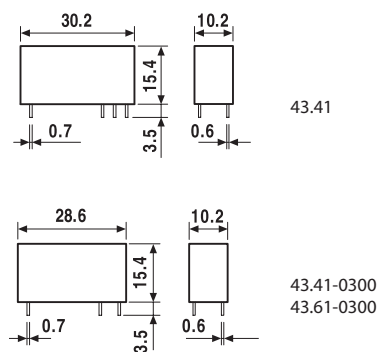


Printrelais met geringe bouwhoogte, 15,4 mm

- 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
	Aanzicht op de aansluitingen	Aanzicht op de aansluitingen	Aanzicht op de aansluitingen
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 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.

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

A: Contactmateriaal
0 = AgNi
2 = AgCdO
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Contactuitvoering
0 = Wisselcontact (alleen bij 43.41)
3 = Maakcontact

C: Optie
0 = Geen

D: Uitvoering
0 = Fluxdicht (RT II)
1 = Wasdicht (RT III)

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

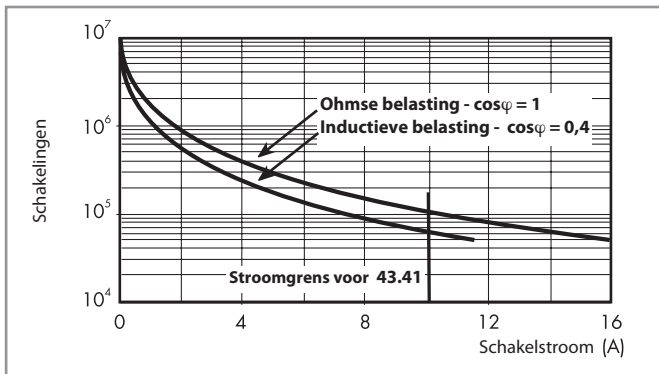
Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1

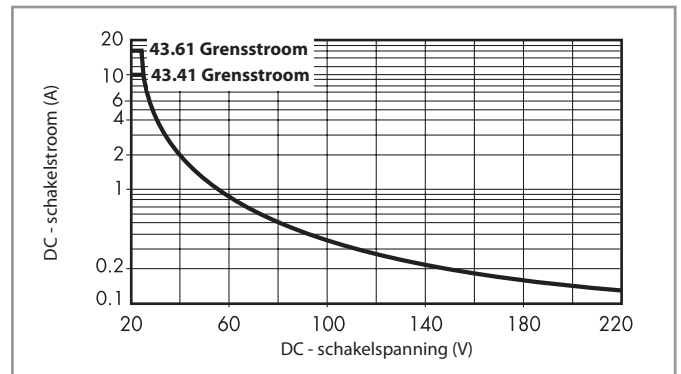
Nominale spanning van voedingsnet V AC	230/400	
Nominale isolatiespanning	V AC	250 400
Vervuilinggraad	3	2
Spanningsbestendigheid spoel/contact		
Type isolatie	Versterkt (10 mm)	
Overspanningscategorie	III	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	6
Spanningsbestendigheid	V AC	4.000
Spanningsbestendigheid open contacten		
Type schakeling	Microschakeling	
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.000/1,5
EMC - Immuniteit van de relaisspoel		
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



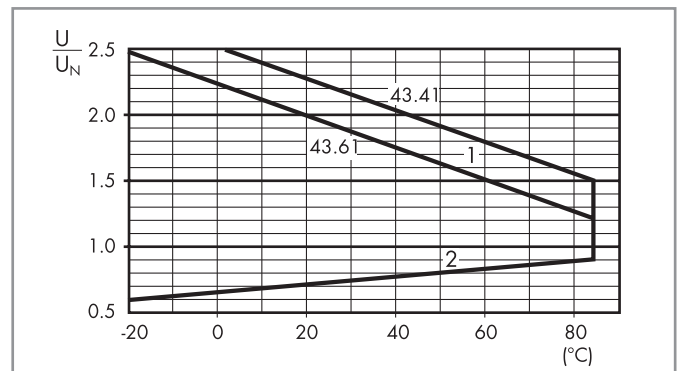
- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van ≥ 100.000 bij 43.41 en ≥ 50.000 bij 43.61 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijlooptiode parallel aan de belasting worden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

Spoelgegevens

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

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



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

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

Nominale spanning U_N	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
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

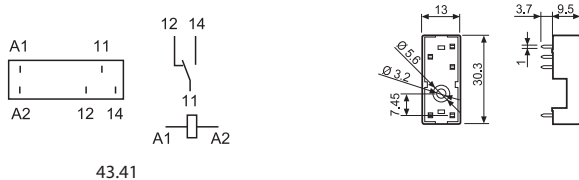


95.23

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

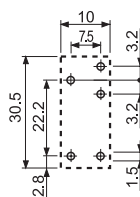


Printvoet alleen voor relais met wisselcontact (raster 3,2 mm)	95.23 (blauw)	95.23.0 (zwart)
Relaistype	43.41 *	43.41 *
Toebehoren		
Klembeugel (metaal)		095.43
Algemene gegevens		
Contactbelasting	10 A - 250 V	
Isolatiespanning	6 kV (1,2/50 μs) tussen spoel en contacten	
Beschermingsgraad	IP 20	
Omgevingstemperatuur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



43.41

* Niet voor
43.41-0300



Aanzicht op de aansluitingen