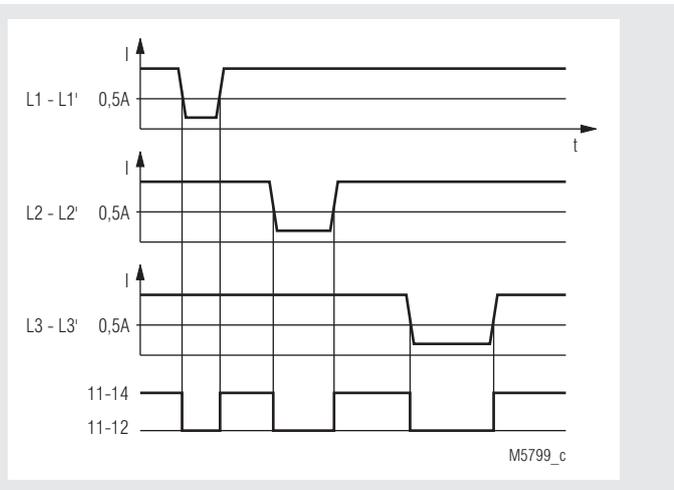




- nach IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- 3-phasig
- Aderbruchererkennung bei Strömen < 0,5 A
- für Dauerströme bis 16 A
- 1 Wechsler
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

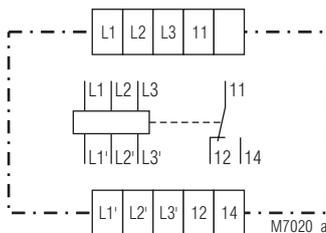
Zur Aderbruchererkennung in Drehstromnetzen

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
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz
Frequenzbereich: $\pm 5\%$
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)

Schaltbild



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: 5×10^5 Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
Kurzschlußfestigkeit
max. Schmelzsicherung: 6 A gL IEC/EN 60 947-5-1
Mechanische Lebensdauer: > 30 x 10^6 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	
Klimafestigkeit:	EN 50 005	
Klemmenbezeichnung:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228/-1/-2/-3/-4	
Leiteranschluß:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1	
Leiterbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715	
Schnellbefestigung:	400 g	
Nettogewicht:		

Geräteabmessungen

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

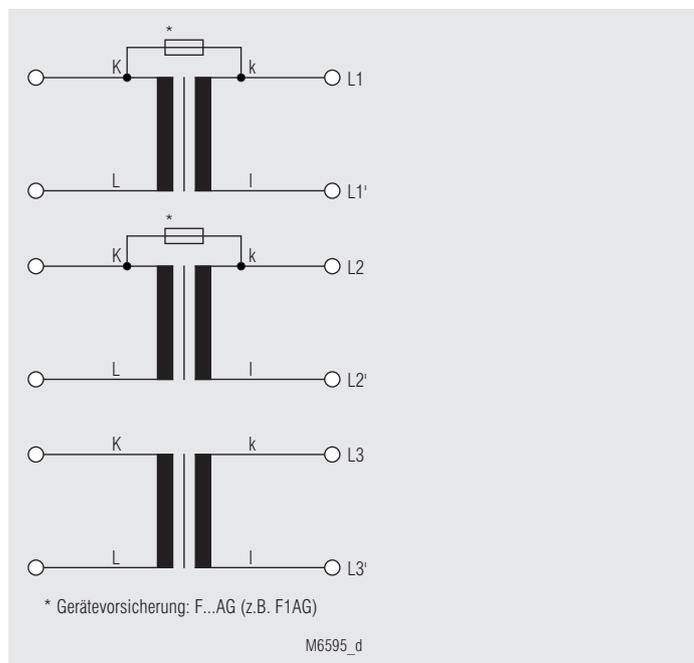
Standardtype

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	
			Nennfrequenz
			Nennspannung
			Gerätetyp

Anschlußbeispiel



Anschlußbeispiel für Stromwandler