



Deutsche Zählergesellschaft

Wechselstromzähler

WS74

Moderne Messeinrichtung
(gesetzeskonform)



Datenblatt

Moderne Messeinrichtung WS74

Typ

2-Leiter-Direktanschlusszähler für Wirkverbrauch mit Dreipunkt-Befestigung

Funktionale Merkmale und Protokolle

Gesetzeskonformer Elektrizitätszähler nach §29(3) und §61(3) des Messstellenbetriebsgesetzes (MsbG) vom 29.08.2016, sowie FNN - Lastenheft Basiszähler Funktionale Merkmale Version 1.3. Dieser Zähler ist aufrüstbar zum intelligenten Messsystem (iMSys) nach §21(1) MsbG mittels einer steckbaren LMN-Schnittstelle.

Messwerkparameter

| | |
|----------------------------|--|
| Nennspannung U_n | 230V |
| Minimalstrom I_{min} | 0,2A |
| Referenzstrom I_{ref} | 5A, 10A |
| Grenzstrom I_{max} | 60A, 85A, 100A |
| Anlaufstrom I_{st} | $< 0.004 I_{ref}$ |
| Nennfrequenz | 50Hz |
| Genauigkeitsklasse | Klasse A, Klasse B |
| Messart | Ein- oder Zweirichtungszähler für +A (mit RLS), -A (mit RLS), +A/-A, -A saldierend |
| Impulswertigkeiten der LED | 5.000 Imp./kWh |

Eigenverbrauch

| | |
|---------------|---|
| Spannungspfad | $< 1 \text{ W} / 10 \text{ VA}$ bei U_n |
| Strompfad | $< 0,1 \text{ VA}$ bei I_{ref} |

Temperaturbereich

| | |
|------------------------|-----------------|
| Betrieb | -25°C bis +55°C |
| Lagerung und Transport | -40°C bis +70°C |

Energiezählwerke

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| tariflose Register | 1 je Energierichtung |
| Tarifregister | 2 über externe Klemmen steuerbar |

Zusatzwerte

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gesamtleistung | Momentanwerte +P/-P |
| Wirkleistung je Phase | Momentanwerte $+P_{L1}/-P_{L1}$ |
| Strom je Phase | Momentanwerte I_{L1} |
| Spannung je Phase | Momentanwerte U_{L1} |
| Netzfrequenz | Momentanwert |

Anzeige

| | |
|-------------|---|
| Ausführung | zweizeilig, Zeichenumfang gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler |
| Umfang | historische Verbrauchswerte, nur bei Einsatz als Moderne Messeinrichtung konfigurierbar über PIN-Code |
| Datenschutz | Anzeige-Aufruf und PIN-Code Eingabe über Taste oder optischer Sensor |
| Bedienung | |

Datenschnittstellen

| | |
|---|--|
| Elektrische Schnittstelle für optionales Plug-In optische Schnittstelle | LMN (nach FNN), LoRa, RS485 *) |
| Bedientasten | IEC62056-21; max. 9600Baud; unidirektional (INFO-Schnittstelle nach FNN) |
| Bediensensoren | 1 |
| | 1 |

Gehäuse

| | |
|--------------|--|
| Abmessungen | ca. 190,5 x 129,5 x 68,0 (H x B x T) mm |
| Schutzklasse | II |
| Schutzart | IP 51 |
| Material | glasfaserverstärktes Polycarbonat (schwer entflammbar, recyclingfähig) |

Klemmenblock nach DIN 62052-11

| | |
|---|--|
| Steckschacht für optionales Plug-In Strom- / Nulleiterklemmen | 1 *) |
| Klemmendeckel | $\varnothing 9,5 \text{ mm}$ (Schlitz/Kreuzschlitz PZ2 für Stromklemme) Standard nach DIN43587; optionale Ausführung für Steckklemmen oder kurzer Klemmendeckel (50 mm) |

Gewicht

ca. 0,6 kg

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



DZG Metering GmbH

Heidelberger Straße 32
D-16515 Oranienburg
Telefon: +49 3301 854-0
Telefax: +49 3301 854-173
E-Mail: vertrieb@dzg.de
www.dzg.de

Staatlich anerkannte Prüfstelle für Messgeräte für Elektrizität EBB 1 bei der DZG Oranienburg mbH

Telefon: +49 3301 854-170
Telefax: +49 3301 854-173
E-Mail: en20@dzg.de