

DWS76 mit wMBus.M7-PlugIn

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



Datenblatt

DWS76 mit wMBUS-Kommunikation

Moderne Messeinrichtung

Typ

4-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch mit Dreipunkt-Befestigung
Option: einphasiger Betrieb (L3)
wMBUS-Kommunikation mit Mode 7-Verschlüsselung (Kompaktprofil)

Funktionale Merkmale und Protokolle

Gesetzeskonformer Elektrizitätszähler nach §29(3) und §61(3) des Messstellen-betriebsgesetzes (MsbG) vom 29.08.2016, sowie FNN - Lastenheft Basiszähler Funktionale Merkmale Version 1.4.

Messwerkparameter

Nennspannung U_n
Minimalstrom I_{min}
Referenzstrom I_{ref}
Grenzstrom I_{max}
Anlaufstrom I_{st}
Nennfrequenz
Genauigkeitsklasse
Messart

3 x 230/400 V; Option: 230 V
0,25 A
5 A, 10 A
60 A
< 0.004 I_{ref}
50 Hz
Klasse A, Klasse B
Ein- oder Zweirichtungszähler für +A (mit RLS), -A (mit RLS), +A/-A, -A (ohne RLS)
10.000 Imp/kWh

Impulswertigkeit der LED

Eigenverbrauch

Spannungspfad
Strompfad

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

Energiezählwerke

tariflose Register
Tarifregister

1 je Energierichtung
Max 2 je Energierichtung über externe Klemmen steuerbar

Zusatzwerte

Gesamtleistung
Wirkleistungen je Phase
Strom je Phase
Spannungen je Phase
Netzfrequenz
Phasenwinkel

Momentanwerte +P/-P
Momentanwerte $+P_{L1}/-P_{L1}$; $+P_{L2}/-P_{L2}$; $+P_{L3}/-P_{L3}$
Momentanwerte I_{L1} ; I_{L2} ; I_{L3}
Momentanwerte U_{L1} ; U_{L2} ; U_{L3}
Momentanwert
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 4.1
Bauart PlugIn-Schnittstelle, PlugIns wechselbar
Unterstützte Betriebsmodi Versand: C1B, T1A
Frequenzband 868 MHz
Sendeleistung max. 14 dBm
Betriebsart Verschlüsselung Mode 7 gemäß OMS-
Spec_Vol2_Primary_v402
Kompaktprofil
optische Schnittstelle IEC62056-21; max. 9600 Baud; unidirektional (INFO-
Schnittstelle nach FFN)

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

Steckschacht für optionales Plug-In 1
Strom-/ Nullleiterklemmen ø 6,5 mm (Schlitz/Kreuzschlitz PZ2 für Stromklemme)
Klemmendeckel Standard nach DIN43587; optionale Ausführung für
Steckklemmen- bzw. Huckepackmontage oder mit Hutschiene
(DIN-RAIL) zur Ausrüstung mit einem Smart Meter Gateway

Gewicht

ca. 1 kg

Version: November 2024



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