



# Printrelais 10 A



Brenner-, Kessel- und  
Ofensteuerungen



Whirlpools und  
Dampfbäder



Waschmaschinen



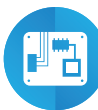
HiFi-Anlagen



Kühlschränke



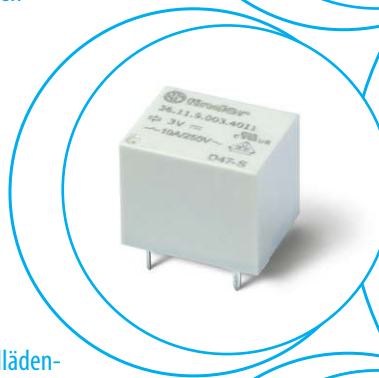
Jalousien-, Rollläden-  
und Fensterläden-  
Antriebe



Elektronische  
Baugruppen



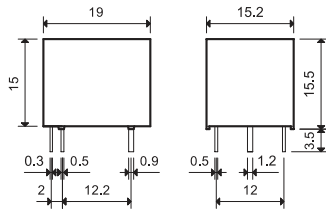
Elektronische Bausätze





**Kleines Leistungsrelais, Würfelbauform**

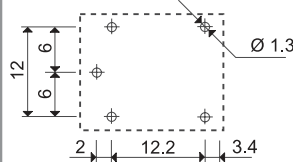
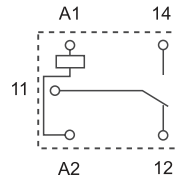
- Neu, reduzierte äußere Abmessungen
- 1 Wechsler
- DC-Spule, 360 mW
- Kontaktnennstrom 10 A
- Relaischutzart: RT III (waschdicht)



**36.11-4011**



- 1 Wechsler, 10 A
- Für Leiterplatte



Ansicht auf die Anschlüsse

**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           | 3                      |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte            | V AC         | 750                    |
| Umgebungstemperatur                            | °C           | -40...+85              |
| Relaischutzart                                 |              | RT III                 |

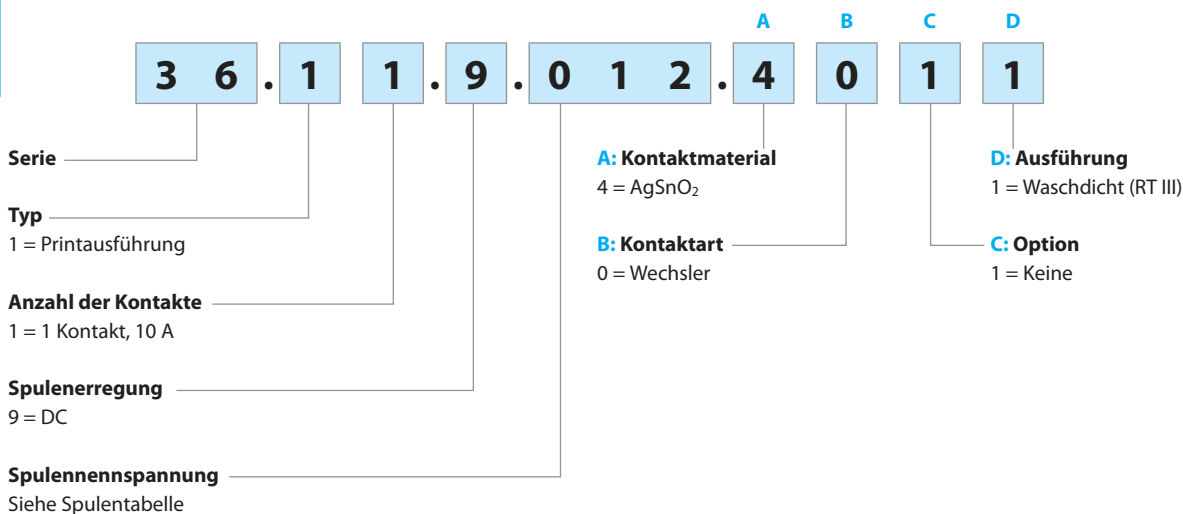
**Zulassungen** (Details auf Anfrage)



## 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> |

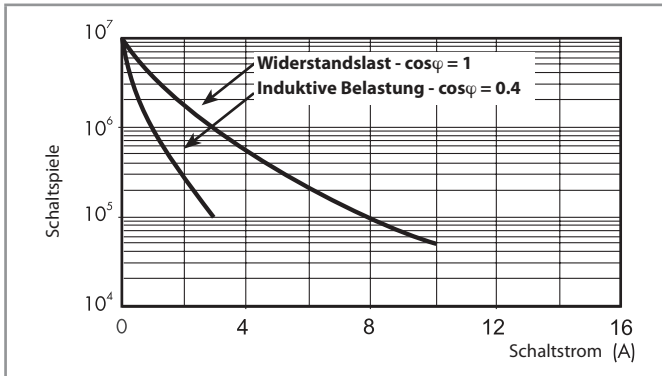
## Allgemeine Angaben

### 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

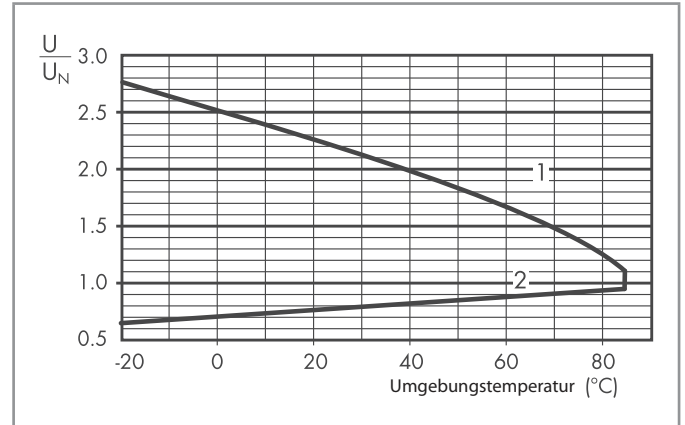


## Spulendaten

DC Ausführung

| Nennspannung<br>$U_N$<br>V | Spulencode | Arbeitsbereich |                | Widerstand<br>$R$<br>$\Omega$ | Bemessungsstrom<br>$I$<br>mA |
|----------------------------|------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|
|                            |            | $U_{min}$<br>V | $U_{max}$<br>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           | 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

