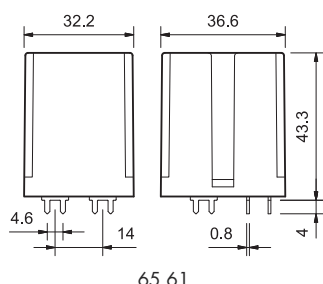


20 A vermogensrelais voor printmontage of Faston-aansluiting

- AC of DC spoelen
- Volledige afschakeling volgens EN 60335-1 bij de versie met 1 maakcontact
- 1 maakcontact + 1 verbreekcontact met dubbel onderbrekende contacten
- Montage op 35 mm rail, chassis of printplaat



65.61

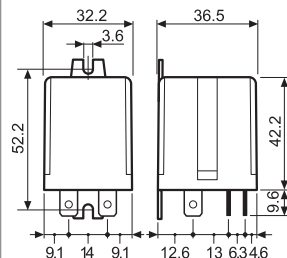
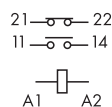
* 120 A-5 ms op het maakcontact bij contactmateriaal AgSnO₂.

VOOR UL HORSEPOWER EN PILOT DUTY SPECIFICATIES ZIE "TECHNISCHE VERKLARINGEN" pagina V

65.31



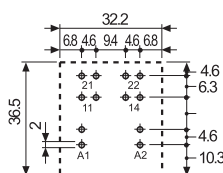
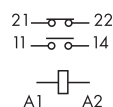
- 1 maak- + 1 verbreekcontact, 20 A
- Met montageflens
- Faston 250 (6,3 x 0,8) mm



65.61



- 1 maak- + 1 verbreekcontact, 20 A
- Voor printmontage

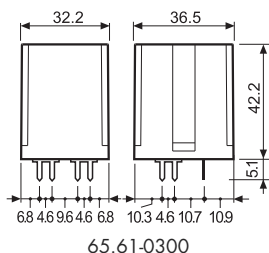


Aanzicht op de aansluitingen

Contacten			
Aantal contacten		1 maak- + 1 verbreekcontact	1 maak- + 1 verbreekcontact
Max. continuïtroom/max. inschakelstroom A		20/40 *	20/40 *
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC		250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA		5.000	5.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA		1.000	1.000
Motorbelasting (1- fasemotor AC3) (230 V AC) kW		1,1	1,1
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V A		20/0,8/0,5	20/0,8/0,5
Min. schakelbelasting mW (V/mA)		1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Contactmateriaal standaard		AgCdO	AgCdO
Spoel			
Leverbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
nominale spanningen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3	2,2/1,3
Werkspanningsbereik	AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,85...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N
Houdspanning	AC/DC	0,8 U _N /0,6 U _N	0,8 U _N /0,6 U _N
Afvalspanning	AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N
Algemene gegevens			
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen		10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen		80 · 10 ³	80 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms		10/12	10/12
Isolatiespanning spoel/contacten (1,2/50 μs) kV		4	4
Isolatiespanning open contacten V AC		1.500	1.500
Omgevingstemperatuur °C		-40...+75	-40...+75
Beschermingsgraad		RT I	RT I
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)			

30 A vermogensrelais voor printmontage of Faston-aansluiting

- AC of DC spoelen
- Volledige afschakeling volgens EN 60335-1 bij de versie met 1 maakcontact
- 1 maakcontact + 1 verbreekcontact met dubbel onderbrekende contacten
- Montage op 35 mm rail, chassis of printplaat
- Cadmiumvrije contacten optioneel verkrijgbaar



65.61-0300

* Contactopening ≥ 3 mm (VDE 0700 deel 1) "Veilige scheiding".

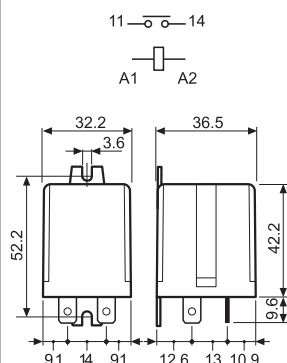
** 120 A- 5 ms op het maakcontact bij contactmateriaal AgSnO₂.

VOOR UL HORSEPOWER EN PILOT DUTY SPECIFICATIES
ZIE "TECHNISCHE VERKLARINGEN" pagina V

65.31-0300



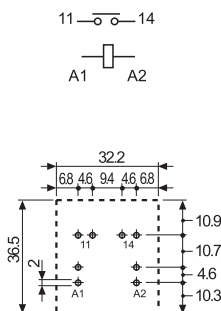
- 1 maakcontact, 30 A
- Met montageflens
- Faston 250 (6,3 x 0,8) mm



65.61-0300



- 1 maakcontact, 30 A
- Voor printmontage



Aanzicht op de aansluitingen

Contacten			
Aantal contacten		1 maakcontact - ≥ 3 mm *	1 maakcontact - ≥ 3 mm *
Max. continuïstroom/max. inschakelstroom	A	30/50 **	30/50 **
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	7.500	7.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	1.250	1.250
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	1,5	1,5
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	30/1,1/0,7	30/1,1/0,7
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Contactmateriaal standaard		AgCdO	AgCdO
Spoel			
Leverbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
nominale spanningen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3	2,2/1,3
Werkspanningsbereik	AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,85...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N
Houdspanning	AC/DC	0,8 U _N /0,6 U _N	0,8 U _N /0,6 U _N
Afvalspanning	AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N
Algemene gegevens			
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen		10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen		50 · 10 ³	50 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	15/4	15/4
Isolatiespanning spoel/contacten (1,2/50 μs)	kV	4	4
Isolatiespanning open contacten	V AC	2.500	2.500
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+75	-40...+75
Beschermingsgraad		RT I	RT I
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)			

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 65, vermogensrelais, printuitvoering, 1 maakcontact + 1 verbreekcontact, spoelspanning 12 V DC.

6 5 . 6 1 . 9 . 0 1 2 . 0 0 0 0

Serie _____

Type _____

3 = Faston 250 (6,3x0,8 mm),
bevestigingsflens aan
de rugzijde van relais

6 = Printrelais, dubbele pen
printuitvoering

Aantal contacten _____

1 = 1 maak + 1 verbreek bij contactuitvoering 0
1 = 1 maakcontact bij contactuitvoering 3

Spoelsoort _____

8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Nominale spoelspanningen _____

Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal

0 = Standaard AgCdO
4 = AgSnO₂

B: Contactuitvoering

0 = 1 maak- + 1 verbreekcontact
3 = 1 maakcontact (≥ 3 mm)

C: Optie

0 = Geen

D: Uitvoering

0 = Standaard
9 = Type 65.31 zonder bevestigingsflenzen
aan de rugzijde

Alleen combinaties binnen dezelfde rij zijn mogelijk.
Voorkeurstypes zijn "**vetgedrukt**".

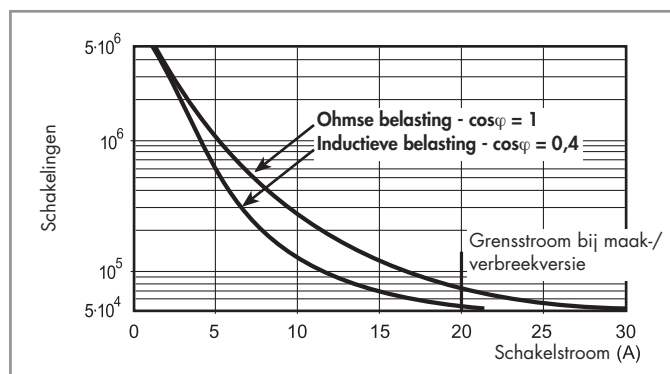
Type	Spoel	A	B	C	D
65.31	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 5 - 7 - 8
65.61	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0

Algemene gegevens

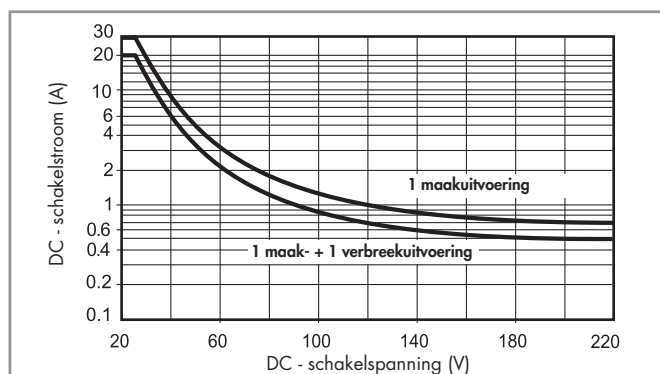
Isolatie-eigenschappen volgens					
		1 maakcontact + 1 verbreekcontact		1 maakcontact	
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400		230/400	
Nominale isolatiespanning	V AC	250	400	250	400
Vervuilingsgraad		3	2	3	2
Spanningsbestendigheid spoel/contact					
Type isolatie		Basis		Basis	
Overspanningscategorie		III		III	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	4		4	
Spanningsbestendigheid	V AC	2.500		2.500	
Spanningsbestendigheid open contacten					
Type schakeling		Microschakeling		Volledige afschakeling	
Overspanningscategorie		—		III	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	—		4	
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.500/2		2.500/4	
EMC - Immuniteit van de relaisspoel					
Burst (5...50)ns, 5 kHz, op A1 - A2		EN 61000-4-4		Klasse 4 (4 kV)	
Surge (1,2/50 µs) op A1 - A2 (differential mode)		EN 61000-4-5		Klasse 4 (4 kV)	
Overige gegevens					
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	5/6 (maak- + verbreekuitvoering)		7/— (maakuitvoering)	
Trillingsbestendigheid (10...150)Hz: maak/verbreek	g	20/13			
Schokbestendigheid	g	20			
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	1,3		
	bij continuustroom	W	2,1 (65.31, 65.61)		3,1 (65.31/.61-0300)
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5			

Contactgegevens

F 65 - Elektrische Levensduur bij AC



H 65 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van ≥ 80.000 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijlooptiode parallel aan de belasting worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spoelgegevens

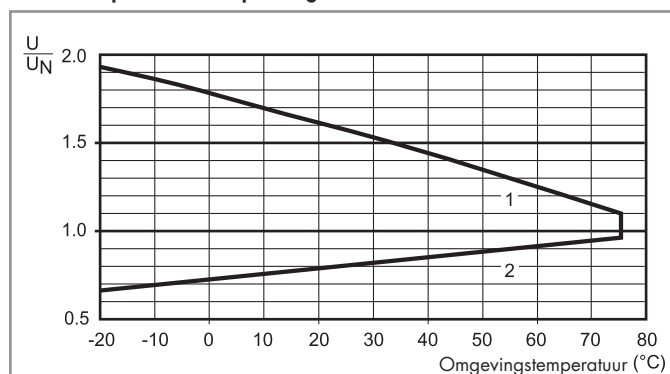
DC uitvoering

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
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 uitvoering

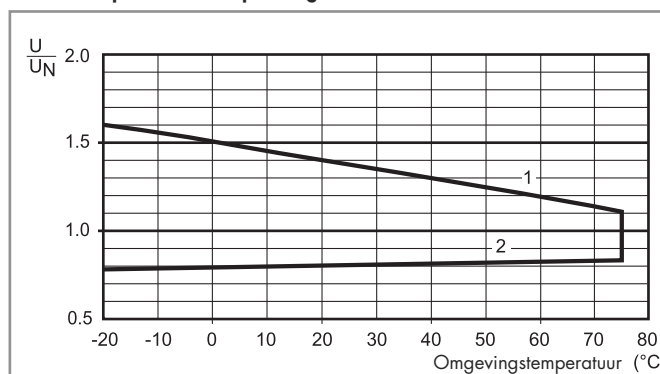
Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4,8	6,6	4,6	367
12	8.012	9,6	13,2	19	183
24	8.024	19,2	26,4	74	90
48	8.048	38,4	52,8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1.600	20
120	8.120	96	132	1.940	18,6
230	8.230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

R 65 - DC spoelen -werkspanningsbereik



- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

R 65 - AC spoelen -werkspanningsbereik



- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

Toebehoren



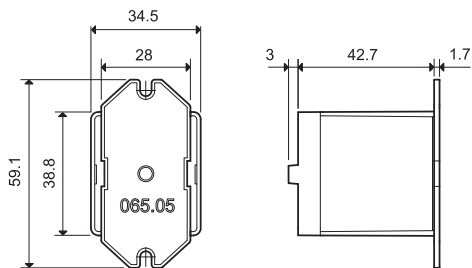
065.05



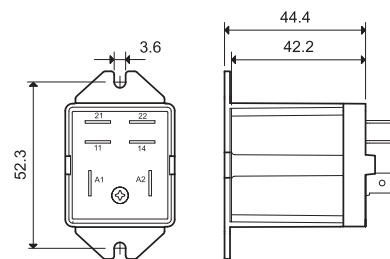
065.05 met relais

Kopflens montage-adapter voor relais type 65.31.xxxx.xxx9

065.05



065.05



065.05 met relais



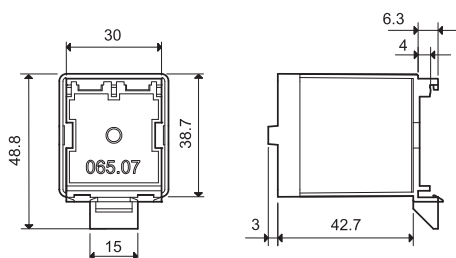
065.07



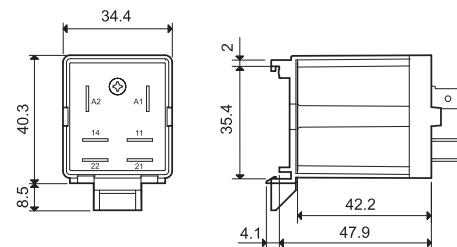
065.07 met relais

Adapter voor 35 mm railmontage aan kopzijde voor relais type 65.31.xxxx.xxx9

065.07



065.07



065.07 met relais



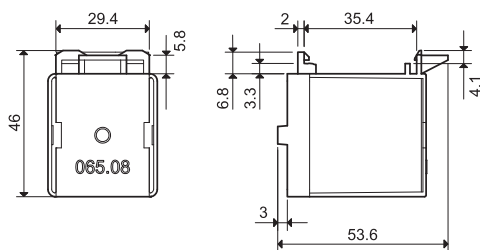
065.08



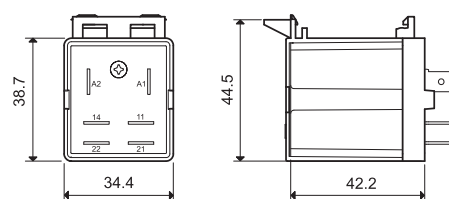
065.08 met relais

Adapter voor 35 mm railmontage aan rugzijde voor relais type 65.31.xxxx.xxx9

065.08



065.08



065.08 met relais

