

Snelheidsrelais

RR.14 35 mm railmontage (EN 60715)

RR.24 11-polige aansluitvoet type 90.21

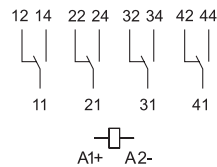
- 4 wisselcontacten of 3 maak + 1 wisselcontact
- DC-spoel
- Reactietijd ≤ 3 ms
- LED statusindicatie
- 35 mm railmontage (EN 60715)
- 11 polige aansluitvoet type 90.21

RR.14/24

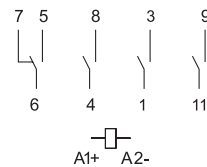
Schroefaansluiting



RR.14



RR.24

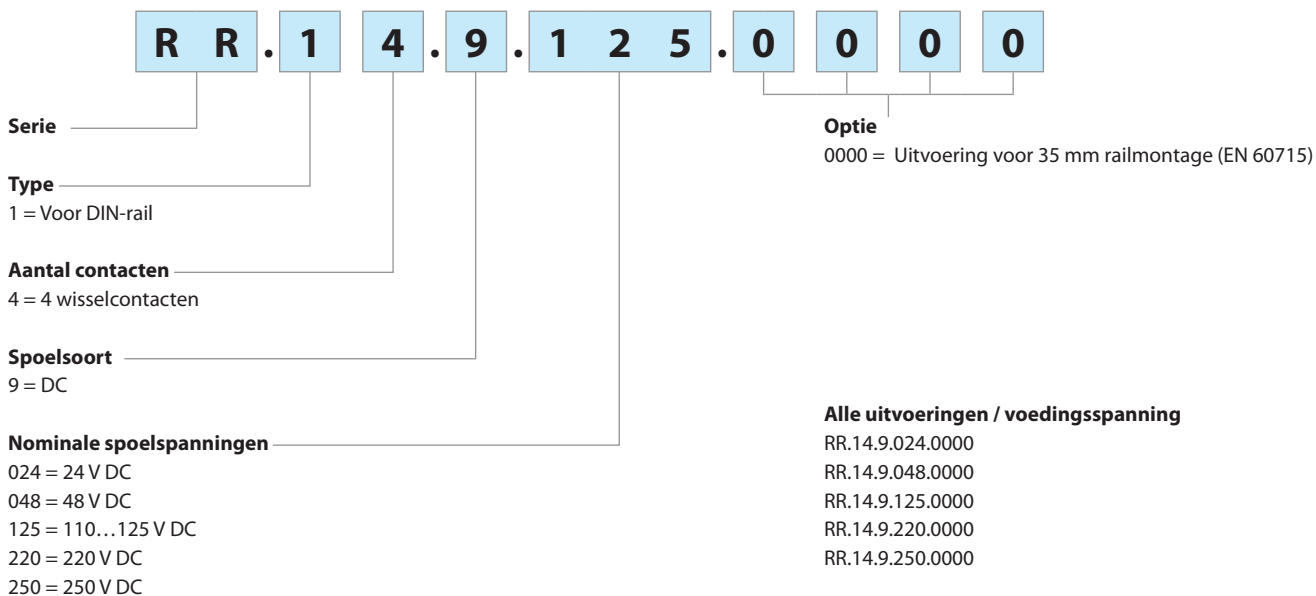


Afmetingen zie pagina 5

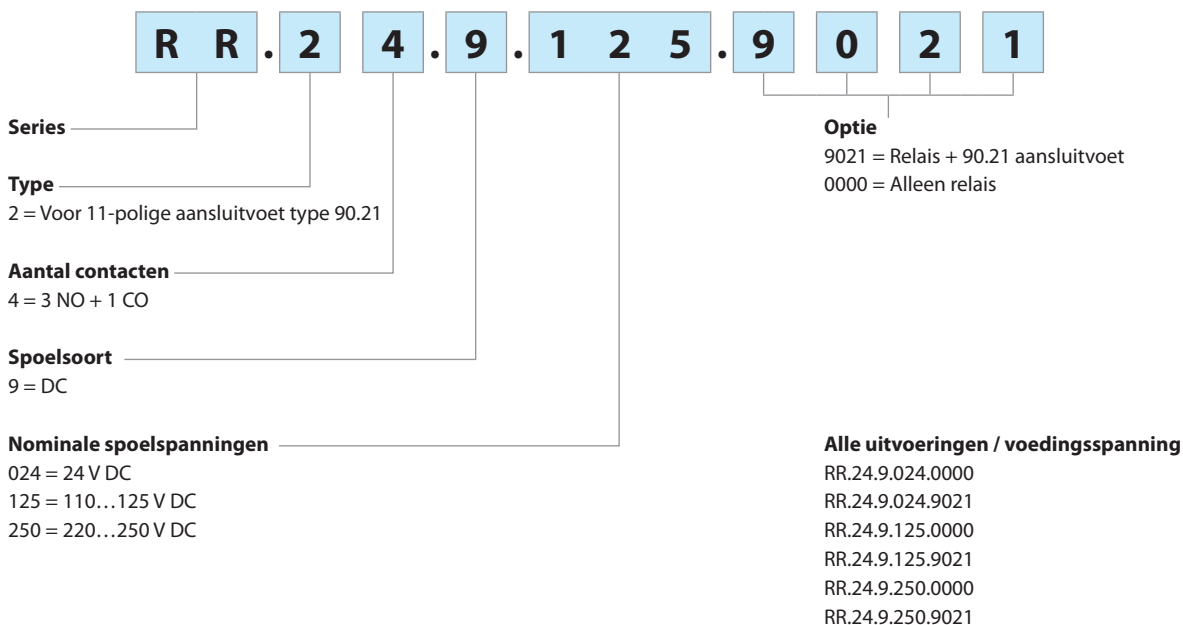
| Contacten | | | |
|---|-----------------|---------------------------------|----------------------------|
| Aantal contacten | | 4 wisselcontacten | 3 maak + 1 wissel |
| Max. continustroom/Max. inschakelstroom | A | 8/15 | 8/15 |
| Nominale spanning/ max. schakelspanning | V AC (50/60 Hz) | 250/400 | 250/400 |
| Max. schakelvermogen AC1 | VA | 2.000 | 2.000 |
| Max. schakelvermogen AC15 | VA | 400 | 400 |
| Motorbelasting (1 fasemotor, AC3)(230 V AC) | kW | 0,3 | 0,3 |
| Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 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 | | AgCdO | AgCdO |
| 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 AC/DC | schakelingen | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Elektrische levensduur AC1 | schakelingen | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Aanspreek-/afvaltijd | ms | 2,9/2,5 | 3/5 |
| Isolatiespanning spoel/contact (1.2/50 µs) | kV | 6 (8 mm) | 4 (8 mm) |
| Isolatiespanning open contacten | V AC | 1.000 | 1.000 |
| Omgevingstemperatuur | °C | -40...+55 | -40...+55 |
| Beschermingsgraad | | IP 20 | IP 20 |
| Approvals relay (according to type) | | CE EAC | |

Bestelvoorbeeld

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



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

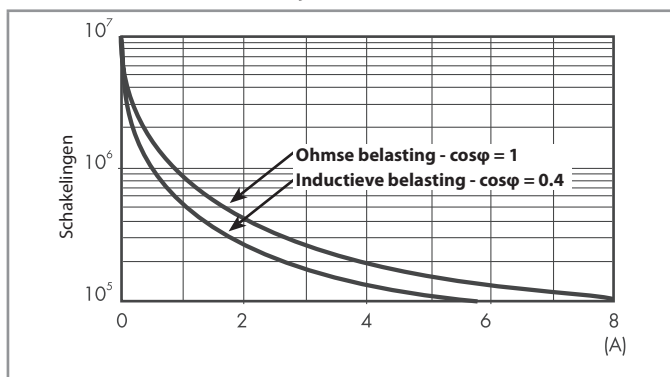


Algemene gegevens

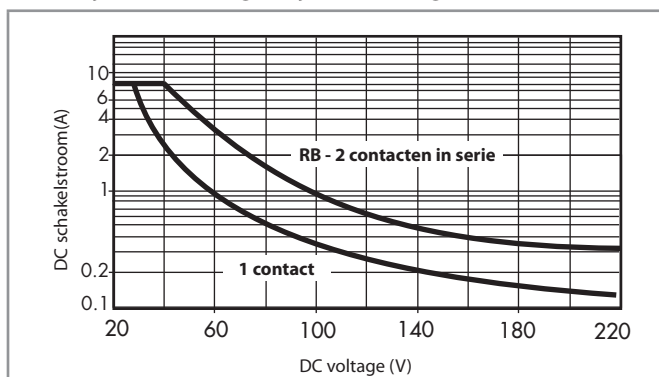
| Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1 | | RR.14 | RR.24 |
|--|---------------------|---------------------------|-------------------|
| | | 4 wisselcontacten | 3 maak + 1 wissel |
| Nominale spanning van voedingsnet | V AC | 230/400 | 230/400 |
| Nominale isolatiespanning | V AC | 250 | 250 |
| Vervuilinggraad | | 2 | 2 |
| Spanningsbestendigheid spoel/contact | | | |
| Type isolatie | | Versterkt (8 mm) | Versterkt (8 mm) |
| Overspanningscategorie | | III | III |
| Nominale impulsbestendigheid | kV (1.2/50 µs) | 6 | 4 |
| Spanningsbestendigheid | V AC | 3.500 | 2.000 |
| Spanningsbestendigheid tussen naastliggende contacten | | | |
| Type isolatie | | Basis | Basis |
| Overspanningscategorie | | II | II |
| Nominale impulsbestendigheid | kV (1.2/50 µs) | 2,5 | 2,5 |
| Spanningsbestendigheid | V AC | 2.000 | 2.000 |
| Spanningsbestendigheid open contacten | | | |
| Type schakeling | | Microschakeling | Microschakeling |
| Spanningsbestendigheid | V AC/kV (1,2/50 µs) | 1.000/1,5 | 1000/1,5 |
| EMC - Immuniteit van de relaispoel | | | |
| Burst (5...50)ns, 5 kHz, on A1 - A2 | | EN 61000-4-4 | level 3 (2 kV) |
| Surge (1.2/50 µs) on A1 - A2 (differential mode) | | EN 61000-4-5 | level 3 (2 kV) |
| 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 | |

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 |
|----------------------------|------------|---------------------|-----------|--------------|---------------|--------------------|------------------------|
| | | 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 |

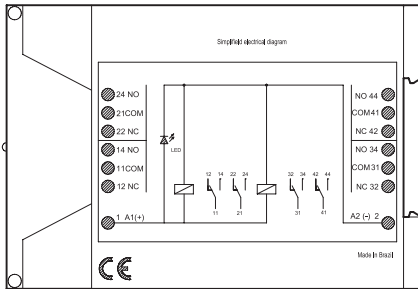
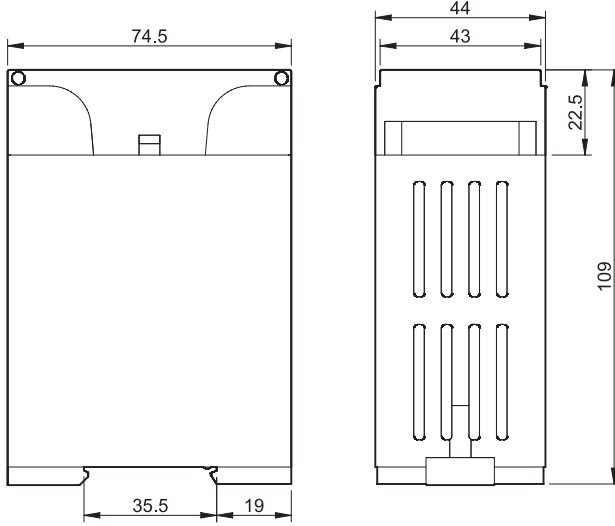
Spoelgegevens - Type RR.24

DC uitvoering

| Nominale spanning U_N | Spoel-code | Werkspanningsbereik | | Houdspanning | Afvalspanning | Nominiaal vermogen | Nominale stroom I |
|----------------------------|------------|---------------------|-----------|--------------|---------------|--------------------|------------------------|
| | | 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

RR.14
Schroefaansluiting



RR.24
Schroefaansluiting

