

Snelheidsrelais 8 A



Energiecentrales



Schakelkasten
voor elektrische
verdeelinrichtingen



Bedieningspanelen



Besturing en
beheer van
elektrische
energie



Snelheidsrelais

RR.14 - 35 mm railmontage (EN 60715)

RR.24 - 11-polige aansluitvoet type 90.21

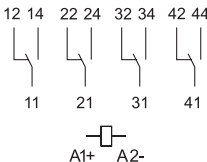
- 4 wisselcontacten of 3 maak + 1 wisselcontact, 8A
- DC-spoel
- Reactietijd ≤ 3 ms
- LED statusindicatie
- 35 mm railmontage (EN 60715)
- 11 polige aansluitvoet type 90.21

RR.14/24

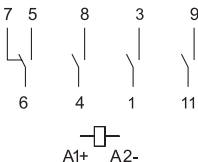
Schroefaansluiting



RR.14



RR.24



Afmetingen zie pagina 7

Contacten

Aantal contacten		4 wisselcontacten	3 maak + 1 wissel
Max. continuustroom/Max. inschakelstroom	A	8/15	8/15
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	2000	2000
Max. schakelvermogen AC15	VA	400	400
Motorbelasting (1 fasemotor, AC3)(230 V AC)	kW	0.3	0.3
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V	A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Min. schakelvermogen	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi

Spoel

Nominal spanningen (U_N)	V DC	24 - 48 - 110...125 - 220...250	24 - 110...125 - 220...250
Nominaal vermogen DC	W	< 5	< 3
Werkspanningsbereik	V DC	(0.8...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur DC	schakelingen	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Aanspreek-/afvaltijd	ms	2.9/2.5	3/5
Isolatiespanning spoel/contact (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	4 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1000	1000
Omgevingstemperatuur	$^{\circ}$ C	-40...+55	-40...+55
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie RR, snelheidsrelais, 4 wisselcontacten, 125 V DC spoel, 35 mm railmontage (EN 60715).

A

RR . 1 4 . 9 . 1 2 5 . 0 0 0 0

Serie	RR	Optie	0000 = Uitvoering voor 35 mm railmontage (EN 60715)
Type	1		
1 = Directe montage op DIN-rail			
Aantal contacten	4		
4 = 4 wisselcontacten, 8 A			
Spoelsoort	9		
9 = DC			
Nominale spoelspanningen	125		
024 = 24 V DC			
048 = 48 V DC			
125 = 110...125 V DC			
220 = 220 V DC			
250 = 250 V DC			
		Alle uitvoeringen	
			RR.14.9.024.0000
			RR.14.9.048.0000
			RR.14.9.125.0000
			RR.14.9.220.0000
			RR.14.9.250.0000

Voorbeeld: Serie RR, snelheidsrelais, 3 maakcontact + 1 wisselcontact, 125 V DC spoel, voor 11-polige aansluitvoet type 90.21.

RR . 2 4 . 9 . 1 2 5 . 9 0 2 1

Serie	RR	Optie	9021 = Uitvoering inclusief 90.21 aansluitvoet
Type	2		0000 = Uitvoering zonder aansluitvoet (alleen relais)
2 = Voor 11-polige aansluitvoet type 90.21			
Aantal contacten	4		
4 = 3 NO + 1 CO			
Spoelsoort	9		
9 = DC			
Nominale spoelspanningen	125		
024 = 24 V DC			
125 = 110...125 V DC			
250 = 220...250 V DC			
		Alle uitvoeringen	
			RR.24.9.024.0000
			RR.24.9.024.9021
			RR.24.9.125.0000
			RR.24.9.125.9021
			RR.24.9.250.0000
			RR.24.9.250.9021

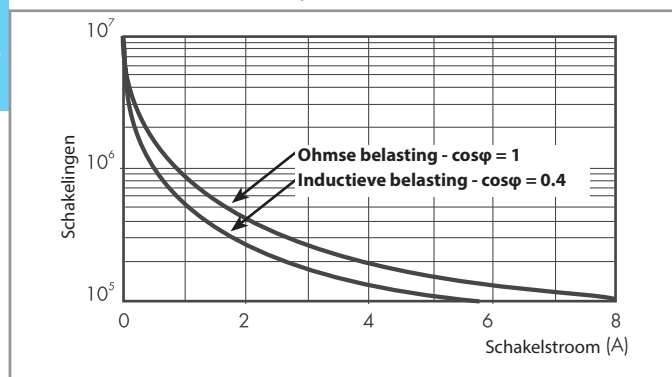
Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1		RR.14	RR.24
		4 wisselcontacten	3 maak + 1 wissel
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400	230/400
Nominale isolatiespanning	V AC	250	250
Vervuilingsgraad		2	2
Isolatie tussen spoel en contacten			
Type isolatie		Versterkt (8 mm)	Versterkt (8 mm)
Overspanningscategorie		III	III
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 µs)	6	4
Spanningsbestendigheid	V AC	3500	2000
Isolatie tussen naastliggende contacten			
Type isolatie		Basis	Basis
Overspanningscategorie		II	II
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 µs)	2.5	2.5
Spanningsbestendigheid	V AC	2000	2000
Isolatie tussen open contacten			
Type schakeling		Microschakeling	Microschakeling
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	1000/1.5
Isolatie tussen de spoelaansluitingen			
Nominale stootspanning (Surge), differential mode (volgens EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2	
Overige gegevens			
Dendertijd: NO/NC	ms	1.3/5.1	
Trillingsbestendigheid (5...55)Hz: maak/verbreek	g	15/3	
Schokbestendigheid	g	13	
Aansluitingen		Schroefaansluiting	
		Massief en soepel	
Max. aansluitdiameter	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	

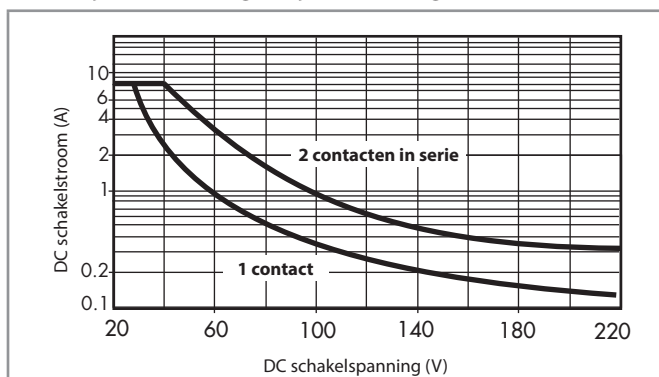
A

Contactgegevens

RR - Elektrische Levensduur bij AC



RR - 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 ≥ 100.000 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spoelgegevens - Type RR.14

DC uitvoering

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Houdspanning	Afvalspanning	Nominiaal vermogen	Nominale stroom I bij U_N
		U_{min}	U_{max}				
V		V	V	V	V	W	mA
24	9.024	19.2	26.4	15	2.8	4.8	200
48	9.048	38.4	52.8	30	3	3.8	80
110...125	9.125	88	137.5	80	12	3.8	30
220	9.220	176	242	150	20	4.0	18
250	9.250	200	275	160	22	3.8	15

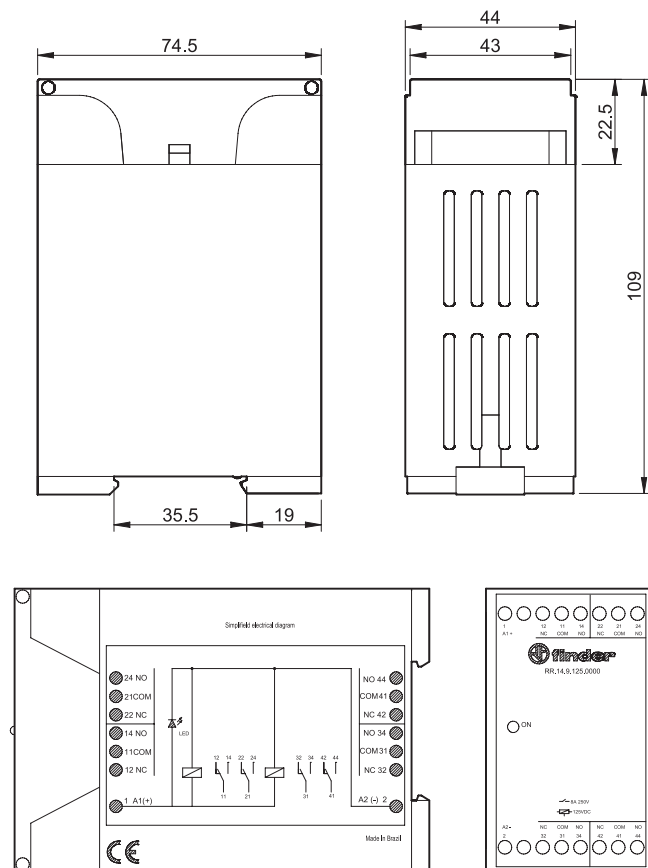
Spoelgegevens - Type RR.24

DC uitvoering

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Houdspanning	Afvalspanning	Nominiaal vermogen	Nominale stroom I bij U_N
		U_{min}	U_{max}				
V		V	V	V	V	W	mA
24	9.024	19.2	26.4	14	2.4	2.9	120
110...125	9.125	88	137.5	80	12	2.5	20
220...250	9.250	176	275	150	20	1.8	8

Afmetingen

Type RR.14
Schroefaansluiting



Type RR.24
Schroefaansluiting

