

Drehstromzähler DSZ12E-3x80A 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 Luffeuchte: Jahresmittelwert <75%.

#### Maximalstrom 3x80A, Stand-by-Verlust nur 0,7-0,9 Watt je Pfad.

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

4,2 Teilungseinheiten = 76mm breit, 60mm tief.

Genauigkeitsklasse 1 (1%). Mit SO-Schnittstelle, 800Imp./kWh.

Dieser direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie mit immer positiver Zählrichtung (Der Zähler zählt die Energie unabhängig von der tatsächlichen Energierrichtung) anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Strömen.

Der Eigenverbrauch wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

Es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 80A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 20 mA.

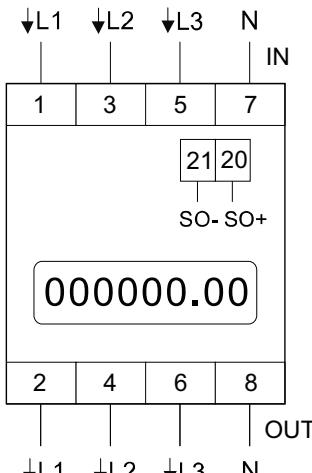
Der N-Anschluss muss vorhanden sein.

Das 8-Segment LC-Display, davon 2 Nachkommastellen, hat eine blaue Hintergrundbeleuchtung. Bei einem Stromausfall wird nichts mehr angezeigt, die Werte bleiben jedoch nichtflüchtig gespeichert.

Der Stromfluss von L1, L2 und L3 wird jeweils mit einer eigenen roten LED angezeigt: bei kleinem Strom schnell blinkend, bei größeren Strömen ständig leuchtend von schwach bis hell.

#### Anschlussbeispiel:

4-Leiter-Anschluss 3x230/400V



#### Technische Daten

Betriebsspannung, erweiterter Bereich	3x230/400V, 50/60Hz, -20%/+15%
Referenzstrom $I_{ref}$ (Grenzstrom $I_{max}$ )	3x5 (80) A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,7-0,9W je Pfad
Anzeige Wirkleistung	LC-Display 8 Stellen, davon 2 Dezimalstellen
Genauigkeitsklasse für $\pm 1\%$	1
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse 1	20mA
Betriebstemperatur	-10/+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 90ms, 800Imp./kWh
Klemmenabdeckung plombierbar	mit 2 Plombierkappen
Schutzart	IP 50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP 51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	N- und L-Klemmen 25 mm <sup>2</sup> , SO-Klemmen 0,8mm <sup>2</sup>
CE	EN 62053-21

#### 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)