



R300

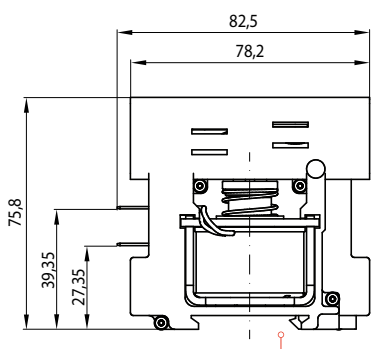
1- und 2-polige AC- und DC-
Hochspannungs-Relais
für Prüf- und Testsysteme

Technische Daten

Baureihe R300		1-polig	2-polig
Spannungsart		DC bidirektional / AC ($f \leq 60$ Hz)	DC bidirektional / AC ($f \leq 60$ Hz)
Hauptkontakte, Konfiguration		1x NO oder 1x (NO+NC)	2x NO oder 2x (NO+NC)
Max. Schaltspannung U		5.000 V	5.000 V
Hauptkontakte		DIN EN IEC/UL 60947-4-1	
Bemessungsbetriebsspannung U_e		1.000 V	1.000 V
Bemessungsisolationsspannung U_i		1.000 V @ PD3 oder 1.500 V @ PD2	1.000 V @ PD3 oder 1.500 V @ PD2
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		10 kV	10 kV
Überspannungskategorie		OV3	OV3
Durchschlagsfestigkeit	Pol - Pol	10 kV	10 kV
	Pol - Spule	12,8 kV	12,8 kV
Konv. therm. Strom in freier Luft I_{th}	@ 40° C	25 A *	25 A *
	@ min. Anschlussquerschnitt	4 mm ²	4 mm ²
Bemessungsbetriebsstrom I_e		0,5 A @ 1.000 V	0,5 A @ 1.000 V
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw}		450 A	450 A
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}	NO	900 A	900 A
	NC	25 A	25 A
Ausschaltvermögen @ $U_e = 500$ V, T = 1 ms, typisch		10 A	10 A
Kontaktmaterial		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Anschlüsse		Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm
Magnetantrieb (monostabil)			
Spulenspannung U_s		24 V	
Stromaufnahme Spule @ $T_a = 20^\circ$ C		Anzug / Halten	< 500 mA / < 50 mA
Spulentoleranz		DIN EN IEC 60947-4-1	-15 ... +10 % U_s
Spulenbeschaltung		PWM-Modul	
Anschlüsse		DIN EN 61210	Flachstecker 4,8 x 0,8 mm
Gebrauchslage		vertikal / horizontal	
Schutzart		DIN EN 60529	IP00
Mechanische Lebensdauer		> 5.000.000 Schaltspiele	
Schock / Vibration		DIN EN 61373	Kategorie 1, Klasse B
Umgebungsbedingungen		Arbeits- / Lagertemperaturbereich Höhenlage / Luftfeuchtigkeit (DIN EN 50125-1)	
		-5° C ... +40° C / -40° C ... +85° C < 2.000 m über NN / < 75 % Jahresmittelwert	
Zulassungen		  	
Gewicht		ca. 0,27 kg	ca. 0,34 kg

* Höhere Dauerströme auf Anfrage möglich

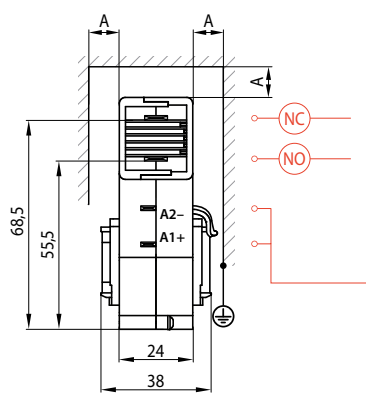
Maßbilder, Schaltbilder



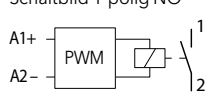
HutschieneMontage
Montage auf Tragschiene NS 35/15 nach DIN EN 60715

Maß «A» Mindestabstand 10 mm
Für die Baureihe R300 gilt ein Mindestabstand von 10 mm zu magnetisch aktiven, spannungsführenden oder geerdeten Teilen.

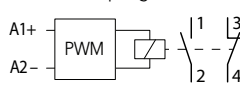
1-polige Ausführung NO / NO + NC



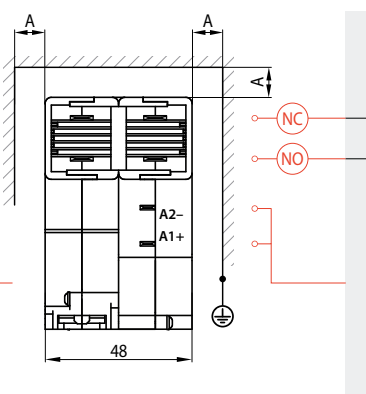
Schaltbild 1-polig NO



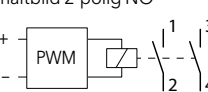
Schaltbild 1-polig NO+NC



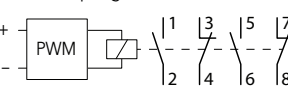
2-polige Ausführung NO / NO + NC



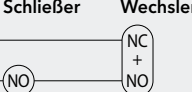
Schaltbild 2-polig NO



Schaltbild 2-polig NO+NC



Anschluss Hauptkontakte
1- und 2-polige Ausführungen als:
Schließer **Wechsler**



Alle Anschlüsse
Flachstecker 6,3 x 0,8 mm

Spulenanschluss
Flachstecker 4,8 x 0,8 mm

Verfügbare Varianten

- R311-25-24I: 1-polig NO
- R331-25-24I: 1-polig NO+NC
- R312-25-24I: 2-polig NO
- R332-25-24I: 2-polig NO+NC

Spulenspannung U_s : 24 V;
PWM-Modul integriert

Wir ermöglichen eine elektrifizierte Welt für eine nachhaltige Zukunft.

Schaltbau ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen, das sich auf Schütze, Steckverbinder, Schalter und elektromechanische Geräte spezialisiert hat.

Als Pionier der Elektrifizierung setzt sich Schaltbau seit Generationen für Sicherheit auf der Schiene ein. Basierend auf fast einem Jahrhundert Erfahrung in der Bahnindustrie schaffen wir mit unserer Marke Eddicy zukunftsweisende Produkte und Lösungen mit höchsten Ansprüchen an Sicherheit und Zuverlässigkeit zum Schalten, Verbinden, Steuern und Schützen von Gleichstromanwendungen in den Bereichen Energy und E-Mobility.

Mit Hauptsitz in Deutschland und 12 Produktions- und Vertriebsstandorten weltweit ist Schaltbau auf allen wichtigen Kontinenten vertreten.

Mehr Informationen auf www.schaltbau.com.