



Deutsche Zählergesellschaft

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	3x230V/400V; auch 230V
Minimalstrom I_{min}	0,2A
Referenzstrom I_{ref}	5A, 10A
Grenzstrom I_{max}	60A, 85A, 100A; auch einphasiger Betrieb (L3)
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
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

Energiezählwerke

tariflose Register	1 je Energierichtung
Tarifregister	2 über externe Klemmen steuerbar

Datenschnittstellen

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

Gehäuse

Abmessungen	ca. 225,2 x 178 x 59,5 (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- / Nullleiterklemmen	1 *)
Klemmendeckel	ø 9,5 mm (Schlitz/Kreuzschlitz PZ2 für Stromklemme)
	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
	Staatlich anerkannte Prüfstelle für Messgeräte für Elektrizität EBB 1 bei der DZG Oranienburg mbH



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

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