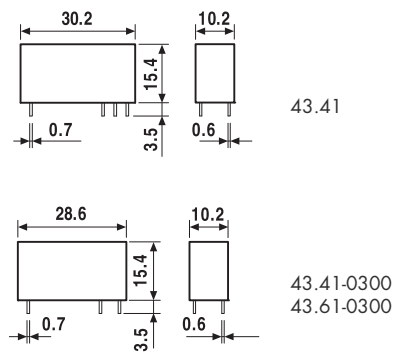


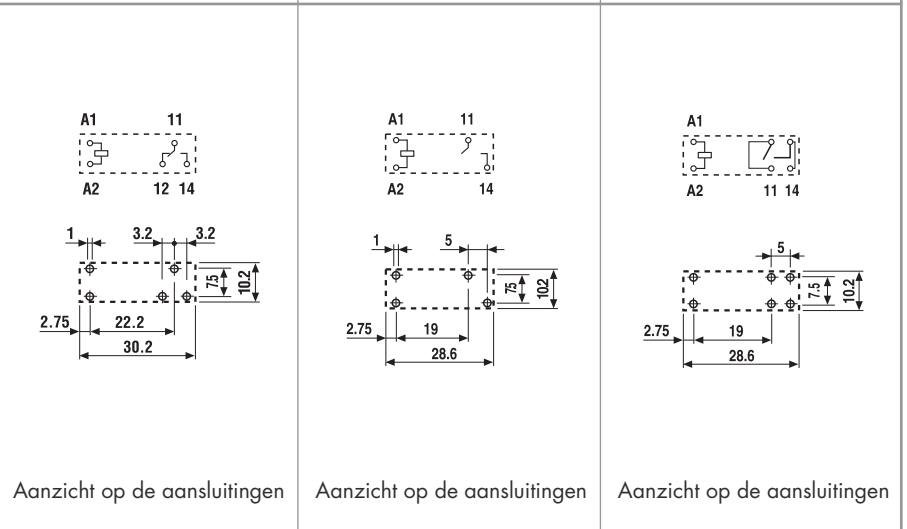
Printrelais met geringe bouwhoogte, 15,4 mm

- Sensitieve DC-spoelen, 250 mW / 400 mW
- Veilige scheiding tussen spoel en contacten volgens EN 50178, EN60204 en EN 60335
- 6 kV (1,2/50 μs), 10 mm lucht- en kruipweg
- Omgevingstemperatuur tot + 85 °C
- Beschermingsgraad: RT II (fluxdicht)



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

| 43.41 | 43.41-0300 | 43.61-0300 |
|---|---|---|
| | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 wisselcontact, 10 A • Raster 3,2 mm • Voor printmontage en printvoet Serie 95 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 maakcontact, 10 A • Raster 5 mm • Voor printmontage | <ul style="list-style-type: none"> • 1 maakcontact, 16 A • Raster 5 mm • Voor printmontage |



| Contacten | 43.41 | 43.41-0300 | 43.61-0300 |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Aantal contacten | 1 wisselcontact | 1 maakcontact | 1 maakcontact |
| Max. continustroom/max. inschakelstroom A | 10/15 | 10/15 | 16/25 |
| Nominale spanning/max. schakelspanning V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Max. schakelvermogen AC1 VA | 2.500 | 2.500 | 4.000 |
| Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA | 500 | 500 | 750 |
| Motorbelasting (1- fasemotor, AC3) (230 V AC) kW | — | — | — |
| Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V A | 10/0,3/0,12 | 10/0,3/0,12 | 16/0,3/0,12 |
| Min. schakelbelasting mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Contactmateriaal standaard | AgNi | AgNi | AgNi |
| Spoel | | | |
| Leverbare V AC (50/60 Hz) | — | — | — |
| nominale spanningen (U _N) V DC | 3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48 | 3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48 | 12 - 24 - 48 |
| Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W | —/0,25 | —/0,25 | —/0,4 |
| Werkspanningsbereik AC | — | — | — |
| DC | (0,7...1,5)U _N | (0,7...1,5)U _N | (0,7...1,2)U _N |
| Houdspanning AC/DC | —/0,4 U _N | —/0,4 U _N | —/0,4 U _N |
| Afvalspanning AC/DC | —/0,05 U _N | —/0,05 U _N | —/0,05 U _N |
| Algemene gegevens | | | |
| Mechanische levensduur AC/DC schakelingen | —/10 · 10 ⁶ | —/10 · 10 ⁶ | —/10 · 10 ⁶ |
| Elektrische levensduur AC1 schakelingen | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | 50 · 10 ³ |
| Aanspreek-/afvaltijd ms | 6/4 | 6/2 | 6/2 |
| Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μs) kV | 6 (10 mm) | 6 (10 mm) | 6 (10 mm) |
| Isolatiespanning open contacten V AC | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Omgevingstemperatuur °C | —40...+85 | —40...+85 | —40...+85 |
| Beschermingsgraad | RT II | RT II | RT II |

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 43 voor printplaatmontage, 1 wisselcontact, spoelspanning 24 V DC.

A

4 3 . 4 1 . 7 . 0 2 4 . **A** **B** **C** **D**
 2 0 0 0

Serie —————
Type —————
 4 = Printplaat - Raster 3,2 mm bij wisselcontact (10 A)
 Printplaat - Raster 5 mm bij maakcontact (10 A)
 6 = Printplaat - 5 mm bij maakcontact (16 A)
Aantal contacten —————
 1 = 1 contact
Spoelsoort —————
 7 = DC sensitief (alleen bij 43.41)
 9 = DC (alleen bij 43.61)
Nominale spoelspanningen —————
 Zie spoel tabel

A: Contactmateriaal
 0 = AgNi
 2 = AgCdO
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au
B: Contactuitvoering
 0 = Wisselcontact (alleen bij 43.41)
 3 = Maakcontact
D: Uitvoering
 0 = Fluxdicht (RT II)
 1 = Wasdicht (RT III)
C: Optie
 0 = Geen

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

| Type | Spoel | A | B | C | D |
|-------|--------------|----------------------|--------------|----------|--------------|
| 43.41 | DC sensitief | 0 - 2 - 4 - 5 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| 43.61 | DC | 0 - 2 - 4 | 3 | 0 | 0 |

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1

| | | | |
|-----------------------------------|------|---------|-----|
| Nominale spanning van voedingsnet | V AC | 230/400 | |
| Nominale isolatiespanning | V AC | 250 | 400 |
| Vervuilinggraad | | 3 | 2 |

Spanningsbestendigheid spoel/contact

| | | |
|------------------------------|----------------|-------------------|
| Type isolatie | | Versterkt (10 mm) |
| Overspanningscategorie | | III |
| Nominale impulsbestendigheid | kV (1,2/50 µs) | 6 |
| Spanningsbestendigheid | V AC | 4.000 |

Spanningsbestendigheid open contacten

| | | |
|------------------------|---------------------|-----------------|
| Type schakeling | | Microschakeling |
| Spanningsbestendigheid | V AC/kV (1,2/50 µs) | 1.000/1,5 |

EMC - Immuniteit van de relaispoel

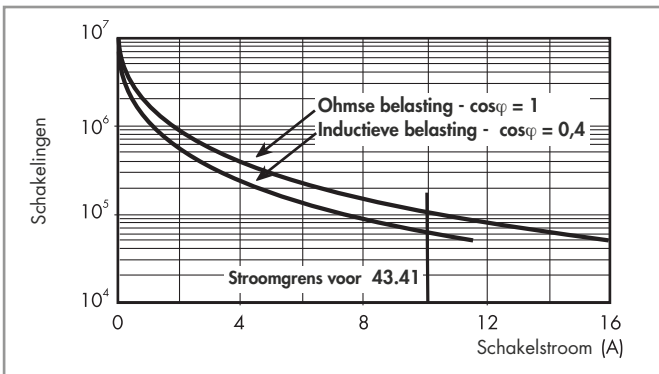
| | | |
|--|--------------|-----------------|
| Burst (5...50)ns, 5 kHz, op A1 - A2 | EN 61000-4-4 | Klasse 4 (4 kV) |
| Surge (1,2/50 µs) op A1 - A2 (differential mode) | EN 61000-4-5 | Klasse 3 (2 kV) |

Overige gegevens

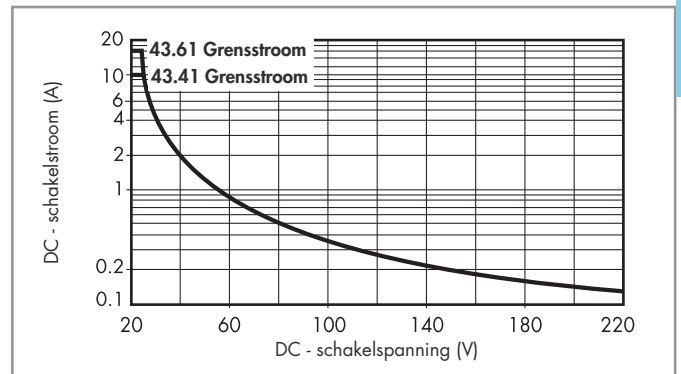
| | | | |
|--|----------------------|------|-------------------------------|
| Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact | ms | 3/6 | |
| Trillingsbestendigheid (5...55)Hz: maak/verbreek | g | 15/3 | |
| Schokbestendigheid | g | 15 | |
| Warmteafgifte aan de omgeving | zonder contactstroom | W | 0,25 (43.41) 0,4 (43.61) |
| | bij continuustroom | W | 1,3 (43.41) 2 (43.61) |
| Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat | mm | ≥ 5 | |

Contactgegevens

F 43 - Elektrische Levensduur bij AC



H 43 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



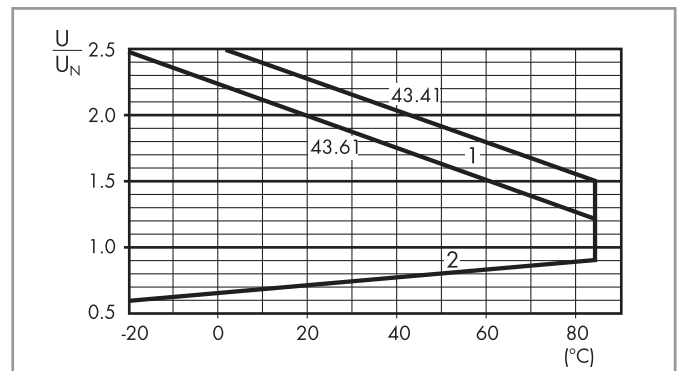
- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van ≥ 100.000 bij 43.41 en ≥ 50.000 bij 43.61 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld.
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spoelgegevens

DC uitvoering - sensitief 0,25 W (Type 43.41)

| Nominale spanning U_N V | Spoelcode | Werkspanningsbereik | | Weerstand R Ω | Nominale stroom I mA |
|---------------------------------|-----------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 3 | 7.003 | 2,2 | 4,5 | 36 | 83,5 |
| 6 | 7.006 | 4,2 | 9 | 150 | 40 |
| 9 | 7.009 | 6,5 | 13,5 | 324 | 27,7 |
| 12 | 7.012 | 8,4 | 18 | 580 | 20,7 |
| 18 | 7.018 | 13 | 27 | 1.300 | 13,8 |
| 24 | 7.024 | 16,8 | 36 | 2.200 | 10,9 |
| 36 | 7.036 | 25,2 | 54 | 5.200 | 6,9 |
| 48 | 7.048 | 33,6 | 72 | 9.200 | 5,2 |

R 43 - DC spoelen -werkspanningsbereik



DC uitvoering - standaard 0,4 W (Type 43.61)

| Nominale spanning U_N V | Spoelcode | Werkspanningsbereik | | Weerstand R Ω | Nominale stroom I mA |
|---------------------------------|-----------|---------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 12 | 9.012 | 8,4 | 14,4 | 360 | 33,3 |
| 24 | 9.024 | 16,8 | 28,8 | 1.400 | 17,1 |
| 48 | 9.048 | 33,6 | 57,6 | 5.760 | 8,3 |

A

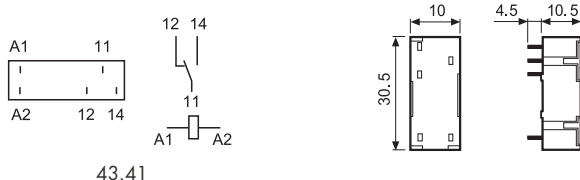


95.23

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

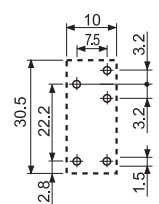


| | | |
|---|--|------------------------|
| Printvoet alleen voor relais met wisselcontact (raster 3,2 mm) | 95.23 (blauw) | 95.23.0 (zwart) |
| Relaistype | 43.41 * | 43.41 * |
| Toebehoren | | |
| Klembeugel (metaal) | 095.43 | |
| Algemene gegevens | | |
| Contactbelasting | 10 A - 250 V | |
| Isolatiespanning | 6 kV (1,2/50 µs) tussen spoel en contacten | |
| Beschermingsgraad | IP 20 | |
| Omgevingstemperatuur | °C -40...+70 | |



43.41

* Niet voor
43.41-0300



Aanzicht op de aansluitingen