

DVS74

Drehstromzähler

Moderne Messeinrichtung
(gesetzeskonform)



gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler Funktionale Merkmale
Version 1.4

Datenblatt

Moderne Messeinrichtung DVS74

Typ

4-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. Option: DWS74 mit einphasigem Betrieb auf L3

Messwerkparameter

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

3 x 230 V/400 V
0,25 A
5 A, 10 A
60 A, 85 A, 100 A
<0.004 I_{ref}
50 Hz
Klasse A, Klasse B
+A (mit RLS), +A/-A, -A (mit RLS), -A (ohne RLS)
5.000 Imp./kWh

Eigenverbrauch

Spannungspfad
Strompfad

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

Temperaturbereich

Betrieb
Lagerung und Transport

-25 °C bis +70 °C
-40 °C bis +70 °C

Energiezählwerke

tariflose Register
Tarifregister

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

Zusatzwerte

Gesamtleistung
Wirkleistungen je Phase
Strom je Phase
Spannungen je Phase
Netzfrequenz

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

Phasenwinkel

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

Abmaße mit Standardklemmendeckel ca. 225 x 178 x 59,5 mm (H x B x T)
II
IP 51
glasfaserverstärktes Polycarbonat (schwer entflammbar, recyclingfähig)

Klemmenblock nach DIN 62052-11

Steckschacht für optionales Plug-In
Strom-/ Nullleiterklemmen
Klemmendeckel

1 *)
ø 9,5 mm (Schlitz/Kreuzschlitz PZ2 für Stromklemme)
Optionale Ausführung für Steckklemmen- bzw. Huckepackmontage oder mit Hutschiene (DIN-RAIL) zur Ausrüstung mit einem Smart Meter Gateway

Gewicht

ca. 1 kg