finder
RELAYING INNOVATION

SERIE
43

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

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an Preisen, Merkmalen, Spezifikationen, Aussehen und Verfügbarkeiten unserer Produkte und Dienstleistungen vorzunehmen.
FINDER übernimmt keine Haftung für mögliche Fehler oder unzureichende Informationen in diesem Dokument.
Bei Abweichungen zwischen der gedruckten und der Online-Fassung, ist die aktuellere Version maßgebend.

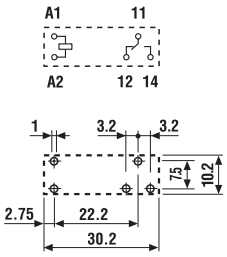
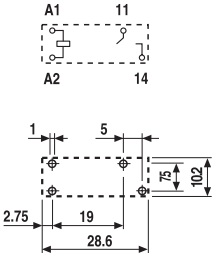
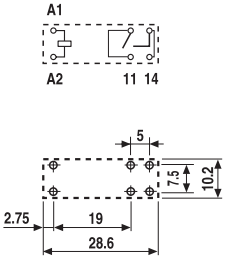
Printrelais mit einer Bauhöhe von 15.4 mm

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
- Umgebungstemperatur +85 °C
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial verfügbar
- Relaisschutzart:
  RTII - fluxdicht (Standard)
  RTIII - waschdicht (Optional)

	43.41	43.41-0300	43.61-0300
	• 1 Wechsler, 10 A • Raster 3.2 mm • Für Leiterplatte und Leiterplattenfassung Serie 95	• 1 Schließer, 10 A • Raster 5.0 mm • Für Leiterplatte	• 1 Schließer, 16 A • Raster 5.0 mm • Für Leiterplatte
			
Abmessungen siehe Seite 5	Ansicht auf die Anschlüsse	Ansicht auf die Anschlüsse	Ansicht auf die Anschlüsse
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)	—	—	—
Lieferbare 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	—	—	—
Arbeitsbereich 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	—/$10 \cdot 10^6$	—/$10 \cdot 10^6$	—/$10 \cdot 10^6$
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
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
Relaisschutzart	RT II	RT II	RT II
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

A

Bestellbezeichnung

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

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

Serie

Typ
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)

Anzahl der Kontakte
1 = 1 Kontakt

Spulenerregung
7 = DC sensitiv (nur bei 43.41)
9 = DC (nur bei 43.61)

Spulennennspannung
Siehe Spulentabelle

A: Kontaktmaterial
0 = AgNi
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

B: Kontaktart
0 = Wechsler (nur bei 43.41)
3 = Schließer

C: Option
0 = Keine

D: Ausführung
0 = Fluxdicht (RT II)
1 = Waschdicht (RT III)

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

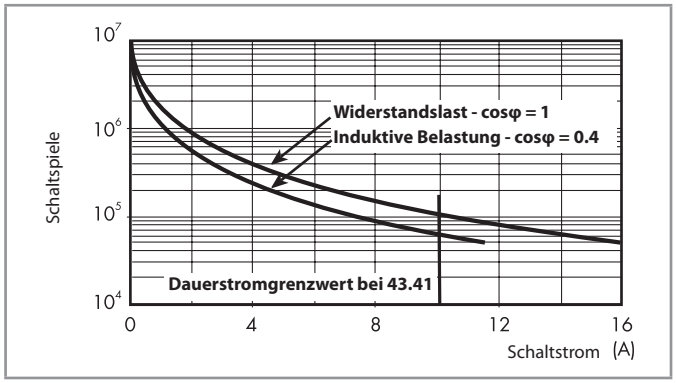
Typ	Spule	A	B	C	D
43.41	DC sensitiv	**0** - 4 - 5	**0** - 3	**0**	**0** - 1
43.61	DC	**0** - 4	**3**	**0**	**0**

Allgemeine Angaben

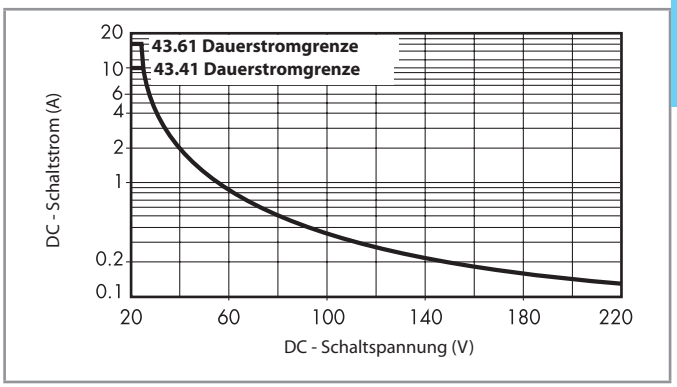
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1				
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)		V AC	230/400	
Bemessungsisolationsspannung		V AC	250	400
Verschmutzungsgrad			3	2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz				
Art der Isolation			Verstärkte Isolierung (10 mm)	
Überspannungskategorie			III	
Bemessungsstoßspannung		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 (Surge), an A1 - A2 (differential mode) nach EN 61000-4-5		kV (1.2/50 µs)	2	
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



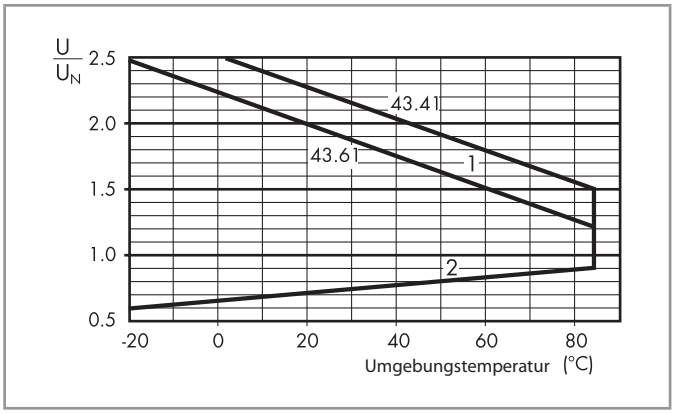
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 100 · 10^3 Schaltspielen bei 43.41 und ≥ 50000 Schaltspielen bei 43.61 ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last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

Spulendaten

DC Ausführung - sensitiv 0.25 W (Typ 43.41)

Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Widerstand R	Bemessungs-strom 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



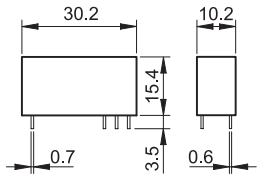
1 - Max. zulässige Spulenspannung
2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

DC Ausführung - standard 0.4 W (Typ 43.61)

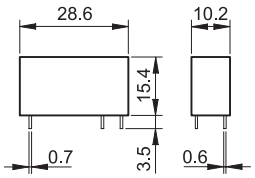
Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Widerstand R	Bemessungs-strom I bei U_N
V		V	V	Ω	mA
12	**9**.012	8.4	14.4	360	33.3
24	**9**.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	**9**.048	33.6	57.6	5760	8.3

Abmessungen

Typ 43.41



Typ 43.41-0300/43.61-0300

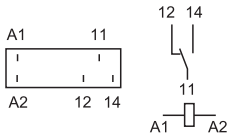


SERIE 95
Fassungen und Zubehör für Serie 43

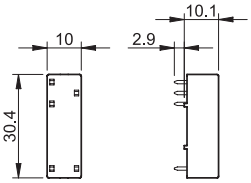
95.23

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

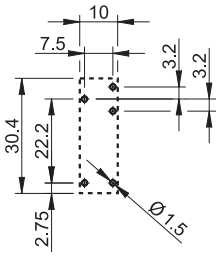
Printfassung nur für Wechsler (Raster 3.2 mm)		**95.23 (Blau)**	**95.23.0 (Schwarz)**
Relaistyp		43.41*	43.41*
Zubehör			
Haltebügel (Metall)		095.43	
Allgemeine Angaben			
Strombahnbelastbarkeit		10 A - 250 V	
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV	6	
Schutzart		IP 20	
Umgebungstemperatur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



43.41



* Nicht für 43.41-0300



Ansicht auf die Anschlüsse