

# WS74

Wechselstromzähler

Moderne Messeinrichtung  
(gesetzeskonform)



gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler Funktionale Merkmale  
Version 1.4

# 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), 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  $U_n$   
Minimalstrom  $I_{min}$   
Referenzstrom  $I_{ref}$   
Grenzstrom  $I_{max}$   
Anlaufstrom  $I_{st}$   
Nennfrequenz  
Genauigkeitsklasse  
Messart  
Impulswertigkeiten der LED

230 V  
0,25 A  
5 A, 10 A  
60 A, 85 A, 100 A  
<0,004  $I_{ref}$   
50 Hz  
Klasse A, Klasse B  
Ein- oder Zweirichtungszähler für +A (mit RLS), -A (mit RLS), +A/-A, -A saldierend  
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

-40 °C bis +70 °C  
-45 °C bis + 85 °C

## Energiezählwerke

tariflose Register  
Tarifregister

1 je Energierichtung  
2 über externe Klemmen steuerbar

## Zusatzwerte

Gesamtleistung  
Wirkleistung je Phase  
Strom je Phase  
Spannung je Phase  
Netzfrequenz

Momentanwerte +P/-P  
Momentanwerte + $P_{L1}$ / $-P_{L1}$   
Momentanwerte  $I_{L1}$   
Momentanwerte  $U_{L1}$   
Momentanwert

## 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; max. 9600Baud; unidirektional (INFO-Schnittstelle nach FNN)

## Gehäuse

Abmessungen  
Schutzklasse  
Schutzart  
Material

mit Standardklemmendeckel ca. 190,5 x 129,5 x 68,0 (H x B x T) mm  
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 oder kurzer Klemmendeckel (50 mm)

## Gewicht

ca. 0,6 kg

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