

3

Schütze

Baureihe R400

Hochspannungs-Relais
für Prüf- und Testsysteme

Flyer R400.de



Mehr Informationen
schaltbau.de

R400 Hochspannungs-Relais für Prüf- und Testsysteme

Das neue, kompakte Hochspannungs-Relais R400 ist speziell für den Einsatz in Testsystemen entwickelt worden. Dort eingesetzt, werden die Relais zur Prüfung der elektrischen Sicherheit benötigt. Die Schaltgeräte isolieren während des Prüfungsvorgangs der Hochspannungs- und Isolationsprüfung alle nichtaktiven Komponenten. Im Rahmen der Schutzleiter-

prüfung schalten sie Ströme bis maximal 25 Ampere auf den Prüfling. Ein weitere Anwendungsgebiet für das kleine Schaltgerät ist der Einsatz als Vorladerelais. Denn gerade in kleineren Traktionsanwendungen oder Anwendungen mit Traktionsbatterien ist das Relais vorteilhaft, wenn nur geringe Vorladeströme geschaltet werden müssen.

- **Bidirektionales Hochspannungs-Relais:** für problemloses Lastabschalten unabhängig von der Polarität.
- **Kontaktbrücke mit massiven Kontakten:** für eine gleichmäßige Kontaktgabe, einen gleichbleibend niedrigem Übergangswiderstand und eine dauerhaft niedrige Verlustleistung.
- **Modularität:** 1- und 2-polige Ausführungen. Kontaktsystem als Schließer oder Wechsler konfigurierbar.

- **Spulenantrieb:** mit einer effizienten elektronische Spulenansteuerung für eine niedrige Anzugs- und Halteleistung.
- **Einfache Montage:** Hutschiene montage nach Industriestandard. Anschlüsse für Kontaktsystem und Spulenantrieb mit Flachsteckanschlüssen.

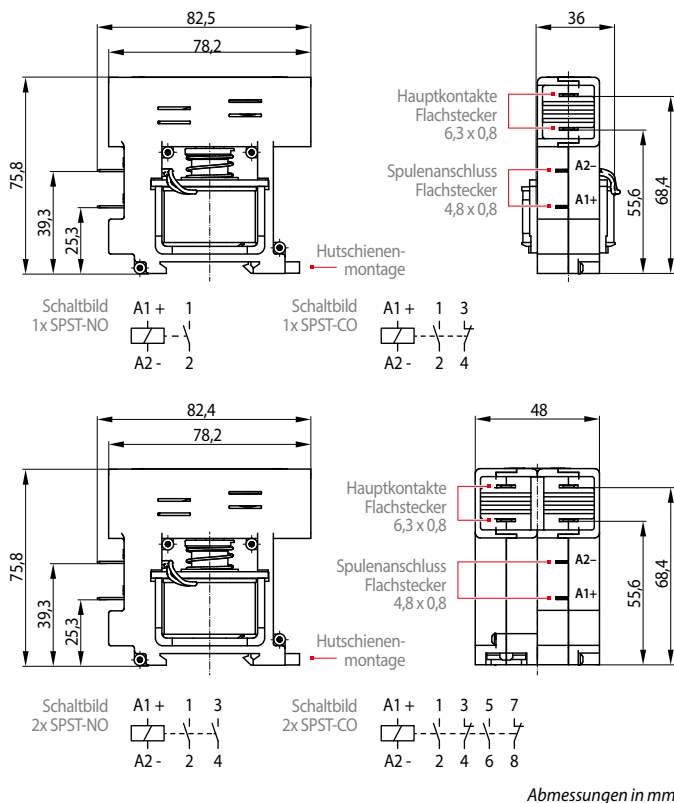
Bestellschlüssel

Beispiel: **R411-25-24I**

Baureihe	R400 Hochspannungs-Relais	Spulertoleranz	-10 ... +10 %, mit PWM-Modul*2 -30 ... +25 %, mit PWM-Modul*1	I E
Ausführung	1 Hauptkontakte Schließer (NO) 3 Hauptkontakte Wechsler (CO)	Spulenspannung	Ansteuerspannung 24 V DC	24
Anzahl	1 1-polig 2 2-polig			
Thermischer Dauerstrom I_{th}	25 25 Ampere			

i Hinweis:
In diesem Flyer sind ausschließlich Vorzugstypen dargestellt. Für einige Varianten gelten Mindestbestellmengen. Erfragen Sie bitte auch Ihre kundenspezifische Ausführung.

Maßbild, Schaltbild



Technische Daten

Baureihe R400	1-polig	2-polig
Spannungsart	DC bidirektional	DC bidirektional
Polzahl, Art	1x SPST-NO/CO	2x SPST-NO/CO
Hauptkontakte		
Bemessungsbetriebsspannung	U _n	1.500 V
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	1.500 V*4
Bemessungsisolationsspannung	U _i	1.500 V
Bem.-stoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	10 kV*2
Verschmutzungsgrad		PD2
Überspannungskategorie		OV2
Konv. thermischer Strom in freier Luft I _{th}	25 A*3 @ 4 mm ² min.	
Kurzzeit-Bemessungsstrom I _{cw}	10.000 A @ t = 20 ms	
Magnetantrieb	Ansteuerspannung U _s	24 V DC @ 0 ... 40° C
Leistungsaufnahme	Anzug	<10 W max. @ 0,2 s*2
	Haltebetrieb	<1 W*2
Spulertoleranz	EN 60947-4-1	-10 ... +10 % U _s *2
	EN 60077-2	-30 ... +25 % U _s *1
Elektronische Spulenansteuerung		PWM-Modul
Vibration / Schock	EN 61373	Kategorie 1*1 / Klasse B*1
Mechanische Lebensdauer		3.000.000 Schaltspiele
Gebrauchslage		horizontal, vertikal (nicht über Kopf hängend)
Temperaturbereich		0 °C ... +40 °C*2
Gewicht		260 g 350 g

*1 in Vorbereitung *2 vorläufige Daten *3 Höhere Ströme auf Anfrage
*4 Schaltspannung bis 5.000 V nach Rücksprache