

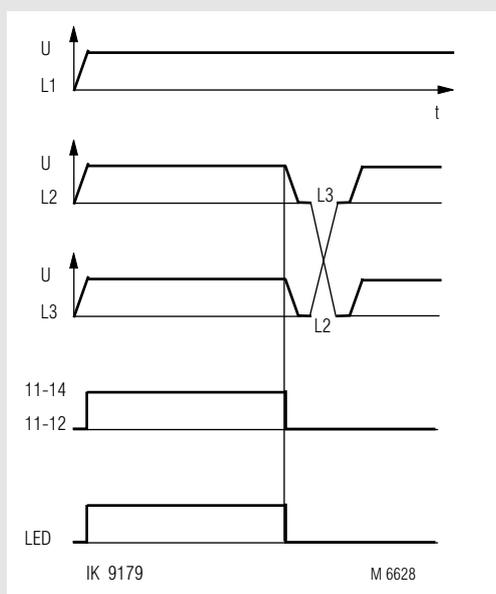
## Drehrichtungswächter (Phasenfolgerelais) IK 9179, SK 9179

varimeter



- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- 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 2 Bauformen:**
  - I-Bauform, z. B. IK 9179, in 61 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, 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

### Allgemeine Daten

**Nennbetriebsart:** Dauerbetrieb

**Temperaturbereich:** - 20 ... + 60°C

#### 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: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3

Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4

Stoßspannung (Surge)

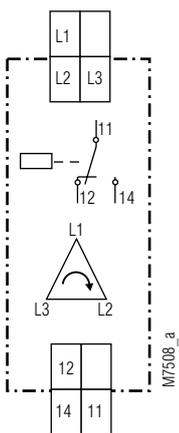
zwischen

Versorgungsleitungen: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

zwischen Leitung und Erde: 4 kV IEC/EN 61 000-4-5

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

### Schaltbild



## Technische Daten

<b>Schutzart:</b>		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94	
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6	
<b>Klimafestigkeit:</b>	20 / 060 / 04	IEC/EN 60 068-1
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50 005	
<b>Leiteranschluß:</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massiv oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
<b>Leiterbefestigung:</b>	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1	
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene IEC/EN 60 715	
<b>Nettogewicht:</b>		
IK 9179:	60 g	
SK 9179:	77 g	

## Geräteabmessungen

### Breite x Höhe x Tiefe

IK 9179:	17,5 x 90 x 61 mm
SK 9179:	17,5 x 90 x 100 mm

## Standardtypen

IK 9179.11	3 AC 400 V	50/60 Hz	
Artikelnummer:	0049182		Lagergerät
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		