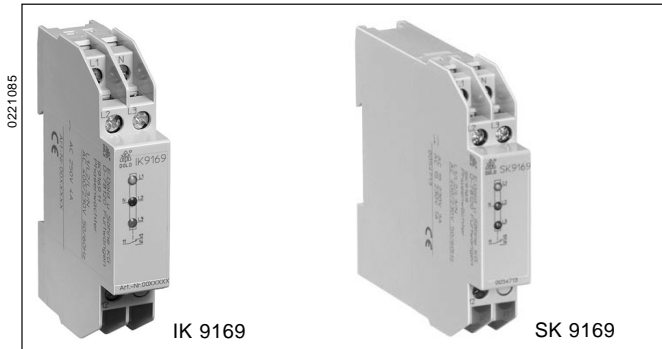
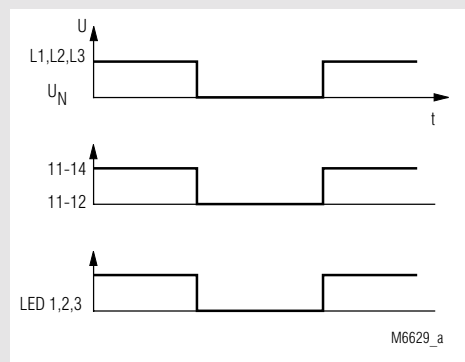


Phasenwächter IK 9169, SK 9169 varimeter



- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- zur Erkennung von Phasenausfall in Dreiphasennetzen
- auch einphasig anschließbar
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- Phasenfolge beliebig
- LED-Anzeige für jede Phase
- Ausgang 1 Wechsler
- **Geräte wahlweise in 2 Bauformen:**
 - IK 9169:** 59 mm Bautiefe und unten liegende Anschlußklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43 880
 - SK 9169:** 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlußklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Überwachung von Drehstromnetzen auf Phasenausfall

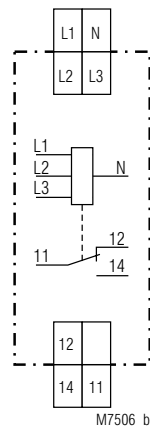
Geräteanzeigen

LED L1, L2, L3: leuchten bei Anliegen der entsprechenden Phasenspannungen

Hinweise

Bei einer Neutralleiterunterbrechung leuchten die LEDs trotz anliegender Phasenspannung nicht mehr. In diesem Fall muß die Spannungsfreiheit durch Messen überprüft werden.

Schaltbild



IK 9169, SK 9169

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N : 3/N AC 380 ... 415 / 220 ... 240 V
Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz

Ausgang

Kontaktbestückung:
 IK 9169, SK 9169: 1 Wechsler
Thermischer Strom I_{th} : 4 A
Schaltvermögen
 nach AC 15
 Schließer: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
 Öffner: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Elektrische Lebensdauer IEC/EN 60 947-5-1
 nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: typ. 300 000 Schaltspiele
Kurzschlußfestigkeit
max. Schmelzsicherung: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer: $\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb
Temperaturbereich: - 20 ... + 60°C
Luft- und Kriechstrecken
 Bemessungsstoßspannung/
 Verschmutzungsgrad
 Meßeingangsanschlüsse
 (L1-L2-L3-N) zueinander: 4 kV / 2 IEC 60 664-1
 Eingänge zu Ausgang: 4 kV / 2 IEC 60 664-1
EMV
 Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
 HF-Einstrahlung: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3
 Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4

Technische Daten

Stoßspannung (Surge) zwischen Versorgungsleitungen:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55 011
Schutzart:		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1	
Klimafestigkeit:	EN 50 005	
Klemmenbezeichnung:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
Leiteranschluß:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1	
Leiterbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715	
Schnellbefestigung:		
Nettogewicht:		
IK 9169:	60 g	
SK 9169:	80 g	

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	
IK 9169:	17,5 x 90 x 59 mm
SK 9169:	17,5 x 90 x 98 mm

Standardtype

IK 9169.11	3/N AC 380 ... 415 / 220 ... 240 V	50/60 Hz
Artikelnummer:	0049177	
• Ausgang:	1 Wechsler	
• Nennspannung U_N :	3/N AC 380 ... 415 / 220 ... 240 V	
• Baubreite:	17,5 mm	
SK 9169.11	3/N AC 380 ... 415 / 220 ... 240 V	50/60 Hz
Artikelnummer:	0054713	
• Ausgang:	1 Wechsler	
• Nennspannung U_N :	3/N AC 380 ... 415 / 220 ... 240 V	
• Baubreite:	17,5 mm	