

16 A vermogensrelais voor printmontage

- AC of DC spoelen
- Veilige scheiding volgens EN 50178 als optie
- 6 kV (1,2/50 μs), 6 mm lucht- en 8 mm kruipweg
- Volledige scheiding / volledige afschakeling volgens EN 60335-1 / EN 60730-1 als optie

62.22 / 62.23



- 2 of 3 wisselcontacten
- Voor printmontage

62.22-0300 / 62.23-0300



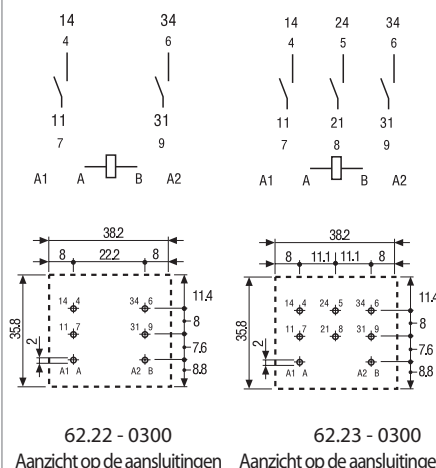
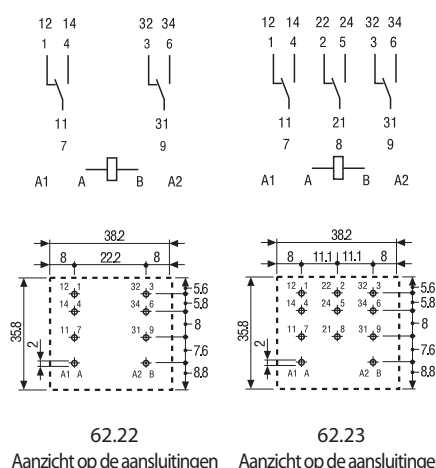
- 2 of 3 maakcontacten
- Contactopening ≥ 3 mm
- Voor printmontage

* Contactopening ≥ 3 mm, "Veilige scheiding" volgens EN 60335-1 "Volledige scheiding" volgens EN 60730-1

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

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

Afmetingen zie pagina 10



Contacten		62.22		62.23		62.22 - 0300		62.23 - 0300	
Aantal contacten		2 wisselcontacten		3 wisselcontacten		2 maakcontacten - ≥ 3 mm*		3 maakcontacten - ≥ 3 mm*	
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	16/30**		16/30**		16/30**		16/30**	
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400		250/400		250/400		250/400	
Max. schakelvermogen AC1	VA	4.000		4.000		4.000		4.000	
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750		750		750		750	
1/3-fasen motorbelasting, AC3 (230/400 V AC)	kW	0,8/—		0,8/1,5		0,8/—		0,8/1,5	
Max. schakelstroom 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. schakelbelasting	mW (V/mA)	1.000 (10/10)		1.000 (10/10)		1.000 (10/10)		1.000 (10/10)	
Contactmateriaal standaard		AgCdO		AgCdO		AgCdO		AgCdO	
Spoel									
Leverbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
nominale spanningen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3		3/3		2,2/1,3		3/3	
Werkspanningsbereik	AC	(0,8...1,1)U _N		(0,85...1,1)U _N		(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		(0,8...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		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		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		10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³		100 · 10 ³		100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Aanspreek-/afvaltijd	ms	11/4		15/3		11/4		15/3	
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μs)	kV	6		6		6		6	
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.500		2.500		1.500		2.500	
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70		-40...+50		-40...+70		-40...+50	
Beschermingsgraad		RT I		RT I		RT I		RT I	

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



**16 A vermogensrelais,
insteekbaar en voor Faston-aansluiting**

- AC of DC spoelen
- Veilige scheiding volgens EN 50178 als optie
- 6 kV (1,2/50 μs), 6 mm lucht- en 8 mm kruipweg
- Volledige scheiding / volledige afschakeling volgens EN 60335-1 / EN 60730-1 als optie

62.32 / 62.33

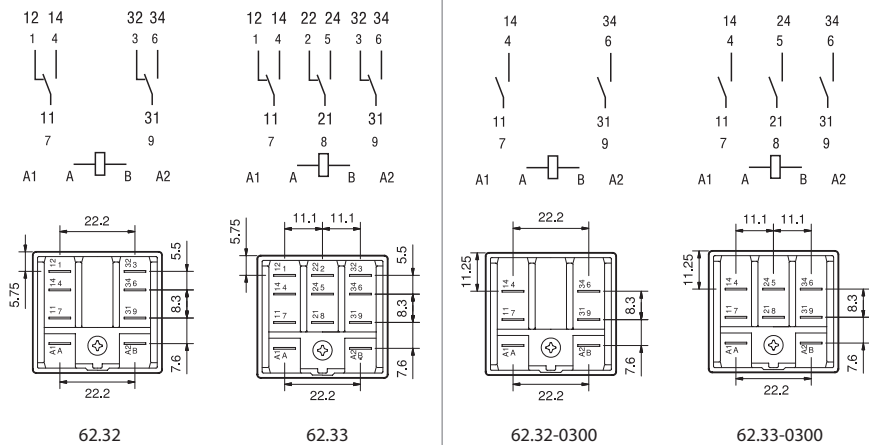


- 2 of 3 wisselcontacten
- Insteekbaar en geschikt voor Faston 187

62.32-0300 / 62.33-0300



- 2 of 3 maakcontacten
- Contactopening ≥ 3 mm
- Insteekbaar en geschikt voor Faston 187



* Contactopening ≥ 3 mm, "Veilige scheiding" volgens EN 60335-1 "Volledige scheiding" volgens EN 60730-1

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

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

Afmetingen zie pagina 10

Contacten					
Aantal contacten		2 wisselcontacten	3 wisselcontacten	2 maakcontacten - ≥ 3 mm*	3 maakcontacten - ≥ 3 mm*
Max. continuustroom/max. inschakelstroom	A	16/30**		16/30**	
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400		250/400	
Max. schakelvermogen AC1	VA	4.000		4.000	
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750		750	
1/3-fasen motorbelasting, AC3 (230/400 V AC)	kW	0,8/—	0,8/1,5	0,8/—	0,8/1,5
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	16/0,6/0,4		16/1,1/0,7	
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		3/3	
Werkspanningsbereik	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	
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	100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Aanspreek-/afvaltijd	ms	11/4		15/3	
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μs)	kV	6		6	
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.500		2.500	
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70		-40...+50	
Beschermingsgraad		RT I		RT I	
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)					

16 A vermogensrelais met Faston-aansluiting en montageflenzen

- AC of DC spoelen
- Veilige scheiding volgens EN 50178 als optie
- 6 kV (1,2/50 μs), 6 mm lucht- en 8 mm kruipweg
- Volledige scheiding / volledige afschakeling volgens EN 60335-1 / EN 60730-1 als optie
- Europees patent

62.82 / 62.83



- 2 of 3 wisselcontacten
- Faston 250 aansluiting met montageflenzen

62.82-0300 / 62.83-0300



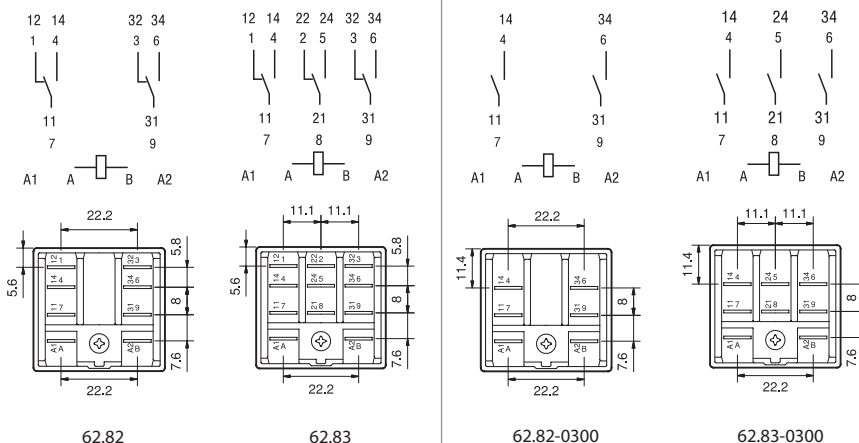
- 2 of 3 maakcontacten
- Contactopening ≥ 3 mm
- Faston 250 aansluiting met montageflenzen

* Contactopening ≥ 3 mm, "Veilige scheiding" volgens EN 60335-1 "Volledige scheiding" volgens EN 60730-1

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

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

Afmetingen zie pagina 10



Contacten		62.82 / 62.83		62.82-0300 / 62.83-0300	
Aantal contacten		2 wisselcontacten	3 wisselcontacten	2 maakcontacten - ≥ 3 mm*	3 maakcontacten - ≥ 3 mm*
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	16/30**		16/30**	
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400		250/400	
Max. schakelvermogen AC1	VA	4.000		4.000	
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750		750	
1/3-fasen motorbelasting, AC3 (230/400 V AC)	kW	0,8/—	0,8/1,5	0,8/—	0,8/1,5
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	16/0,6/0,4		16/1,1/0,7	
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		3/3	
Werkspanningsbereik	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	
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	100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Aanspreek-/afvaltijd	ms	11/4		15/3	
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μs)	kV	6		6	
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.500		3.000	
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70		-40...+50	
Beschermingsgraad		RT I		RT I	

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



16 A vermogensrelais, insteekbaar en voor Faston-aansluiting, met blaasmagneet

- Alleen DC-spoelen
- Veilige scheiding volgens EN 50178 als optie
- 6 kV (1,2/50 μ s), 6 mm lucht- en 8 mm kruipweg
- Uitvoering met blaasmagneet voor het schakelen van ohmse DC-lasten en hogere inductieve lasten (62.31-4800 en 62.32-4800)
- Cadmiumvrij contactmateriaal

NEW 62.31-4800



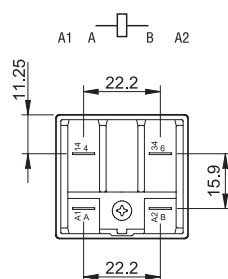
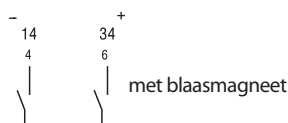
- 1 maakcontact met dubbele onderbreking
- Contactopening $\geq 4,2$ mm
- Insteekbaar en geschikt voor Faston 187

NEW 62.32-4800



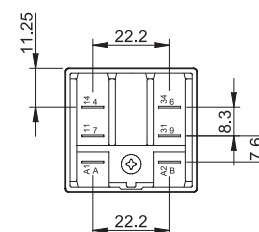
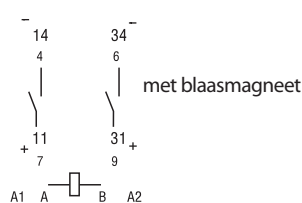
- 2 maakcontacten
- Contactopening $\geq 2,1$ mm
- Insteekbaar en geschikt voor Faston 187

Let op de polariteit



62.31-4800

Let op de polariteit



62.32-4800

* Max. inschakelstroom 120A - 5ms

Afmetingen zie pagina 10

Contacten

Aantal contacten		1 maakcontact met dubbele onderbreking - $\geq 4,2$ mm	2 maakcontacten - $\geq 2,1$ mm
Max. continuïteitstroom/max. inschakelstroom	A	16/30*	16/30*
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	4.000	4.000
Max. schakelstroom DC1: 30/125/220 V	A	16/16/12	16/12/6
Max. schakelstroom bij inductieve DC-lasten (L/R = 40 ms): 30/125/220 V	A	16/5/3	10/2/1,2
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

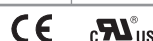
Spoel

Leverbare nominale spanningen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Nominaal vermogen DC	W	1,3	1,3
Werkspanningsbereik	DC	(0,85...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N
Houdspanning	DC	0,6 U _N	0,6 U _N
Afvalspanning	DC	0,1 U _N	0,1 U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur DC	schakelingen	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur DC1	schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	16/5	16/5
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μ s)	kV	6	6
Isolatiespanning open contacten	V AC	3.000	2.000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70	-40...+70
Beschermingsgraad		RT I	RT I

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 62, vermogensrelais, chassismontage met bevestigingsflens aan de relaisrugzijde en Faston 250 aansluitingen (6,3 x 0,8 mm), 2 maakcontacten, spoelspanning 12 V DC.

6 2 . 8 2 . 9 . 0 1 2 . 0 3 0 0

Serie

Type

2 = Printuitvoering
3 = Insteekbaar, Faston 187
8 = Faston 250, bevestigingsflens aan rugzijde

Aantal contacten

1 = 1 contact met dubbele onderbreking
2 = 2 contacten
3 = 3 contacten

Spoelsoort

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

Nominale spoelspanningen

Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal

0 = Standaard AgCdO
4 = AgSnO₂ (standaard bij uitvoering 4800)

B: Contactuitvoering**

0 = Wisselcontact
3 = Maakcontact, contactopening ≥ 3 mm
5 = Wisselcontact, SELV uitvoering „veilige scheiding”
6 = Maakcontact, contactopening ≥ 3 mm SELV uitvoering „veilige scheiding”
8 = Maakcontact met blaasmagneet (1 maakcontact met dubbele onderbreking ≥ 4,2 mm of 2 maakcontacten met contactopening ≥ 2,1 mm)

D: Uitvoering***

0 = Standaard
6 = Bij type 62.32/33, Faston 187 met bevestigingsflens aan de rugzijde van het relais
9 = Type 62.82/83, Faston 250 echter zonder bevestigingsflens, te monteren met montageflens 062.05, 062.07, 062.08, 062.10 of 062.60

C: Optie

0 = Geen
2 = Mechanische standindicatie
3 = LED-indicatie voor AC
4 = Blokkeerbare testknop + mechanische standindicatie
5* = Blokkeerbare testknop + LED-indicatie voor AC
54* = Blokkeerbare testknop + LED-indicatie voor AC + mechanische standindicatie
6* = LED + vrijlooptiode (+ aan A/A1) voor DC
7* = Blokkeerbare testknop + LED-indicatie + vrijlooptiode (+ aan A/A1) voor DC
74* = Blokkeerbare testknop + LED + vrijlooptiode voor DC (+ aan A/A1) + mechanische standindicatie

* Niet leverbaar in 220 V DC en 400 V AC

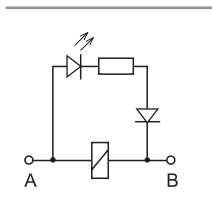
Alleen combinaties binnen dezelfde rij zijn mogelijk.
Voorkeurstypes zijn “vetgedrukt”.

Type	Spoel	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	0-6
	AC-DC	0-4	0-5	2-4	0-6
	AC	0-4	0	2-3-4-5	0-6
	AC	0-4	0-3	3	0-6
	AC	0-4	0	54	/
	DC	0-4	0	4-6-7	0-6
	DC	0-4	0-3	6	0-6
	DC	0-4	0	74	/
62.31/32	DC	4	8	0	0
62.82/83	AC-DC	0-4	0-3-5-6	0	0-9
	AC-DC	0-4	0-5	2-4	0
	AC	0-4	0	2-3-4-5	0
	AC	0-4	0-3	3	0
	DC	0-4	0	4-6-7	0
	DC	0-4	0-3	6	0

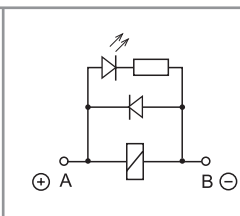
** De contactuitvoeringen 5 en 6 voldoen aan de voorwaarde voor “Veilige scheiding” volgens EN 50178 tussen laagspanningsstroomkringen van beschermingsklasse III, SELV-, respectievelijk PELV systemen en stroomkringen, die niet SELV-, of PELV-systemen zijn. De contactuitvoeringen 3, 6 en 8 (1 contact met dubbele onderbreking) voldoen aan de voorwaarde voor “Volledige scheiding / volledige afschakeling” volgens EN 60335-1 VDE 0700 deel 1, EN 61810-1 VDE 0435 deel 210 voor overspanningscategorie III

*** De relais uit de serie 62 kunnen met behulp van de adapters 062.05, 062.07, 062.08, 062.10 of 062.60 op een montage-rail DIN EN 60715 TH35 of op een chassis (montageplaat) worden gemonteerd. Bestelvoorbeeld voor deze montagewijze: 62.3x.x.xxx.xxx0 of 62.8x.x.xxx.xxx9.

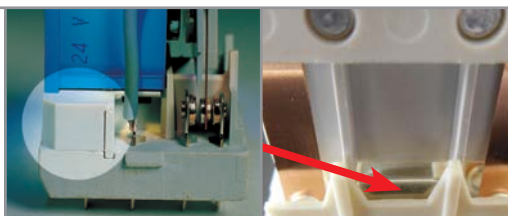
Mogelijke opties



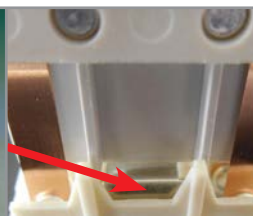
C: Optie 3, 5, 54
LED + Vrijlooptiode (LED + AC)



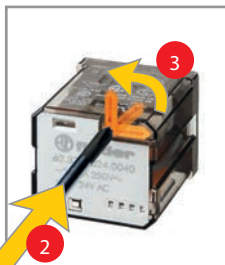
C: Optie 6, 7, 74
LED + Vrijlooptiode (Plus-polariteit op A1/A)



B: Contactuitvoering 5, 6
Contacten en spoel mechanisch gescheiden voor SELV uitvoering “veilige scheiding”



B: Contactuitvoering 8
Blaasmagneet



Blokkeerbare testknop (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

De speciale Finder - testknop kan op twee manieren worden gebruikt al naar gelang de vereiste omstandigheden.

1. Terugverende testknop: door het indrukken van de testknop blijven de contacten zo lang gesloten tot de testknop wordt losgelaten
2. Blokkeerbare testknop (na het afsnijden van de beveiligingsstift boven de testknop met een mes of kniptang):
 - 2.1 Als terugverende testknop zoals onder 1. beschreven.
 - 2.2 Als “blokkeerbare testknop” = schakelaar. Hiervoor is de testknop 90° te draaien, zodat het “herinneringspijlje” naar buiten wijst. Na de testhandeling is de “blokkeerbare testknop” = schakelaar weer in de positie “terugverende testknop” terug te zetten.

Algemene gegevens

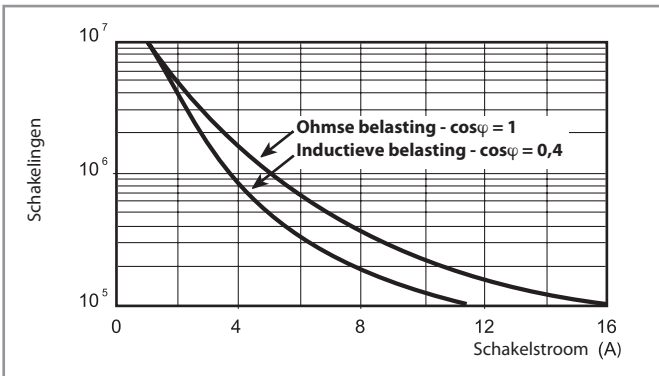
Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1							
		2 - 3 wisselcontacten	2 - 3 maakcontacten	1 maakcontacten*	2 maakcontacten*		
Nominale spanning van voedingsnet V AC		230/400	230/400	230/400	230/400		
Nominale isolatiespanning	V AC	400	400	400	400		
Vervuilinggraad		3	3	3	3		
Spanningsbestendigheid spoel/contact							
Type isolatie		Versterkt	Versterkt	Versterkt	Versterkt		
Overspanningscategorie		III	III	III	III		
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	6	6	6	6		
Spanningsbestendigheid	V AC	4.000	4.000	4.000	4.000		
Spanningsbestendigheid tussen naastliggende contacten							
Type isolatie		Basis	Basis	—	Basis		
Overspanningscategorie		III	III	—	III		
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	4	4	—	4		
Spanningsbestendigheid	V AC	2.500	2.500	—	2.500		
Spanningsbestendigheid open contacten							
Type schakeling		Microschakeling	Volledige afschakeling	Volledige afschakeling	Volledige afschakeling**		
Overspanningscategorie		—	III	III	II		
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	—	4	4	2,5		
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.500/2	2.500/4	3.000/4	2.000/2,5		
EMC - Immuniteit van de relai spoel							
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	1/5 (wisseluitvoering)	3/— (maakuitvoering)	3/— (maakuitvoering)	3/— (maakuitvoering)		
Trillingsbestendigheid (10...150)Hz: maak/verbreek	g	20/8					
Schokbestendigheid	g	15					
Warmteafgifte aan de omgeving		2 wisselcon.	3 wisselcon.	2 maakcon.	3 maakcon.	1 maakcon.*	2 maakcon.*
	zonder contactstroom	W	1,3	1,3	3	3	1,3
	bij continu stroom	W	3,3	4,3	5	6	3
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5			—		

* Uitvoering met blaasmagneet.

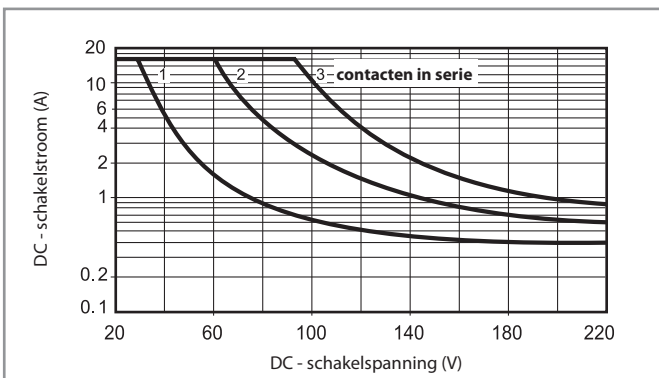
**Volledige afschakeling voor overspanningscategorie II.

Contactgegevens

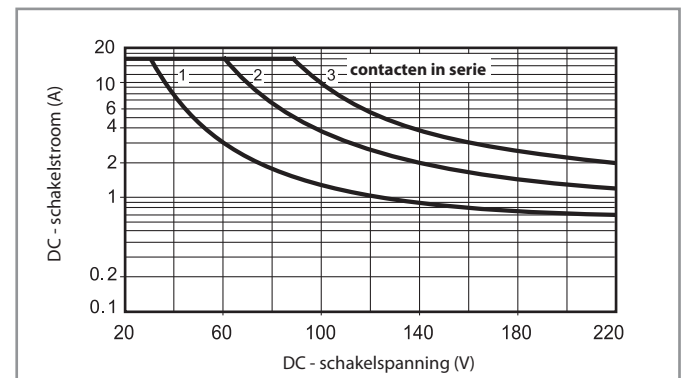
F 62 - Elektrische Levensduur bij AC



H 62 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting Wisselcontactuitvoering

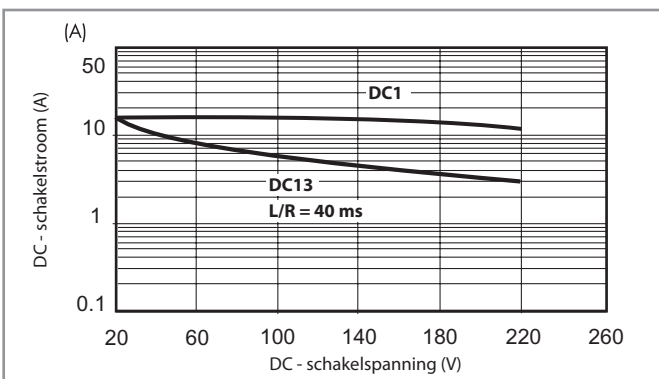


H 62 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting Maakcontactuitvoering

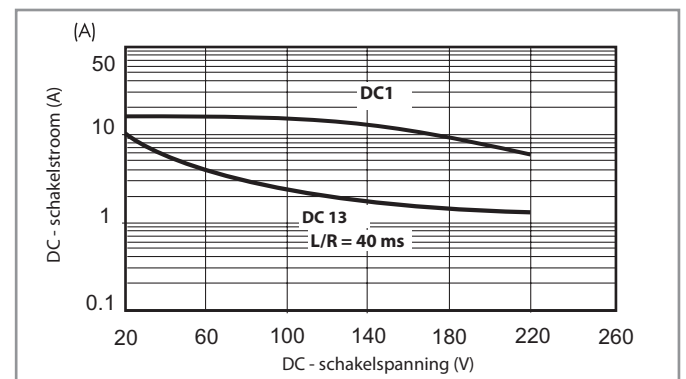


- Er kan van een elektrische levensduur van ≥ 100.000 schakelingen worden uitgegaan als bij een ohmse belasting (DC1) het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

H 62 - Gelijkstroomvermogen bij DC1- en DC13 belasting Uitvoering 62.31.9.xxx.4800 (Contactopening $\geq 4,2$ mm)



H 62 - Gelijkstroomvermogen bij DC1- en DC13 belasting Uitvoering 62.32.9.xxx.4800 (Contactopening $\geq 2,1$ mm)



- Er kan van een elektrische levensduur van ≥ 100.000 schakelingen worden uitgegaan als bij een ohmse belasting (DC1) of een inductieve (DC13) belasting met een vrijloopdiode parallel aan de belasting het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt.
Opmerking: Door het gebruik van een vrijloopdiode wordt de afvaltijd langer.
- Er kan van een elektrische levensduur van ≥ 80.000 schakelingen worden uitgegaan bij een inductieve belasting (DC13) zonder een vrijloopdiode.

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	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	138	12.000	10,4
220	9.220	176	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

DC uitvoering, maakcontactuitvoering (≥ 3 mm)

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	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	138	5.200	24
220	9.220	187	242	17.600	12,5

AC uitvoering, maakcontactuitvoering (≥ 3 mm)

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom 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

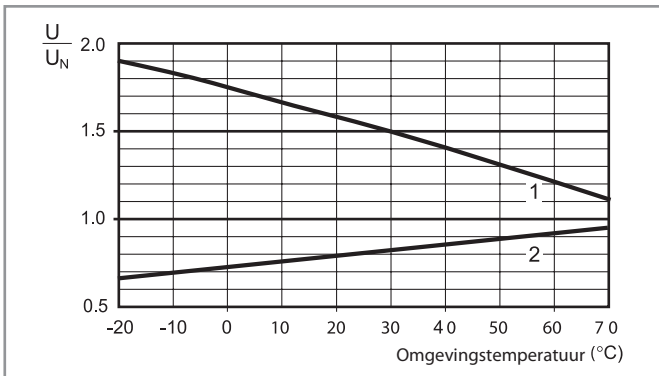
DC uitvoering, maakcontactuitvoering met blaasmagneet ($\geq 2,1$ mm of $\geq 4,2$ mm)

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
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	154*	242	37.300	5,8

* $U_{min} = 0,7 U_N$

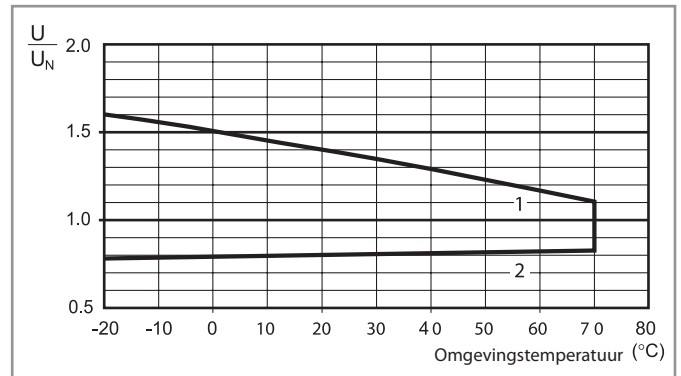
Spoelgegevens

R 62 - DC spoelen -werkspanningsbereik
Wisselcontactuitvoering



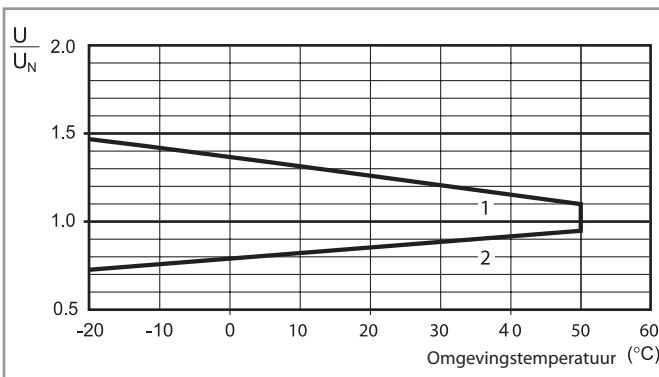
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

R 62 - AC spoelen -werkspanningsbereik
Wisselcontactuitvoering



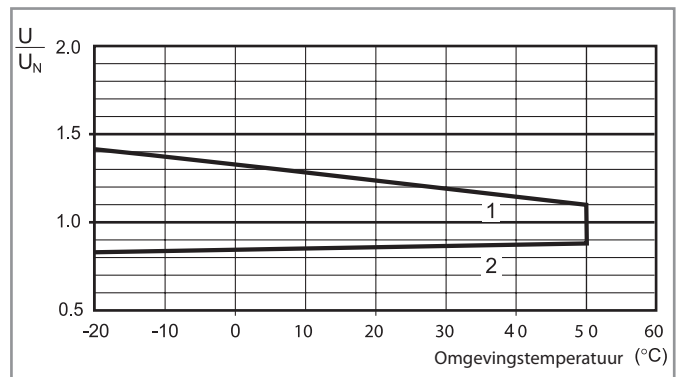
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

R 62 - DC spoelen -werkspanningsbereik
Maakcontactuitvoering



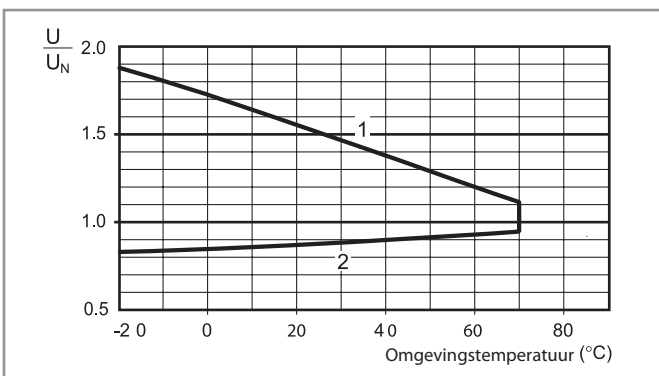
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

R 62 - AC spoelen -werkspanningsbereik
Maakcontactuitvoering



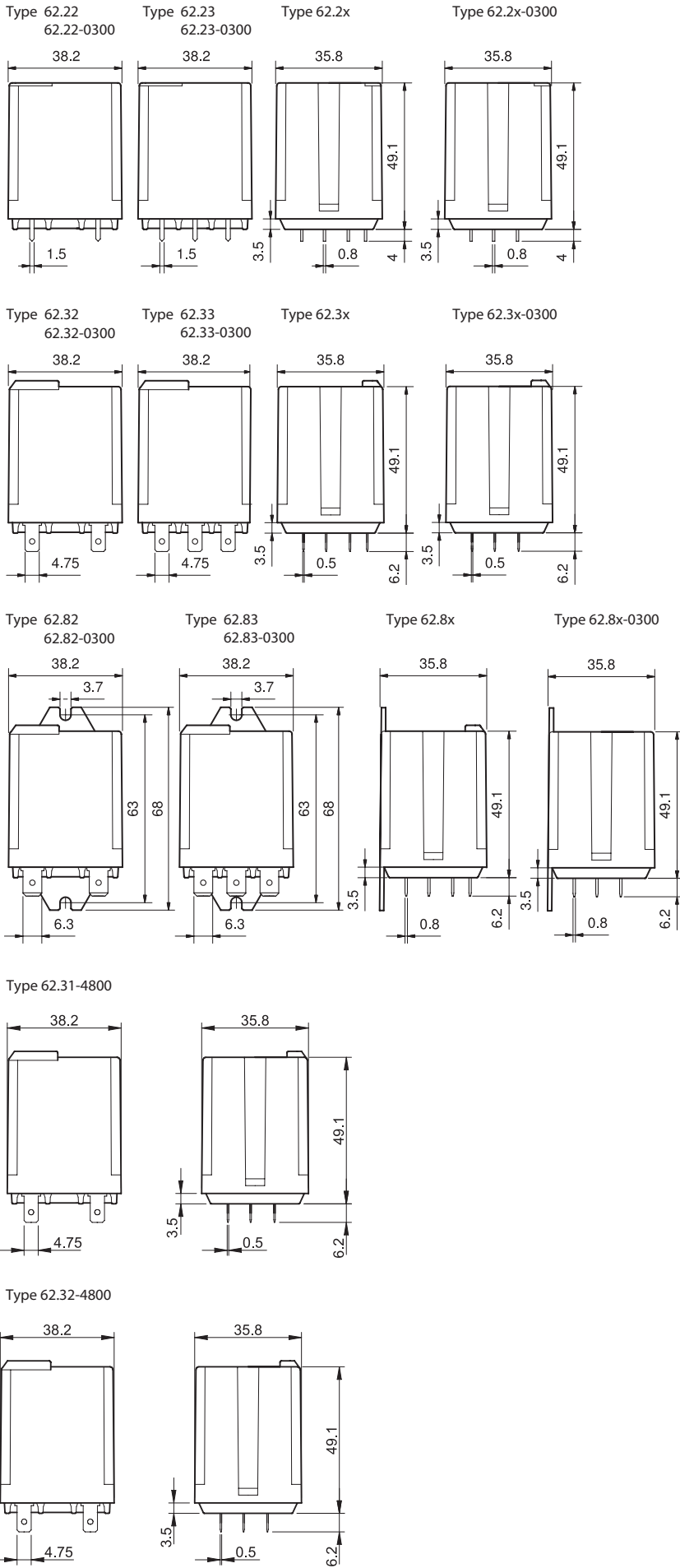
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

R 62 - DC spoelen -werkspanningsbereik
Maakcontactuitvoering met blaasmagneet



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

Afmetingen



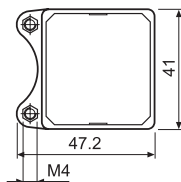
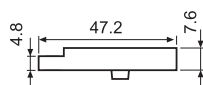
Toebehoren



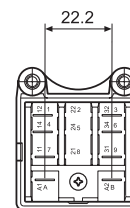
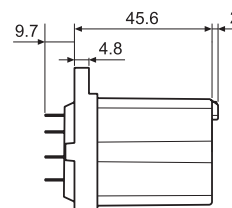
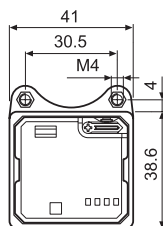
062.10 met relais

Montage-adapter voor relais type 62.3x en 62.8x.xxxx.xxx9 (M4)

062.10



062.10



062.10 met relais 62.3x of 62.8x

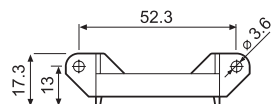
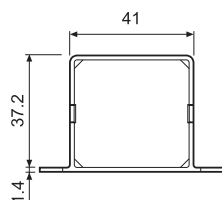
Elektrische aansluiting door solderen in combinatie met krimpkous-isolatie of via geïsoleerde (4,8 x 0,5 mm) of (6,3 x 0,8) mm Faston-aansluiting.



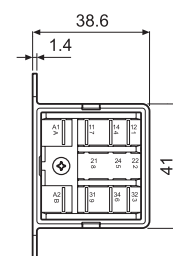
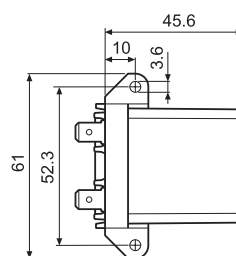
062.60 met relais

Rugflens montage-adapter voor relais type 62.3x en 62.8x.xxxx.xxx9

062.60



062.60



062.60 met relais 62.3x of 62.8x

Elektrische aansluiting door solderen in combinatie met krimpkous-isolatie of via geïsoleerde (4,8 x 0,5 mm) of (6,3 x 0,8) mm Faston-aansluiting.



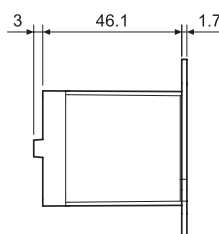
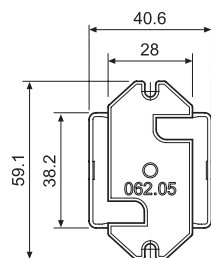
062.05



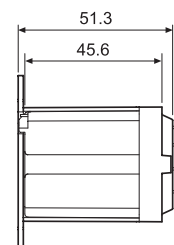
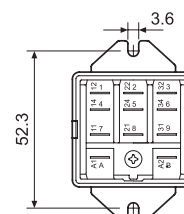
062.05 met relais

Kopflens montage-adapter voor relais type 62.3x en 62.8x.xxxx.xxx9

062.05

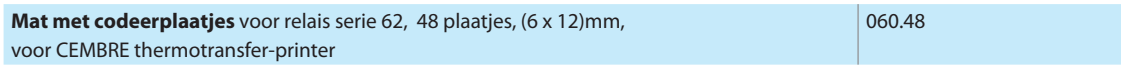
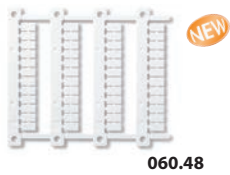
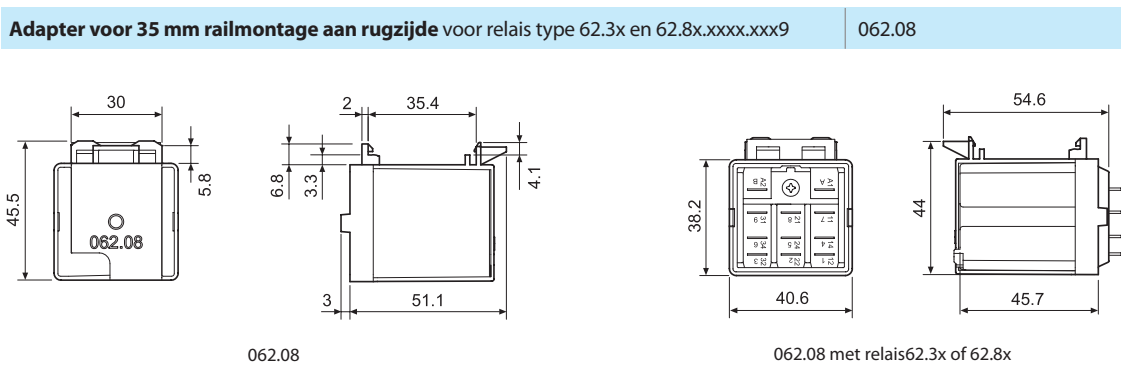
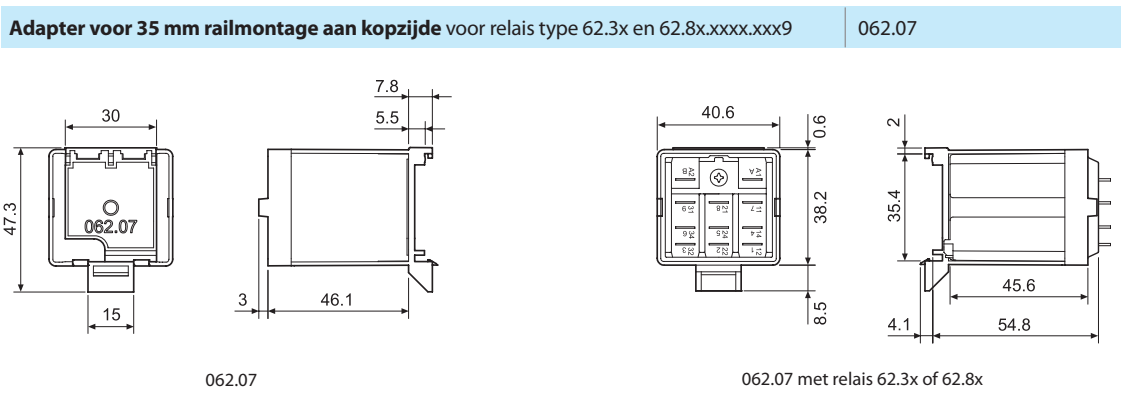


062.05



062.05 met relais 62.3x of 62.8x

Toebehoren



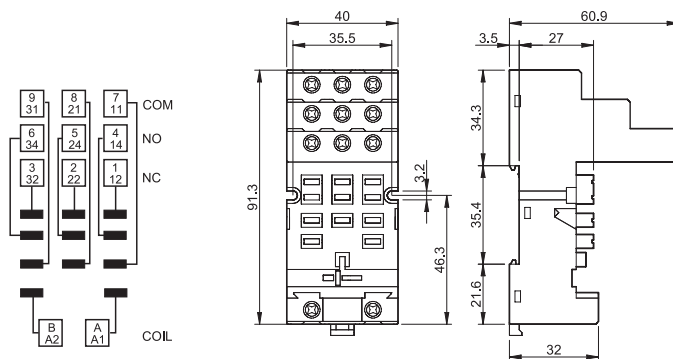
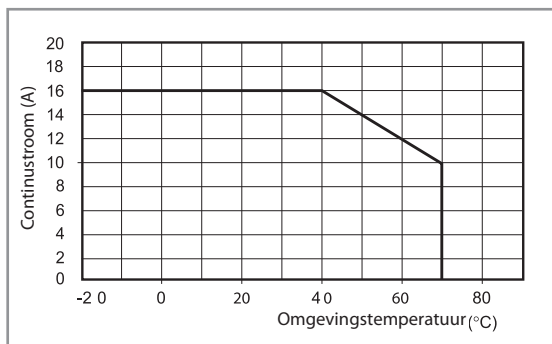


92.03
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Schroefaansluitvoet voor 35 mm railmontage (EN 60715) en schroefbevestiging		92.03 Blauw	92.03.0 Zwart
Relaistype	62.31, 62.32, 62.33		
Toebehoren			
Klembeugel (metaal)	092.71		
Codeerplaatje voor schroefaansluitvoet	092.00.2		
Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen	99.02		
Tijdmodulen	86.00, 86.30		
Algemene gegevens			
Contactbelasting	16 A - 250 V		
Isolatiespanning	6 kV (1,2/50 μs) tussen spoel en contacten		
Beschermingsgraad	IP 20		
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70 (zie diagram L92)		
⊕ Vastzetkoppel	Nm	0,8	
Draadstriplengte	mm	10	
Max. aansluitdiameter voor aansluitvoeten 92.03		harde kern	soepele kern
	mm ²	1x10 / 2x4	1x6 / 2x4
	AWG	1x8 / 2x12	1x10 / 2x12

L 92 - Belastbaarheid uitgang



Tijdmodulen type 86.30 en 86.00		
Multi-functie (0,05s...100h)	(12...240)V AC/DC	86.00.0.240.0000
Vertraagd-opkomend, Inschakel-wissend (0,05s...100h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000
Vertraagd-opkomend, Inschakel-wissend (0,05s...100h)	(110...125)V AC	86.30.8.120.0000
Vertraagd-opkomend, Inschakel-wissend (0,05s...100h)	(230...240)V AC	86.30.8.240.0000

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Indicatie- en EMC-ontstoringsmodulen serie 99.02 voor aansluitvoeten 92.03		Grijs
Vrijlooptiode (+ aan klem A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED zonder EMC-bescherming *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED zonder EMC-bescherming *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED zonder EMC-bescherming *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + vrijlooptiode (+ aan klem A1)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + vrijlooptiode (+ aan klem A1)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + vrijlooptiode (+ aan klem A1)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED indicatie + varistor *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED indicatie + varistor *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED indicatie + varistor *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC-moduul	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-moduul	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-moduul	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Belastingsweerstand	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

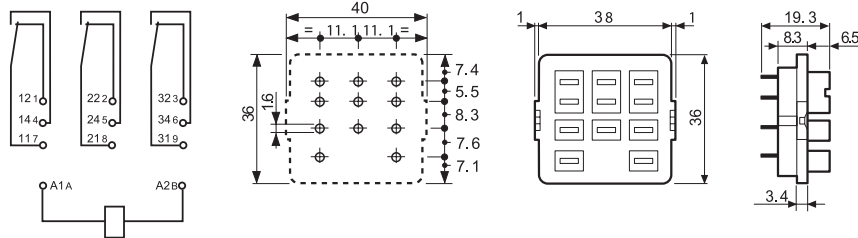
*Bij DC-toepassing dient de + (plus) op de klem A1 aangesloten te worden. Niet standaardmoduul met + op A2 op aanvraag.



92.13
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Printvoet	92.13 (blauw)	92.13.0 (zwart)
Relaistype	62.31, 62.32, 62.33	
Toebehoren		
Klembeugel (metaal)	092.54	
Algemene gegevens		
Contactbelasting	10 A - 250 V	
Isolatiespanning	2,5 kV AC	
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70	



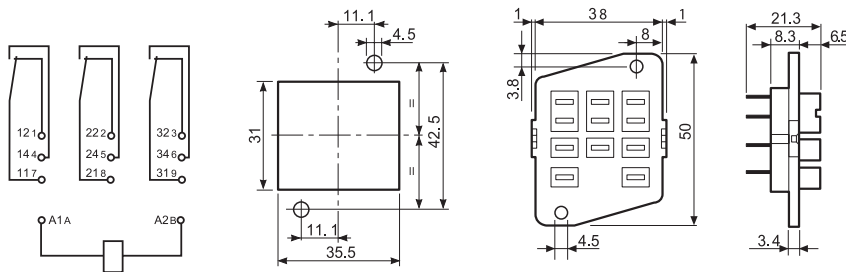
De bouwhoogte met relais 62.3x boven de printplaat is 63,3 mm.



92.33
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Soldeervoet met chassis-schroefbevestiging	92.33 (blauw)
Relaistype	62.31, 62.32, 62.33
Toebehoren	
Klembeugel (metaal)	092.54
Algemene gegevens	
Contactbelasting	10 A - 250 V
Isolatiespanning	2,5 kV AC
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70



De bouwhoogte met relais 62.3x boven de printplaat is 63,3 mm