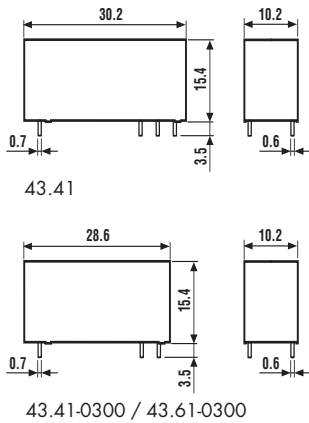


- Geringe Bauhöhe, 15,4 mm
- Sensitive Spulen für DC, 250 mW / 400 mW
- Sichere Trennung nach VDE 0160/EN 50178 und VDE 0700 / EN 60335 zwischen Spule und Kontaktsatz
- 6 kV (1,2/50 µs), 10 mm Luft- und Kriechstrecke
- Umgebungstemperatur bis + 85 °C
- Printfassung: Typ 95.23



* Bei 400 V werden die Bedingungen des Verschmutzungsgrads 2 erfüllt

Kontakte	43.41	43.41-0300	43.61-0300
Anzahl der Kontakte	1 Wechsler	1 Schliesser	1 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	10/15	10/15	16/25
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250/400*	250/400*	250/400*
Max. Schaltleistung AC1 VA	2.500	2.500	4.000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA	500	500	750
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW	—	—	—
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V A	10/0,3/0,12	10/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Min. Schaltlast mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard	AgCdO	AgCdO	AgCdO
Spule			
Lieferbare V AC (50/60 Hz)	—	—	—
Nennspannungen (U _N) V DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	12 - 24 - 48
Bemessungsleistung AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0,25	—/0,25	—/0,4
Arbeitsbereich AC (50 Hz)	—	—	—
DC	(0,7...1,5) U _N	(0,7...1,5) U _N	(0,7...1,2) U _N
Haltespannung AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Rückfallspannung AC/DC	—/0,05 U _N	—/0,05 U _N	—/0,05 U _N
Allgemeine Daten			
Mech. Lebensdauer AC/DC Schaltspiele	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³	50 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit ms	6/4	6/2	6/2
Isolationskoordination EN 61810-5	4 kV/3	4 kV/3	4 kV/3
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte V AC	1.000	1.000	1.000
Umgebungstemperatur °C	−40...+85	−40...+85	−40...+85
Relaisschutzart	RT II	RT II	RT II
Zulassungen: (Details auf Anfrage)			

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 43 für Leiterplatten, 1 Wechsler, Spulenspannung 24 V DC.

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

- Serie** ————
- Typ** ————
 4 = Raster 3,2 mm bei Wechsler (10 A)
 Raster 5 mm bei Schliesser (10 A)
 6 = Raster 5 mm bei Schliesser (16 A)
- Anzahl der Kontakte** ————
 1 = 1 Kontakt
- Spulenerregung** ————
 7 = DC sensitiv
 9 = DC
- Spulennennspannungen** ————
 Siehe Spulentabelle

- A: Kontaktmaterial**
 2 = Standard AgCdO
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au (5µm)
- B: Kontaktart** ————
 0 = Wechsler
 3 = Schliesser
- D: Ausführung**
 0 = Fluxdicht (RT II)
 1 = Waschdicht (RT III)
- C: Option**
 0 = Keine

Ausführungen

Bevorzugte Ausführungen

	Spule	A	B	C	D
43.41	DC sensitiv	2	0	0	0
43.61	DC	2	3	0	0

Weitere Ausführungen

	Spule	A	B	C	D
43.41	DC sensitiv	2 - 4 - 5	0 - 3	0	0 - 1
43.61	DC	2 - 4	3	0	0

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften

Isolationskoordination nach EN 61810-5, VDE 0435 T 140	Bemessungsisolationsspannung	V	250
	Bemessungs - Stossspannung	kV	4
	Verschmutzungsgrad		3
	Überspannungskategorie		III

EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises (Spule)

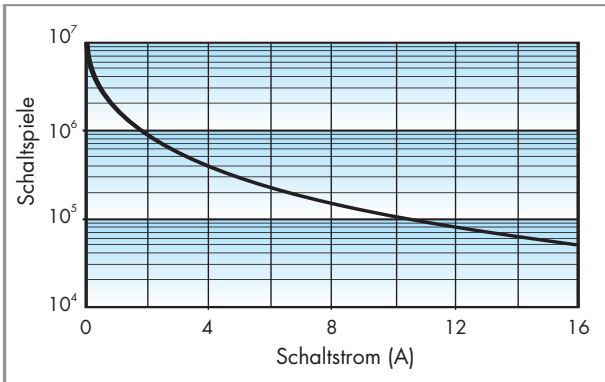
BURST (5...50) ns, 5 kHz, an A1 - A2	EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
SURGE (1,2/50) µs an A1 - A2 (differential mode)	EN 61000-4-5	Klasse 3 (2 kV)

Weitere Daten

Prellzeit beim Schliessen des Schliessers/Öffners	ms	3/6
Vibrationsfestigkeit (10...55Hz): Schliesser/Öffner	g/g	10/10
Wärmeabgabe an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W	0,25 (43.41)
	bei Dauerstrom	W
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5

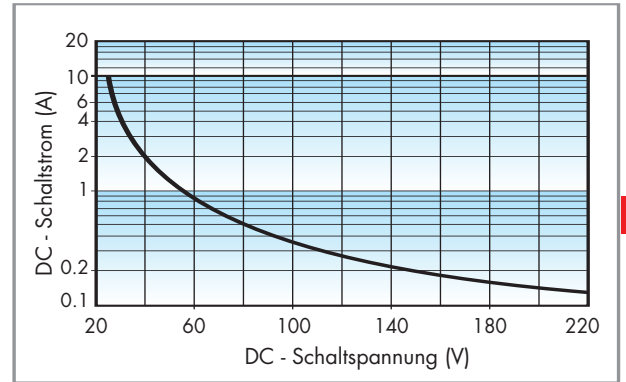
Kontaktdaten

F 43



Kontaktlebensdauer bei AC1 - Belastung
 Typ 43.41 (bis max. 10 A Ausschaltstrom)
 Typ 43.61 (bis max. 16 A Ausschaltstrom)

H 43



Schaltvermögen bei DC1 - Belastung.

- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 100.000 Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten.
 Anmerkung: Die Rückfallzeit verlängert sich.

Spulendaten

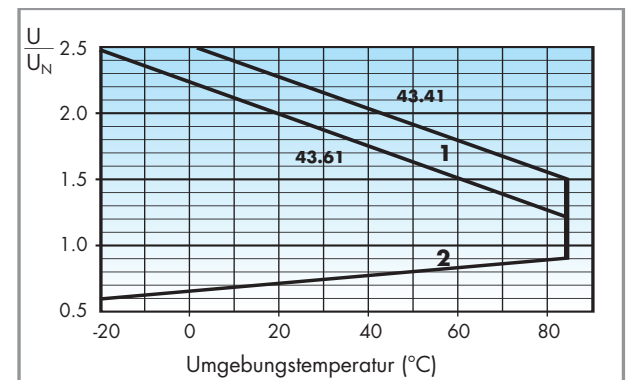
DC Ausführung (Typ 43.41 - 0,25 W)

Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom 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	1.296	13,8
24	7.024	16,8	36	2.200	10,9
36	7.036	25,2	54	5.184	6,9
48	7.048	33,6	72	9.200	5,2

DC Ausführung (Typ 43.61 - 0,4 W)

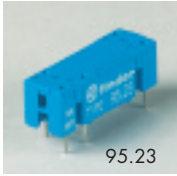
Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	8,4	14,4	360	33,3
24	9.024	16,8	28,8	1.400	17,1
48	9.048	33,6	57,6	5.760	8,3

R 43 DC



Zulässiger Betriebsspannungsbereich

- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
- 2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur



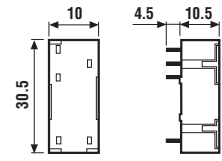
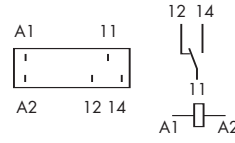
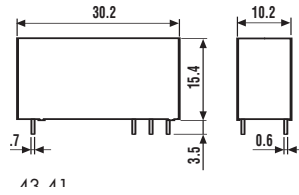
95.23

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

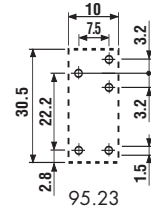
43

- Kontaktbelastung: 10 A - 250 V
- Spannungsfestigkeit: ≥ 6 kV (1,2/50 μ s)
zwischen Spule und Kontakten
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur: (-40...+70)°C

Relais Typ	43.41 (nicht für 43.41-0300 / 43.61-0300)	
Zubehör / Farbe	Blau	Schwarz
Printfassung nur für Wechsler (Raster 3,2 mm)	95.23	95.23.0
Haltebügel (Metall)	095.43	



43.41.7.xxx.x00x,
(nur für Relais mit einem Wechsler)



Ansicht auf die Anschlüsse