






R400


1- und 2-polige
Hochspannungs-Relais
für Prüf- und Testsysteme


R400 - 1- und 2-polige 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 Prüfvorgangs der Hochspannungs- und Isolationsprüfung alle nichtaktiven Komponenten. Im Rahmen der Schutzleiterprüfung schalten sie Ströme

bis maximal 25 Ampere auf den Prüfling. Ein weiteres Anwendungsgebiet für das kleine Schaltgerät ist der Einsatz als Vorladerelekt. 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 elektronischen Spulenansteuerung für eine niedrige Anzugs- und Halteleistung.

 **Einfache Montage:** Hutschienenmontage nach Industriestandard. Anschlüsse für Kontaktsystem und Spulenantrieb mit Flachsteckanschlüssen.

Bestellschlüssel

R411-25-24E

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

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

Maßbilder, Schaltbilder

Schaltbild 1x SPST-NO

Schaltbild 1x SPST-CO

Schaltbild 2x SPST-NO

Schaltbild 2x SPST-CO

Technische Daten

R400	1-polig	2-polig
Spannungsart	DC bidirektional / AC (f ≤ 60 Hz)	
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}	200 A @ t = 20 ms
Magnetantrieb		
Ansteuerspannung	U_s	24 V DC
Leistungsaufnahme	Anzug/Halten	< 35 W max. @ 0,2 s*2 / < 1 W*2
Spulentoleranz	EN 60077-2	-30 ... +25 % U_s *1
Elektronische Spulenansteuerung	PWM-Modul	
Vibration / Schock	EN 61373	Kategorie 1*1 / Klasse B*1
Mechanische Lebensdauer	5.000.000 Schaltspiele*2	
Gebrauchslage	horizontal, vertikal (nicht über Kopf hängend)	
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °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