

# Lage printrelais 10 - 16 A



Medisch en tandheelkunde



Alarminstallaties



Airconditioners



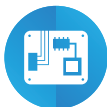
Branders, boilers en ovens



Deur- en poortopeners



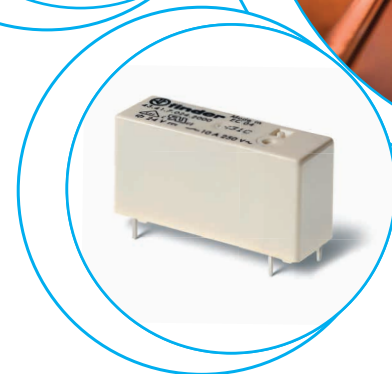
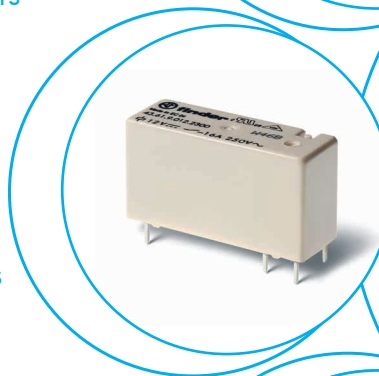
Elektrisch en elektronisch speelgoed



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

**43.41-0300**

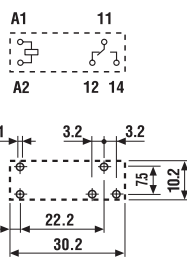


- 1 maakcontact, 10 A
- Raster 5.0 mm
- Voor printmontage

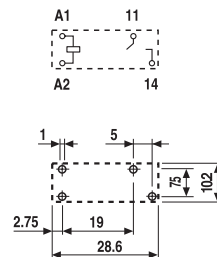
**43.61-0300**



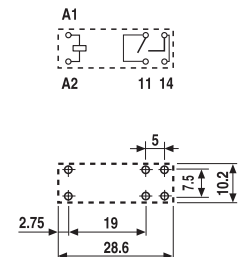
- 1 maakcontact, 16 A
- Raster 5.0 mm
- Voor printmontage



Aanzicht op de aansluitingen



Aanzicht op de aansluitingen



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: 30/110/220V	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 <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.2)U <sub>N</sub>
Houdspanning	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Afvalspanning	AC/DC	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>
Algemene gegevens				
Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
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
<b>EG-richtlijn/keurmerken</b> (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

**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 = AgSnO<sub>2</sub>
- 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	<b>0 - 4 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
43.61	DC	<b>0 - 4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

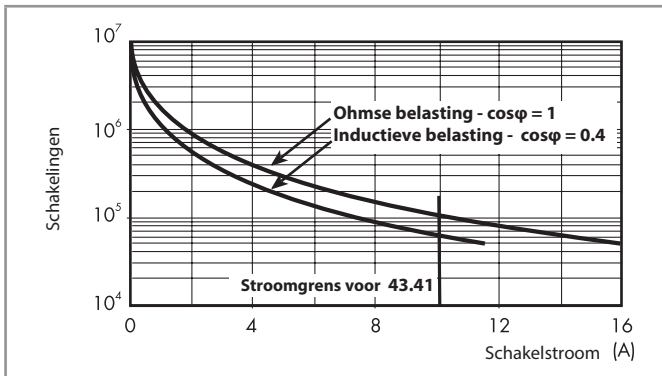
## Algemene gegevens

### Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1

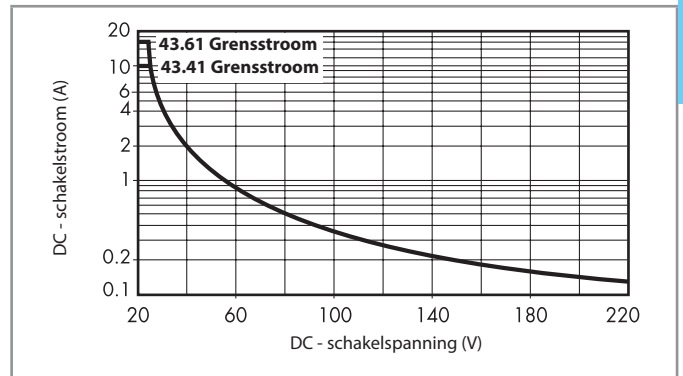
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400	
Nominale isolatiespanning	V AC	250	400
Vervuilinggraad		3	2
<b>Isolatie tussen spoel en contactset</b>			
Type isolatie		Versterkt (10 mm)	
Overspanningscategorie		III	
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 μs)	6	
Spanningsbestendigheid	V AC	4000	
<b>Isolatie tussen open contacten</b>			
Type schakeling		Microschakeling	
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5	
<b>Isolatie tussen de spoelaansluitingen</b>			
Nominale stootspanning (Surge), differential mode (volgens EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μs)	2	
<b>Overige gegevens</b>			
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



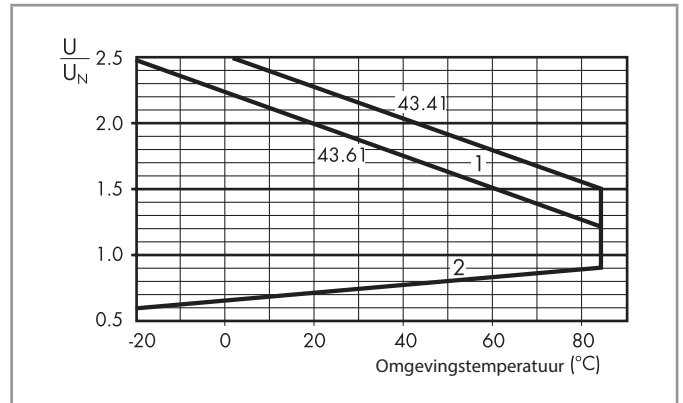
- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van  $\geq 100.000$  bij 43.41 en  $\geq 50.000$  bij 43.61 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijlooptiode parallel aan de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

## Spoelgegevens

DC uitvoering - sensitief 0.25 W (Type 43.41)

Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
		$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	$R$	I
V		V	V	$\Omega$	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



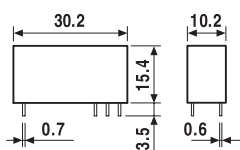
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

DC uitvoering - standaard 0.4 W (Type 43.61)

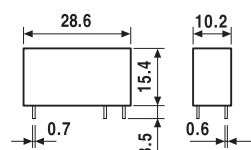
Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
		$U_{min}$	$U_{max}$		
$U_N$		V	V	$R$	I
V		V	V	$\Omega$	mA
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3

## Afmetingen

Type 43.41



Type 43.41-0300/43.61-0300





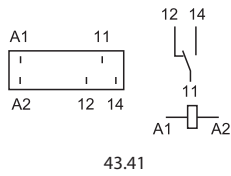
A

95.23

EG-richtlijn/keurmerken  
(Details op aanvraag):



<b>Printvoet</b> alleen voor relais met wisselcontact (raster 3.2 mm)	<b>95.23 (Blauw)</b>	<b>95.23.0 (zwart)</b>
Relaistype	43.41*	43.41*
<b>Toebehoren</b>		
Klembeugel (metaal)		095.43
<b>Algemene gegevens</b>		
Nominale waarde	10 A - 250 V	
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs)	kV	6
Beschermingsgraad	IP 20	
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70	



\* Niet voor 43.41-0300

