

# Hochstromrelais

# FRC2

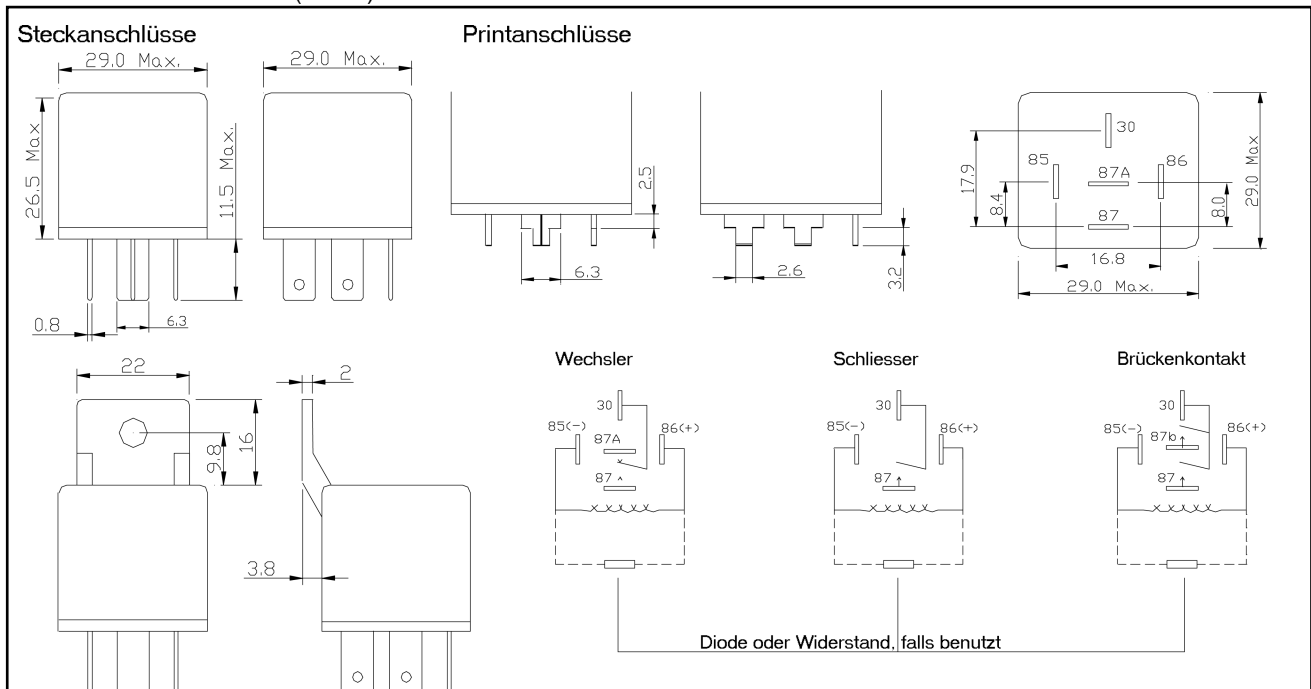
• Ausführungen

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 $\Omega$	Leistung mW ( $U_N$ )	Spannungsbereich $V_{DC}$		Abfallspannung $V_{DC}$	Nennspannung $V_{DC}$
		min	max		
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**

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

## KONTAKTSYSTEM

<b>Bestückung</b>	(A=Schließer/C=Wechsler/U=Brückenkontakt)	<b>1A, 1C, 1U</b>
<b>Kontaktmaterial</b>		<b>AgSnO<sub>2</sub></b>
<b>Übergangswiderstand</b>	(bei Nennlast)	<b>≤30mΩ</b>
<b>Nennlast</b>	Schließer	<b>50A / 14VDC</b>
	Wechsler (Schließer)	<b>50A / 14VDC</b>
	Wechsler (Öffner)	<b>40A / 14VDC</b>
	Brückenkontakt	<b>2x25A / 14VDC</b>
<b>max. Schaltspannung</b>		<b>75VDC</b>
<b>max. Schaltstrom</b>	Schließer	<b>50A</b>
	Wechsler (Schließer/Öffner)	<b>50A / 40A</b>
	Brückenkontakt	<b>2x25A</b>
<b>elektr. Lebensdauer</b>	(bei Nennlast)	<b>1x10<sup>5</sup> Schaltzyklen</b>
<b>mechanische Lebensdauer</b>		<b>1x10<sup>7</sup> Schaltzyklen</b>

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

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

**Relais • Schalter • Steckverbinder • Gehäuse • Trafos**