

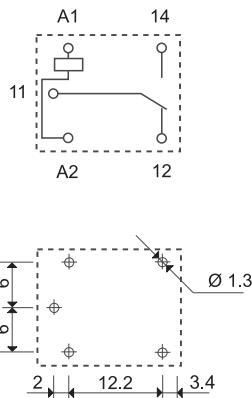
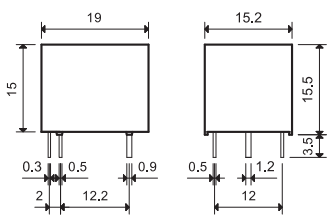
### Kleines Leistungsrelais, Würfelbauform

- Neu, reduzierte äußere Abmessungen
- 1 Wechsler
- DC-Spule, 360 mW
- Kontaktnennstrom 10 A
- Relaischutzart: RT III (waschdicht)

### 36.11-4011



- 1 Wechsler, 10 A
- Für Leiterplatte



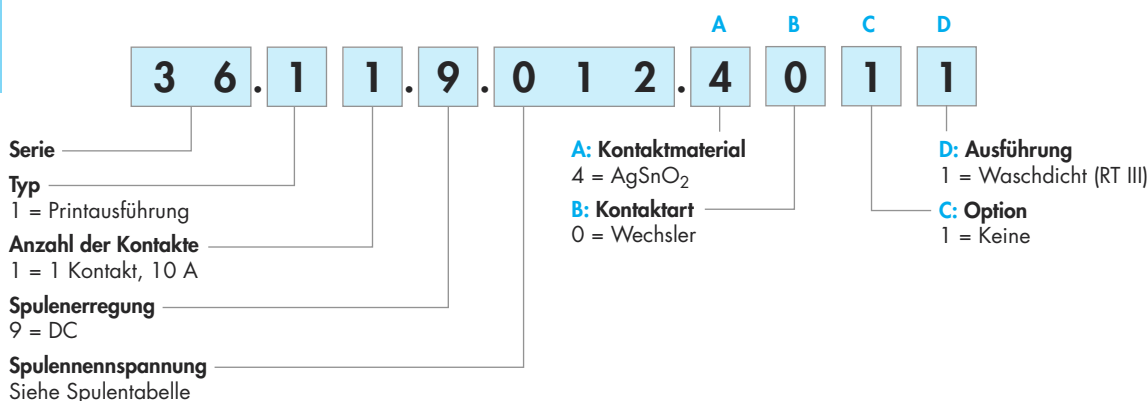
Ansicht auf die Anschlüsse

Kontakte		
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/250
Max. Schaltleistung AC1	VA	2.500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	500
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,37
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	10/0,3/0,12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (5/100)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO <sub>2</sub>
Spule		
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—
Nennspannungen (U <sub>N</sub> )	V DC	3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 48
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,36
Arbeitsbereich	AC	—
	DC	(0,75...1,3)U <sub>N</sub>
Haltespannung	AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>
Rückfallspannung	AC/DC	—/0,1 U <sub>N</sub>
Allgemeine Daten		
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10 <sup>3</sup>
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	10/5
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	4
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	750
Umgebungstemperatur	°C	—40...+85
Relaischutzart		RT III
Zulassungen (Details auf Anfrage)		

## Bestellbezeichnung

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

A



Bevorzugte Ausführungen sind "fett" gedruckt.

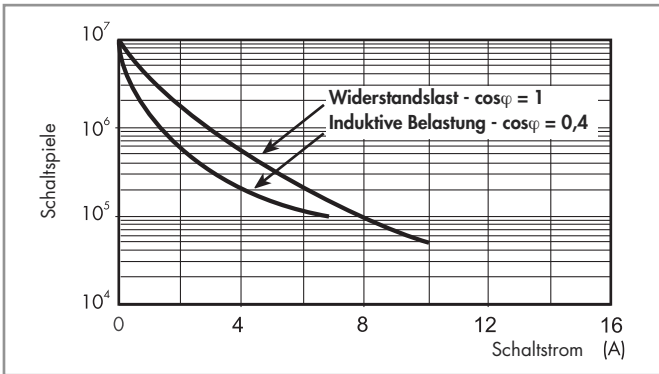
Typ	Spule	A	B	C	D
36.11	DC	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## Allgemeine Angaben

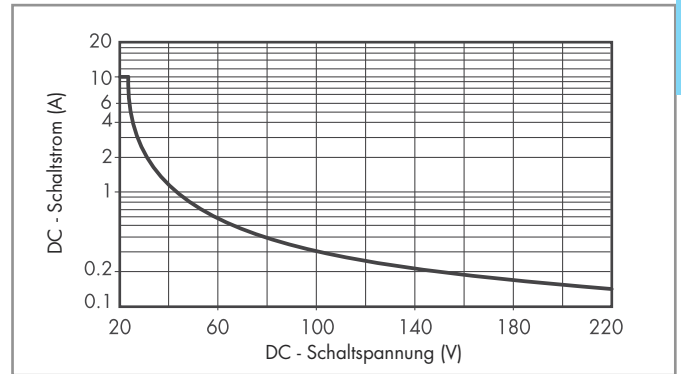
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1		
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250
Verschmutzungsgrad		2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz		
Art der Isolation		Basis Isolierung
Überspannungskategorie		II
Bemessungsstoßspannung	kV (1,2/50 µs)	4
Spannungsfestigkeit	V AC	2.500
Isolation zwischen offenen Kontakten		
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1,2/50 µs)	750/1,5
Weitere Daten		
Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners	ms	1/6
Vibrationsfestigkeit (5...55)Hz: Schließer/Öffner	g	14/8
Schockfestigkeit	g	10
Wärme 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



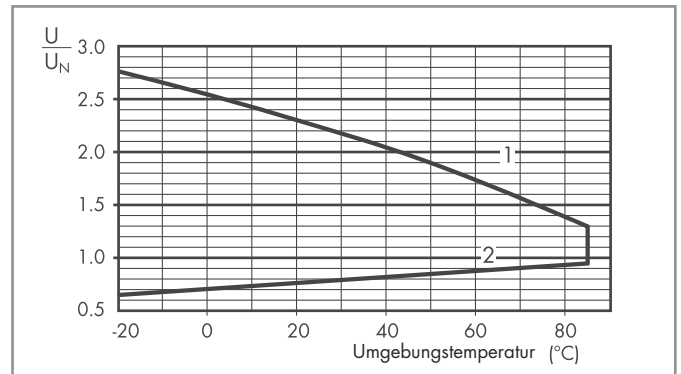
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von  $\geq 50.000$  Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit 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	3,9	25	120
5	9.005	3,7	6,5	70	72
6	9.006	4,5	7,8	100	60
9	9.009	6,7	11,7	225	40
12	9.012	9	15,6	400	30
18	9.018	13,5	23,4	900	20
24	9.024	18	31,2	1.600	15
48	9.048	36	62,4	6.400	7,5

R 36 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

