



DZG Metering GmbH

# DVSB

Elektronischer Drehstromzähler  
Basiszähler MessSystem-2020



## Datenblatt

## Basiszähler Baureihe DVSB

### Typ

4-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch

### Funktionale Merkmale und Protokolle

nach FNN Lastenheft V 1.4

### Messwerkparameter

Nennspannung $U_n$	3x230/400 V, 230 V
Minimalstrom $I_{min}$	0,2 A
Referenzstrom $I_{ref}$	5 A, 10 A
Grenzstrom $I_{max}$	100 A; optional einphasiger Betrieb auf L3
Anlaufstrom $I_{st}$	$<0,004 I_{ref}$
Nennfrequenz	50 Hz
Genauigkeitsklasse	Klasse A, Klasse B
Messart	Zweirichtungszähler für +A/-A,
Impulswertigkeiten der LED	5.000 Imp./kWh

### Eigenverbrauch

Spannungspfad	$< 1 \text{ W} / 10 \text{ VA}$ bei $U_n$
Strompfad	$< 0,1 \text{ VA}$ bei $I_{ref}$

### Temperaturbereich

Betrieb	-25 °C bis +55 °C (3K6)
Lagerung und Transport	-40 °C bis +85 °C

### Energiezählwerke

tariflose Register	1 je Energierichtung
Tarifregister	2 je Energierichtung

### Zusatzwerte

Gesamtleistung	Momentanwert +P/-P
Wirkleistung je Phase	Momentanwert $+P_{L1}/-P_{L1}; +P_{L2}/-P_{L2}; P_{L3}/-P_{L3}$
Strom je Phase	Momentanwert $I_{L1}; I_{L2}; I_{L3}$
Spannung je Phase	Momentanwert $U_{L1}; U_{L2}; U_{L3}$
Netzfrequenz	Momentanwert
Phasenwinkel	Momentanwerte U-U
Phasenwinkel	Momentanwerte I-U

### Anzeige

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

### Datenschnittstellen

INFO-Schnittstelle	Optische D0-Datenschnittstelle
Telegramm	in SML, ein Telegramm pro Sekunde
LMN-Schnittstelle	2 Stück, RS485
Zusätzliche Messdaten	Ausgabe aller Daten gem. Lastenheft nach Anforderung

### Optionen

Doppeltarifzählwerk, über externe Klemmen steuerbar  
Hilfsspannung über Zusatzklemmen  
Abschaltvorrichtung

### Gehäuse

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

### Gewicht

ca. 1,4 kg

### Klemmenblock nach DIN 62052-11

Strom- / Nullleiterklemmen	$\varnothing 9,5 \text{ mm}$
Schrauben	Schlitz/Kreuzschlitz PZ2 für Stromklemmen



DZG Metering GmbH

Heidelberger Straße 32  
D-16515 Oranienburg  
Telefon: +49 3301 854-0  
Telefax: +49 3301 854-173  
E-Mail: [vertrieb@dzg.de](mailto:vertrieb@dzg.de)  
[www.dzg.de](http://www.dzg.de)

Staatlich anerkannte Prüfstelle für Messgeräte für  
Elektrizität EBB 1 bei der DZG Oranienburg mbH

Telefon: +49 3301 854-100  
Telefax: +49 3301 854-173  
E-Mail: [en20@dzg.de](mailto:en20@dzg.de)