



Dreiphasen-Spannungsüberwachungsrelais

Das Überwachungsrelais K8AB-PW ermöglicht die gleichzeitige Überwachung von Über- und Unterspannungen bei dreiphasigen 3-Leiter- oder 4-Leiter-Spannungsversorgungen mit einem einzigen Gerät. Die Umschaltung zwischen einer dreiphasigen 3-Leiter- oder 4-Leiter-Spannungsversorgung erfolgt mithilfe eines Einstellschalters.

- Überspannung oder Unterspannung: Ansprechzeit (einstellbar von 0,1 bis 30 s)
- Der Warnstatus des Relais ist dank einer LED-Anzeige leicht erkennbar
- Separate Ausgänge für Über- und Unterspannung möglich
- Rücksetz-Methode: Automatisch
- Sperrzeit bei Einschalten der Versorgungsspannung: 1 s oder 5 s

Bestellinformationen

Nenneingang		Bestellbezeichnung
3 Phasen/3 Leiter-Betriebsart	200, 220, 230, 240 V AC	K8AB-PW1
3 Phasen/4 Leiter-Betriebsart	115, 127, 133, 138 V AC	
3 Phasen/3 Leiter-Betriebsart	380, 400, 415, 480 V AC	K8AB-PW2
3 Phasen/4 Leiter-Betriebsart	220, 230, 240, 277 V AC	

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
Spannungsschwankungsbereich		85 % bis 110 % der Nenneingangsspannung
Eingangsfrequenz		50/60 Hz \pm 5 Hz (AC-Spannungsversorgung)
Ausgangsrelais	Ohmsche Last	6 A bei 250 V AC ($\cos\phi = 1$), 6 A bei 30 V DC (L/R = 0 ms)
	Induktive Last	1 A bei 250 V AC ($\cos\phi = 0,4$), 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
Aderendhülle		Es können zwei Massivdrähte mit einem Leiterquerschnitt von je 2,5 mm ² oder zwei Litzendrähte mit je einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm ² mit Aderendhülle und Isolierschaft gemeinsam angeschlossen werden.
Schutzklasse		Klemmenbereich: IP 20, hinteres Gehäuse: IP 40
Gehäusefarbe		Munsell 5Y8/1 (elfenbein)
Gehäusematerial		ABS-Kunststoff (selbstlöschender Kunststoff) UL94-V0
Gewicht		200 g
Nenn-Eingangsspannung	K8AB-PW1	3 Phasen/3 Leiter-Betriebsart: 200, 220, 230, 240 V AC, 3-Phasen/4-Leiter-Betriebsart: 115, 127, 133, 138 V AC
	K8AB-PW2	3 Phasen/3 Leiter-Betriebsart: 380, 400, 415, 480 V AC, 3-Phasen/4-Leiter-Betriebsart: 220, 230, 240, 277 V AC
Ansprechen (Über- und Unterspannung)	Einstellbereich für Ansprechwert	Überspannung = -30 % bis 25 % der maximalen Nenneingangsspannung ^{*1} Unterspannung = -30 % bis 25 % der maximalen Nenneingangsspannung ^{*1}
	Ansprechwert	100 % Ansprechen bei Einstellwert
Rücksetzung (Hysterese, HYS.)	Hysterese	5 % des Ansprechwerts (fest)
	Rücksetzart	Automatische Rücksetzung
Ansprechzeit (T)	Überspannung/Unterspannung	0,1 bis 30 s (Wert bei schneller Änderung des Eingangs von 0 % auf 120 %.)
Sperrzeit bei Einschalten der Versorgungsspannung (LOCK)		1 oder 5 s (Wert bei schneller Änderung des Eingangs von 0 % auf 100 %. In diesem Fall ist die Ansprechzeit am kürzesten.)
Einstellgenauigkeit		\pm 10 % des Skalenendwerts
Zeitfehler		\pm 10 % des Sollwerts (Minimalfehler: 50 ms)
Eingangsfrequenz		45 bis 65 Hz
Eingangsimpedanz		min. 100 k Ω
Anzeigeelemente		Betrieb (PWR): grüne LED, Relaisausgang (RY): Gelbe LED, Alarmausgang (ALM 1/2): rote LED
Ausgangsrelais		Zwei einpolige Wechsler (6 A bei 250 V AC, ohmsche Last), Öffner-Verhalten (bei Normalbetrieb EIN) (separate Ausgänge für Über- und Unterspannung möglich)
Abmessungen in mm (H x B x T)		90 x 22,5 x 100

*1 Die Auswahl der Nenn-Eingangsspannung erfolgt mittels eines Schalters.