

Drehstromzähler DSZ15WD-3x5A
mit Display, MID geeicht



**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 Luffeuchte: Jahresmittelwert <75%.

Wandlerzähler mit setzbarem Wanderverhältnis und MID.

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

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35
in Installationsschränken mit Schutzart IP 51.

4 Teilungseinheiten = 70 mm breit, 58 mm 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 10 mA. 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 nebenstehender Displayführung dem instal-
lierten 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)

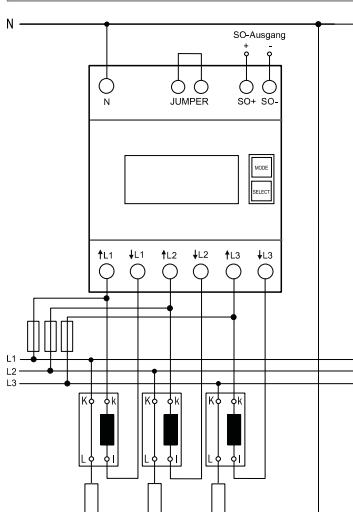
Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung wird 'false' und der
entsprechende Außenleiter im Display angezeigt.

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

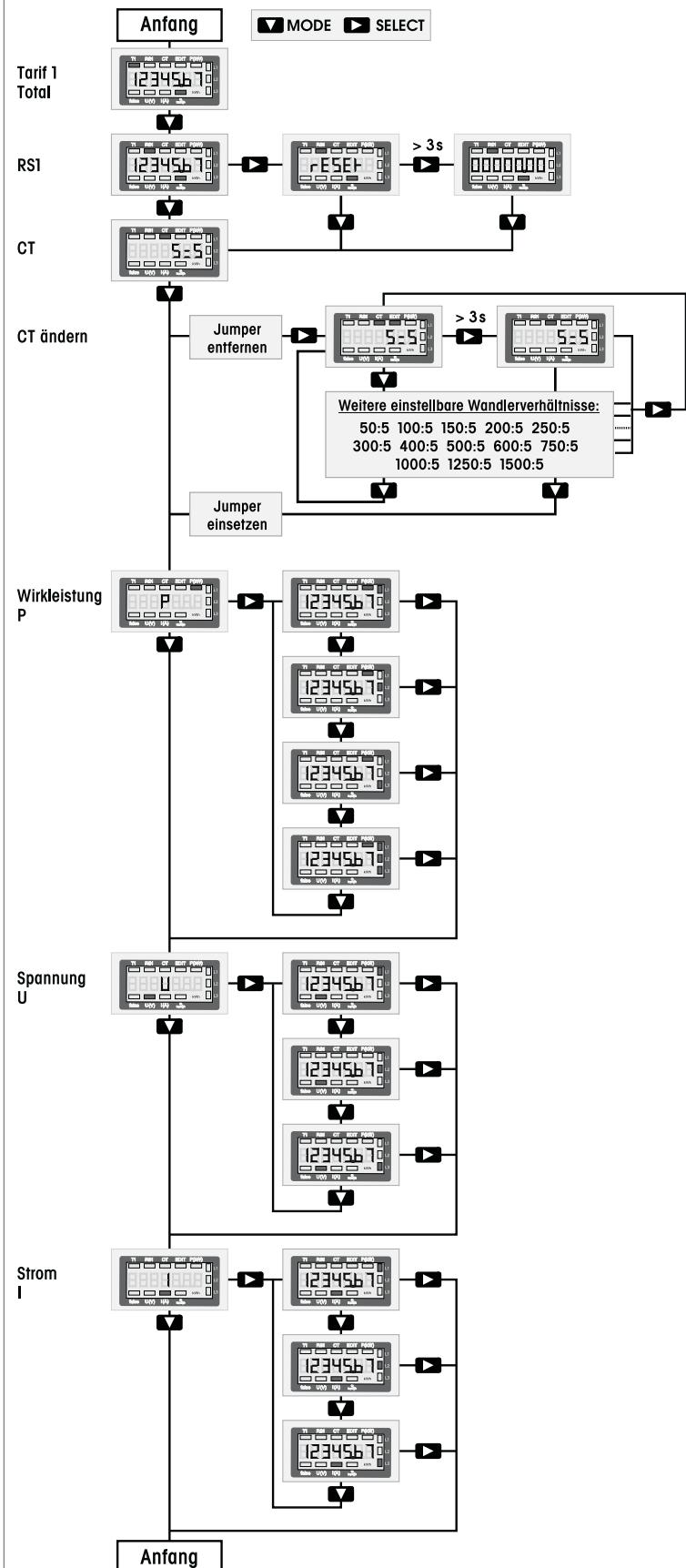
Anschlussbeispiel:

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 Installations-
vorschriften entsprechend abzusichern.



Displayführung



Technische Daten

Betriebsspannung, erweiterter Bereich	3x230/400V, 50Hz, -20%/+15%
Referenzstrom I_{ref} (Grenzstrom I_{max})	3x0,05 - 5 (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. 30V DC/20mA u. min. 5V DC. Impedanz 100 Ohm, Impulslänge 30ms, 10Imp./kWh
Klemmenabdeckung plombierbar	Aufklappbare Klemmenabdeckungen
Schutzzart	IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters ¹⁾	N- und L-Klemmen 16mm ² , SO-Klemmen und Jumper-Klemmen 6mm ²
Empfohlenes Anzugsdrehmoment ²⁾	L- und N-Klemmen 1,5 Nm (max. 2,0Nm) SO-Klemmen und Jumper-Klemmen 0,8 Nm (max. 1,2 Nm)
EG-Baumusterprüfbescheinigung	0120/SGS0314
Zähler für die Verwendung im Innenraum	
Mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	Klasse E2

¹⁾ Die Belastbarkeit von Kabeln und Leitungen ist festgelegt in DIN VDE 0298-4.

²⁾ Die Drehmomente für Schraubklemmstellen sind angegeben in DIN EN 60999-1.
Um Beschädigungen des Zählers zu vermeiden, darf das für die Anschlussklemmen gültige
maximale Drehmoment nicht überschritten werden!

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dokument-Nr.	FQKZ057-CR
Produktbezeichnung	Drehstromzähler, MID geeicht Wandlerzähler mit setzbarem Wandlerverhältnis
Typenbezeichnung	DSZ15WD-3x5A
EG-Baumuster- prüfbescheinigung	0120/SGS0314
Der Hersteller erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die bezeichneten Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden harmonisierten Normen oder normativen Dokumenten sowie mit folgenden Richtlinien des Europäischen Parlaments und des Rates (in der gültigen Fassung) übereinstimmen:	
DIN EN 50470	Teile 1 und 3 : Mai 2007 (Elektronische Zähler)
2014 / 32 / EU	Messgeräte
2014 / 30 / EU	Elektromagnetische Verträglichkeit
2011 / 65 / EU	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS-Richtlinie)
Die bezeichneten Produkte werden in Verkehr gebracht durch ELTAKO GmbH, Hofener Straße 54 , 70736 Fellbach.	
Benannte Stelle	SGS United Kingdom Limited , Nr. 0120 Unit 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA. UK
Hersteller	Shenzhen Chuangren Technology Co. Ltd. Building 33, No.3 Industrial Area, Mashantou, Gongming Street, New Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province, 518106, China
Ort, Datum	Shenzhen, 08. September 2017
Unterschrift	
Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Sicherheitshinweise mitgelieferter Produktdokumentationen sind zu beachten.	

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für Bedienungsanleitungen GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Produktberatung und Technische Auskünfte:

 +49 711 943500-02

 Technik-Beratung@eltako.de

eltako.com