

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsrelais RPF, 2 S, 30 A, 24 VAC

RPF2AB7

EAN Code : 3389119401524

### Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony Electromechanical Relays
Name der Reihe	Leistungsrelais
Produkt oder Komponententyp	DIN rail/panel mount relay
Kurzbezeichnung des Geräts	RPF
Aufbau und Typ des Anschlusses	2S
Steuerkreisspannung	24 V AC 50/60 Hz
Betätigungsart	Ohne verriegelbare Prüftaster
Stiftform	Flach
Material der Kontakte	Silber-Zinnoxid
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	25 A bei -40...55 °C Relais nebenein. o. Abstand 30 A bei -40...55 °C 13-mm-Abstand zw. zwei Relais
Widerstandsfähige Bemessungslast	25 A bei 28 V DC 30 A bei 250 V AC
Wirkungsgrad	10 %

### Zusatzmerkmale

Montagehalterung	DIN-Schiene Schalttafel
Steuerkreisspannungsgrenzen	19,2 - 26,4 V
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	30 A bei 277 V Schließer (S) (AC) entspricht UL 20 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht UL 30 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC 25 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	250 V entspricht IEC 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	1 kV während 1,2/50 µs
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Maximale Schaltleistung	7500 VA/700 W
Empfohlenes Schaltvermögen	6000 mW 500 mA / 12 V für Schließer (S)
Schalhäufigkeit	<= 1200 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen

<b>Elektrische Lebensdauer</b>	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
<b>Durchschnittlicher Spulenverbrauch</b>	4 VA bei 60 Hz
<b>Abfallspannungsschwelle</b>	>= 0,15 Uc
<b>Betriebszeit</b>	25 ms
<b>Auslösezeit</b>	25 ms
<b>Mittlerer Widerstand</b>	170 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
<b>Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit</b>	B10d = 100000
<b>Schutzkategorie</b>	RT II
<b>Messpegel</b>	Stufe A Gruppenmontage
<b>Betriebsposition</b>	Jede Position
<b>CAD-Gesamtbreite</b>	33,7 mm
<b>CAD-Gesamthöhe</b>	68,5 mm
<b>CAD-Gesamttiefe</b>	39,2 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,082 kg
<b>Erläuterungen zum Gerät</b>	Produkt, komplett

## Montage

<b>Spannungsfestigkeit</b>	2000 V AC zwischen Polen mit Grundausführung Isolierung 4000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung
<b>Normen</b>	UL 508 EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14
<b>Produktzertifizierungen</b>	UL CSA GOST CE
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-40...85 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-40...55 °C
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen in Betrieb 10 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb
<b>Schutzart (IP)</b>	IP40entsprichtEN/IEC 60529
<b>Stoßfestigkeit</b>	10 gn für im Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3

## Verpackungseinheiten

<b>Verpackungstyp VPE1</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>Gewicht VPE1</b>	81,0 g
<b>Höhe VPE1</b>	4,2 cm
<b>Breite VPE1</b>	3,5 cm
<b>Länge VPE1</b>	6,9 cm
<b>Verpackungstyp VPE2</b>	BB1
<b>Inhaltsmenge VPE2</b>	10
<b>Gewicht VPE2</b>	878,0 g

Höhe VPE2	4,5 cm
Breite VPE2	14,3 cm
Länge VPE2	18,5 cm
Verpackungstyp VPE3	CAR
Inhaltsmenge VPE3	10
Gewicht VPE3	920,0 g
Höhe VPE3	4,5 cm
Breite VPE3	14,3 cm
Länge VPE3	18,5 cm

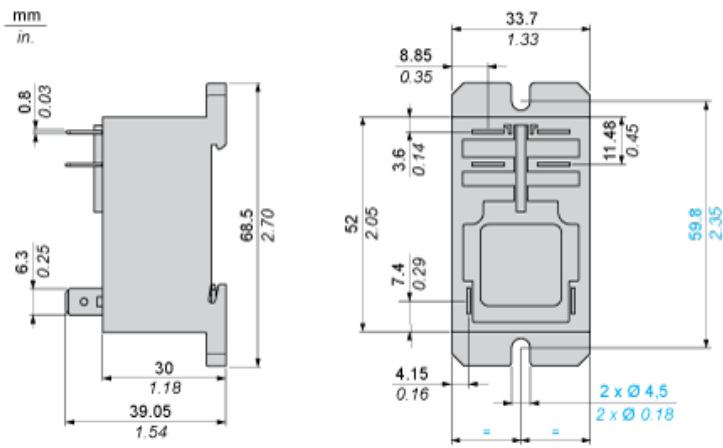
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

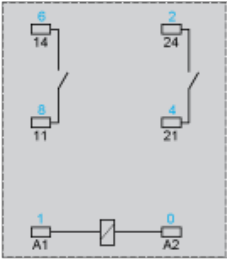
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



**Verdrahtungsplan**

---

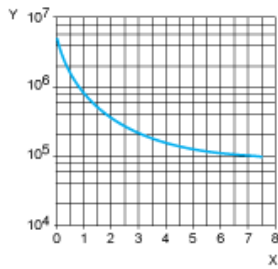


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

**Elektrische Lebensdauer der Kontakte**

---

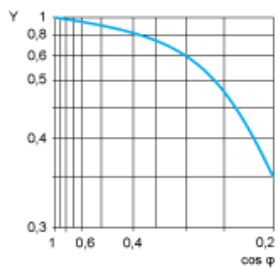
**Ohmsche Wechselstromlast**



X Schaltkapazität (kVA)  
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

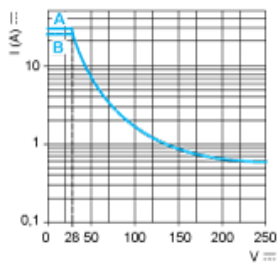
**Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor  $\cos \phi$ )**

Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient



Y Reduzierungskoeffizient

**Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast**



A 30 A  
B 25 A

**Hinweis:** Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.