

DVZE

eHZ

Elektronischer Drehstromzähler
Basiszähler MessSystem-2020



gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler Funktionale Merkmale
Version 1.4

Datenblatt

Basiszähler Baureihe DVZE

eHZ

Typ

4-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch für Steckmontage

Funktionale Merkmale und Protokolle

nach FNN Lastenheft 1.4

Option: DWZE mit einphasigem Betrieb auf L3

Messwerksparameter

Nennspannung U_N
Minimalstrom I_{min}
Referenzstrom I_{ref}
Grenzstrom I_{max}
Anlaufstrom I_{st}
Nennfrequenz
Genauigkeitsklasse
Messart
Impulswertigkeiten der LED

3 x 230 V/400 V
0,25 A
5 A
60 A
<0.004 I_{ref}
50 Hz
Klasse A, Klasse B
+A (mit RLS), +A/-A, -A (mit RLS), -A (ohne RLS)
10.000 Imp./kWh

Eigenverbrauch

Spannungspfad
Strompfad

< 1 W / 10 VA bei U_N
< 0,1 VA bei I_{ref}

Temperaturbereich

Betrieb
Lagerung und Transport

-25 °C bis +70 °C
-30 °C bis +70 °C

Anzeige

Ausführung
Umfang
Datenschutz
Bedienung

zweizeilig, Zeichenumfang gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler
historische Verbrauchswerte, nur bei Einsatz als Moderne Messeinrichtung
konfigurierbar über PIN-Code
Anzeige-Aufruf und PIN-Code Eingabe über optische Taste

Energiezählwerke

tariflose Register
Tarifregister

Max. 2 Tarife je Energierichtung (nicht kompatibel mit EDL Tarifsteuergeräten)
Option 2 Register je Energierichtung, schaltbar über LMN-Schnittstelle,
nicht kompatibel mit EDL-Tarifschaltgerät

Zusatzwerte

Gesamtleistung
Wirkleistungen je Phase
Strom je Phase
Spannungen je Phase
Netzfrequenz
Phasenwinkel

Momentanwerte +P/-P
Momentanwerte + P_{L1} / $-P_{L1}$; + P_{L2} / $-P_{L2}$; + P_{L3} / $-P_{L3}$
Momentanwerte I_{L1} ; I_{L2} ; I_{L3}
Momentanwerte U_{L1} ; U_{L2} ; U_{L3}
Momentanwert
Momentanwerte U-U; I-U

Datenschnittstellen

optisch (Rückseite)
optisch (Vorderseite)

LMN (nach FNN)
IEC62056-21; 9600Baud; unidirektional (INFO-Schnittstelle nach FNN)

Gehäuse

Abmessungen
Schutzklasse
Schutzart
Material

ca. 135 x 90 x 93 mm (H x B x T)
II
IP 51
glasfaserverstärktes Polycarbonat (schwer entflammbar, recyclingfähig)

Klemmen

für Steckmontage in Stecktechnik-Befestigung gemäß FNN-Lastenheft
„Konstruktion Basiszähler und Smart-Meter-Gateway“

Gewicht

ca. 0,5 kg