

# DVSB

## Elektronischer Drehstromzähler Basiszähler MessSystem-2020



gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler Funktionale Merkmale  
Version 1.4

# Datenblatt

# Basiszähler Baureihe DVSB

## Typ

4-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch

## Funktionale Merkmale und Protokolle

nach FNN Lastenheft V 1.4

Option: DVSB 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

3x230/400 V  
0,2 A  
5 A, 10 A  
100 A  
<0,004  $I_{ref}$   
50 Hz  
Klasse A, Klasse B  
+A (mit RLS), +A/-A, -A (mit RLS), -A (ohne RLS)  
5.000 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 +55 °C (3K6)  
-40 °C bis +85 °C

## Energiezählwerke

tariflose Register  
Tarifregister

1 je Energierichtung  
Option 2 Register je Energierichtung, schaltbar über externe Klemmen oder LMN-Schnittstelle

## Zusatzwerte

Gesamtleistung  
Wirkleistung je Phase  
Strom je Phase  
Spannung je Phase  
Netzfrequenz  
Phasenwinkel  
Phasenwinkel

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

## Anzeige

Ausführung  
Umfang  
Datenschutz  
Bedienung

zweizeilig, Zeichenumfang gem. FNN-Lastenheft Basiszähler  
historische Verbrauchswerte, nur ohne Verbindung mit SMGW  
konfigurierbar über PIN-Code  
Anzeige-Aufruf und PIN-Code Eingabe über Taste

## Datenschnittstellen

LMN-Schnittstelle  
Zusätzliche Messdaten

2 Stück, RS485  
Ausgabe aller Daten gem. Lastenheft nach Anforderung

## Optionen

Doppeltarifzählwerk, über externe Klemmen steuerbar  
Hilfsspannung über Zusatzklemmen  
Abschaltvorrichtung

## Gehäuse

Baugröße  
Abmessungen  
Schutzklasse  
Schutzart  
Material

ca. 311 x 170 x 66/107 (H x B x T) mm  
II  
IP 51  
glasfaserverstärktes Polycarbonat  
(schwer entflammbar, recyclingfähig)

## Gewicht

ca. 1,4 kg

## Klemmenblock nach DIN 62052-11

Strom- / Nullleiterklemmen  
Schrauben

ø 9,5 mm  
Schlitz/Kreuzschlitz PZ2 für Stromklemmen