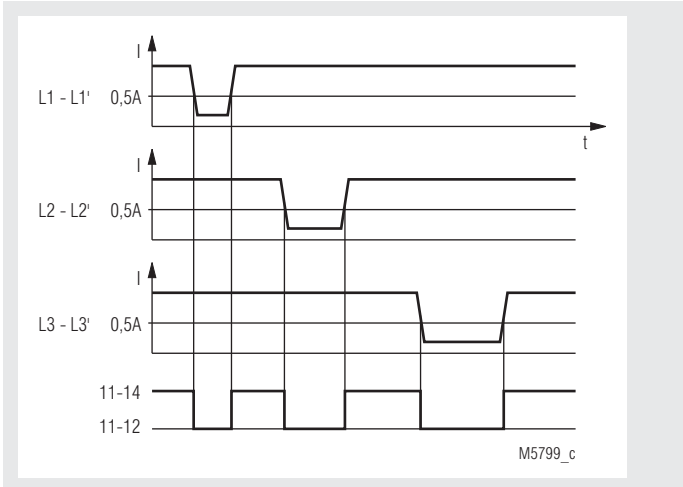
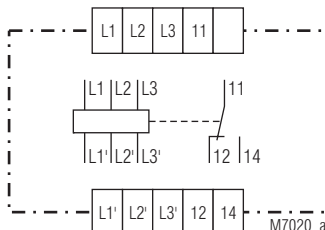


- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- 3-phasig
- Aderbrucherkenkung bei Strömen < 0,5 A
- für Dauerströme bis 16 A
- 1 Wechsler
- 45 mm Baubreite

### Funktionsdiagramm



### Schaltbild



### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

Zur Aderbrucherkenkung in Drehstromnetzen

### Technische Daten

#### Eingang

**Nennspannung  $U_N$ :** 3 AC 230, 400, 415, 440, 500 V  
**Spannungsbereich:** 0,8 ... 1,1  $U_N$   
**Nennverbrauch:** 2,5 VA  
 Innenwiderstand < 6 mW pro Strompfad  
 50 / 60 Hz  
**Nennfrequenz:** 50 / 60 Hz  
**Frequenzbereich:** ± 5 %  
**Meßbereich:** 0,5 ... 16 A  
**Überlastbarkeit:** max. 16 A  
 Für höhere Ströme empfehlen wir den Einsatz von Stromwandlern (z. B. Stromwandler von der Fa. Hans Ritz, 20243 Hamburg, Postfach 202251). Dabei muß die Primärseite mit der Sekundärseite einseitig verbunden werden. (siehe Anschlußbeispiel für Stromwandler)

#### Ausgang

#### Kontaktbestückung

AI 940: 1 Wechsler  
**Rückfallzeit der Kontakte:** ca. 50 ms  
**Schaltverzögerung  $t_M$ :** ca. 50 ms  
**Thermischer Strom  $I_{th}$ :** 5 A  
**Schaltvermögen**  
 nach AC 15: 5 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1  
**Elektrische Lebensdauer**  
 nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: 5 x 10<sup>5</sup> Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1  
**Kurzschlußfestigkeit**  
**max. Schmelzsicherung:** 6 A gL IEC/EN 60 947-5-1  
**Mechanische Lebensdauer:** > 30 x 10<sup>6</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): 6 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2  
 Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4

## Technische Daten

Stoßspannungen (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 Subjekt 94

### Rüttelfestigkeit:

Amplitude 0,35 mm

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

20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

EN 50 005

### Klimafestigkeit:

### Klemmenbezeichnung:

### 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

### Nettogewicht:

400 g

## Geräteabmessungen

**Breite x Höhe x Tiefe:** 45 x 77 x 127 mm

## Standardtype

AI 940 3 AC 400 V 50/60 Hz

Artikelnummer: 0041519 Lagergerät

• Ausgang: 1 Wechsler

• Nennspannung  $U_N$ : 3 AC 400 V

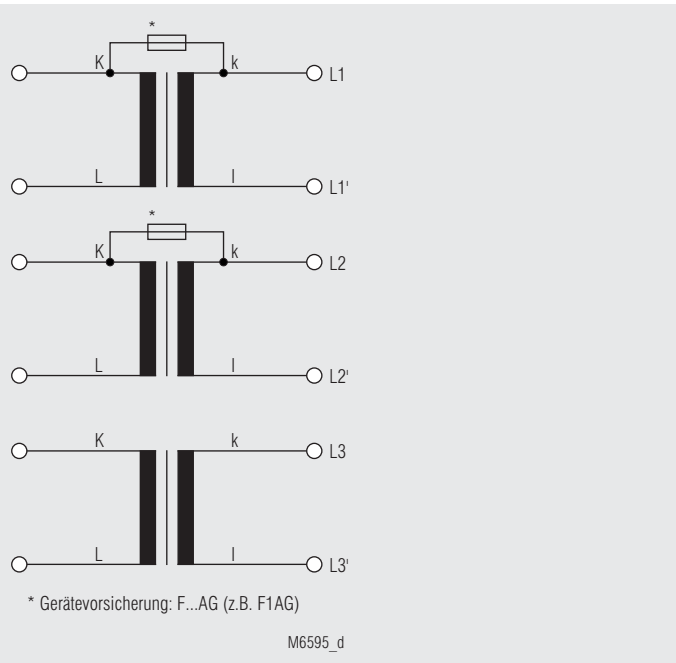
• Baubreite: 45 mm

## Bestellbeispiel

AI 940 3 AC 230 V 50 / 60 Hz



## Anschlußbeispiel



Anschlußbeispiel für Stromwandler