

## Wechselstromzähler WSZ12D-32A mit Display, MID geeicht

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

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

Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert < 75%.

Page 10 of 10

Nur geeichte Zähler sind nach §25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach §19.

Maximalstrom 32 A, Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

Genügeklasse B (1%). Mit SO-Schnittstelle

Dieser Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von maximal 0,4 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

Maximal 3,7 V! Die Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es kann 1 Außenleiter mit einem Strom bis zu 32A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 20mA.

Bei einer zu erwartenden Belastung von

Zwei N-Klemmen für die sichere Querverdrahtung mehrerer Zähler.  
Der Leistungsbezug wird mit einem 1000 mal je kWh blinkenden Balken im Display angezeigt. Bei einem Anschlussfehler blinkt dieser Balken aufgeregelt (2 mal je Sekunde).

Mit dem Display wird im Betrieb die Gesamt-Wirkenergie angezeigt und der Anzeigebalken befindet sich in der Position kWh.

Mit der Taste unterhalb des Displays kann zunächst die **Hintergrundbeleuchtung** eingeschaltet und danach im Menü geblättert werden. Der Balken verschiebt sich zu der jeweiligen Anzeige: die aufgelaufene Leistung des rücksetzbaren Speichers RS (kWh), die Momentanleistung P (kW), die momentane Spannung U (V) und der momentane Strom I (A) werden hintereinander angezeigt. Zuletzt wird wieder auf die Anzeige der Gesamt-Wirkenergie (kWh) geblättert. 20 Sekunden nach der letzten Betätigung der Taste springt das Programm automatisch in die Normalanzeige (kWh) zurück und die Hintergrundbeleuchtung wird ausgeschaltet.

Der Speicher RS wird zurückgesetzt, indem während dessen Anzeige die Taste länger als 3 Sekunden gedrückt wird und der Hinweis 'reset', mit nochmals 3 Sekunden Drücken, bestätigt wird.

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

## Technische Daten

Betriebsspannung, erweiterter Bereich	230V, 50Hz, -20%/+15%
Referenzstrom $I_{\text{ref}}$ (Grenzstrom $I_{\text{max}}$ )	5 (32) A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,4 W
Anzeige	LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen
Genauigkeitsklasse für $\pm 1\%$	B
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B	20mA
Betriebstemperatur	-25/+55°C
Schnittstelle	potenzialfrei durch einen Optokoppler, max. 30V DC/20mA u. min. 5V DC
	SO: Impulsausgang nach DIN EN 62053-31, Impedanz 100 Ohm, Impulslänge 30ms, 2000 Imp./kWh
Schutzart	IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	L-Klemmen 16 mm <sup>2</sup> N- und SO-Klemmen 6 mm <sup>2</sup>
EG-Baumusterprüfbescheinigung	TCM221/14-5207
Mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	Klasse E2



## Hintergrund beleuchtung ein

kw

RS  
(kWh)

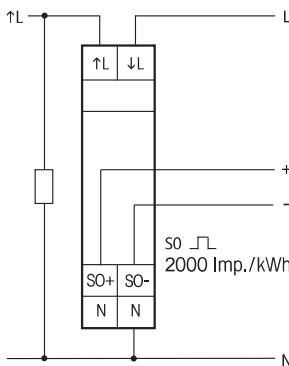
Momenta  
leistung  
 $P$  (kW)

Spannung  
U (V)

Strong  
I (A)

Zurück zum  
Anfang

## Anschlussbeispiel



## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dokument-Nr. FQKZ052-LDE

Produktbezeichnung Wechselstromzähler, MID geeicht

Typenbezeichnung WSZ12D-32A

EG-Baumuster- TCM 221/14 - 5207  
prüfungsberechtigung

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 )

2004 / 22 / EG Messgeräte ( gültig bis 19. April 2016 )

2014 / 32 / EU Messgeräte ( gültig ab 20. April 2016 )

2004 / 108 / EG Elektromagnetische Verträglichkeit ( gültig bis 19. April 2016 )

2014 / 30 / EU Elektromagnetische Verträglichkeit ( gültig ab 20. April 2016 )

2011 / 65 / EU Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe ( RoHS-Richtlinie )

Die bezeichneten Produkte werden in Verkehr gebracht durch ELTAKO GmbH,  
Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach.

Benannte Stelle ČMI Český metrologický institut , Nr. 1383  
Okružní 31, CZ – 638 00 Brno

Hersteller Shenzhen Londian Electrics Co., Ltd.  
3/F, Building 107, 1<sup>st</sup> Nanyu Industrial Zone  
Nathan District Shenzhen, PC518054 China

Ort, Datum Shenzhen, 15. März 2016

Unterschrift



Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zuschreibung 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

+49 711 94350000

[www.eltako.com](http://www.eltako.com)