DVS77 mit interner wMBus-Schnittstelle

- Moderne Messeinrichtung, Drehstromzähler
- Wireless MBus-Kommunikation, Mode 7
- Kompaktprofil



www.dzg-metering.de

DZG Metering GmbH

Datenblatt DVS77 mit wMBus-Kommunikation

Moderne Messeinrichtung

Typ	4-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch mit Dreipunkt-Befestigung Option: einphasiger Betrieb wMBus-Kommunikation mit Mode 7-Verschlüsselung (Kompaktprofil)
Funktionale Merkmale und Protokolle	Gesetzeskonformer Elektrizitätszähler nach §29(3) und §61(3) des Messstellenbetriebsgesetzes (MsbG), sowie FNN - Lastenheft Basiszähler Funktionale Merkmale Version 1.4.1

Messwerksparameter

Nennspannung Un	3x230/400 VAC / 1x230 VAC
Minimalstrom Imin	0,25 A
Referenzstrom Iref	5 A, 10 A
Grenzstrom Imax	60 A, 100 A
Anlaufstrom Ist	< 0.004 I_{ref}
Nennfrequenz	50 Hz
Genauigkeitsklasse	A, B
Messart	+A (mit RLS), +A/-A, -A (mit RLS), -A (ohne RLS)
Impulswertigkeit der LED	10.000 Imp/kWh, 5.000 Imp/kWh

Eigenverbrauch

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

Energiezählwerke

tariflose Register	1 je Energierichtung
Tarifregister	Max 2 je Energierichtung über externe Klemmen steuerbar

Zusatzwerte

Gesamtleistung	Momentanwerte +P/-P
Wirkleistungen 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}
Spannungen je Phase	Momentanwerte U_{L1}; U_{L2}; U_{L3}
Netzfrequenz	Momentanwert
Phasenwinkel	Momentanwerte U-U;I-U

DZG Metering GmbH

Heidelberger Straße 32
D-16515 Oranienburg
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

Temperaturbereich	
Betrieb	-40 °C bis +70 °C
Anzeige	
Ausführung	zweizeilig, Zeichenumfang gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler
Umfang	historische Verbrauchswerte, nur bei Einsatz als Moderne Messeinrichtung
Datenschutz	konfigurierbar über PIN-Code
Bedienung	Anzeige-Aufruf und PIN-Code Eingabe über Taste und optischen Sensor
Bedientasten	1
Datenschnittstellen	
Wireless MBus-Schnittstelle	Wireless MBus™ gemäß EN13757-4 und OMS 5.0.1
Bauart	intern
Unterstützer Betriebsmodus	Versand: C1BA
Frequenzband	868 MHz
Sendeleistung	max. 14 dBm
Betriebsart	Verschlüsselung Mode 7 gemäß OMS-Spec_Vol2_Primary_v5.0.1 Kompaktprofil
optische Schnittstelle	IEC62056-21; max. 9600 Baud; unidirektional (INFO-Schnittstelle nach FNN)
Steckschacht für optionales Plug-In	1, z.B. LMN-Plug-In, RS485-Plug-In
Gehäuse	
Abmessungen	ca. 220 x 178 x 72 mm (H x B x T)
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 51
Material	glasfaserverstärktes Polycarbonat (schwer entflammbar, recyclingfähig)
Klemmenblock mit Käfigzugklemme DIN 43857	
Klemmen	ø 9,5 mm (Schlitz/Kreuzschlitz PZ2)
Klemmendeckel	Standard nach DIN43587; optional Ausführung für Steckklemmen- bzw. Huckepackmontage oder mit Hutschiene (DIN-RAIL) zur Ausrüstung mit einem Smart Meter Gateway
Gewicht	ca. 0,8 kg

Version: Oktober 2026

DZG Metering GmbH

Heidelberger Strasse 32
D-16515 Oranienburg
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