IKI-20T2

Kurzschluss- / Erdkurzschlussanzeiger - Typ T

Das IKI-20 eignet sich zur Erfassung, Anzeige und Fernmeldung von Kurzschlüssen in Energieverteilnetzen. Zusätzlich ist in Energieverteilnetzen mit starr, niederohmig oder kurzzeitig niederohmig geerdetem Sternpunkt die Erfassung, Anzeige und Fernmeldung von Erdkurzschlüssen möglich. In gelöschten oder isolierten Netzen können ungerichtete Erdschlüsse angezeigt werden.

Eigenschaften

Das IKI-20 ist wartungsfrei, da die Energieversorgung über die Stromgeber erfolgt.

Messfunktionen und Anzeige

- zuverlässige Messwertverarbeitung durch unabhängige Überstrom-Zeitcharakteristik (UMZ-Messfunktion)
- echte Strommessung
- selbsterklärende LCD-Symbolik
- zusätzliche sehr helle LED-Blinkanzeige

Universelle Einstellmöglichkeit der Betriebsparameter

- Ansprechstrom und Ansprechzeit separat für Kurzschluss und Erdkurzschluss
- Rücksetzmodus bzw. Rücksetzzeit
- Relaisfunktionen Dauer oder Wischkontakt

Selbsttest

- Funktionstest vor Ort mittels Prüftaste oder fernsteuerbar über Hilfseingang

Betrieb im Ring- und Strahlennetz (ohne Umschaltung)

- Differenzierte Anzeige von erstem und zweitem Fehlerereignis in Netzen mit AWE

Pufferung der Energieversorgung

- Über Niederspannung (110... 230 VAC); zusätzliche Kondensator-Pufferung über mindestens 12 h

Relaisausgänge als potenzialfreie Wischer- oder Dauerkontakte

- 2 Relais mit 1 Öffner oder 1 Schließer für Kurzschluss und 1 Öffner oder 1 Schließer für Erdschluss

© Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Gerätedaten

Artikelnummer	2500975
Produktbezeichnung	IKI-20T2 Kurzschluss- / Erdkurzschlussanzeiger | kondensatorgepuffert | Hilfsenergie 110 - 230 VAC | 2 Relaisausgänge Öffner

Bedienelemente und Anzeige

Rote Leuchtdiode (1)	Sammelanzeige
Pufferung der Energieversorgung	Kondensator über mindestens 12h

Abmessungen und Einbauhinweise

Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe	48 x 96 x 80 mm
Ausschnitt Höhe x Breite	45 x 92 mm
Norm Ausschnittmaße	DIN 43700
Einbauart	Fronttafeleinbau

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25°C ... 75°C
Lagertemperatur	-30°C ... 75°C
Schutzart	IP40

Fehlererfassung

Kurzschlusserfassung I>>	✓
Ansprechstrom Kurzschlusserfassung I>> [A]	100, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 2000
Ansprechzeit Kurzschlusserfassung I>> [ms]	60, 80, 150, 200
Erdkurzschlusserfassung Ie>>	✓
Ansprechstrom Erdkurzschlusserfassung Ie>> [A]	40, 80, 100, 150
Ansprechzeit Erdkurzschlusserfassung Ie>> [ms]	60, 80, 150, 200
Fehlerrücksetzung	Auto, Manuell am Gerät, Nach 2 h, 4 h, Externer potenzialfreier Schließerkontakt

Schnittstellen und Kommunikation

Slave-Test	✓
Schaltleistung Relais	Umax = 220 Vdc, 250 Vac Imax = 0,1 A
Relaisausgänge	2x (NC)

© Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

Spannungsversorgung	
Hilfsenergieversorgung	110 - 230 VAC
Isolationsspannung	1 kV / 1 min
Wandlerversorgung	✓
Hinweise zur Wandlerversorgung	Bei einem Primärstrom von >=5A durch einen Leiterumbauwandler an den Eingängen L1, L2 oder L3, erfolgt die Energieversorgung aus den Sensoren. Bei Primärströmen <4A erfolgt die Versorgung aus dem Energiepuffer. Bei Primärströmen 1A < I < 5A erfolgt eine Mischversorgung.

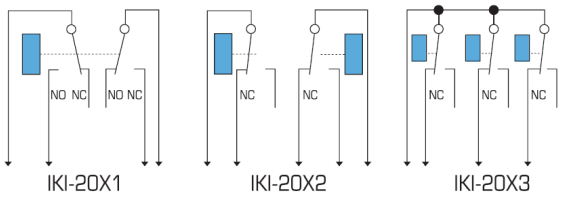
Zugehörige Stromwandler

Artikelnummer	Produktbezeichnung
2512104_H001	IKI-LUG Leiterumbauwandler (Set) | gerichtet | steckbare Anschlüsse | Ø 92mm
2504381_H001	Summenumbauwandler IKI-GSU | steckbarer Anschluss | Ø 160mm

Anschlussleitungen Stromwandler

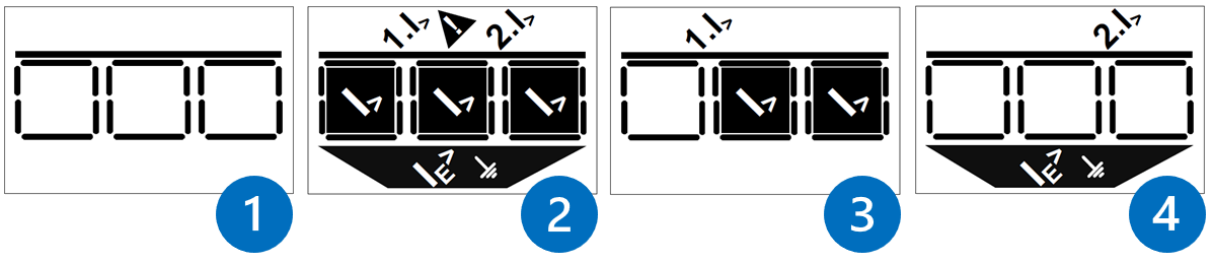
Artikelnummer	Produktbezeichnung
3503118_S	Anschlussleitung Satz | steckbar | Länge = 3,0m
3503135_E	Anschlussleitung Stück | steckbar | Länge = 5,0m
3503135_S999	Anschlussleitung Satz | steckbar | Längen auf Anfrage

Optionen Meldeausgänge



© Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

Displayanzeige



- **(1)** Bereitschaft
- **(2)** Prüfung oder Displaytest: alle Segmente sind aktiv
- **(3)** Kurzschluss auf L1 und L3
- **(4)** Erdkurzschluss

© Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.