

Drehstromzähler DSZ12WDE-3x5A
mit Display, ohne Zulassung

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden,
andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen
Schlages!**

Temperatur an der Einbaustelle: -25°C bis +55°C.
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.
Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert <75%.

Wandlerzähler mit setzbarem Wanderverhältnis.

Maximalstrom 3x5A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt je Pfad.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35
in Installationsschränken mit Schutzart IP51.

4 Teilungseinheiten = 70 mm breit, 58mm tief.

Genauigkeitsklasse B (1%). Mit SO-Schnittstelle.

Dieser Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der durch die Wandler
fließenden Strömen. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt Wirk-
leistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

**Es können 1, 2 oder 3 Wandler mit Sekundärströmen bis zu 5A angeschlossen
werden.**

Der Anlaufstrom ist 10mA.

Der N-Anschluss muss vorhanden sein.

**Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal
innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden.**

Der Leistungsbezug wird mit einem 10 mal je kWh blinkenden Balken im
Display angezeigt.

Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit
welchen im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die **Hintergrund-
beleuchtung** ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie, die Wirkenergie
des rücksetzbaren Speichers sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung
und Strom je Außenleiter angezeigt werden.

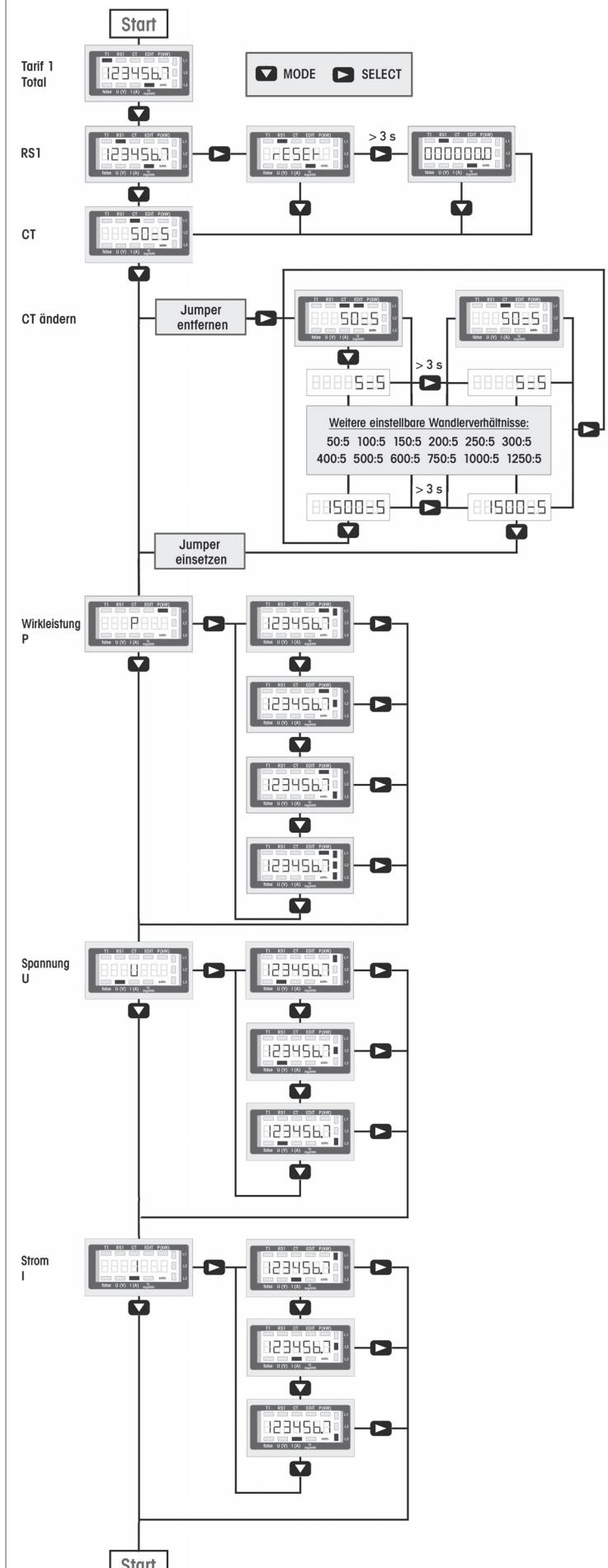
Außerdem kann das Wanderverhältnis eingestellt werden. Ab Werk ist es mit
5:5 eingestellt und mit einer Brücke über die mit 'JUMPER' gekennzeichneten
Anschlussklemmen verriegelt. Das Wanderverhältnis wird durch Entfernen der
Brücke und Neueinstellung gemäß Bedienungsanleitung dem installierten
Wandler angepasst. Danach wird es mit der Brücke wieder verriegelt. Einstellbar
sind die Wanderverhältnisse 5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5,
400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 und 1500:5.

Fehlermeldung (false)

Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung wird 'false' und der
entsprechende Außenleiter im Display angezeigt.

Achtung! Vor Arbeiten an den Stromwandlern die Spannungspfade des
Zählers freischalten.

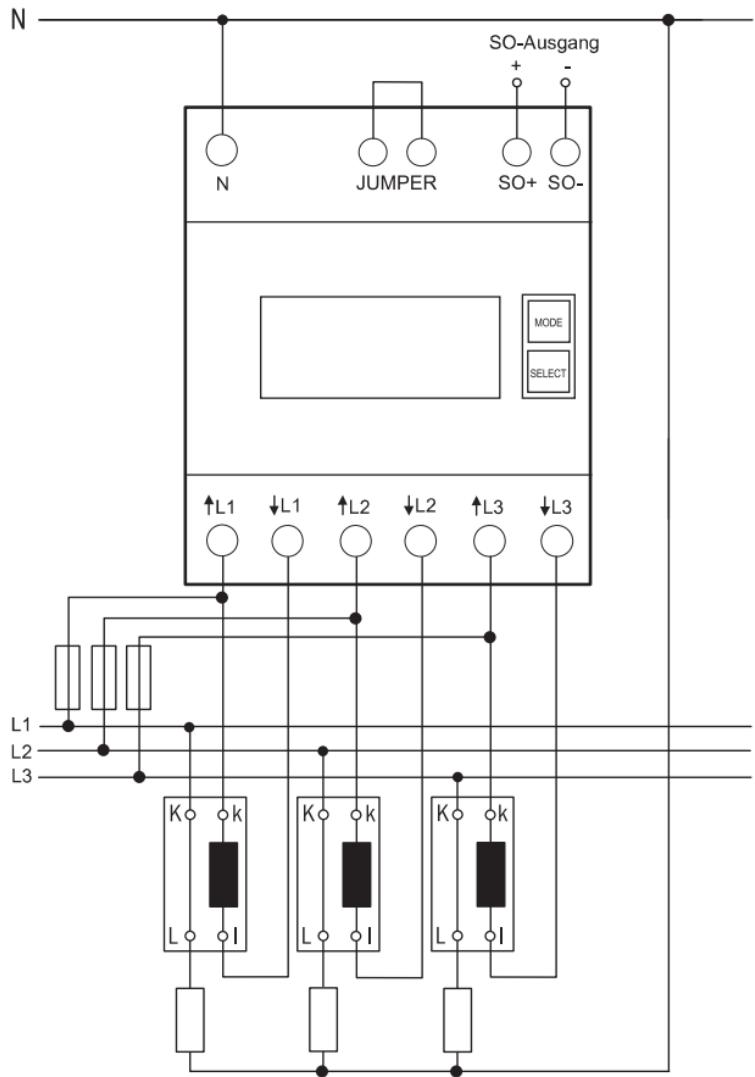
Displayführung



Anschlussbeispiel:

4-Leiter-Anschluss 3x230/400V

Die sekundären, netzseitigen Stromwandleranschlüsse sind mit den zu messenden Außenleitern zu verbinden. Diese Verbindungen für die Spannungsversorgung des Zählers sind den lokalen Installationsvorschriften entsprechend abzusichern.



Technische Daten

Betriebsspannung, erweiterter Bereich	3x230/400V, 50Hz, -20%/+15%
Referenzstrom I_{ref} (Grenzstrom I_{max})	3x5 (6) A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,5 W je Pfad
Anzeige	LC-Display 7 Stellen, davon 1 Dezimalstelle
Genauigkeitsklasse für $\pm 1\%$	B
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B	10mA
Betriebstemperatur	-25/+55°C
Schnittstelle	Impulsausgang SO nach DIN EN 62053-31, potenzialfrei durch einen Optokoppler, max. 30VDC/20mA u. min. 5VDC. Impedanz 100 Ohm, Impulslänge 30ms, 10 Imp./kWh
Klemmenabdeckung plombierbar	Aufklappbare Klemmenabdeckungen
Schutzart	IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	N- und L-Klemmen 16 mm ² , SO-Klemmen 6 mm ²
CE	EN 50470
Mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse M2
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	Klasse E2

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für Bedienungsanleitungen GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com