DVZE.G3 DWZE.G3

Elektronischer Drehstromzähler
Basiszähler MessSystem-2020
Bauform eHZ
wireless MBus, Mode 7

- *Basiszähler nach FNN Lastenheft V 1.4.1*
- *4-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch*
- *Option: DWZE.G3 mit einphasigem Betrieb*
- *Steckmontage auf einer BKE-xx*
- *wMBus-Kommunikation mit Mode 7-Verschlüsselung (Kompaktprofil)*



www.dzg-metering.de

DZG Metering GmbH

Datenblatt DVZE.G3 / DWZE.G3

Bauform	eHZ
Messwerkparameter	
Nennspannung Un	3x230/400 V_{AC} / 1x230 V_{AC}
Nennstrom Imin	0,25 A
Referenzstrom Iref=Ib	5 A, 10 A
Grenzstrom Imax	60 A
Anlaufstrom Ist	≤ 0.004 I_b
Nennfrequenz	50 Hz
Genauigkeitsklasse	A, B
Messart	+A (mit RLS), +A/-A, -A (mit RLS), -A (ohne RLS)
Impulswertigkeiten LED	10.000 Imp/kWh
Eigenverbauch	
Spannungspfad	< 0,8 W
Strompfad	< 0,2 VA
Temperaturbereich	
Betrieb	-40 °C bis +70 °C
Energiezählwerke	
Tariflose Register	1 je Energierichtung
Zusatzwerte	
Gesamtleistung	Momentanwerte +P/-P
Wirkleistung je Phase	Momentanwerte $+P_{L1}/-P_{L1}$, $+P_{L2}/-P_{L2}$, $P_{L3}/-P_{L3}$
Strom je Phase	Momentanwerte I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}
Spannung je Phase	Momentanwerte U_{L1}, U_{L2}, U_{L3}
Netzfrequenz	Momentanwert
Phasenwinkel	Momentanwerte U-U und 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 optischen Sensor
Datenschnittstellen	
Optisch (Vorderseite)	IEC 62056-21, max. 9600 Bd, 8N1, SML 1.05, unidirektional
Optisch (Rückseite)	LMN (OKK), 1Mbit Bd, 8N1, SML 1.05
Wireless MBus-Schnittstelle	gemäß EN13757-4 und OMS 4.1, 868 MHz, interne Antenne Verschlüsselung Mode 7, Kompaktprofil für TAF 7
Zusätzliche Messdaten	Ausgabe aller Daten gem. Lastenheft nach Anforderung
Gehäuse	
Abmessungen	135 x 90 x 93 mm (H x B x T)
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 51
Material	Glasfaserverstärktes Polycarbonat (feuerresistent gemäß EN 62053-21, recycelbar)
Gewicht	ca. 0,5 kg
Montage	Befestigungs- und Kontaktiereinrichung BKE-xx nach DIN VDE 0603-3-2

Stand: Oktober 2025

DZG Metering GmbH

Heidelberger Strasse 32
D-16515 Oranienburg
Telefon: +49 3301 854-0

Telefon: +49 3301 854-0
E-Mail: vertrieb@dzg.de
www.dzg-metering.de

Staatlich anerkannte Prüfstelle für Messgeräte für Elektrizität EBB1 bei der DZG Oranienburg mbH
Telefon: +49 3301 854-100
E-Mail: en20@dzg.de