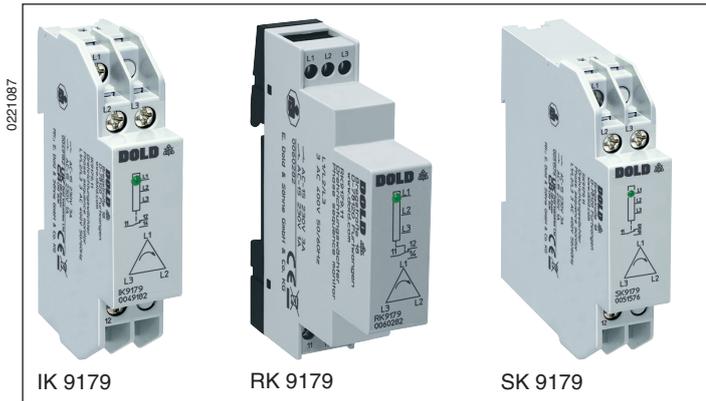


## VARIMETER

### Drehrichtungswächter (Phasenfolgerelais)

IK 9179, RK 9179, SK 9179

Original



#### Ihre Vorteile

- Nach IEC/EN 60255-1
- Zur Erkennung der Drehrichtung in Dreiphasennetzen (Rechtsdrehfeld)
- Ohne Hilfsspannung

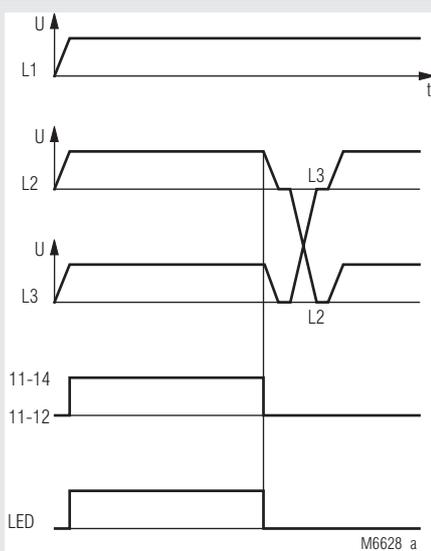
#### Merkmale

- 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 Industrierverteiler nach DIN 43880
  - S-Bauform, z. B. SK 9179, in 100 mm Bautiefe und oben liegende Anschlußklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 17,5 mm Baubreite

#### Produktbeschreibung

Den Drehrichtungswächter IK 9179 gibt es ebenfalls in den zwei Gehäusevarianten SK 9179 und RK 9179. Er dient zur Erkennung der Drehrichtung (Rechtsdrehfeld) und ermöglicht somit ein kontrolliertes Einschalten von Verbrauchern mit Vorzugsdrehrichtung.

#### Funktionsdiagramm



#### Zulassungen und Kennzeichen



\*) Nur IK/SK 9179

#### Anwendung

Überwachung von Drehstromnetzen auf Drehrichtung (Rechtsdrehfeld). Kontrolliertes Einschalten von Verbrauchern mit Vorzugsdrehrichtung.

#### Anschlussklemmen

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

#### 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 60947-5-1

Öffner: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Elektrische Lebensdauer IEC/EN 60947-5-1

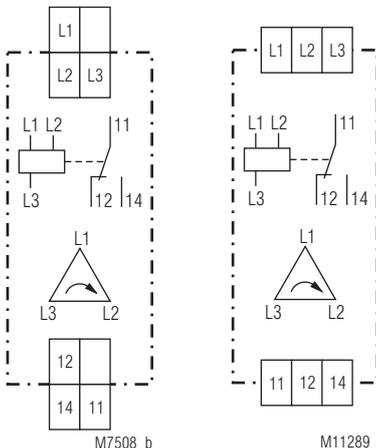
nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: Typ. 300000 Schaltspiele

##### Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

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

#### Schaltbild



IK 9179, SK 9179

RK 9179

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb	
<b>Temperaturbereich</b>		
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C	
Lagerung:	- 20 ... + 60 °C	
<b>Betriebshöhe:</b>	≤ 2000 m	
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad		
Meßeingangsanschlüsse (L1-L2-L3) zueinander:	4 kV / 2	IEC 60664-1
Eingänge zu Ausgang:	4 kV / 2	IEC 60664-1
<b>EMV</b>		
Statische Entladung (ESD): HF-Einstrahlung	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61000-4-2
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	20 V	IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011
<b>Schutzart:</b>		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94	
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6	

1 MHz schwingende Wellen Prüfung nach IEC/EN 60255-1 wurde nicht durchgeführt.

<b>Klimafestigkeit:</b>	20 / 060 / 04	IEC/EN 60068-1
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50005	
<b>Leiteranschluss:</b>	DIN 46228-1/-2/-3/-4	
<b>IK 9179, SK 9179</b>		
Anschlussquerschnitt:	2 x 0,6 ... 2,5 mm <sup>2</sup> massiv oder 2 x 0,28 ... 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit und ohne Aderendhülse	
Abisolierlänge:	10 mm	
Leiterbefestigung:	Unverlierbare Plus-Minus-Klemmschrauben M3,5 mit selbststabhebenden Anschlußscheiben.	
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm	
<b>RK 9179</b>		
Anschlussquerschnitt:	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> massiv oder 0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit und ohne Aderendhülse	
Abisolierlänge:	7 mm	
<b>Leiterbefestigung:</b>	Unverlierbare Schlitzschrauben / M2,5	
<b>Anzugsdrehmoment:</b>	0,5 Nm	
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene	IEC/EN 60715
<b>Nettogewicht:</b>		
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 <sub>N</sub> :	3 AC 400 V	
• Baubreite:	17,5 mm	