



Dreiphasiges Phasenlage- und Phasenausfallüberwachungsrelais

Das Überwachungsrelais K8AB-PH1 ist zur Überwachung dreiphasiger 3-Leiter-Spannungsversorgungen ausgelegt. Es ermöglicht die gleichzeitige Überwachung von Phasenlage und Phasenausfall während des Einschaltens sowie des Phasenausfalls während des Betriebs. Das Ausgangsrelais öffnet, wenn Alarmzustände erkannt werden; der Warnstatus kann einfach anhand der LED-Anzeige überwacht werden. Dieses Überwachungsrelais eignet sich für industrielle Anwendungen.

- Überwacht gleichzeitig Phasenlage und Phasenausfall
- Messbereich: 200 bis 500 V AC
- Die zu überwachende Spannung wird als Versorgungsspannung genutzt
- Reaktionszeit: Maximum 0,1 s

Bestellinformationen

Nenn-Eingangsspannung	Bestellbezeichnung
200 bis 500 V AC	K8AB-PH1

Technische Daten

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis 60 °C (ohne Kondensat- oder Eisbildung)	
Lagertemperatur	-40 bis 70 °C (ohne Kondensat- oder Eisbildung)	
Höhenlage	max. 2000 m	
Eingangsfrequenz	50/60 Hz ±5 Hz (AC-Spannungsversorgung)	
Ausgangsrelais	Ohmsche Last	6 A bei 250 V AC (cosφ = 1), 6 A bei 30 V DC (L/R = 0 ms)
	Induktive Last	1 A bei 250 V AC (cosφ = 0,4), 1 A bei 30 V DC (L/R = 7 ms)
	Mindestlast	10 mA bei 5 V DC
	Maximale Kontaktspannung	250 V AC
	Maximaler Kontaktstrom	6 A AC
	Maximale Schaltleistung	1500 VA
	Mechanische Lebensdauer	10000000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	Einschalten: 50000 Schaltspiele, Ausschalten: 30000 Schaltspiele	
Anzugsdrehmoment für die Schrauben der Anschlussklemmen	0,54 N·m	
Schutzart	Fingerschutz	
Gehäusefarbe	Munsell 5Y8/1 (elfenbein)	
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff (selbstlöschender Kunststoff) UL94-V0	
Gewicht	110 g	
Montage	Montage auf DIN-Schiene oder mit M4-Schrauben (Anzugsdrehmoment: 1,2 N·m)	
Nenn-Eingangsspannung	3 Phasen/3 Leiter-Betriebsart, 200 bis 500 V AC	
Ansprechzeit für Phasenlage und Phasenausfall	max. 0,1 s	
Rücksetzart	Automatische Rücksetzung	
Eingangsfrequenzbereich	45 bis 65 Hz	
Überlastbarkeit	Kontinuierlicher Eingang: 115 % des Maximaleingangs, max. 10 s: 125 % des Maximaleingangs	
Feste Phasenasymmetrie-Überwachung	Das Ausgangsrelais öffnet, wenn eine Phase-Phase-Spannung unter 80 % der anderen Phase-Phase-Spannung abfällt	
Anzeigeelemente	Betrieb (PWR): grüne LED, Relaisausgang (RY): Gelbe LED	
Ausgangsrelais	Einpoliger Wechsler (6 A bei 250 V AC, ohmsche Last)	
Größe in mm (HxBxT)	90 x 22,5 x 100	