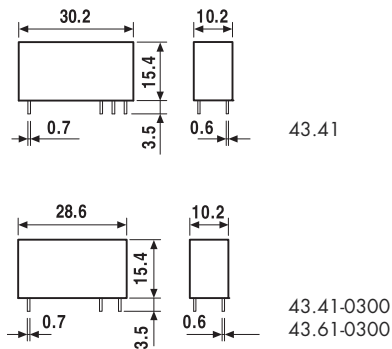


## Leiterplatten-Relais mit einer Bauhöhe von 15,4 mm

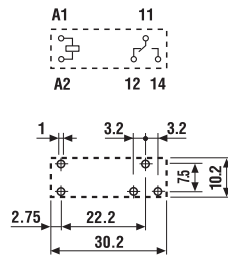
- Sensitive Spulen für DC, 250 mW / 400 mW
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontaktsatz nach VDE 0106, EN 50178, EN 60204 und EN 60335
- 6 kV (1,2/50 µs), 10 mm Luft- und Kriechstrecke
- Umgebungstemperatur bis + 85 °C
- Relaischutzart: RT II (fluxdicht)



### 43.41



- 1 Wechsler, 10 A
- Raster 3,2 mm
- Für Leiterplatte und Leiterplattenfassung Serie 95

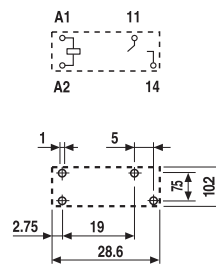


Ansicht auf die Anschlüsse

### 43.41-0300



- 1 Schliesser, 10 A
- Raster 5 mm
- Für Leiterplatte

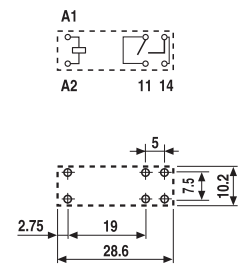


Ansicht auf die Anschlüsse

### 43.61-0300



- 1 Schliesser, 16 A
- Raster 5 mm
- Für Leiterplatte



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	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		AgNi	AgNi	AgNi
Spule				
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
Nennspannungen (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
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,25	—/0,25	—/0,4
Arbeitsbereich	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>
Haltespannung	AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>
Rückfallspannung	AC/DC	—/0,05 U <sub>N</sub>	—/0,05 U <sub>N</sub>	—/0,05 U <sub>N</sub>
Allgemeine Daten				
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
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	1.000	1.000	1.000
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.

4

3

.

4

.

1

.

7

.

0

2

4

.

2

.

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)

**Spulennennspannungen**

Siehe Spulentabelle

**A: Kontaktmaterial**

0 = AgNi  
2 = AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au (5 µm)

**B: Kontaktart**

0 = Wechsler (nur bei 43.41)  
3 = Schliesser

**D: Ausführung**

0 = Fluxdicht (RT II)  
1 = Waschdicht (RT III)

**C: Option**

0 = Keine

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

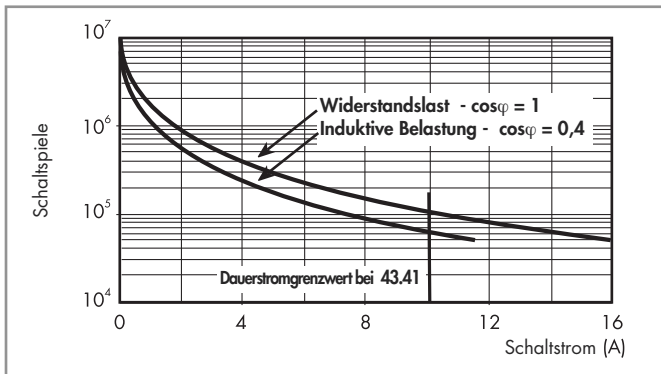
Typ	Spule	A	B	C	D
43.41	DC sensitiv	<b>0</b> - 2 - 4 - 5	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	<b>0</b> - 1
43.61	DC	<b>0</b> - 2 - 4	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Allgemeine Angaben

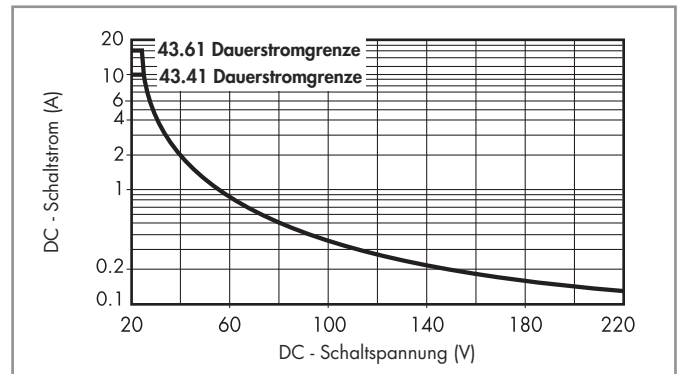
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1			
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400	
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250	400
Verschmutzungsgrad		3	2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz			
Art der Isolation	Verstärkte Isolierung (10 mm)		
Überspannungskategorie	III		
Bemessungs-Stosspannung	kV (1,2/50 µs)	6	
Spannungsfestigkeit	V AC	4.000	
Isolation zwischen offenen Kontakten			
Art der Unterbrechung	Mikro-Abschaltung		
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.000/1,5	
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 (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



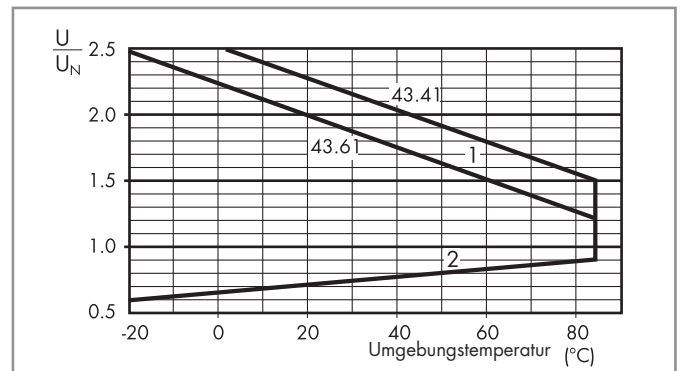
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von  $\geq 100.000$  bei 43.41 und  $\geq 50.000$  bei 43.61 Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

## Spulendaten

### DC Ausführung - sensitiv 0,25 W (Typ 43.41)

Nennspannung $U_N$	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand $R$	Bemessungsstrom $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
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	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 Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

### DC Ausführung - standard 0,4 W (Typ 43.61)

Nennspannung $U_N$	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand $R$	Bemessungsstrom $I$ bei $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	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

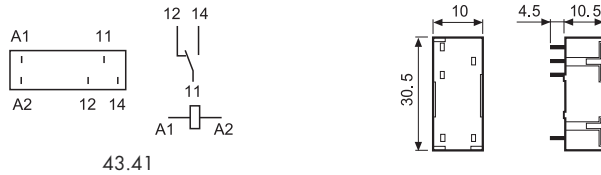


95.23

Zulassungen  
(Details auf Anfrage):

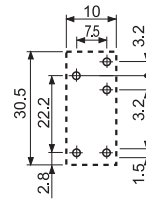


Printfassung nur für Wechsler (Raster 3,2 mm)	95.23 (Blau)	95.23.0 (Schwarz)
Relais Typ	43.41 *	43.41 *
<b>Zubehör</b>		
Haltebügel (Metall)	095.43	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
Kontaktbelastung	10 A - 250 V	
Spannungsfestigkeit	6 kV (1,2/50 µs) zwischen Spule und Kontakten	
Schutzart	IP 20	
Umgebungstemperatur	°C -40...+70	



43.41

\* Nicht für 43.41-0300 / 43.61-0300



Ansicht auf die Anschlüsse