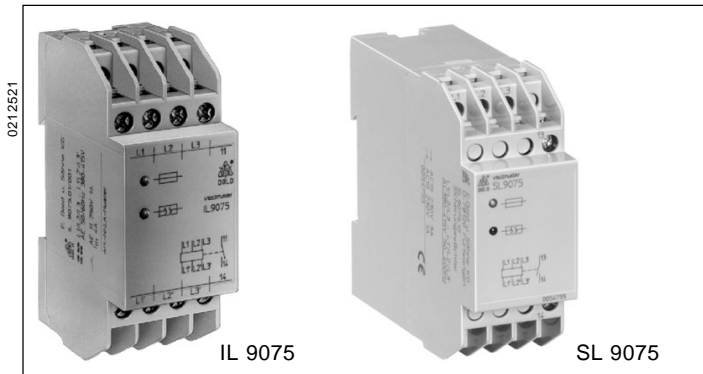


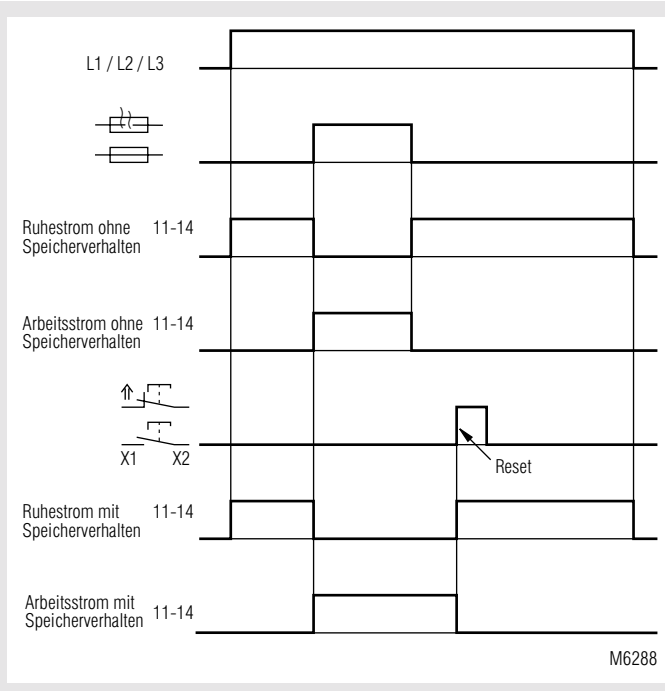
## Sicherungswächter IL 9075, IP 9075, SL 9075, SP 9075 varimeter



0212521

- nach IEC /EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- erkennt Sicherungsausfälle in Drehstromnetzen bis 3 AC 690 V
- verwendbar für alle Sicherungsarten und -größen
- drehrichtungsunabhängig
- Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern
- kein Fehlverhalten bei
  - unsymmetrischem Netz
  - oberwellenbehaftetem Netz
  - rückspeisenden Motoren
- kürzere Ansprechzeit als bei Motorschutzschaltern
- wahlweise:
  - Arbeitsstromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall aktiviert)
  - Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- bei IP 9075 programmierbar über X4-X5 bzw. X3-X4
- wahlweise mit Speicherverhalten und Fernreset, programmierbar über X1-X2
- 2 LED-Anzeigen
- wahlweise 1 Schließer oder 2 Wechsler
- **Geräte wahlweise in 2 Bauformen:**
  - I-Bauform:** 59 mm Bautiefe und unten liegende Anschlußklemmen für Installations- und Industrieverteiler nach DIN 43 880
  - S-Bauform:** 98 mm Bautiefe und oben liegende Anschlußklemmen für Schaltschränke mit Montageplatte und Kabelkanal
- IL 9075, SL 9075: 35 mm Baubreite  
IP 9075, SP 9075: 70 mm Baubreite

### Funktionsdiagramm



### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

Sicherungsüberwachung im Drehstromnetz, z. B. zur automatischen Abschaltung und Einschaltsperrung von Drehstrommotoren bei Ausfall einer oder mehrerer Phasensicherungen.

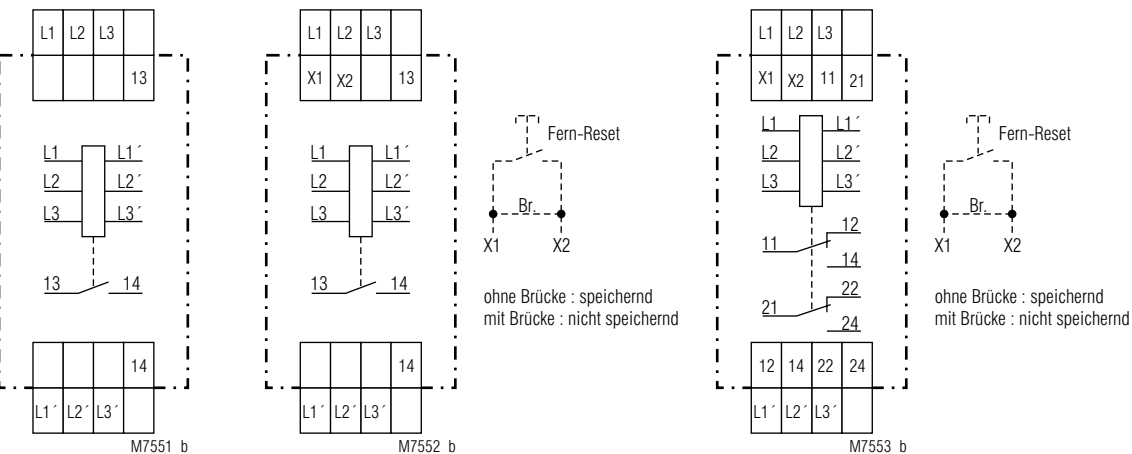
### Geräteanzeigen

- grüne LED: für intakte Sicherungen
- rote LED: für Sicherungsausfall

### Hinweis

Der Innenwiderstand der Meßpfade des Sicherungswächters liegt im MOhm-Bereich, so daß bei nicht vorhandener oder defekter Sicherung die VDE-Vorschriften hinsichtlich Berührungsspannung erfüllt werden (Innenwiderstand > 1000 Ohm / V). Zur Freischaltung ist der vorgeschaltete Hauptschalter auszuschalten.

### Schaltbilder

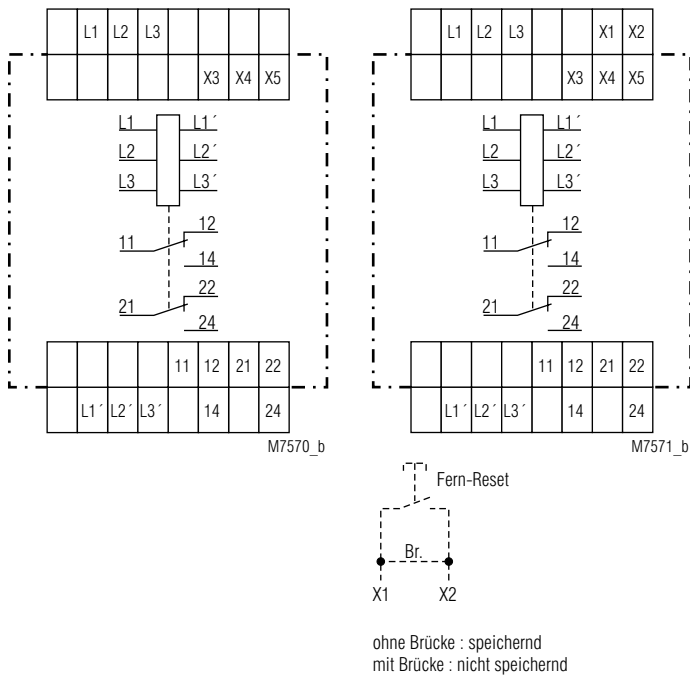


IL 9075.01, SL 9075.01

IL 9075.01/01\_, SL 9075.01/01\_

IL 9075.12/01\_, SL 9075.12/01\_

## Schaltbilder



IP 9075.12, SP 9075.12

IP 9075.12/010, SP 9075.12/010

## Technische Daten

### Eingang

#### Nennspannung $U_N$ :

IL/SL 9075.01/\_\_\_:

3 AC 110 ... 127 V,  
3 AC 220 ... 240 V,  
3 AC 380 ... 415 V,  
3 AC 400 ... 440 V

IL/SL 9075.12/\_\_\_:

3 AC 110 V,  
3 AC 230 V,  
3 AC 400 V  
3 AC 480 ... 550 V, 600 ... 690 V

IP 9075, SP 9075:

#### Spannungsbereich:

0,8 ... 1,1  $U_N$

#### Nennverbrauch:

IL 9075, SL 9075:

2,0 VA (auf L2 / L3)

IP 9075, SP 9075:

3,0 VA (auf L1 / L2)

#### Nennfrequenz:

50 ... 400 Hz

#### Innenwiderstand

#### der Meßpfade:

> 1000  $\Omega$  / V

#### Zulässige Rückspeisung:

max. 90 %

### Ausgang

#### Kontaktbestückung

IL/SL 9075.01/\_\_\_:

1 Schließer

IL/SL9075.12/\_\_\_:

2 Wechsler

IP/SP 9075.12/\_\_\_:

2 Wechsler

#### Ansprech-/Rückfallzeit:

Ruhestrom

IL/SL 9075. \_\_/001:

< 50 ms

IL/SL 9075. \_\_/011:

< 50 ms

IP/SP 9075:

< 50 ms

Arbeitsstrom

IL/SL 9075. \_\_:

< 500 ms

IL/SL 9075. \_\_/010:

< 500 ms

IP/SP 9075:

< 500 ms

#### Ausgangsnennspannung:

max. AC 250 V

#### Thermischer Strom $I_{th}$ :

4 A

#### Schaltvermögen

nach AC 15

IL/SL 9075:

Schließer:

3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Öffner:

1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

IP/SP 9075:

Schließer:

3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Öffner:

1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

## Technische Daten

### Elektrische Lebensdauer:

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V

IL/SL 9075:

1,5 x 10<sup>6</sup> Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

IP/SP 9075:

2,5 x 10<sup>6</sup> Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

### Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung:

4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: > 10<sup>8</sup> Schaltspiele

## Allgemeine Daten

### Nennbetriebsart:

Dauerbetrieb

### Temperaturbereich:

- 20 ... + 60 °C

### Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung /

Verschmutzungsgrad:

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 Transiente:

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

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 Subj. 94

### Rüttelfestigkeit:

Amplitude 0,35 mm

### Klimafestigkeit:

Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

20 / 060 / 04

IEC/EN 60 068-1

### Leiteranschluß:

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

### Leiterbefestigung:

Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

### Schnellbefestigung:

Hutschiene IEC/EN 60 715

(auch für Schraubbefestigung lieferbar)

### Nettogewicht:

IL 9075:

130 g

SL 9075:

157 g

IP 9075:

255 g

SP 9075:

304 g

## Geräteabmessungen

### Breite x Höhe x Tiefe

IL 9075:

35 x 90 x 59 mm

SL 9075:

35 x 90 x 98 mm

IP 9075:

70 x 90 x 59 mm

SP 9075:

70 x 90 x 98 mm

## Standardtype

IL 9075.01/001	AC 380 ... 415 V	50 ... 400 Hz	
Artikelnummer:	0041517		Lagergerät
SL 9075.01/001	AC 380 ... 415 V	50 ... 400 Hz	
Artikelnummer:	0054755		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhestromprinzip</li> <li>• ohne Speicherverhalten</li> <li>• 1 Schließer</li> <li>• Nennspannung <math>U_N</math>: AC 380 ... 415 V</li> <li>• Baubreite: 35 mm</li> </ul>			

## Varianten

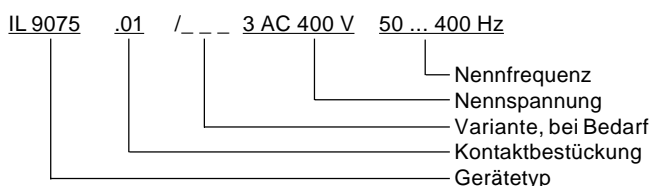
Für Nennspannungen bis 3 AC 400 bzw. 440 V:

IL 9075. __	: Arbeitsstromprinzip,	ohne Speicherverhalten
IL 9075. __/001	: Ruhestromprinzip,	ohne Speicherverhalten
IL 9075. __/010	: Arbeitsstromprinzip,	wahlw. mit Speicherverhalten
IL 9075. __/011	: Ruhestromprinzip,	wahlw. mit Speicherverhalten

Für Nennspannungen bis 3 AC 690 V,  
Arbeits-/Ruhestromprinzip umschaltbar:

IP 9075.12	: ohne Speicherverhalten
IP 9075.12/010	: mit oder ohne Speicherverhalten einstellbar

## Bestellbeispiel für Varianten



## Ausschreibungstexte für IL 9075, SL 9075

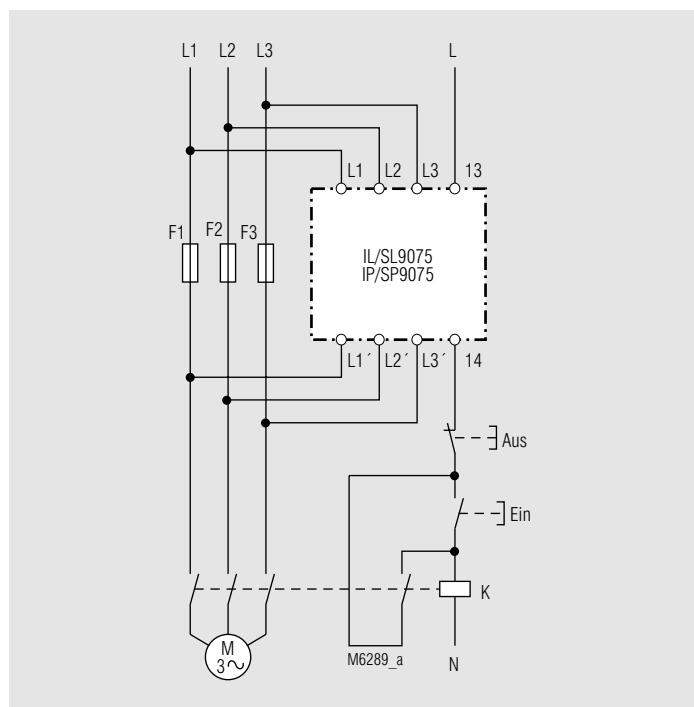
Sicherungswächter nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303, für Einbau in I-Verteiler, erkennt Sicherungsausfälle in Drehstromnetzen (IL/SL 9075 nur bis 415 V), verwendbar für alle Sicherungsarten und -größen, Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern, 1 Schließer, Arbeitsstromprinzip, 2 LED-Anzeigen, Baubreite 35 mm  
Typ IL 9075.01  
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Sicherungswächter nach IIEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303, für Einbau in I-Verteiler, erkennt Sicherungsausfälle in Drehstromnetzen (IL/SL 9075 nur bis 415 V), verwendbar für alle Sicherungsarten und -größen, Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern, 1 Schließer, Arbeitsstromprinzip, 2 LED-Anzeigen, Baubreite 35 mm  
Typ SL 9075.01  
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

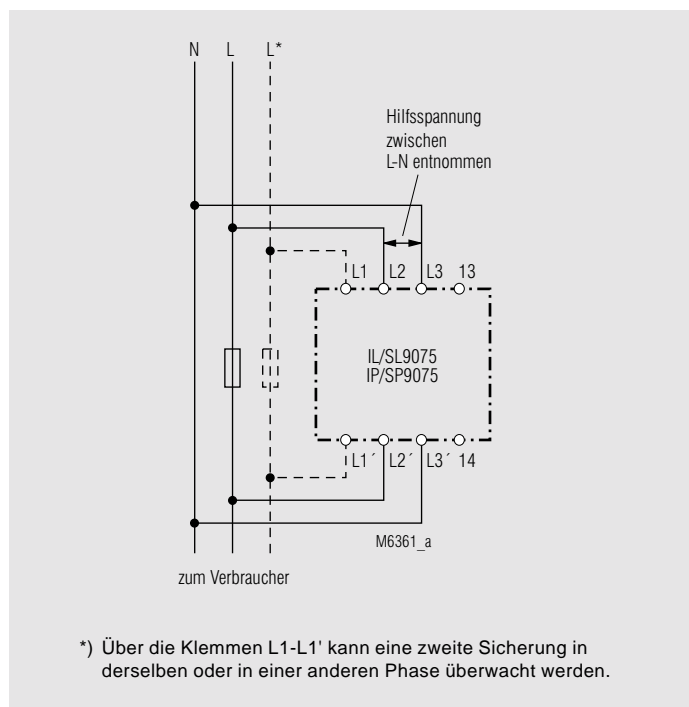
Sicherungswächter nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303, für Einbau in I-Verteiler, erkennt Sicherungsausfälle in Drehstromnetzen (IL/SL 9075 nur bis 415 V), verwendbar für alle Sicherungsarten und -größen, Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern, 1 Schließer, Ruhestromprinzip, 2 LED-Anzeigen, Baubreite 35 mm  
Typ IL 9075.01/001  
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

Sicherungswächter nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303, für Einbau in I-Verteiler, erkennt Sicherungsausfälle in Drehstromnetzen (IL/SL 9075 nur bis 415 V), verwendbar für alle Sicherungsarten und -größen, Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern, 1 Schließer, Ruhestromprinzip, 2 LED-Anzeigen, Baubreite 35 mm  
Typ SL 9075.01/001  
Fabrikat E. DOLD & SÖHNE KG

## Anschlußbeispiele



Sicherungsüberwachung im 3-Phasen-Netz, z.B. für Motorschutz, mit IL 9075/001 oder mit IP 9075, Ruhestromprinzip, Brücke X3-X4



\*) Über die Klemmen L1-L1' kann eine zweite Sicherung in derselben oder in einer anderen Phase überwacht werden.

Sicherungsüberwachung im Wechselstromnetz

