

M-Bus-Drehstromzähler DS12DM-3x65A  
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 Luf feuchte: Jahresmittelwert <75%.

#### Maximalstrom 3x65 A, 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.

Genaugkeitsklasse B (1%). Mit M-Bus-Schnittstelle.

Der direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Strömen.

Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

Es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 65 A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 40mA.

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 einer 1000 mal je kWh blinkenden LED angezeigt.

**Serienmäßig auch als 2-Tarif-Zähler verwendbar:** Mit Anlegen von 230V an die Klemmen E1/E2 wird auf einen zweiten Tarif umgeschaltet.

Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die **Hintergrundbeleuchtung** ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie je Tarif, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers RS1 bzw. RS2 sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden.

#### Fehlermeldung (false)

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

#### Datenübertragung M-Bus

■ Beim Auslesen werden alle Werte in einem Telegramm übertragen.

■ Es werden folgende Telegramme unterstützt:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - Initialisierung: SND_NKE               | Antwort: ACK    |
| - Zähler auslesen: REQ_UD2               | Antwort: RSP_UD |
| - Primäradresse ändern: SND_UD           | Antwort: ACK    |
| - Reset RS1: SND_UD                      | Antwort: ACK    |
| - Slave-Auswahl für die Sekundär-Adresse | Antwort: ACK    |

■ Das Gerät antwortet nicht auf unbekannte Abfragen

■ Die Übertragungsrate wird automatisch erkannt

■ Das Gerät hat eine Spannungsüberwachung. Im Falle eines Spannungsverlusts werden alle Register im EEPROM gespeichert.

#### Ändern der M-Bus Primäradresse:

Um die M-Bus Primäradresse zu ändern, halten Sie SELECT 3 s gedrückt. Im

folgenden Menü erhöht MODE die Adresse um 10, SELECT erhöht sie um 1.

Wenn die gewünschte Primäradresse eingestellt ist, warten Sie bis das Hauptmenü wieder erscheint.

#### Sekundär-Adresse:

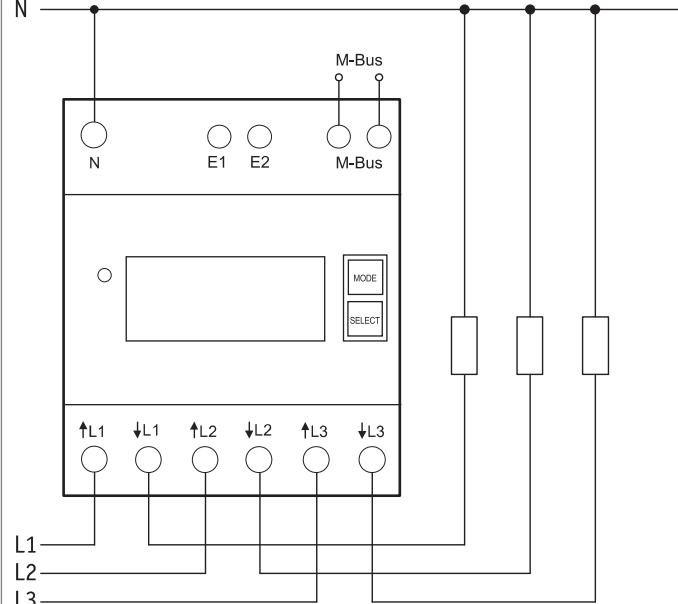
■ Mithilfe der Sekundär-Adresse ist es möglich, gemäß der Norm EN13757 mit dem Energiezähler zu kommunizieren.

■ Die Verwendung von Wild Cards ist möglich.

Detaillierte Angaben unter [www.eltako.com](http://www.eltako.com) bei den Bedienungsanleitungen.

#### Anschlussbeispiel:

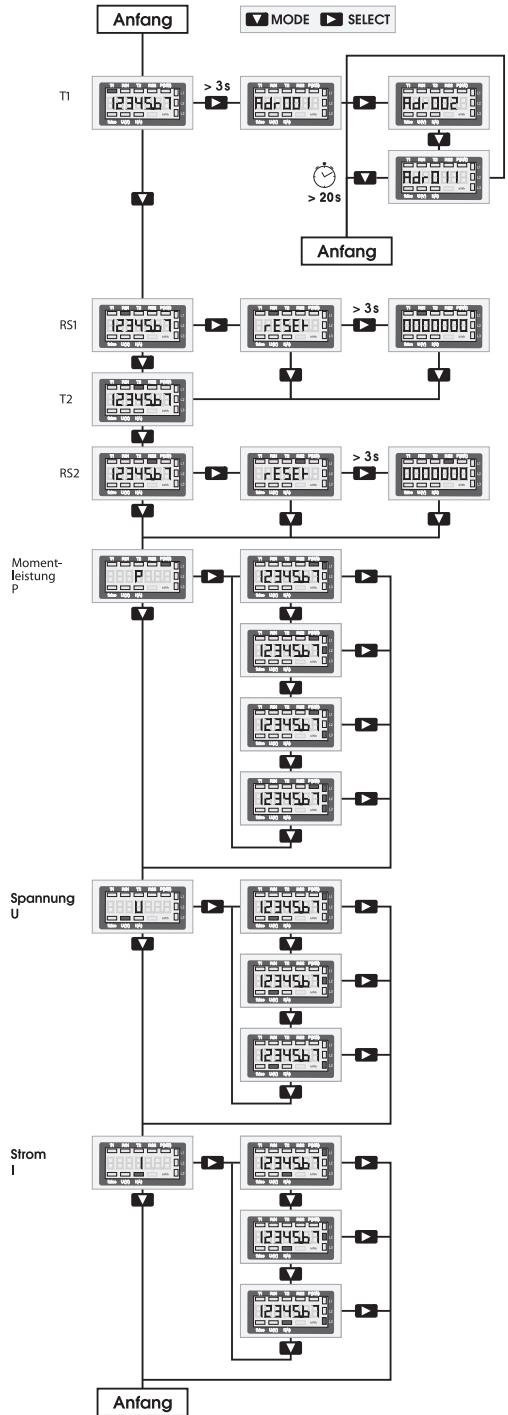
4-Leiter-Anschluss 3x230/400V



#### Technische Daten

Betriebsspannung, erweiterter Bereich	3x230/400V, 50Hz, -20%/+15%
Referenzstrom $I_{ref}$ (Grenzstrom $I_{max}$ )	3x10(65) A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,5 W je Pfad
Anzeige	LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen
Genaugkeitsklasse für ±1 %	B
Anlaufstrom entsprechend Genaugkeitsklasse B	40mA
Betriebstemperatur	-25/+55°C
Bus-System	M-Bus
Buslänge	gemäß M-Bus-Spezifikation
Übertragungsraten	300, 2400, 9600 Bd.
Reaktionszeit (Systemreaktionszeit)	Schreiben bis 60ms Lesen bis 60ms
Klemmenabdeckung plombierbar	Aufklappbare Klemmenabdeckungen
Schutzart	IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	N- und L-Klemmen 16mm², M-BUS-Klemmen 6mm²
EG-Baumusterprüfungsberechtigung	TCM221/14-5225
Mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	Klasse E2

## Displayführung



## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dokument-Nr.	FQKZ065-LDE
Produktbezeichnung	M-Bus-Drehstromzähler, MID geeicht
Typenbezeichnung	DSZ12DM-3x65A
EG-Baumuster-	TCM 221/14 – 5225
prüfbescheinigung	
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 ( EMV-Richtlinie )
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> Nanyou 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 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, -11, -12, -13 und -14

✉ Technik-Beratung@eltako.de

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

15/2016 Änderungen vorbehalten.