

Motor- und Pumpenschutzgeräte Elektronische Motorschutzrelais

Motorschutzrelais C als Grundschutz
Motorschutzrelais GL als Vollschutz
für Drehstrommotoren bis 1000V AC

Grundsätzlicher und umfassender Schutz von Drehstrommotoren

Anzeige der Auslörsache durch frontseitige LED

Speicherung der thermischen Charakteristik des Motors

Überlastschutz mit einstellbaren Auslöklassen für alle Anlaufarten

Phasenausfall-, Phasenasymmetrie- und Phasenfolgeschutz

Frontseitiger Test- und Rücksetztaster sowie externes Anzeigemodul

Motorschutzrelais C als Grundschutz



Grundsätzlicher Schutz von Elektromotoren bis 22kW, Überlast- und Phasenüberwachung, Auslöklassen 10, 20 und 30 einstellbar, optional externes Anzeigemodul zur Anzeige der Auslörsache und Rücksetzung.

Motorschutzrelais GL als Vollschutz



Umfassender Schutz von Elektromotoren bis 45kW, Überlast- und Phasenüberwachung sowie Anschluß externer PTC-Sensoren, 7 verschiedene Auslöklassen einstellbar, Anzeige der Auslörsache sowie Testfunktion.

Modelle:	C9	C21	C45	GL16	GL40	GL91
Motorleistung 400V 50/60Hz:	1,5 - 4,0kW	5,5 - 9,0kW	11,0 - 22kW	2,2 - 7,5kW	7,5 - 18,5kW	22,0 - 45,0kW
Einstellbereich Motornennstrom I_N:	3,0 - 9,3A	9,0 - 21,6A	20,0 - 45,2A	4,0 - 16,7A	15,0 - 40,5A	40,0 - 91,0A
Motornennstrom $I_N < I_{min}$:	n-faches Durchziehen des Leiters $I_N = n \times I$			n-faches Durchziehen des Leiters $I_N = n \times I$		
Motornennstrom $I_N > I_{max}$:	Verwendung C9 mit 3x Stromwandler .../5A			Verwendung GL16 mit 3x Stromwandler .../5A		
Motornennspannung:	bis 1000V AC, andere auf Anfrage			bis 1000V AC, andere auf Anfrage		
Versorgungsspannungen:	24V AC/DC, 115V AC, 230V AC 50/60Hz, $\pm 15\%$			24V AC/DC, 115V AC, 230V AC 50/60Hz, $\pm 15\%$		
Leistungsaufnahme:	3VA-6,5VA (C9), 3,5VA (C21, C45)			2,5VA (115/230V AC), 1,5W (24V DC)		
Überlast:	Auslösen bei Überströmen $> 110\% I_N$			Auslösen bei Überströmen $> 110\% I_N$		
Einstellbare Auslözeiten:	Auslöklassen 10, 20 oder 30			Auslöklassen 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35		
Unterlasterkennung:	-			-		
Phasenausfall/Phasenasymmetrie:	Asymmetrie $> 40\%$, Auslözeit $< 3\text{sec}$			Asymmetrie $> 40\%$, Auslözeit $< 3\text{sec}$		
Phasenfolge:	-			während Motoranlauf, deaktivierbar		
Thermistorüberwachung:	-			PTC-Sensoren mit 0,025-1,5k Ω Kaltwiderstand, 3,6k Ω Auslösen / 1,8k Ω Rücksetzen		
Rücksetzung:	manuell am Gerät, Fernrücksetzung			manuell am Gerät, Fernrücksetzung		
Kontakte, Nennstrom:	1 Schließer + 1 Öffner, 5A/AC15			1 Schließer + 1 Öffner, 5A/AC15		
Maße, Gewicht, Schutzart:	H/B/T 79/45/95mm, 300g, IP20			H/B/T 80/78/99mm, 500g, IP20		
Anschlußklemmen:	Zugbügelklemmen 2,5mm ²			Zugbügelklemmen 2,5mm ²		
Normen und Zulassungen:	IEC255, IEC947, IEC801, EN50081-2, UL, CE			IEC255, IEC947, IEC801, EN50081-2, UL, CE		

