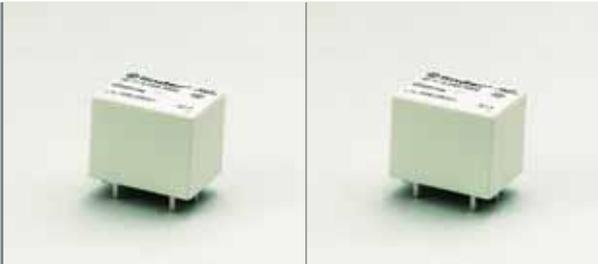


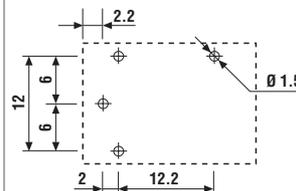
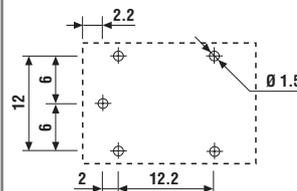
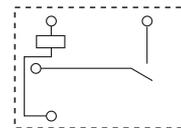
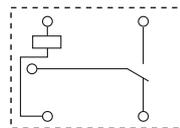
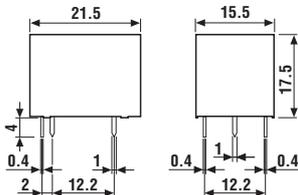
**36.11**
**36.11-0300**
**Kleines Leistungsrelais, Würfelform**

- 1 Wechsler oder 1 Schliesser
- DC-Spule, 360 mW
- Basisisolierung nach EN 61810-1:2004/ VDE 0435 T 201
- Relaischutzart: RT III (waschdicht)



- 1 Wechsler, 10 A
- Für Leiterplatte

- 1 Schliesser, 10 A
- Für Leiterplatte



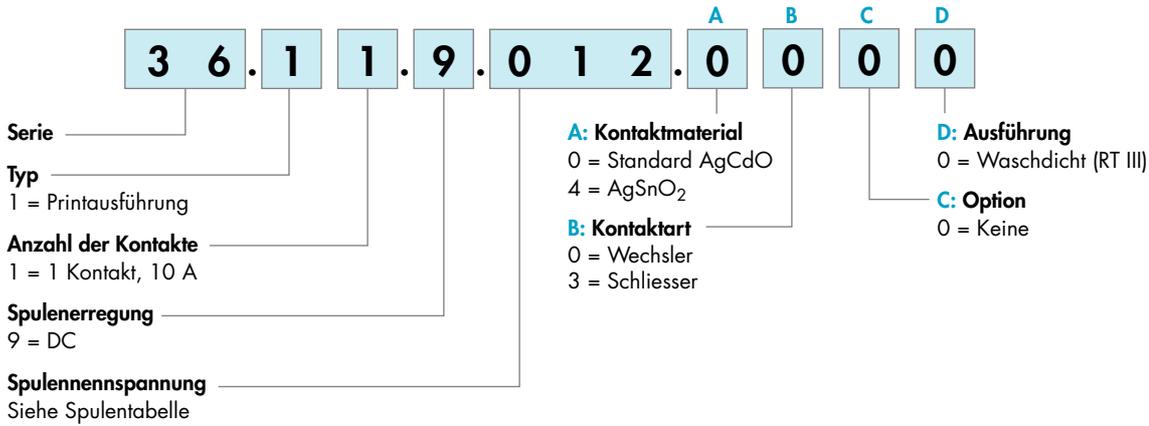
Ansicht auf die Anschlüsse

Ansicht auf die Anschlüsse

<b>Kontakte</b>			
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/15	10/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/250	250/250
Max. Schaltleistung AC1	VA	2.500	2.500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	500	500
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,37	0,37
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	10/0,3/0,12	10/0,3/0,12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (5/100)	500 (5/100)
Kontaktmaterial Standard		AgCdO	AgCdO
<b>Spule</b>			
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—	—
Nennspannungen (U <sub>N</sub> )	V DC	3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48	3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,36	—/0,36
Arbeitsbereich	AC	—	—
	DC	(0,75...1,5)U <sub>N</sub>	(0,75...1,5)U <sub>N</sub>
Haltespannung	AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>
Rückfallspannung	AC/DC	—/0,1 U <sub>N</sub>	—/0,1 U <sub>N</sub>
<b>Allgemeine Daten</b>			
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	7/3	7/2
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	4	4
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	1.000
Umgebungstemperatur	°C	−40...+85	−40...+85
Relaischutzart		RT III	RT III
<b>Zulassungen</b> (Details auf Anfrage)			

## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 36 für Leiterplatten, 1 Wechsler - 10 A, Spulenspannung 12 V DC.



Bevorzugte Ausführungen sind "fett" gedruckt.

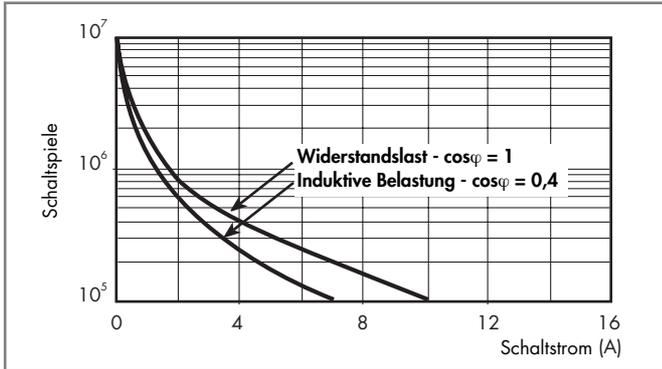
Typ	Spule	A	B	C	D
36.11	DC	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Allgemeine Angaben

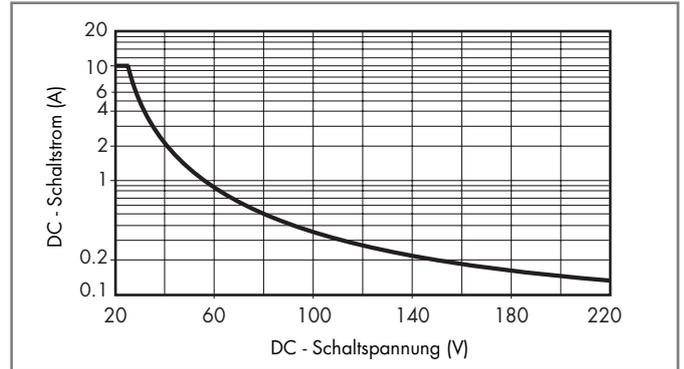
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210			
Bemessungsisolationsspannung	V	250	
Bemessungs - Stossspannung	kV	2,5	
Verschmutzungsgrad		2	
Überspannungskategorie		II	
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakt (1,2/50 µs)	kV	4	
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	
Other data			
Prellzeit beim Schliessen des Schliessers/Öffners	ms	1/6 (Wechsler)	1/— (Schliesser)
Vibrationsfestigkeit (5...55)Hz, max. ± 1 mm: Schliesser/Öffner	g/g	15/15 (Wechsler)	15/— (Schliesser)
Schockfestigkeit	g	16	
Wärmeabgabe an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W	0,4	
	bei Dauerstrom	W	1,4
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5	

## Kontaktdaten

F 36 - Elektrische Lebensdauer bei AC



H 36 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung



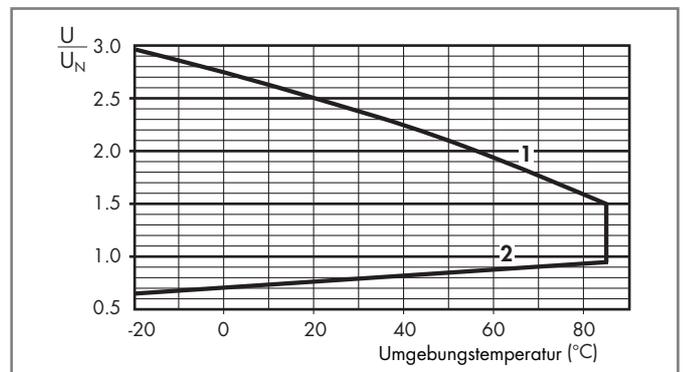
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von  $\geq 100.000$  Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit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

## Spulendaten

### DC Ausführung

Nennspannung $U_N$ V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R $\Omega$	Bemessungsstrom I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
3	9.003	2,2	4,5	25	120
5	9.005	3,7	7,5	70	72
6	9.006	4,5	9	100	60
9	9.009	6,7	13,5	225	40
12	9.012	9	18	400	30
24	9.024	18	36	1.600	15
48	9.048	36	72	6.400	7,5

R 36 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

