125	9.125	100	137,5	12.000	10,4
220	9.220	176	242	37.300	5,8

AC Ausführung

Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4,8	6,6	4,6	367
12	8.012	9,6	13,2	19	183
24	8.024	19,2	26,4	74	90
48	8.048	38,4	52,8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1.600	20
120	8.120	96	132	1.940	18,6
230	8.230	184	253	7.250	10,5
240	8.240	192	264	8.500	9,2
400	8.400	320	440	19.800	6

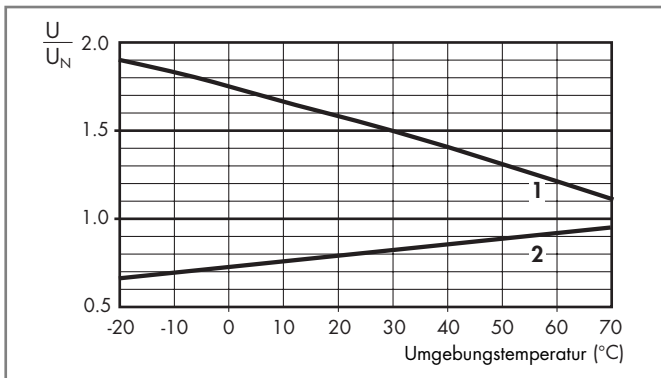
DC Ausführung, Schliesserversion (≥ 3 mm)

Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	5,1	6,6	12	500
12	9.012	10,2	13,2	48	250
24	9.024	20,4	26,4	192	125
48	9.048	40,8	52,8	770	63
60	9.060	51	66	1.200	50
110	9.110	93,5	121	4.200	26
125	9.125	106,2	137,5	5.200	24
220	9.220	187	242	17.600	12,5

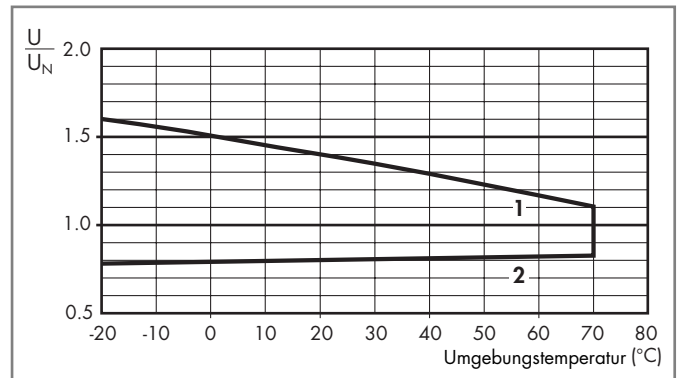
AC Ausführung, Schliesserversion (≥ 3 mm)

Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	5,1	6,6	4	540
12	8.012	10,2	13,2	14	275
24	8.024	20,4	26,4	62	130
48	8.048	40,8	52,8	220	70
60	8.060	51	66	348	55
110	8.110	93,5	121	1.200	30
120	8.120	106	137	1.350	24
230	8.230	196	253	5.000	14
240	8.240	204	264	6.300	12,5
400	8.400	340	440	14.700	7,8

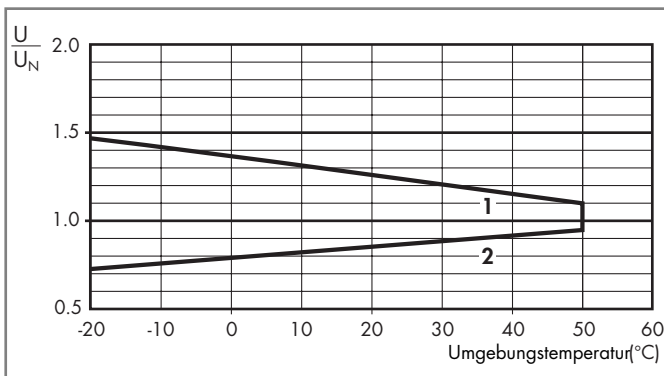
R 62 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich Wechslerversion



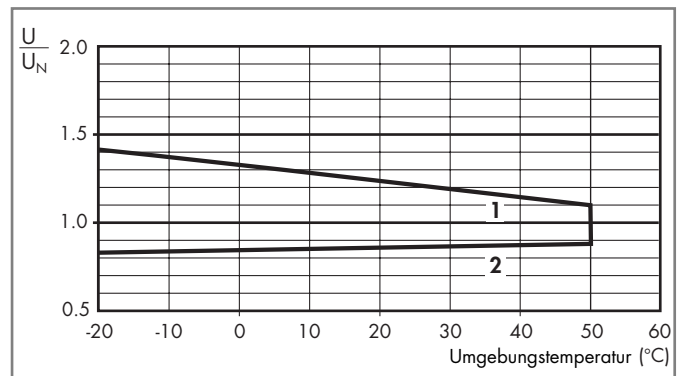
R 62 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich Wechslerversion



R 62 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich Schliesserversion



R 62 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich Schliesserversion



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

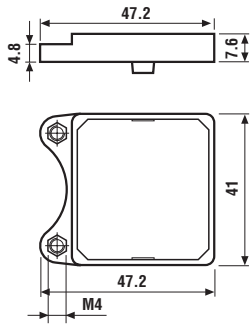
1 - Max. zulässige Spulenspannung
2 - Anspruchspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

Zubehör

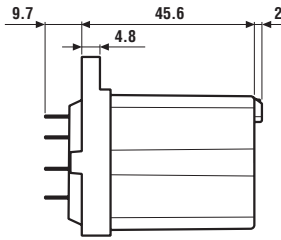
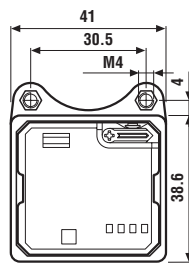


Montageflansch für Relais Typ 62.3x und 62.8x.xxxx.xxx9 (M4)

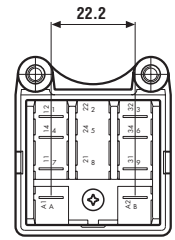
062.10



062.10



062.10 mit Relais

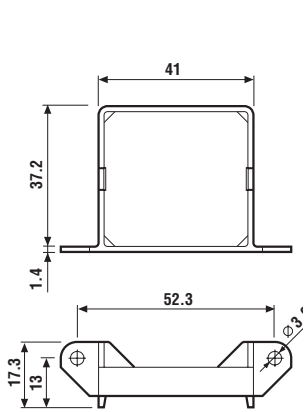


Der elektrische Anschluss erfolgt durch Löten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (4,8x0,5) mm-der (6,3x0,8) mm Faston.

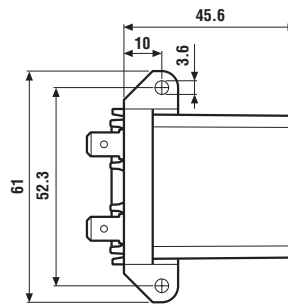


Montageflansch für Relais Typ 62.3x und 62.8x.xxxx.xxx9

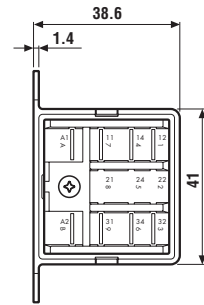
062.60



062.60



062.10 mit Relais



Der elektrische Anschluss erfolgt durch Löten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (4,8x0,5) mm-der (6,3x0,8) mm Faston.



Bezeichnungsschild-Matte für Relais 62, weiss, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter

060.72

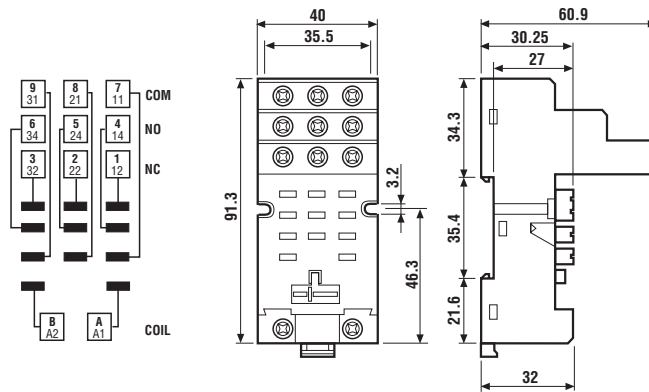


92.03

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für 35 mm-Schiene (EN 50022) und Schraubbefestigung, "Sichere Trennung" nach VDE106, zwischen Spule und Kontaktsatz	92.03 Blau	92.03.0 Schwarz
Relais Typ	62.32, 62.33	
Zubehör		
Haltebügel (Metall)	092.71	
Bezeichnungsschild für Fassung	092.00.2	
Anzeige- und EMV-Entstörmodule	99.02	
Zeitmodule	86.00, 86.30, Ersatz für 86.10 und 86.20	
Allgemeine Angaben		
Kontaktbelastung	16 A - 250 V	
Spannungsfestigkeit	6 kV (1,2/50 µs) zwischen Spule und Kontaktsatz	
Schutzart	IP 20	
Umgebungstemperatur	°C -40...+70	
⊕ Drehmoment	Nm 0,8	
Abisolierungslänge	mm 10	
Max. Anschlussquerschnitt für Fassung 92.03	eindrätig	mehrdrätig
	mm ² 1x10 / 2x4	1x6 / 2x4
	AWG 1x8 / 2x12	1x10 / 2x12



86.00



86.30

Zeitmodule Typ 86.00 und 86.30 (Ersatz für Typ 86.10 und 86.20), technische Daten siehe Serie 86		
Multifunktionsmodul (0,05s...100h)	(12...240)V AC/DC	86.00.0.240.0000
Ansprechverzögerung, Einschaltwischer (0,05s...100h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000
Ansprechverzögerung, Einschaltwischer (0,05s...100h)	(230...240)V AC	86.30.8.240.0000

Zulassungen (Details auf Anfrage):



99.02



99.02

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02 für Fassung 92.03		Blau (auslaufend) oder grau (neu)
Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED ohne EMV-Schutz *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED ohne EMV-Schutz *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED ohne EMV-Schutz *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED Anzeige + Varistor *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED Anzeige + Varistor *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED Anzeige + Varistor *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC-Modul	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-Modul	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-Modul	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Ableitwiderstand	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.

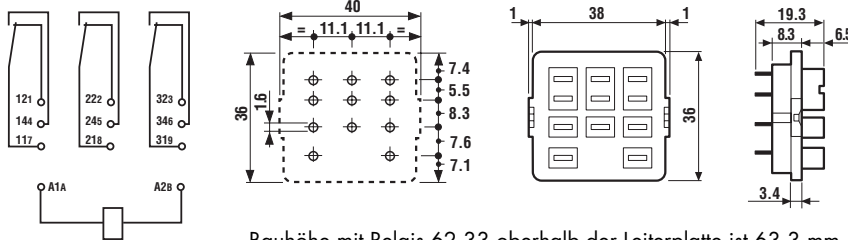


92.13

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Prinfassung	92.13 (Blau)	92.13.0 (Schwarz)
Relais Typ	62.32, 62.33	
Zubehör		
Haltebügel (Metall)	092.54	
Allgemeine Angaben		
Kontaktbelastung	16 A - 250 V (10 A max. für jeden Kontaktkreis)	
Spannungsfestigkeit	2,5 kV AC	
Umgebungstemperatur	°C -40...+70	



Bauhöhe mit Relais 62.33 oberhalb der Leiterplatte ist 63,3 mm.

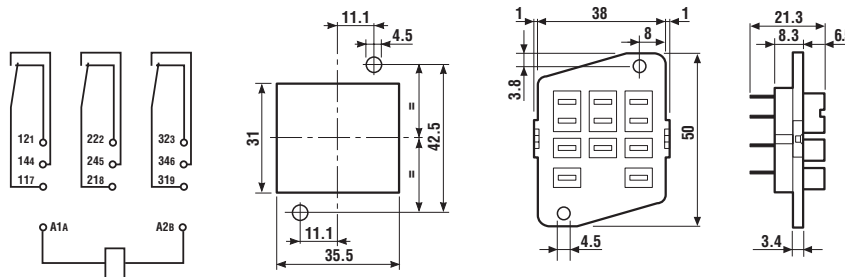


92.33

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Lötfassung mit Schraubfassung zur Chassis- Montage	92.33 (Blau)
Relais Typ	62.32, 62.33
Zubehör	
Haltebügel (Metall)	092.54
Allgemeine Angaben	
Kontaktbelastung	16 A - 250 V (10 A max für Jeden Kontaktkreis)
Spannungsfestigkeit	2,5 kV AC
Umgebungstemperatur	°C -40...+70



Bauhöhe mit Relais 62.33 oberhalb der Montageplatte ist 63,3 mm