

Lage printrelais 10 - 16 A



Medisch en
tandheelkunde



Alarminstallaties



Airconditioners



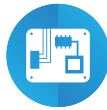
Branders,
boilers en
ovens



Deur- en
poortopeners



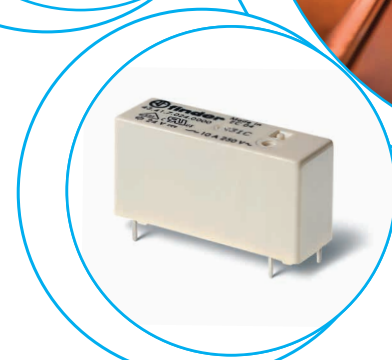
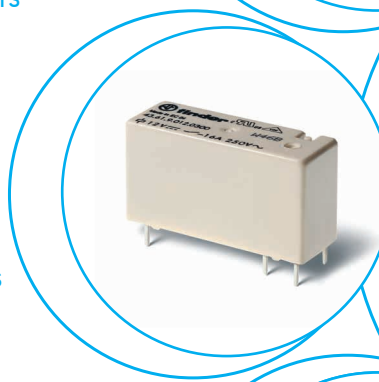
Elektrisch en
elektronisch
speelgoed



Elektronische
printplaten



Verkoopautomaten



Printrelais met geringe bouwhoogte, 15.4 mm

Type 43.41

- 1 wisselcontact, 10 A (Raster 3.2 mm)

Type 43.41- 0300

- 1 maakcontact, 10 A (Raster 5.0 mm)

Typ 43.61- 0300

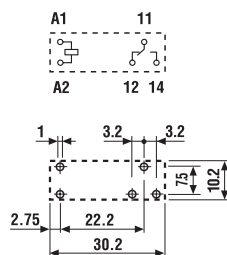
- 1 maakcontact, 16 A (Raster 5.0 mm)

- Sensitieve DC-spoelen:
 - 250 mW (10 A-versie)
 - 400 mW (16 A-versie)
- Veilige scheiding tussen spoel en contacten volgens EN 50178, EN 60204 en EN 60335
- 6 kV (1.2/50 µs), 10 mm lucht- en kruipweg tussen spoel en contact
- Omgevingstemperatuur tot + 85 °C
- Cadmiumvrij contactmateriaal verkrijgbaar
- Beschermingsgraad:
 - RTII - fluxdicht (Standaard)
 - RTIII - wasdicht (Optioneel)

43.41



- 1 wisselcontact, 10 A
- Raster 3.2 mm
- Voor printmontage en printvoet Serie 95

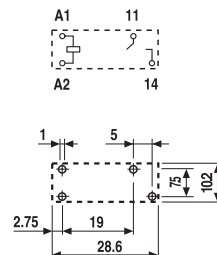


Aanzicht op de aansluitingen

43.41-0300



- 1 maakcontact, 10 A
- Raster 5.0 mm
- Voor printmontage

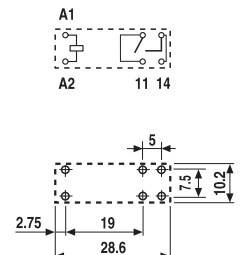


Aanzicht op de aansluitingen

43.61-0300



- 1 maakcontact, 16 A
- Raster 5.0 mm
- Voor printmontage



Aanzicht op de aansluitingen

Afmetingen zie pagina 5

Contacten

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	2500	2500	4000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	500	500	750
Motorbelasting (1- fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	—	—	—
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V	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

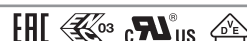
Spoel

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	1000	1000	1000
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 printmontage, 1 wisselcontact, spoelspanning 24 V DC.

A

4 3 . 4 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 0 0

A B C D

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 spoeltabel

A: Contactmateriaal

0 = AgNi
 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 - 4 - 5	0 - 3	0	0 - 1
43.61	DC	0 - 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
Vervuilingsgraad		3 2

Isolatie tussen spoel en contactset

Type isolatie		Versterkt (10 mm)
Overspanningscategorie		III
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 µs)	6
Spanningsbestendigheid	V AC	4000

Isolatie tussen open contacten

Type schakeling		Microschakeling
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5

Isolatie tussen de spoelaansluitingen

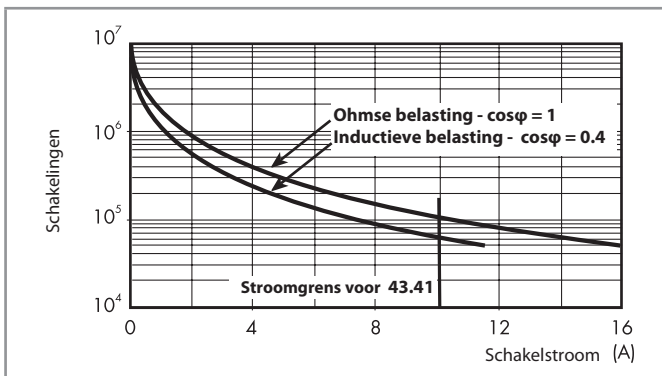
Nominale stootspanning (volgens EN 61180)	kV (1.2/50 µs)	2
---	----------------	---

Overige gegevens

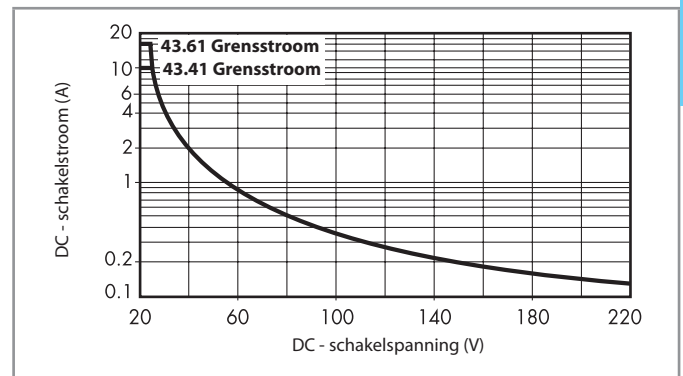
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	3/6
Trillingsbestendigheid (5...55)Hz: maak/verbreek	g	15/3
Schokbestendigheid	g	15
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W 0.25 (43.41) 0.4 (43.61)
	bij continuustroom	W 1.3 (43.41) 2 (43.61)
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5

Contactgegevens

F 43 - Elektrische Levensduur bij AC



H 43 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



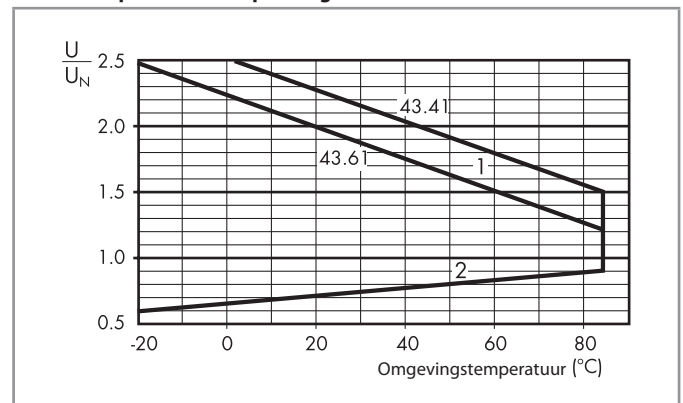
- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van ≥ 100.000 bij 43.41 en ≥ 50.000 bij 43.61 schakelingen worden uitgegaan.
 - Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden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

Spoelgegevens

DC uitvoering - sensitief 0.25 W (Type 43.41)

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom I
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
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	1300	13.8
24	7.024	16.8	36	2200	10.9
36	7.036	25.2	54	5200	6.9
48	7.048	33.6	72	9200	5.2

R 43 - DC spoelen -werkspanningsbereik



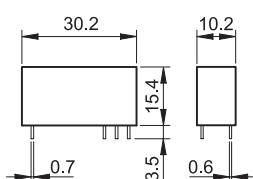
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

DC uitvoering - standaard 0.4 W (Type 43.61)

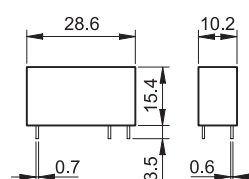
Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom I
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3

Afmetingen

Type 43.41



Type 43.41-0300/43.61-0300





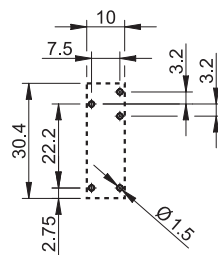
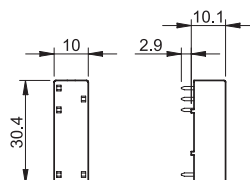
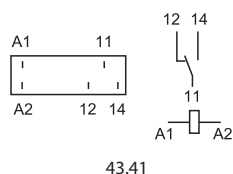
A

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		
Nominale waarde	10 A - 250 V	
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs)	kV	6
Beschermingsgraad	IP 20	
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70



Aanzicht op de aansluitingen

* Niet voor 43.41-0300