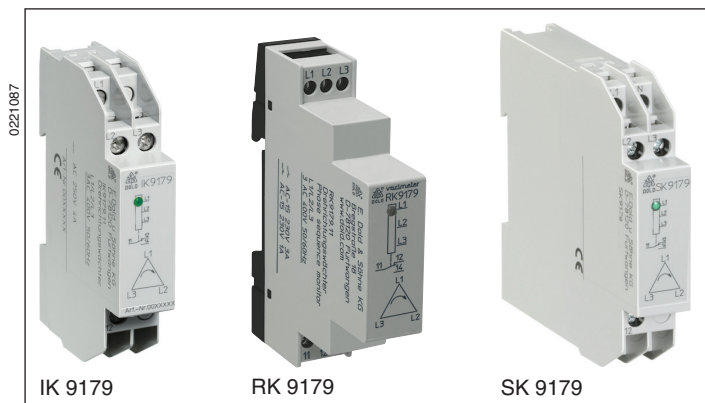


VARIMETER

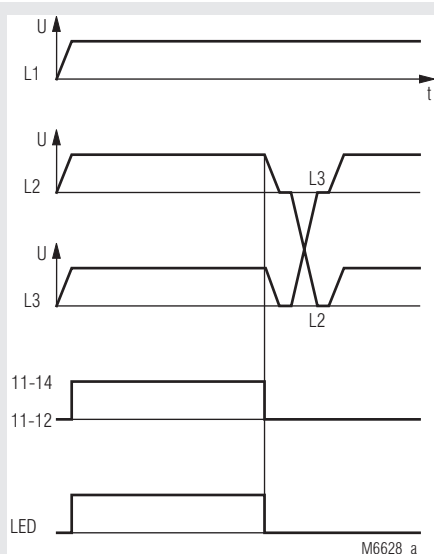
Drehrichtungswächter (Phasenfolgerelais)

IK 9179, RK 9179, SK 9179



- nach IEC/EN 60 255-1
- zur Erkennung der Drehrichtung in Dreiphasennetzen (Rechtsdrehfeld)
- ohne Hilfsspannung
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- LED-Anzeige für Drehrichtung
- Ausgang 1 Wechsler
- Geräte wahlweise in 3 Bauformen:
 - I- und R-Bauform, z. B. IK 9179, in 61 mm oder RK 9179 in 71 mm Bautiefe und unten liegenden Anschlußklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43 880
 - S-Bauform, z. B. SK 9179, in 100 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 Drehrichtung (Rechtsdrehfeld). Kontrolliertes Einschalten von Verbrauchern mit Vorzugsdrehrichtung.

Geräteanzeigen

LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais (Kontakt 11-14 geschlossen)

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N : 3 AC 400 V
 Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N
 Nennfrequenz: 50/60 Hz
 Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz

Ausgang

Kontaktbestückung

IK 9179.11, RK 9179, SK 9179: 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

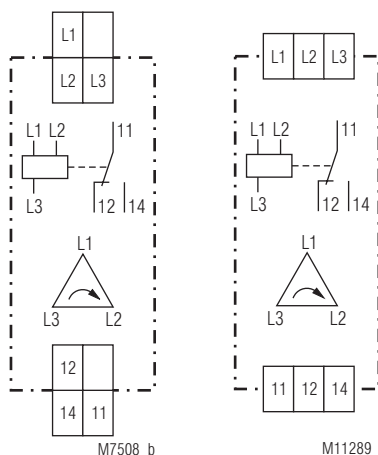
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: typ. 300 000 Schaltspiele

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: $\geq 30 \times 10^6$ Schaltspiele

Schaltbild



IK 9179, SK 9179

RK 9179

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
L1, L2, L3	Messeingänge bzw. Versorgungsspannung
11, 12, 14	Wechslerkontakt

Technische Daten		
Allgemeine Daten		
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich		
Betrieb:	- 20 ... + 60°C	
Lagerung:	- 20 ... + 60°C	
Betriebshöhe:	< 2.000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad		
Meßeingangsanschlüsse (L1-L2-L3) 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		
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-5
HF-Leitungsgeführt:	20 V	IEC/EN 61 000-4-6
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	
1 MHz schwingende Wellen Prüfung nach IEC/EN 60255-1 wurde nicht durchgeführt.		
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04	IEC/EN 60 068-1
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005	
Leiteranschluss:	DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
IK 9179, SK 9179		
Anschlussquerschnitt:	2 x 0,6 ... 2,5 mm² massiv oder 2 x 0,28 ... 1,5 mm² flexibel mit und ohne Aderendhülse	
Abisolierlänge:	10 mm	
Leiterbefestigung:	unverlierbare Plus-Minus-Klemmenschrauben M3,5 mit selbstabhebenden Anschlußscheiben.	
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	
RK 9179		
Anschlussquerschnitt:	0,34 ... 2,5 mm² massiv oder 0,34 ... 2,5 mm² flexibel mit und ohne Aderendhülse	
Abisolierlänge:	7 mm	
Leiterbefestigung:	unverlierbare Schlitzschrauben / M2,5	
Anzugsdrehmoment:	0,5 Nm	
Schnellbefestigung:	Hutschiene	IEC/EN 60 715
Nettogewicht:		
IK 9179:	60 g	
RK 9179:	74 g	
SK 9179:	77 g	
Geräteabmessungen		
Breite x Höhe x Tiefe		
IK 9179:	17,5 x 90 x 61 mm	
RK 9179:	17,5 x 90 x 71 mm	
SK 9179:	17,5 x 90 x 100 mm	

Standardtypen		
IK 9179.11	3 AC 400 V	50/60 Hz
Artikelnummer:	0049182	
RK 9179.11	3 AC 400 V	50/60 Hz
Artikelnummer:	0060282	
SK 9179.11	3 AC 400 V	50/60 Hz
Artikelnummer:	0051576	
• Ausgang:	1 Wechsler	
• Nennspannung U _N :	3 AC 400 V	
• Baubreite:	17,5 mm	