

WS76

Wechselstromzähler

Moderne Messeinrichtung
(gesetzeskonform)



gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler Funktionale Merkmale
Version 1.4

Datenblatt

Moderne Messeinrichtung WS76

Typ

2-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch mit Dreipunkt-Befestigung

Funktionale Merkmale und Protokolle

Gesetzeskonformer Elektrizitätszähler nach §29(3) und §61(3) des Messstellenbetriebsgesetzes (MsbG), sowie FNN - Lastenheft Basiszähler Funktionale Merkmale Version 1.4. Dieser Zähler ist aufrüstbar zum intelligenten Messsystem (iMSys) nach §21(1) MsbG mittels einer steckbaren LMN-Schnittstelle.

Messwerkparameter

Nennspannung U_N
Minimalstrom I_{min}
Referenzstrom I_{ref}
Grenzstrom I_{max}
Anlaufstrom I_{st}
Nennfrequenz
Genauigkeitsklasse
Messart
Impulswertigkeiten der LED

230 V
0,25 A
5 A, 10 A
60 A
<0.004 I_{ref}
50 Hz
Klasse A, Klasse B
+A (mit RLS), +A/-A, -A (mit RLS), -A (ohne RLS)
10.000 Imp./kWh

Eigenverbrauch

Spannungspfad
Strompfad

< 1,5 W / 8 VA bei U_N
< 1 VA bei I_{ref}

Temperaturbereich

Betrieb
Lagerung und Transport

-40 °C bis +70 °C
-45 °C bis + 85 °C

Energiezählwerke

tariflose Register
Tarifregister

1 je Energierichtung
Option 2 Register je Energierichtung, schaltbar über externe Klemmen oder LMN-Schnittstelle

Zusatzwerte

Gesamtleistung
Wirkleistung je Phase
Strom je Phase
Spannung je Phase
Netzfrequenz

Momentanwerte +P/-P
Momentanwerte $+P_{L1}/-P_{L1}$
Momentanwerte I_{L1}
Momentanwerte U_{L1}
Momentanwert

Anzeige

Ausführung
Umfang
Datenschutz
Bedienung

zweizeilig, Zeichenumfang gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler
historische Verbrauchswerte, nur bei Einsatz als Moderne Messeinrichtung konfigurierbar über PIN-Code
Anzeige-Aufruf und PIN-Code Eingabe über Taste oder optischen Sensor

Datenschnittstellen

Elektrische Schnittstelle für optionales Plug-In
optische Schnittstelle

LMN (nach FNN), LoRa, RS485 *)
IEC62056-21; 9600Baud; unidirektional (INFO-Schnittstelle nach FNN)

Gehäuse

Abmessungen
Schutzklasse
Schutzart
Material

mit Standardklemmendeckel ca. 190,5 x 129,5 x 68,0 (H x B x T) mm
II
IP 51
glasfaserverstärktes Polycarbonat (schwer entflammbar, recyclingfähig)

Klemmenblock nach DIN 62052-11

Steckschacht für optionales Plug-In
Strom-/ Nullleiterklemmen

1 *)
ø 6,5 mm (Schlitz/Kreuzschlitz PZ2 für Stromklemme) Ausführung als Käfigzugklemme
Optionale Ausführung für Steckklemmen oder kurzer Klemmendeckel (50 mm)

Klemmendeckel

ca. 0,6 kg

Gewicht

*) Nur ein Plug-In-Modul je Zähler möglich