



DZG Metering GmbH

# DVSBR

Elektronischer Drehstromzähler  
Basiszähler MessSystem-2020



# Datenblatt

# Basiszähler Baureihe DVSBR

## Typ

4-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch/Blindverbrauch

## Funktionale Merkmale und Protokolle

nach FNN Lastenheft V 1.4, 4 Quadrantenmessung

### Messwerkparameter

Nennspannung $U_n$	3x230/400 V,
Minimalstrom $I_{min}$	0,2 A
Referenzstrom $I_{ref}$	5 A, 10 A
Grenzstrom $I_{max}$	60 A, 85 A, 100 A;
Anlaufstrom $I_{st}$	$<0,004 I_{ref}$
Nennfrequenz	50 Hz
Genauigkeitsklasse Blindenergie	Klasse 2
Genauigkeitsklasse	Klasse A, Klasse B
Messart	+A, -A, R1/R2/R3/R4
Impulswertigkeiten der LED	5000 Imp/kWh bzw. 5000 Imp/kvarh

### 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, 1 je Quadrant Blindenergie
Tarifregister	keine

### Zusatzwerte

Gesamtleistung	Momentanwert +P/-P
Blindleistung je Phase	Momentanwert +QL1/-QL1; +QL2/-QL2; +QL3/-QL3
Wirkleistung je Phase	Momentanwert +P <sub>L1</sub> /-P <sub>L1</sub> ; +P <sub>L2</sub> /-P <sub>L2</sub> ; P <sub>L3</sub> /-P <sub>L3</sub>
Strom je Phase	Momentanwert $I_{L1}$ ; $I_{L2}$ ; $I_{L3}$
Spannung je Phase	Momentanwert $U_{L1}$ ; $U_{L2}$ ; $U_{L3}$
Netzfrequenz	Momentananwert
Phasenwinkel	Momentanwerte U-U
Phasenwinkel	Momentanwerte I-U

### Anzeige

Ausführung	zweizeilig, Zeichenumfang gem. FNN-Lastenheft Basiszähler
------------	---

### Datenschnittstellen

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

### 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	ø 9,5 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)