

Niedriges Printrelais 10 – 16 A



Medizin- und
Zahnmedizin-Technik



Alarmanlagen



Brenner-, Kessel-
und Ofensteuerungen



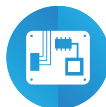
Klimaanlagen



Tür- und
Toröffner



Elektrische - und
elektronische
Spielwaren



Elektronische
Baugruppen



Verkaufsautomaten



Printrelais mit einer Bauhöhe von 15.4 mm

Typ 43.41

- 1 Wechsler, 10 A (Raster 3.2 mm)

Typ 43.41-0300

- 1 Schließer, 10 A (Raster 5.0 mm)

Typ 43.61-0300

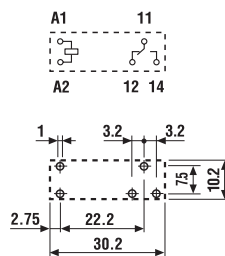
- 1 Schließer, 16 A (Raster 5.0 mm)

- Sensitive Spulen:
 - 250 mW (10 A-Version)
 - 400 mW (16 A-Version)
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontakt nach EN 50178, EN 60204 und EN 60335
- 6 kV (1.2/50 µs), 10 mm Luft- und Kriechstrecke zwischen Spule und Kontakt
- Relais Ausführung mit "gekapselter Trenneinrichtung", geprüft gemäß **ATEX** EN 60079-1 § 15.5 nach «DC» Prüfmethode für Gase der Gruppe IIB (nur 43.41-x0xx)
- Umgebungstemperatur +85 °C
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial verfügbar
- Relaischutzart:
 - RTII - fluxdicht (Standard)
 - RTIII - waschdicht (Optional)

43.41



- 1 Wechsler, 10 A
- Raster 3.2 mm
- Für Leiterplatte und Leiterplattenfassung Serie 95
- Ausführung für Gasgruppe IIB (nur 43.41-x0xx)

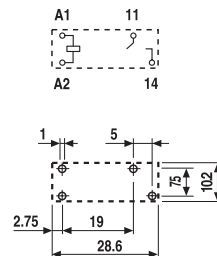


Ansicht auf die Anschlüsse

43.41-0300



- 1 Schließer, 10 A
- Raster 5.0 mm
- Für Leiterplatte

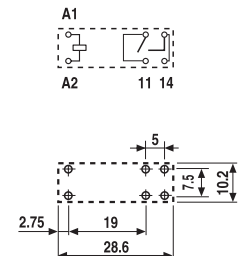


Ansicht auf die Anschlüsse

43.61-0300



- 1 Schließer, 16 A
- Raster 5.0 mm
- Für Leiterplatte



Ansicht auf die Anschlüsse

Abmessungen siehe Seite 5

Kontakte

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	2500	2500	4000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	500	500	750
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	—	—	—
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	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		AgNi	AgNi	AgNi

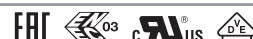
Spule

Lieferbare Nennspannungen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
	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	—	—	—
	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
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1000	1000	1000
Umgebungstemperatur	°C	−40...+85	−40...+85	−40...+85
Relaischutzart		RT II	RT II	RT II

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Bestellbezeichnung

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

A

4	3	.	4	1	.	7	.	0	2	4	.	0	0	0	0
Serie			Typ			A: Kontaktmaterial			B: Kontaktart			D: Ausführung			
			4 = Leiterplatten - Raster 3.2 mm bei Wechsler (10 A) Leiterplatten - Raster 5 mm bei Schließer (10 A) 6 = Leiterplatten - 5 mm bei Schließer (16 A)			0 = AgNi 4 = AgSnO ₂ 5 = AgNi + Au			0 = Wechsler (nur bei 43.41) 3 = Schließer			0 = Fluxdicht (RT II) 1 = Waschdicht (RT III)			
Anzahl der Kontakte			Spulenerregung									C: Option			
1 = 1 Kontakt			7 = DC sensitiv (nur bei 43.41) 9 = DC (nur bei 43.61)									0 = Keine			
Spulennennspannung															
Siehe Spulentabelle															

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.
Bevorzugte Ausführungen sind **„fett“** gedruckt.

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

Relais Ausführung mit "gekapselter Trenneinrichtung", geprüft gemäß **ATEX**
EN 60079-1 § 15.5 nach «DC» Prüfmethode für Gase der Gruppe IIB

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften nach EN 61810-1

Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250 400
Verschmutzungsgrad		3 2

Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz

Art der Isolation		Verstärkte Isolierung (10 mm)
Überspannungskategorie		III
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 µs)	6
Spannungsfestigkeit	V AC	4000

Isolation zwischen offenen Kontakten

Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5

Isolation zwischen den Spulenpins

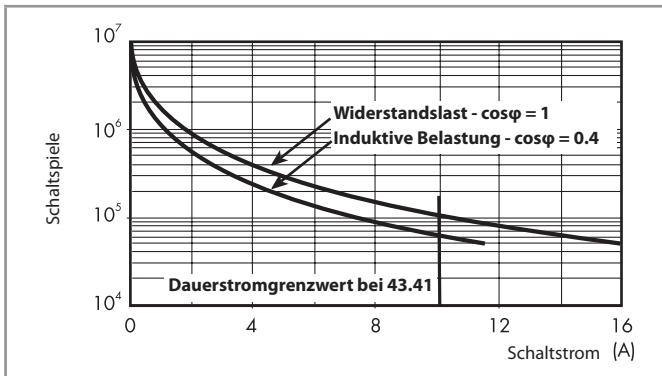
Bemessungsstoßspannung nach EN 61180	kV (1.2/50 µs)	1.5
--------------------------------------	----------------	-----

Weitere Daten

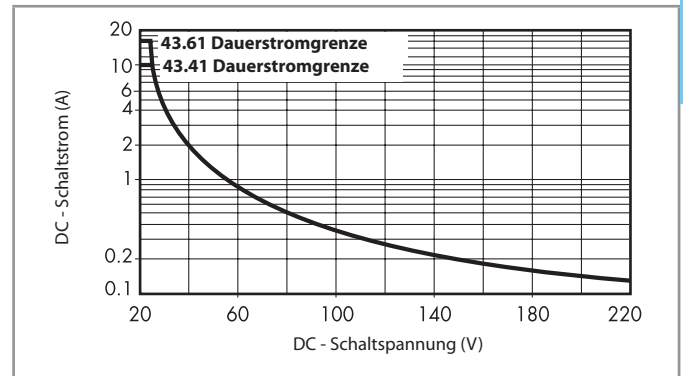
Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners	ms	3/6
Vibrationsfestigkeit (5...55)Hz: Schließer/Öffner	g	15/3
Schockfestigkeit	g	15
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W 0.25 (43.41) 0.4 (43.61)
	bei Dauerstrom	W 1.3 (43.41) 2 (43.61)
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5

Kontaktdaten

F 43 - Elektrische Lebensdauer bei AC



H 43 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung



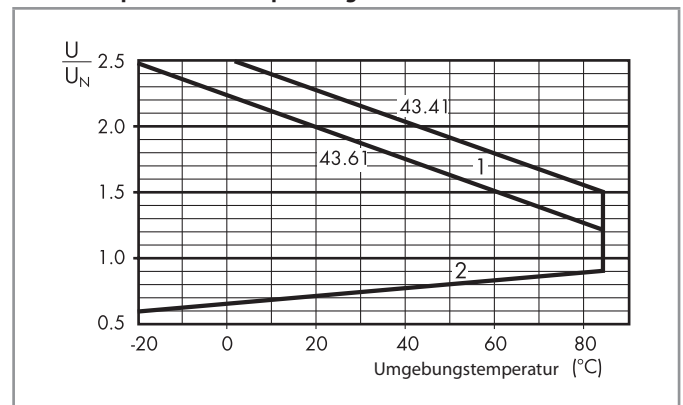
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von $\geq 100 \cdot 10^3$ Schaltspielen bei 43.41 und ≥ 50000 Schaltspielen bei 43.61 ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

Spulendaten

DC Ausführung - sensitiv 0.25 W (Typ 43.41)

Nennspannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungsstrom
V		U_{min}	U_{max}	R	I
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	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 Spulen-Betriebsspannungsbereich



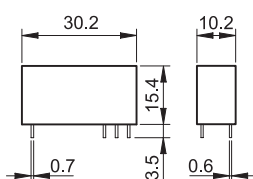
- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
- 2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

DC Ausführung - standard 0.4 W (Typ 43.61)

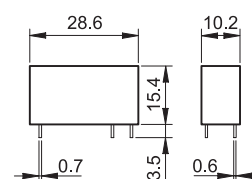
Nennspannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungsstrom
V		U_{min}	U_{max}	R	I bei U_N
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3

Abmessungen

Typ 43.41



Typ 43.41-0300/43.61-0300



A

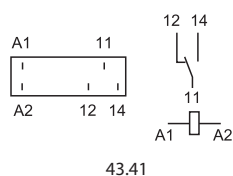


95.23

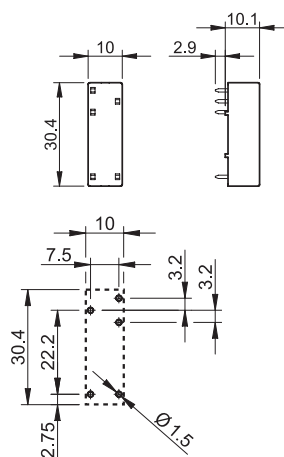
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Printfassung nur für Wechsler (Raster 3.2 mm)		95.23 Blau	95.23.0 Schwarz
Relaistyp		43.41*	43.41*
Zubehör			
Haltebügel (Metall)			095.43
Allgemeine Angaben			
Strombahnbelastbarkeit		10 A - 250 V	
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV	6	
Schutzart		IP 20	
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70	



* Nicht für 43.41-0300



Ansicht auf die Anschlüsse