



DZG Metering GmbH

Drehstromzähler

DVS74

Moderne Messeinrichtung
(gesetzeskonform)



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) 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	3 x 230 V/400 V; auch 230 V
Minimalstrom I_{min}	0,2 A
Referenzstrom I_{ref}	5 A, 10 A
Grenzstrom I_{max}	60 A, 85 A, 100 A; auch einphasiger Betrieb (L3)
Anlaufstrom I_{st}	$< 0.004 I_{ref}$
Nennfrequenz	50 Hz
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 +70 °C
Lagerung und Transport	-40 °C bis +70 °C

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

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

Datenschnittstellen

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

Gehäuse

Abmessungen	ca. 220 x 178 x 59,5 mm (H x B x T)
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 51
Material	glasfaserverstärktes Polycarbonat (schwer entflammbar, recyclingfähig)

Klemmenblock nach DIN 62052-11

Steckschacht für optionales Plug-In	1 *)
Strom-/ Nulleiterklemmen	$\varnothing 9,5 \text{ mm}$ (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
	*) 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 854-100
Telefax: +49 3301 854-173
E-Mail: en20@dzg.de