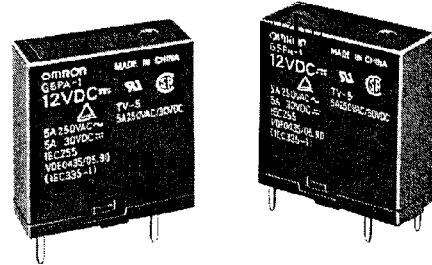


Leistungsrelais

G5PA

Neue G5P Leistungsrelaisserie speziell für Netzteile von Fernseh- und Audiogeräten

- Schaltet einen Einschaltstrom von 78 A und einen konstanten Strom von 5 A; entspricht daher TV-5 Anforderungen für Fernseh- und Audiogeräteanwendungen.
- Hochempfindlich mit einer Spulen-Leistungsaufnahme von 250 mW.
- Garantiert eine lange Lebensdauer von 40.000 Schaltungen bei einem Einschaltstrom von 100 A.
- Besitzt umweltfreundliche Kontakte ohne Kadmium.
- Durch eine Doppelisolierung werden die benötigten Isolierstrecken sichergestellt.
- UL508, CSA C22.2, VDE0435/IEC255 und SEMKO geprüft.



Bestellhinweise

Beschreibung	Kontaktform	Spulennennspannung	Modell
Standard	1 Schliesser	12 VDC	G5PA-1
		24 VDC	

Modellnummern-Schlüssel:

G5PA-1
1

1. Anzahl der Kontaktpole und Kontaktform
1: 1 Schliesser

Spezifikationen

■ Spulendaten

Nennspannung	12 VDC	24 VDC
Nennstrom	20,8 mA	10,4 mA
Spulenwiderstand	577 Ω	2.304 Ω
Anzugsspannung	max. 80% der Nennspannung	
Abfallspannung	min. 10% der Nennspannung	
Max. zulässige Spannung	110% der Nennspannung (bei 23 °C)	
Leistungsaufnahme	ca. 250 mW	

- Hinweis:**
1. Eine Toleranz von ± 10% bei einer Spulentemperatur von 23 °C ist für jede Nennstrom- oder Spulenwiderstandsangabe zulässig.
 2. Die Betriebskennndaten sind Angaben bei einer Spulentemperatur von 23 °C.
 3. Die höchstzulässige Spannung ist die Höchstspannung, die impulsartig an die Relaispule angelegt werden darf.

■ Kontakt-Nennndaten

Nennlast (kapazitive Last)	125 VAC bei einem Einschaltstrom von 100 A (0 bis max.) und einem Konstantstrom von 3 A (rms)
Ohmsche Last (Bezugswert)	5 A, 250 VAC; 5A, 30 VDC
Max. Betriebsspannung	250 VAC, 30 VDC
Max. Betriebsstrom	5 A

■ Merkmale

Kontaktwiderstand (siehe Hinweis 2)	max. 100 mΩ
Anzugszeit	max. 15 ms
Abfallzeit	max. 5 ms
Isolationswiderstand (siehe Hinweis 3)	max. 1.000 MΩ
Isolations-Prüfspannung	4.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Min. zwischen Spule und Kontakt*; 1.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Min. zwischen Kontakten gleicher Polarität
Impulsprüfspannung zwischen Spule und Kontakt	10.000 V (1,2 x 50 μs)
Vibrationsfestigkeit	Zerstörung: 10 bis 55 Hz, 1,5 mm Doppelamplitude Funktionsstörung: 10 bis 55 Hz, 1,5 mm Doppelamplitude
Stoßfestigkeit	Zerstörung: 1.000 m/s ² (ca. 100g) Funktionsstörung: 200 m/s ² (ca. 20g)
Lebensdauer	mechanisch: min. 1.000.000 Betätigungen (bei 18.000 Betätigungen/Std) elektrisch: min. 40.000 Betätigungen bei Nennlast und bei 1.800 Betätigungen/Std. min. 80.000 Betätigungen mit einer Ohmschen Last (Bezugswert)
Umgebungstemperatur	Betrieb: -40 °C bis 70 °C (ohne Reifbildung)
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 35% bis 85%
Gewicht	ca. 10 g

- Hinweis: 1. Die obenaufgeführten Daten sind Anfangs-(Neu-)werte.
2. Der Kontaktwiderstand wurde mit 1 A bei 5 VDC nach der Spannungsabfallmethode gemessen.
3. Der Isolationswiderstand wurde mit 500 VDC gemessen. Die Prüfschaltung dieser Messung und der Durchschlagsspannungs-Messung war identisch.

■ Zulassungen

UL (File-Nr. E41515, UL508)

CSA (File-Nr. LR31928, C22.2 Nr. 14)

Modell	Spulendaten	Kontakt-Nenndaten	Anzahl der Prüfbetätigungen
G5PA-1	5 bis 24 VDC	5 A, 277 VAC	30.000
		5 A, 30 VDC	6.000
		TV-5	25.000

TÜV (Zertifikats-Nr. R9650435, IEC255/VDE0435)

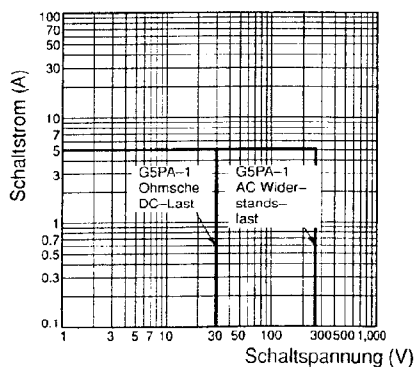
Modell	Spulendaten	Kontakt-Nenndaten	Anzahl der Prüfbetätigungen
G5PA-1	5 bis 24 VDC	5 A, 250 VAC (cos φ = 1) 5 A, 30 VDC (L/R : 0 ms)	100.000

SEMKO (Zertifikats-Nr. 9732043; EN60065)

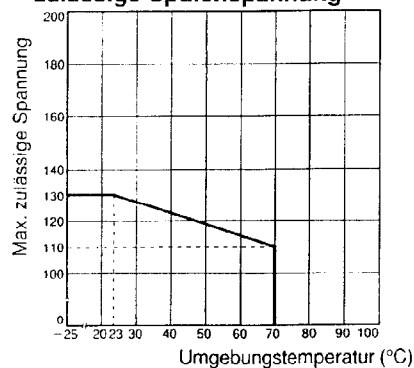
Modell	Spulendaten	Kontakt-Nenndaten	Anzahl der Prüfbetätigungen
G5PA-1	5 bis 28 VDC	5 A/40 A, 250 VAC 3 A/100 A, 250 VAC	10.000

Kennlinien

Max. Schaltleistung

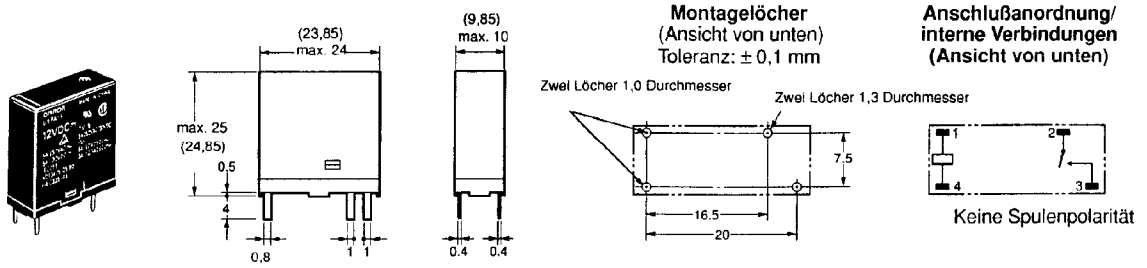


Max. Umgebungstemperatur/
zulässige Spulenspannung



- Hinweis: Die maximalzulässige Spannung ist die Höchstspannung, die kurzzeitig aber nicht fortlaufend an die Relaispule angelegt werden kann.

Abmessungen (mm)



Hinweis: 1. Werte in Klammern sind Durchschnittswerte.

OMRON

OMRON ELECTRONICS GmbH
Itterpark 2-4, 40724 Hilden
Postfach 101020, 40710 Hilden
Telefon 02103-203-3
Telefax 02103-203-400
Internet: <http://www.omron.de>
e-mail: info.de@eu.omron.com

OMRON ELECTRONICS AG
Sennweidstrasse 44
CH - 6312 Steinhausen
Telefon 041 - 7 48 13 13
Telefon 041 - 7 48 13 45
Internet: <http://www.omron.ch>
e-mail: info.ch@eu.omron.com

OMRON ELECTRONICS Ges.m.b.H.
Altmannsdorfer Straße 142
A - 1230 Wien
Telefon 0222 - 8 01 90-0
Telefax 0222 - 8 04 48 46
Internet: <http://www.omron.at>
e-mail: omron.austria@eu.omron.com