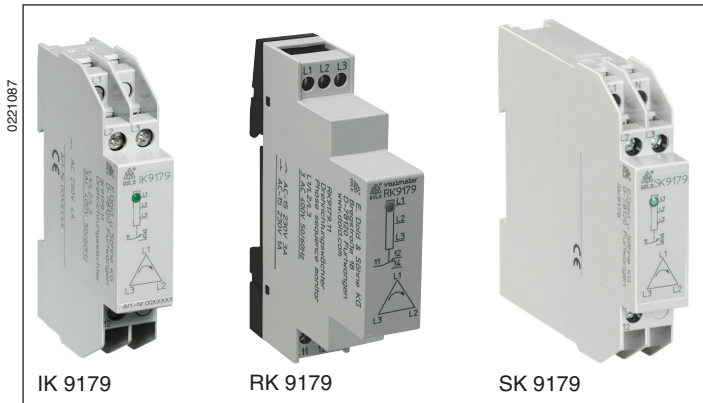


VARIMETER

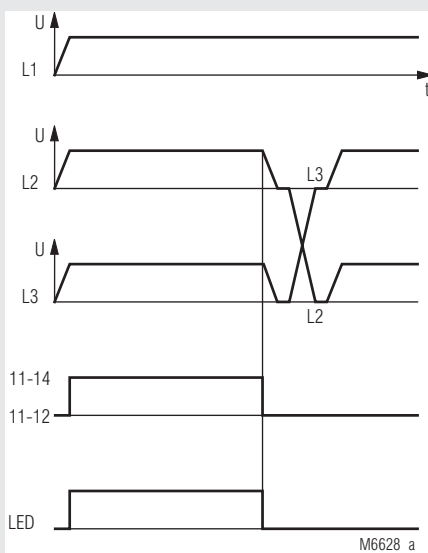
Drehrichtungswächter (Phasenfolgerelais)

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

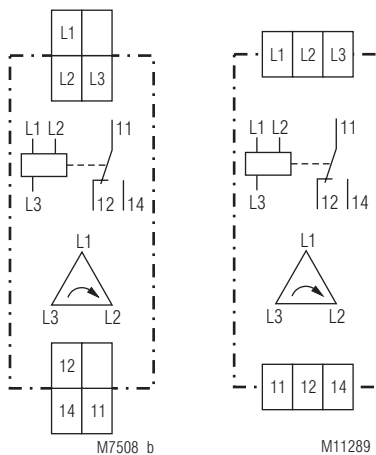
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: typ. 300 000 Schaltspiele

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-Klemmen-
schrauben M3,5 mit selbststabhebenden
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