20 / 30 A-Leistungsrelais für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Volle Abschaltung nach EN 60335-1 bei der Schließer-Version
- 1 Schließer + 1 Öffner mit doppelt unterbrechenden Kontakten
- Montierbar auf 35 mm-Schiene, Chassis oder Printplatte

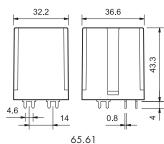


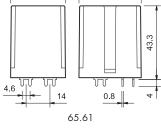
- 1 Schließer + 1 Öffner, 20 A
- FlanschmontageFaston 250 (6,3 x 0,8) mm

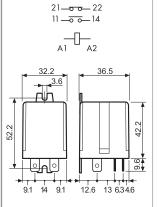


65.61

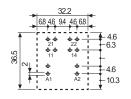
- 1 Schließer + 1 Öffner, 20 A
- Für Leiterplatte











Ansicht auf die Anschlüsse

* 120 A-5 ms am Schließer mit dem Kontaktmaterial AgSnO₂

Kontakte

Kolliakie				
Anzahl der Kontakte		1 Schließer + 1 Öffner	1 Schließer + 1 Öffner	
Max. Dauerstrom/max. Eins	chaltstrom A	20/40 *	20/40 *	
Nennspannung/max. Schalt	spannung V AC	250/400	250/400	
Max. Schaltleistung AC1	VA	5.000	5.000	
Max. Schaltleistung AC15 (2	30 V AC) VA	1.000	1.000	
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betri	eb (230 V AC) kW	1,1	1,1	
Max. Schaltstrom DC1: 30/	110/220V A	20/0,8/0,5	20/0,8/0,5	
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	2,2/1,3	
Arbeitsbereich	AC	(0,81,1)U _N	(0,81,1)U _N	
	DC	(0,851,1)U _N	(0,851,1)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°/30 · 10°	10 · 106/30 · 106	
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	80 · 10³	80 · 10³	
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	10/12	10/12	
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) kV		4	4	
Spannungsfestigkeit offene Kontakte V AC		1.500	1.500	
Umgebungstemperatur	°C	-40+75	-40+75	
Relaisschutzart		RT I	RT I	
Zulassungen (Details auf Anf	rage)	C€ ® EHI Œ	CAN US OF	

I-2014, www.findernet.com

Serie 65 - Leistungsrelais 20 - 30 A



20 / 30 A-Leistungsrelais für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Volle Abschaltung nach EN 60335-11 Schließer + 1 Öffner mit doppelt unterbrechenden Kontakten
- Montierbar auf 35 mm-Schiene, Chassis oder
- Cadmiumfreie Kontakte optional verfügbar



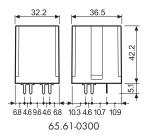
65.31-0300

- 1 Schließer, 30 A
- FlanschmontageFaston 250 (6,3 x 0,8) mm

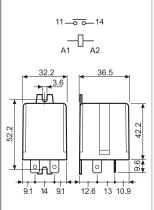




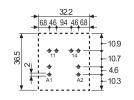
- 1 Schließer, 30 A
- Für Leiterplatte



- Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm (VDE 0700 Teil 1) "Netztrenner"
- ** 120 A- 5 ms am Schließer mit dem Kontaktmaterial AgSnO₂







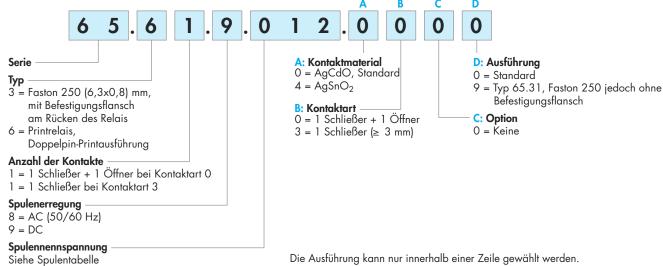
Ansicht auf die Anschlüsse

Kontak	te
Anzahl	de

Kontakte				
Anzahl der Kontakte		1 Schließer -≥3 mm *	1 Schließer -≥3 mm *	
Max. Dauerstrom/max. Einsc	haltstrom A	30/50 **	30/50 **	
Nennspannung/max. Schalts	pannung V AC	250/400	250/400	
Max. Schaltleistung AC1	VA	7.500	7.500	
Max. Schaltleistung AC15 (2	30 V AC) VA	1.250	1.250	
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrie	b (230 V AC) kW	1,5	1,5	
Max. Schaltstrom DC1: 30/1	10/220V A	30/1,1/0,7	30/1,1/0,7	
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	2,2/1,3	
Arbeitsbereich AC		(0,81,1)U _N	(0,81,1)U _N	
	DC	(0,851,1)U _N	(0,851,1)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 · 106/30 · 106	10 · 10°/30 · 10°	
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10³	50 · 10³	
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	15/4	15/4	
Spannungsfestigkeit Spule/Kont	akte (1,2/50 µs) kV	4	4	
Spannungsfestigkeit offene Kontakte V AC		2.500	2.500	
Umgebungstemperatur	°C	-40+75	-40+75	
Relaisschutzart		RT I	RT I	
Zulassungen (Details auf Anfr	age)	CE ® EHI @	CSU	

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 65, Leistungsrelais, Printausführung, 1 Schließer + 1 Öffner, Spulenspannung 12 V DC.



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

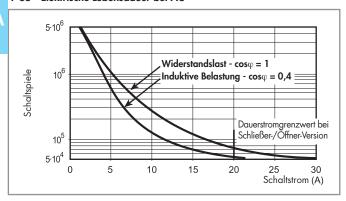
Тур	Spule	Α	В	С	D
65.31	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 9
65.61	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0

Allgemeine Angaben

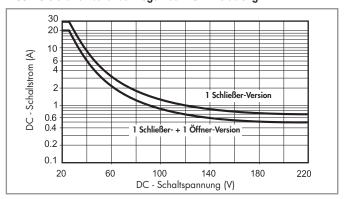
		1 Se	:hließer + 1 Öffner	1 5	chließer
Nennspannung des Versorgungssystems (1	Netz) V AC	230/400		230/400	
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250	400	250	400
Verschmutzungsgrad		3	2	3	2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz			'		'
Art der Isolation		Basis Isolie	erung	Basis Isolierung]
Überspannungskategorie		III		III	
Bemessungsstoßspannung	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	
Bemessungsstoßspannung	kV (1,2/50 μs)	_		4	
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1,2/50 μs)	1.500/2		2.500/4	
EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskrei	ses (Spule)				
Burst (5/50 ns, 5 kHz) an A1 - A2		EN 61000-4-4		Klasse 4 (4 kV)	
Surge (1,2/50 μ s) an A1 - A2 (differentia	l mode)	EN 61000-4-5		Klasse 4 (4 kV)	
Weitere Daten					
Prellzeit beim Schließen des Schließers/Ö	Offners ms	5/6 (1 Schließer + 1 Öffner) 7/— (1 Schließer)			
Vibrationsfestigkeit (10150)Hz: Schließer/Öffner g		20/13			
Schockfestigkeit g		20			
Wärmeabgabe an die Umgebung ohne	Kontaktstrom W	1,3			
bei De	auerstrom W	2,1 (65.3	1, 65.61)	3,1 (65.31/.6	1-0300)
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf	Leiterplatte mm	≥ 5			

Kontaktdaten

F 65 - Elektrische Lebensdauer bei AC



H 65 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung



- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 80.000 Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

Spulendaten

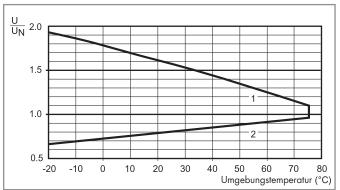
DC Ausführung

	•				
Nenn-	Spulen-	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungs-
spannung	code				strom
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
6	9 .006	5,1	6,6	28	214
12	9 .012	10,2	13,2	110	109
24	9 .024	20,4	26,4	445	54
48	9 .048	40,8	52,8	1.770	27,1
60	9 .060	51	66	2.760	21,7
110	9 .110	93,5	121	9.420	11,7
125	9 .125	106	138	12.000	10,4
220	9 .220	187	242	37.300	5,8

AC Ausführung

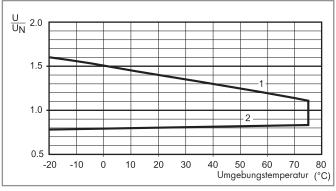
Nenn-	Spulen-	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungs-
spannung	code				strom
U _N		U_{min}	U _{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
6	8 .006	4,8	6,6	4,6	367
12	8 .012	9,6	13,2	19	183
24	8 .024	19,2	26,4	74	90
48	8 .048	38,4	52,8	290	47
60	8 .060	48	66	450	37
110	8 .110	88	121	1.600	20
120	8 .120	96	132	1.940	18,6
230	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

R 65 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

R 65 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich



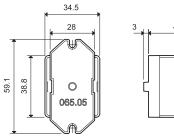
- 1 Max. zulässige Spulenspannung
- 2 Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

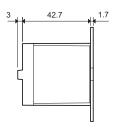
Zubehör





065.05 mit Relais





Befestigungsflansch am Kopf ersetzt die ausgelaufene Befestigungs-Ausführung .xx05

42.2 52.3 ூ

065.05

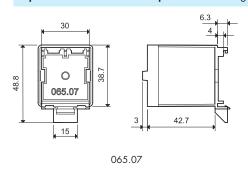
065.05 mit Relais 65.31.x.xxx.xx09



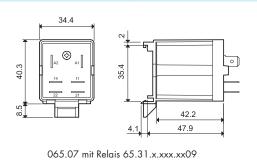


065.07 mit Relais

Clip für 35 mm-Schiene am Kopf ersetzt die ausgelaufene Befestigungs-Ausführung .xx07



065.05

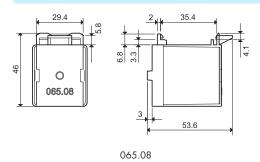


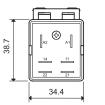
065.07

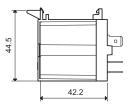


065.08 mit Relais

Clip für 35 mm-Schiene am Rücken ersetzt die ausgelaufene Befestigungs-Ausführung .xx08







065.08

065.08 mit Relais 65.31.x.xxx.xx09