



DZG Metering GmbH

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 1.4. Dieser Zähler ist aufrüstbar zum intelligenten Messsystem (iMSys) nach §21(1) MsbG mittels einer steckbaren LMN-Schnittstelle.

### Messwerkparameter

Nennspannung $U_n$	230 V
Minimalstrom $I_{min}$	0,2 A
Referenzstrom $I_{ref}$	5 A, 10 A
Grenzstrom $I_{max}$	60 A, 85 A, 100 A
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 +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](mailto:vertrieb@dzg.de)  
[www.dzg.de](http://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](mailto:en20@dzg.de)