



28 380 016 - 1

Direktmessender Drehstromzähler
DSZ16D-3x100A MID



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

Temperatur an der Einbaustelle: -40°C bis +70°C.
Lagertemperatur: -40°C bis +70°C.
Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert <75%.

Direktmessender Drehstromzähler 3x100 A mit Modbus- und S0-Schnittstelle.

- Reihenbaugerät für DIN EN 60715 TH35
 - 3 Teilungseinheiten = 54 mm breit, 58 mm tief
 - MID-konform zu Abrechnungszwecken zugelassen
 - Anschlussbereich plombierbar
 - Messung der Wirkenergie
 - Phasenbezogene Rücklaufsperr
 - 4 Tarifzähler und Gesamtzählwerk für Wirkleistung
 - Messwerte sind nichtflüchtig gespeichert
 - Direktmessung bis 100 A
 - Neutraleiter (N) erforderlich
 - Genauigkeitsklasse: B (±1 %)
 - Stand-by-Verlust: 0,8 W je Pfad (wird nicht erfasst)
- Integrierte Schnittstellen mit steckbaren Kommunikationsklemmblocks:
 - Modbus (RS485 / RTU)
 - Busabschluss: 120 Ω Abschlusswiderstand am ersten und letzten Teilnehmer erforderlich
 - Modbus-Registertabelle: https://eltako.com/redirect/DSZ16D-3*100A_MID
 - 1x S0-Schnittstelle
 - Energiebezug
 - 7-Segment LC-Display
 - Ablesbar auch ohne Stromversorgung (2x innerhalb von 2 Wochen)
 - Statusanzeige:
 - LED blinkt 100x pro kWh
 - Bedienung über Tasten am Display
 - Menüführung gemäß Flussdiagramm

Messwerte

Messwert	Display	Modbus
Spannungen L-N und L-L	✓	✓
Ströme L1-3 und N	✓	✓
Wirkleistung L1-3 und Σ	✓	✓
Frequenz	✓	✓
Gesamtbezug der Wirkenergie	✓	✓
Rücksetzbare Zählerstände (Σ und Tarif 1-4)	✓	✓
Scheinleistung L1-3 und Σ	×	✓
Blindleistung L1-3 und Σ	×	✓
Gesamtbezug der Blindenergie	×	✓
Cos φ L1-3 und Σ	×	✓
Leistungsfaktor L1-3 und Σ	×	✓

Bedienung im spannungsfreien Zustand

Funktion	Bedienung
Display aktivieren	Taste OK drücken
Zählerstände anzeigen	Mit ▼ durch Gesamt sowie Tarif 1-4 blättern
Energiewert je Phase anzeigen	Mit ► den aufgelaufenen Energiewert je Phase anzeigen

Technische Daten	
Betriebsspannung, erweiterter Bereich	3x230/400 V, 50 Hz -20%/+15%
Referenzstrom I _{ref} (Grenzstrom I _{max})	3x10(100) A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,8 W je Pfad
Anzeige	LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen
Genauigkeitsklasse für ±1%	B
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B	40 mA
Betriebstemperatur	-40/+70°C
Schnittstelle	Modbus / RTU (RS485), S0-Schnittstelle nach DIN EN 62053-31
Klemmenabdeckung plombierbar	Aufklappbare Klemmenabdeckungen
Schutzart	IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters ¹⁾	L-Klemmen 25 mm ² N-Klemme 2,5 mm ² S0- und Tarif-Klemmen 2,5 mm ²
Empfohlenes Anzugsdrehmoment ²⁾	L-Klemmen 4,0 Nm (max. 4,5 Nm) N-Klemme 1,5 Nm (max. 2,0 Nm) Modbus-, S0- und Tarif-Klemmen 0,6 Nm (max. 1,0 Nm)
EG-Baumusterprüfbescheinigung	0120/SGS0204
Mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	Klasse E2
Bemessungsstoßspannung U _{imp}	6 kV

¹⁾ Die Belastbarkeit von Kabeln und Leitungen ist festgelegt in DIN VDE 0298-4.
²⁾ Die Drehmomente für Schraubklemmenstellen sind angegeben in DIN EN 60999-1.
Um Beschädigungen des Zählers zu vermeiden, darf das für die Anschlussklemmen gültige maximale Drehmoment nicht überschritten werden!

D · GB · F · I · E · NL · PL · B · S · FIN
– further languages



https://eltako.com/redirect/DSZ16D-3*100A_MID



9) Parameter	¹⁰⁾ Konfiguration über Display	¹¹⁾ Konfiguration über Modbus	¹²⁾ Standardwert	¹³⁾ Einstellbare Werte
PIN	✓	✗	0000	0000 - 9999
S0-Impulsrate	✓	✓	1000 (imp/kWh)	0,01; 0,1; 1; 10; 100; 1000; 2000; 10000 (imp/kWh)
S0-Impulslänge	✓	✓	30 (ms)	2-99 (ms)
Modbusadresse	✓	✓	001	1 - 247
Übertragungsrate	✓	✓	9600 (Baud)	300; 600; 1200; 2400; 4800; 9600; 14400; 19200; 38400; 57600; 115200 (Baud)
Kommunikationsparität	✓	✓	Keine	Keine, Gerade, Ungerade
Kommunikations-Stoppbits	✓	✓	1	1 / 2
Kommunikations-Datenformat	✓	✓	Integer	Integer / Float
Messrichtung umkehren	✓	✓	Aus	Aus / Ein
Werkseinstellungen	✓	✓	–	Zurücksetzen von PIN-, S0- und Modbus-Einstellungen
Tarifauswahl	✗	✓	0	Tarif 1-4
Rücksetzbare Zählerstände (Σ und Tarif 1-4)	✓	✓	–	Zurücksetzen

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
EC DECLARATION OF CONFORMITY

Produktbezeichnung
Product **Drehstromzähler, MID**
Three-phase energy meter, MID approval

Typenbezeichnung
Type designation **DSZ16D-3x100A**

EG-Baumusterprüfbescheinigung
EC Type Examination Certificate Number **0598/MID/B/25/126**

Zertifikat Modul D
Certificate Number Module D **0598/MID/D/24/140**

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:

The manufacturer herewith declares, on his own responsibility that the designated products which this certificate refers to, are in accordance with the following harmonized standards or normative documents as well as with the following Directives of the European Parliament and of the Council (relevant version):

EN IEC 62052-11: 2021 + A11: 2022 EN 50470-3: 2022 EN IEC 62052-31: 2024

Richtlinie / Directive
2014 / 32 / EU Messgeräte
measuring instruments

Richtlinie / Directive
2014 / 30 / EU Elektromagnetische Verträglichkeit
electromagnetic compatibility

Richtlinie / Directive
2011 / 65 / EU Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS)
restriction of the use of certain hazardous substances

Benannte Stelle
Notified body **SGS Fimko OY, Nr. 0598**
Takomitie 8, FI-00380 Helsinki, Finland

Hersteller
Manufacturer **ELTAKO GmbH**
Hofener Straße 54, 70736 Fellbach, Germany

Produktionsstätte
Factory Address **No. 201, Building 34, No.3 Industrial Zone, Mashantou, Matian Street,**
Guangming District, Shenzhen, Guangdong, 518106, China

Ort, Datum
Place, Date **Fellbach, 02. April 2026**

Unterschrift
Signature 
Ulrich Ziegler, Geschäftsführer / Managing Director

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine
Zusicherung von Eigenschaften.
Sicherheitshinweise mitgelieferter Produktdokumentationen sind zu beachten.

This declaration proves the compliance with the above-mentioned EC Directives but it does not
include any assurance of properties.
Security advices of the provided product information have to be noticed.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

**Produktberatung und
Technische Auskünfte:**

 +49 711 943 500 02

 Technik-Beratung@eltako.de

eltako.com

15/2026 Änderungen vorbehalten.