DVZA DWZA

Elektronischer Drehstromzähler
Basiszähler MessSystem-2020

- *Nach FNN Lastenheft Basiszähler Funktionale Merkmale V 1.4.1*
- *4-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch*
- *Option: DWZA mit einphasigem Betrieb auf L3*
- *wMBus-Kommunikation mit Mode 7-Verschlüsselung zur Bildung des TAF7- und TAF10-Daten*
- ***Dreiphasiger Lastschalter – Steuerung über BSI-konforme CLS-Schnittstelle***



www.dzg-metering.de

DZG Metering GmbH

Datenblatt DVZA / DWZA

Bauform	3Hz
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	< 1 W / 10 VA bei U_n
Strompfad	< 0.5 VA bei I_b
Temperaturbereich	
Betrieb	-40 °C bis +70 °C
Energiezählwerke	
Tariflose Register	1 je Energierichtung
Zusatzwerte	
Gesamtleistung /je Phase	Momentanwerte +P/-P, $+P_{L1}/-P_{L1}$, $+P_{L2}/-P_{L2}$, $P_{L3}/-P_{L3}$
Spannung / Strom je Phase	Momentanwerte U_{L1}, U_{L2}, U_{L3} / I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}
Netzfrequenz	Momentanwert
Phasenwinkel	Momentanwerte U-U und I-U
Lastschalter	
Schaltbarer Strom / Leistung	80 A / 22 kVA je Phase
Anzahl Schaltvorgänge	10.000
Bedienung / Ansteuerung	Taste, LED / BSI-konforme CLS-Schnittstelle
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 und optische Sensor
Datenschnittstellen	
Optische Schnittstelle	Infrarot, 9600 Bd, 8N1, SML 1.05
LMN-Schnittstelle	RS485, RJ12-Buchse, 1Mbit Bd, 8N1, SML 1.05
Wireless MBus-Schnittstelle	gemäß EN13757-4 und OMS 4.1, 868 MHz, interne Antenne
Zusätzliche Messdaten	Mode 7-Verschlüsselung, Kompaktprofil für TAF7 / TAF10-Daten Ausgabe aller Daten gem. Lastenheft nach Anforderung
Gehäuse	
Abmessungen	323 x 171 x 97 mm (L x B x H)
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 51
Material	Glasfaserverstärktes Polycarbonat (feuerresistent gemäß EN 62053-21, UV beständig, recycelbar)
Gewicht	ca. 1,1 kg
Klemmenblock	
Klemmen	ø 9,5 mm
Schrauben	Schlitz/Kreuzschlitz-Kombischrauben PZ2

Stand: September 2026

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