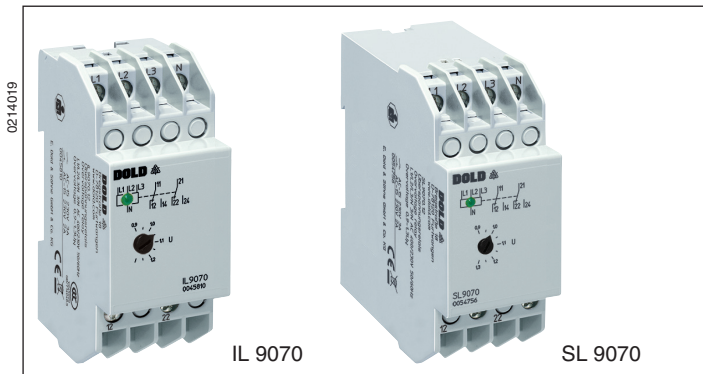


VARIMETER Überspannungsrelais IL 9070, SL 9070

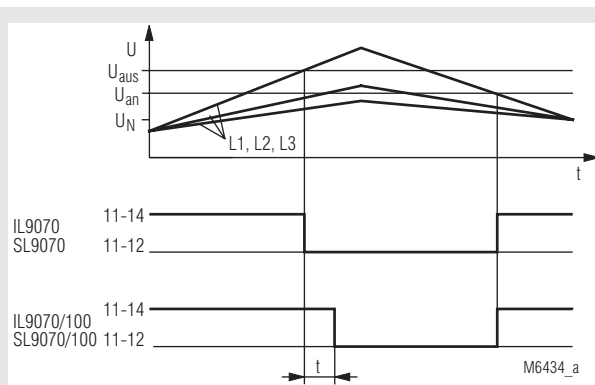
Original



0214019

- Nach IEC/EN 60255-1
- Erkennung von Überspannung im Drehstromnetz
- Auch einphasig anschließbar
- Einstellbarer Ansprechwert
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- LED-Anzeige
- Phasenfolge beliebig
- 2 Wechsler
- Wahlweise mit Asymmetrierkennung auch bei Rückspannung
- Wahlweise feste Zeitverzögerung
- Wahlweise ohne N-Anschluss (auf Anfrage)
- Geräte wahlweise in 2 Bauformen:
IL 9070: 59 mm Bautiefe und unten liegende Anschlussklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43 880
SL 9070: 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlussklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- 35 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



*) nur IL 9070

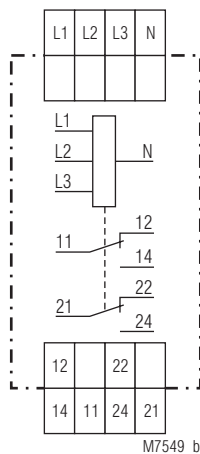
Anwendungen

Überwachung von Wechsel- und Drehstromnetzen auf Überspannung und Asymmetrie.

Geräteanzeigen

LED leuchtet grün: Ausgangsrelais aktiviert
LED leuchtet rot: Überspannung / Asymmetrie

Schaltbild



M7549_b

IL 9070.12, SL 9070.12

Technische Daten

Eingang

Nennspannung U_N :

1-phasiger Anschluss: AC 100 V, 115 V, 220 V, 230 V, AC 400 V, 415 V, 440 V, 500V

3-phasig ohne
Neutralleiteranschluss:

3AC 100 V, 115 V, 220 V, 230 V, 3AC 400 V, 415 V, 440 V, 500 V

3-phasig mit
Neutralleiteranschluss:

3/N AC 100 V / 58 V; 3/N AC 110 V / 64 V;
3/N AC 200 V / 115 V; 3/N AC 220 V / 127 V;
3/N AC 230 V / 133 V; 3/N AC 400 V / 230 V;
3/N AC 415 V / 240 V; 3/N AC 440V / 254 V;
3/N AC 500 V / 290 V

Spannungsbereich: 0,7 ... 1,3 U_N

Überlastbarkeit: 1,35 U_N , dauernd

Nennverbrauch: Ca. 8 VA (L3-N)

Nennfrequenz: 50 / 60 Hz

Eingangswiderstände: Ca. 180 k Ω (L1-N, L2-N)

Einstellbereiche

Ansprechwert U_{aus} : 0,9 ... 1,3 U_N

Hysterese: Ca. 4 %

Asymmetrierkennung

IL 9070/010, SL 9070/010: Ca. 6 ... 8 % Phasenasymmetrie

Verzögerungszeit

IL 9070/100, SL 9070/100: 0,5 oder 1 s, fest

Technische Daten

Ausgang

Kontaktbestückung

IL 9070.12, SL 9070.12: 2 Wechsler

Kontaktwerkstoff: AgNi

Schaltspannung: AC 250 V

Thermischer Strom I_{th} : 4 A

Schaltvermögen

Nach AC 15:

Schließer: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Öffner: 2 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Elektrische Lebensdauer

Nach AC 15 bei 1 A / AC 230 V: 5 x 10⁵ Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1

Kurzschlussfestigkeit

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

Mechanische Lebensdauer: 30 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:

Dauerbetrieb

Temperaturbereich

Betrieb: - 20 ... + 60 °C

Lagerung: - 25 ... + 60 °C

Relative Luftfeuchte: 93 % bei 40 °C

Betriebshöhe: < 2000 m

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60664-1

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2

HF-Einstrahlung

80 MHz ... 1 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3

1 GHz ... 2 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3

2 GHz ... 2,7 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3

Schnelle Transienten: 4 kV IEC/EN 61000-4-4

Stoßspannungen (Surge)

Zwischen

Versorgungsleitungen: 2 kV IEC/EN 61000-4-5

Zwischen Leitung und Erde: 2 kV IEC/EN 61000-4-5

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55011

Schutzart:

Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60529

Gehäuse:

Thermoplast mit V0-Verhalten nach

UL Subjekt 94

Rüttelfestigkeit:

Amplitude 0,35 mm,

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6

20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

Klimafestigkeit:

Klemmenbezeichnung:

EN 50005

Leiteranschluss:

2 x 2,5 mm² massiv oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse

DIN 46228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung:

Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlussscheibe IEC/EN 60999-1

Anzugsdrehmoment:

0,8 Nm

Schnellbefestigung:

Hutschiene IEC/EN 60715

Nettogewicht

IL 9070: 110 g

SL 9070: 137 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

IL 9070: 35 x 90 x 59 mm

SL 9070: 35 x 90 x 98 mm

Standardtype

IL 9070.12 3/N AC 400 / 230 V

Artikelnummer: 0045810

• Ausgang: 2 Wechsler

• Nennspannung U_N : 3/N AC 400 / 230 V

• Baubreite: 35 mm

SL 9070.12 3/N AC 400 / 230 V

Artikelnummer: 0054756

• Ausgang: 2 Wechsler

• Nennspannung U_N : 3/N AC 400 / 230 V

• Baubreite: 35 mm

Varianten

IL 9070/001: Ohne Neutralleiter-Anschluss

IL 9070/010: Mit Asymmetrierkennung

auch bei Rückspannung

IL 9070/100: Mit fester Verzögerungszeit

Bestellbeispiel für Varianten

IL 9070 .12 / _ _ _ 3/N AC 400 / 230 V 50/60 Hz 1 s

