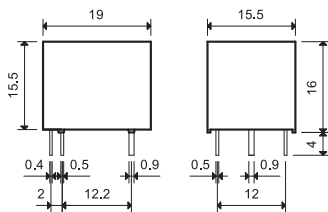


### Kleines Leistungsrelais, Würfelbauform

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



### 36.11-4001

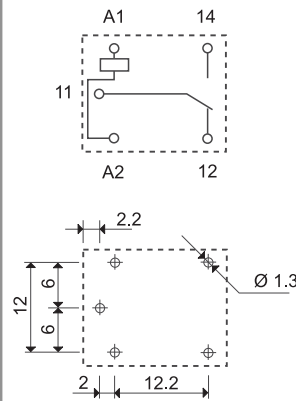


- 1 Wechsler, 10 A
- Für Leiterplatte

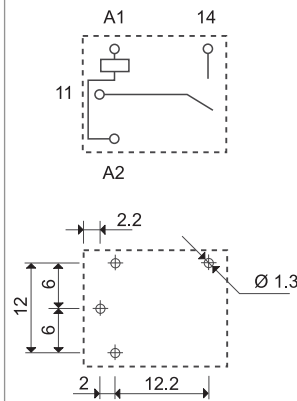
### 36.11-4301



- 1 Schliesser, 10 A
- Für Leiterplatte



Ansicht auf die Anschlüsse

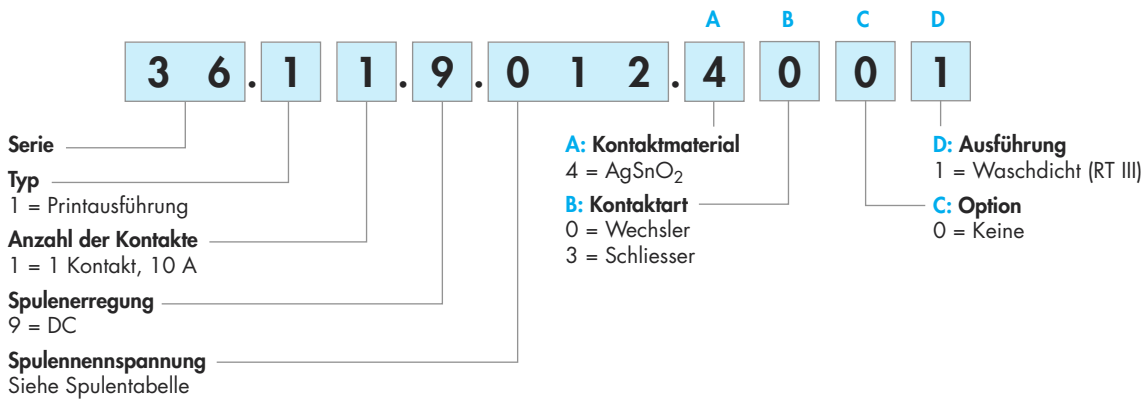


Ansicht auf die Anschlüsse

Kontakte			
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		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
Spule			
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>
Allgemeine Daten			
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 9/3	9/2
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
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

## Bestellbezeichnung

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



Bevorzugte Ausführungen sind **"fett"** gedruckt.

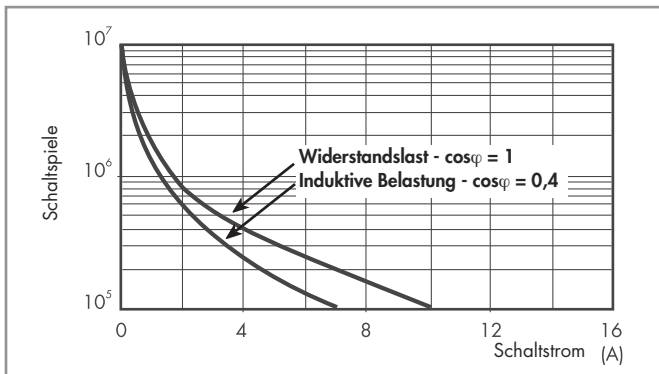
Typ	Spule	A	B	C	D
36.11	DC	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

## Allgemeine Angaben

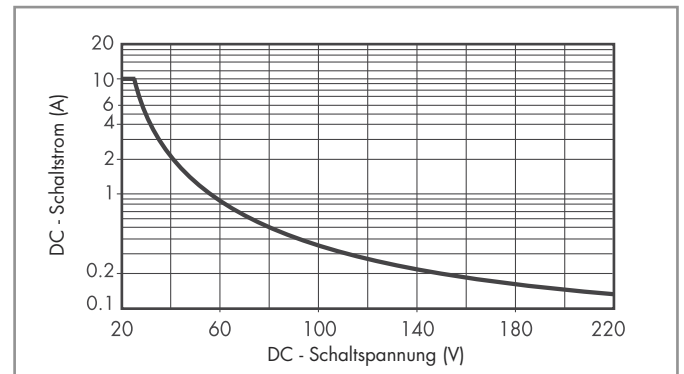
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1			
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400	
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250	
Verschmutzungsgrad		2	
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz			
Art der Isolation		Basis Isolierung	
Überspannungskategorie		II	
Bemessungs-Stosspannung	kV (1,2/50 µs)	2,5	
Spannungsfestigkeit	V AC	2.500	
Isolation zwischen offenen Kontakten			
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung	
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.000/1,5	
Weitere Daten			
Prellzeit beim Schliessen des Schliessers/Öffners	ms	1/6 (Wechsler)	1/— (Schliesser)
Vibrationsfestigkeit (5...55)Hz: Schliesser/Öffner	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



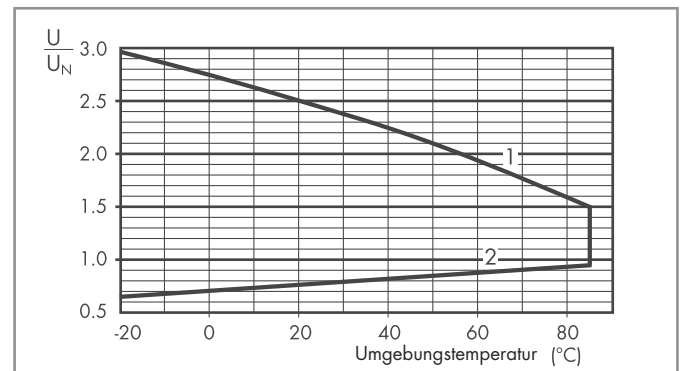
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von  $\geq 100.000$  Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit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

