

# Printrelais 10 A



Brenner-, Kessel-  
und Ofensteuerungen



Whirlpools und  
Dampfbäder



Waschmaschinen



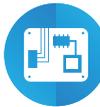
HiFi-Anlagen



Kühlschränke



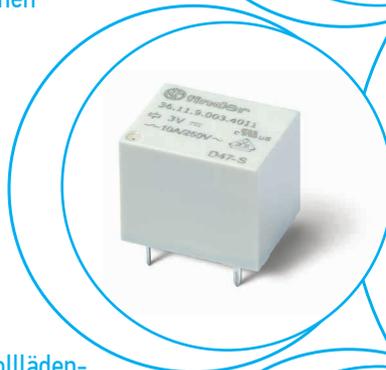
Jalousien-, Rollläden-  
und Fensterläden-  
Antriebe



Elektronische  
Baugruppen



Elektronische Bausätze





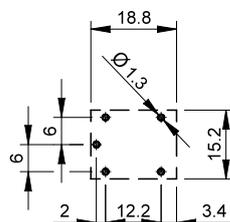
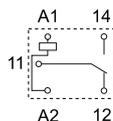
**Kleines Leistungsrelais, Würfelbauform**

- 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

Abmessungen siehe Seite 5

**Kontakte**

Anzahl der Kontakte		1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/15 (Schließer) - 5/10 (Öffner)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/277
Max. Schaltleistung AC1	VA	2500 (Schließer) - 1250 (Öffner)
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	500 (Schließer)
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.37 (Schließer)
Max. Schaltstrom DC1: 28 V	A	10 (Schließer)
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	—/0.5 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

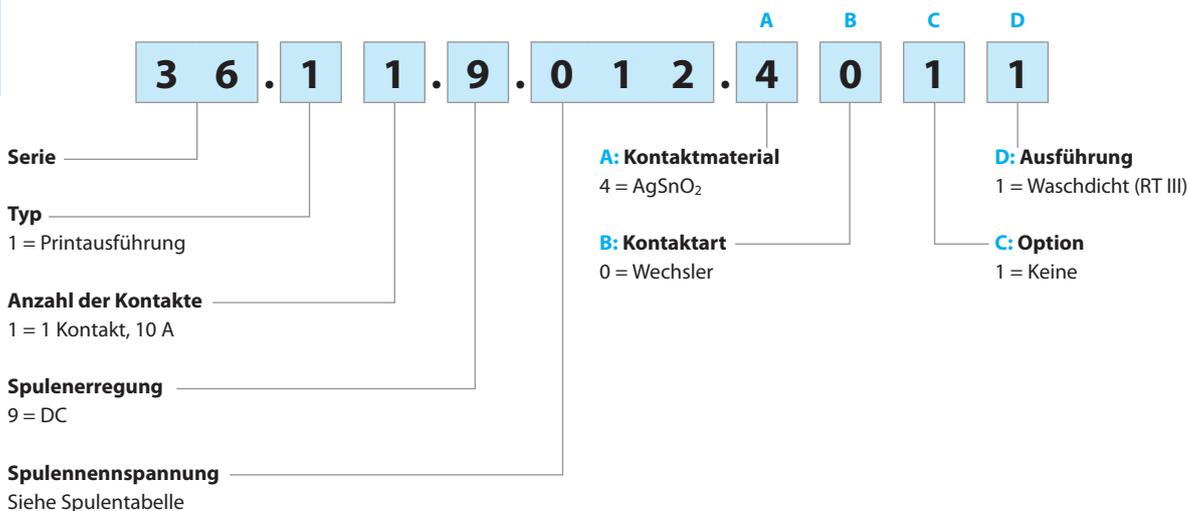
**Zulassungen** (Details auf Anfrage)



## 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>

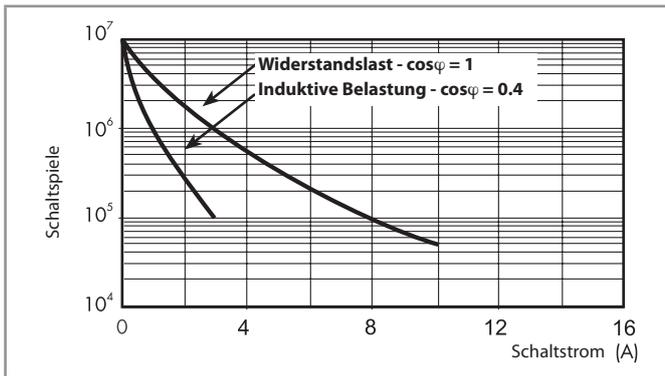
## Allgemeine Angaben

### Isolationseigenschaften nach EN 61810-1

Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250
Verschmutzungsgrad		2
<b>Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz</b>		
Art der Isolation		Basis Isolierung
Überspannungskategorie		II
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 µs)	4
Spannungsfestigkeit	V AC	2500
<b>Isolation zwischen offenen Kontakten</b>		
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1.2/50 µs)	750/1.5
<b>Weitere Daten</b>		
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

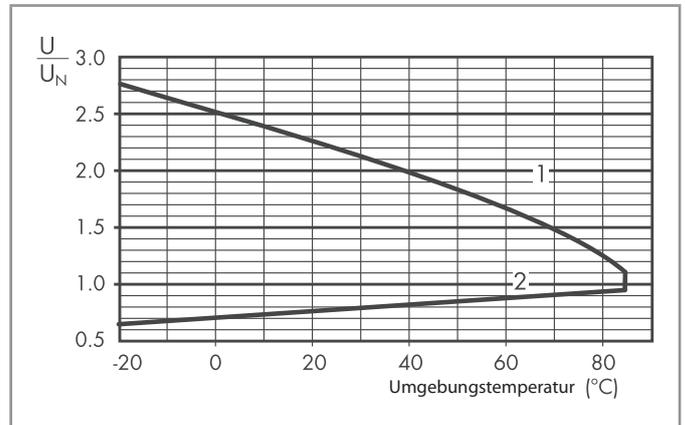


## Spulendaten

DC Ausführung

Nennspannung $U_N$	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand $R$	Bemessungsstrom $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
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	1600	15
48	9.048	36	62.4	6400	7.5

R 36 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

## Abmessungen

Typ 36.11-4011

