

Hochstromrelais

FRC2

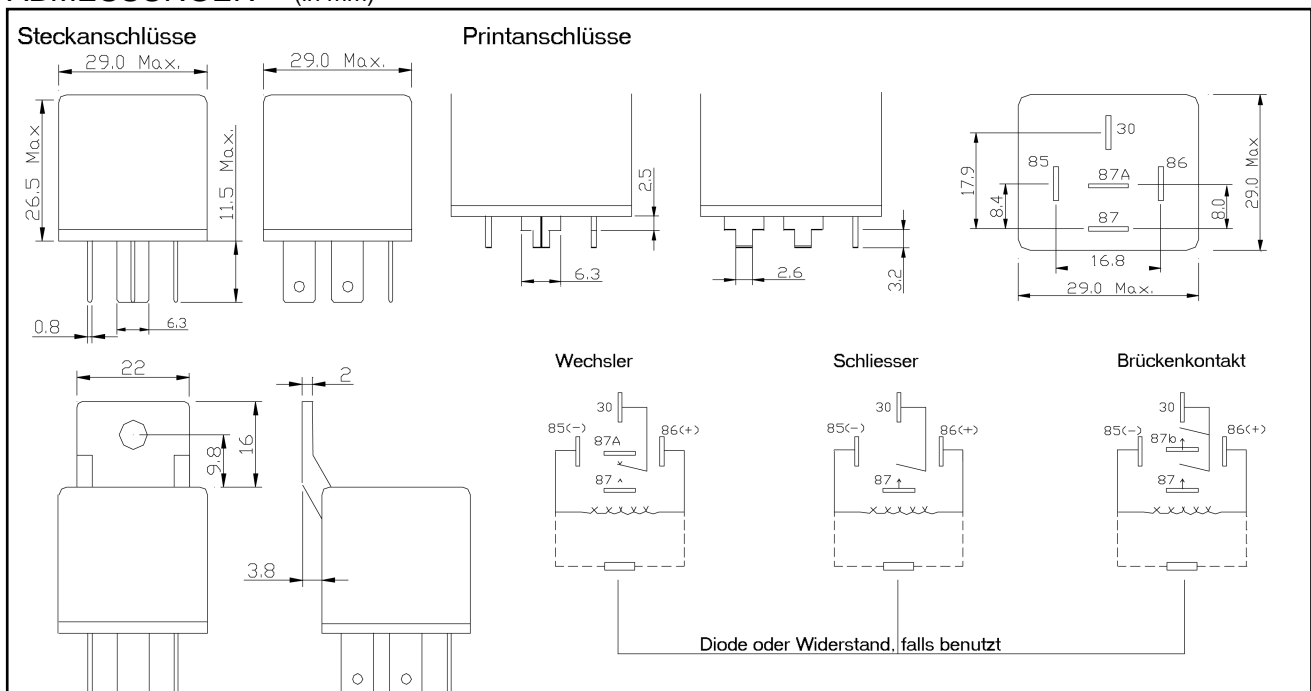
• Ausführungen

mit Löschwiderstand
mit Löschiode
mit Steck- und Printanschlüssen
mit und ohne verfügbar
75VDC
6V bis 48VDC

- Befestigungslasche
- max. Schaltspannung
- Spulenspannung



ABMESSUNGEN (in mm)



MAGNETSYSTEM

Spulenwiderstand Ω			Leistung mW (U_N)	Spannungsbereich V_{DC} min max		Abfallspannung V_{DC}	Nennspannung V_{DC}
20	\pm	10 %	1800	3.9	7.8	\geq 0.6	6
80	\pm	10 %	1800	7.8	15.6	\geq 1.2	12
320	\pm	10 %	1800	15.6	31.2	\geq 2.4	24
1280	\pm	10 %	1800	31.2	62.4	\geq 4.8	48

Daten bei Tu +20°C

BESTELLSCHLÜSSEL (Beispiel)

FRC2 A - 1 A N DC12V

Kontaktbestückung	A=Schließer C=Wechsler U=Brückenkontakt
Gehäuse	--Staubschutzkappe mit Befestigungslasche 1=Staubschutzkappe 2=Staubschutzkappe mit Metallbefestigungslasche
Anschlüsse	--Steckanschlüsse A=Printanschlüsse
Ausführung	--Standard N=mit Löschdiode R=mit Löschwiderstand (12V: 680 Ω, 24V: 2702 Ω)
Nennspannung	

KONTAKTSYSTEM

Bestückung	(A=Schließer/C=Wechsler/U=Brückenkontakt)	1A, 1C, 1U
Kontaktmaterial		AgSnO₂
Übergangswiderstand	(bei Nennlast)	≤30mΩ
Nennlast	Schließer	50A / 14VDC
	Wechsler (Schließer)	50A / 14VDC
	Wechsler (Öffner)	40A / 14VDC
	Brückenkontakt	2x25A / 14VDC
max. Schaltspannung		75VDC
max. Schaltstrom	Schließer	50A
	Wechsler (Schließer/Öffner)	50A / 40A
	Brückenkontakt	2x25A
elektr. Lebensdauer	(bei Nennlast)	1x10⁵ Schaltzyklen
mechanische Lebensdauer		1x10⁷ Schaltzyklen

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Ansprechzeit	(exkl. Prellzeit bei U _N /20°C)	≤7ms
Abfallzeit	(exkl. Prellzeit)	≤5ms
Vibrationsfestigkeit	(Funktion)	10-40Hz (1.5mm Doppelamplitude)
Stoßfestigkeit	(Funktion)	20g
Umgebungstemperaturbereich		-40°C / +85°C
Gewicht		ca. 35g
Prüfspannung (1min.)	Kontakt/Spule	500VAC
Isolationswiderstand		≥ 100MΩ / 500VDC

Relais • Schalter • Steckverbinder • Gehäuse • Trafos