

**Leistungsrelais RF**

- 1 polig 16 A, 1 Schließer oder 1 Öffner
- Schaltleistung 4000 VA
- Spulenleistung 400 mW
- Verstärkte Isolation (EN 61810, 60335, 60730)
- Umgebungstemperatur bis 105°C
- Lastseitige Flachstecker
- WG Ausführung: Kunststoffmaterialien nach IEC60335-1 (Haushaltsgeräte)
- Entspricht der RoHS-Richtlinie 2002/95/EC

**Anwendungen**

Herdsteuerungen, Elektroheizungen, Stromversorgungen, Klimageräte, Mikrowellenherde, Heizplatten



F0273-AI

**Zulassungen**

VDE REG.-Nr. A652, cULus E214025  
Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

**Kontaktdaten**

Kontaktausführung	1 Schließer oder 1 Öffner
Kontaktsatz	Einfachkontakt
Art der Unterbrechung	Mikro-Abschaltung
Nennstrom	16 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	240/400 VAC
Max. Schaltleistung AC	4000 VA
Einschaltvermögen, max 4 s, rel. Einschaltdauer 10%	25 A
Kontaktwerkstoff	AgNi90/10
Minimale Kontaktlast	12VAC / 500mA
Mechanische Lebensdauer	10x10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schalzhäufigkeit mit / ohne Last	6 / 1200 min <sup>-1</sup>

**Kontaktlebensdauer**

Type	Last	Schaltspiele
RF33, RFH3	11 A, 250 VAC, 85°C, EN61810-1	2,5x10 <sup>5</sup>
RF33, RFH3	16 A, 250 VAC, 85°C, EN61810-1	1x10 <sup>5</sup>
RF33, RFH3	20 A, 250 VAC, 85°C, EN61810-1	2,5x10 <sup>4</sup>
RF33, RFH3	25 A, 250 VAC, 70°C, EN61810-1	1,5x10 <sup>4</sup>
RFH3	11 A, 250 VAC, 105°C, EN61810-1	2,5x10 <sup>5</sup>
RFH3	16 A, 250 VAC, 105°C, EN61810-1	5x10 <sup>4</sup>
RFH3	18, 5 A, 250 VAC, 105°C, EN61810-1	2x10 <sup>4</sup>
RFH3	10 A, 400 VAC, 105°C, EN61810-1	1,5x10 <sup>5</sup>

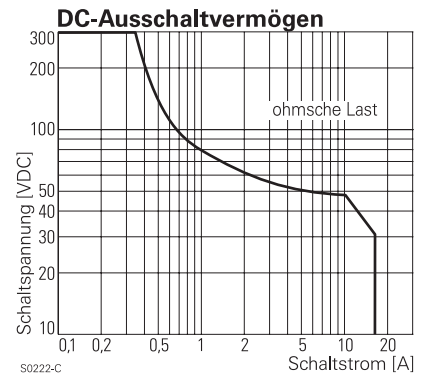
**Spulendaten**

Bemessungs- Spannung DC-Spule	5...60 VDC
Bemessungsleistung DC-Spule	typ. 400 mW
Arbeitsbereich	2
Spulenisolationssystem nach UL1446	Class F

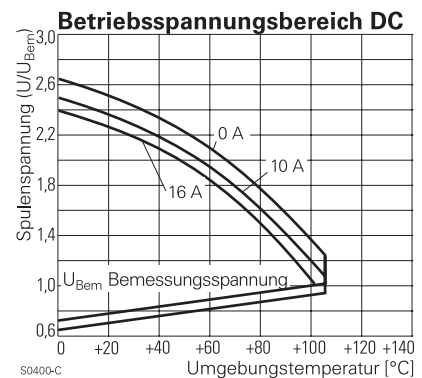
**Spulenausführungen, DC-Spule**

Spulen-code	Bemessungs-Spannung VDC	Ansprech-Spannung VDC	Rückfall-Spannung VDC	Spulen-Widerstand Ohm	Bemessungs-Leistung mW
005	5	3,5	0,5	62±10%	403
006	6	4,2	0,6	90±10%	400
009	9	6,3	0,9	203±10%	399
<b>012</b>	<b>12</b>	<b>8,4</b>	<b>1,2</b>	<b>360±10%</b>	<b>400</b>
<b>024</b>	<b>24</b>	<b>16,8</b>	<b>2,4</b>	<b>1440±10%</b>	<b>400</b>
048	48	33,6	4,8	5520±10%	417
060	60	42,0	6,0	8570±10%	420

Daten gelten für Spulen ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +23°C  
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage



S0222-C



S0400-C

**Leistungsrelais RF (Fortsetzung)**

**Isolationsdaten**

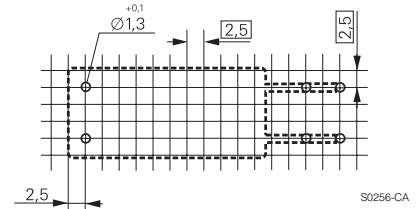
Spannungsfestigkeit Spule-Kontaktsatz	4000 V <sub>eff</sub>
offener Kontakt	1000 V <sub>eff</sub>
Luft- / Kriechstrecken Spule-Kontaktsatz	≥ 8 / 8 mm
Isolierstoffgruppe	≥ IIIa
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers	PTI 250
Isolation nach IEC 60664-1	
Art der Isolation Spule-Kontaktsatz	verstärkte Isolierung
offener Kontakt	Funktionsisolierung
Bemessungsspannung	250 V
Verschmutzungsgrad	3
Nennspannung des Versorgungssystems	230/400 V
Überspannungskategorie	III

**Allgemeine Daten**

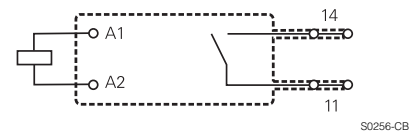
RoHS - Richtlinie 2002/95/EC	konform
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
WG Ausführung: GWFI nach IEC 60695-2-12	>850°C
GWIT nach IEC 60695-2-13	>775°C
Umgebungstemperaturbereich	-40...+105°C
Ansprech- / Rückfallzeit	typ. 10 ms
Prellzeit Schließer / Öffner	typ. 5 ms
Schwingfestigkeit (Funktion) Schließer / Öffner (55...500Hz)	20 / 5 ms
Schockfestigkeit (Zerstörung)	100 g
Schutzart	RTII - flussmitteldicht; RTIII - waschdicht
Montage	Leiterplatte
Lötwärmebeständigkeit flussmitteldichte Ausführung	270°C / 10 s
waschdichte Ausführung	260°C / 5 s
Gewicht	20 g
Verpackungseinheit	150 / 300 Stk

**Printbild / Schaltbild**

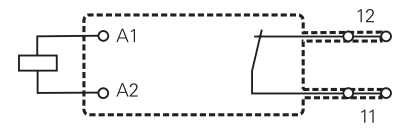
Ansicht von unten auf die Anschlüsse



**1 Schließer**

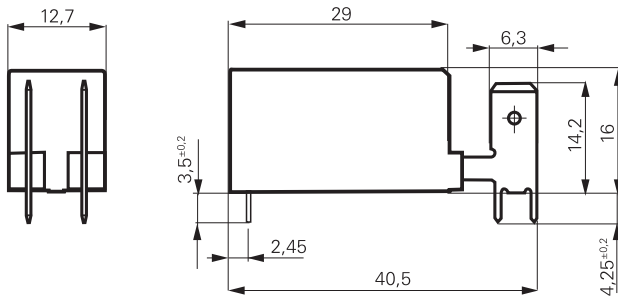


**1 Öffner**



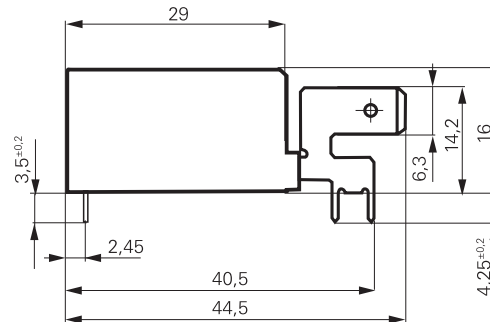
**Abmessungen**

Flachstecker vertikal



S0282-CI

Flachstecker horizontal



S0282-CJ

**Leistungsrelais RF** (Fortsetzung)

**Typenschlüssel**

Type							
Bauart	<b>3</b> 16 A, 85°C	<b>H</b> 16 A, 105°C					
KontaktAusführung	<b>3</b> 1 Schließer, Flachstecker (Kontakte) vertikal <b>D</b> 1 Schließer, Flachstecker (Kontakte) horizontal	<b>5</b> 1 Öffner, Flachstecker (Kontakte) vertikal <b>F</b> 1 Öffner, Flachstecker (Kontakte) horizontal					
Kontaktwerkstoff	<b>4</b> AgNi 90/10						
Spule	Spulencode siehe Tabelle Spulenausführungen						
Version	<b>Leer</b> Standardversion <b>WG</b> Produkt entsprechend IEC 60335-1 (Haushaltsgeräte)						

Waschdichte Ausführung auf Anfrage

Type	Bauart	Bauart	Kontaktwerkstoff	Spule	Bestellnummer
RF334006	16 A	1 Schließer	AgNi 90/10	6 VDC	5-1415513-1
RF334009	85°C	Flachstecker		9 VDC	7-1415513-1
RF334012		vertikal		12 VDC	8-1415513-1
RF334024				24 VDC	9-1415513-1
RF354006		1 Öffner		6 VDC	2-1415514-1
RF354009		Flachstecker		9 VDC	3-1415514-1
RF354012		vertikal		12 VDC	4-1415514-1
RF354024				24 VDC	5-1415514-1
RFH34006	16 A	1 Schließer		6 VDC	8-1415510-1
RFH34009	105°C	Flachstecker		9 VDC	9-1415510-1
RFH34012		vertikal		12 VDC	6-1415510-1
RFH34024				24 VDC	0-1415511-1
RFH54006		1 Öffner		6 VDC	4-1415511-1
RFH54009		Flachstecker		9 VDC	5-1415511-1
RFH54012		vertikal		12 VDC	6-1415511-1
RFH54024				24 VDC	7-1415511-1
RF334006WG	16 A	1 Schließer		6 VDC	5-1415517-1
RF334009WG	85°C	Flachstecker		9 VDC	6-1415517-1
RF334012WG	Material nach	vertikal		12 VDC	7-1415517-1
RF334024WG	IEC 60335-1			24 VDC	8-1415517-1
RF354006WG		1 Öffner		6 VDC	2-1415518-1
RF354012WG		Flachstecker		9 VDC	4-1415518-1
RF354024WG		vertikal		12 VDC	5-1415518-1
RF354048WG				24 VDC	6-1415518-1
RFH34006WG	16 A	1 Schließer		6 VDC	3-1415520-1
RFH34009WG	105°C	Flachstecker		9 VDC	4-1415520-1
RFH34012WG	Material nach	vertikal		12 VDC	5-1415520-1
RFH34024WG	IEC 60335-1			24 VDC	6-1415520-1
RFH54006WG		1 Öffner		6 VDC	0-1415521-1
RFH54009WG		Flachstecker		9 VDC	1-1415521-1
RFH54012WG		vertikal		12 VDC	2-1415521-1
RFH54024WG				24 VDC	3-1415521-1