



eBZD-F



Basiszähler für Wandlermessung Generation F

- MODERNE MESSEINRICHTUNG
- BASISZÄHLER GEMÄß FNN-LASTENHEFTEN
- HISTORISCHE WERTE FÜR DIE LETZTEN 24 MONATE
- ZUR DIREKTEN ANBINDUNG AN EIN SMGW (TLS)
- DIN-SCHIENEN MONTAGE VON ZUSATZGERÄTEN
- HOHE FESTIGKEIT GEGENÜBER ÄUßEREN MAGNETFELDERN





Messwandlerzähler

Spannung	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V
Strom		0,01 - 1(6) A
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B gemäß EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A bzw. -A mit Rücklaufsperrung oder Zweirichtungszähler +A und -A oder Saldierender Zähler -A ohne Rücklaufsperrung
Impulswertigkeiten	LED (IR)	100 000 Imp./kWh
Energiezählwerke	Anzahl	1 oder 2 Tarifregister (optional)
Historische Werte	1, 7, 30, 365 Tage	jeweils für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A und/oder -A
Datenerhalt		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre bei üblicher Nutzung
Anzeige	Ausführung Ziffernhöhe	2-zeiliges LC-Display 8 mm (Wertebereich)
Bedienung	optisches Bedienelement	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte
Datenschnittstellen	optische Datenschnittstelle elektrische Datenschnittstelle Auflösung des Zählwerkstandes Datenkennzeichnung	auf der Zählervorderseite (unidirektional – Push-Betrieb, SML ¹ , 9600 Baud) unter dem Moduldeckel (RS485, bidirektional – Pull-Betrieb, SML ¹ /COSEM ² , 921,6 kBit/s, sichere Kommunikation TLS ³ gemäß BSI TR 03116-3; Versorgung durch Kommunikationsgerät: +12 V DC) 10 mWh OBIS-Kennziffern
Aus- und Eingänge	optional	Impulsausgänge oder Tarifsteuerungseingang
Ausgänge	Anzahl Opto-MOSFET	2 (potentialfrei, optional) max. 250 V AC/DC, max. 0,1 A für Impulsausgänge Energierichtung +A und -A
Eingang	Anzahl Systemspannung	1 (Steuereingang 230 V AC potentialfrei) zur Steuerung der Tarife (optional)
Energieversorgung		3-phasiges Netzteil gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	typ. 0,7 W < 0,01 VA
Safety-Eigenschaften	Überspannungskategorie OVC (Over voltage categorie) Bemessungsstoßspannung	OVC III (gemäß EN 62052-31) 4 kV (gemäß EN 62052-31)
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit Stoßspannung Festigkeit gegen HF-Felder Festigkeit gegen Ripplestrom	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω 7 kV/1 Ws, Impuls 0,1/2000 µs 10 V/m (unter Last) symmetrischer HF-Strom: 2 - 150 kHz
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb Grenzbereich für Lagerung und Transport	-30 °C...+70 °C -30 °C...+70 °C -30 °C...+75 °C
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Höhenlage		bis 3.000 m
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse mit geschlossenem Moduldeckel mit bestückten Modulen Schutzart Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften	171 x 327 x 91 (B x H x T) mm II IP 51 IP 3x IP 11 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß IEC 62052-11
Umgebungsbedingungen	mechanische elektromagnetische vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte-Richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte-Richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1
Gewicht		ca. 1,1 kg
Klemmen	Strom-/Spannungs-/Nullleiterklemmen Spannungsversorgung für Zusatzgeräte Zusatzklemmen	5,3 x 5,5 (B x H) mm Steckkontakt 2 x RJ12 (6P6C) und 3 Zusatzklemmen 2,5 mm ²
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Installationskontrolle Manipulationserkennung Grid-Funktion (optional)	Spannung, Wirkleistung über Display beim Öffnen des Klemmendekels sowie optional bei Beeinflussung durch Magnetfelder zusätzliche Momentanwerte für Netzzustandsdaten (Strom, Einzelphasenwirkleistung, Frequenz, Phasenwinkel)

Technische Änderungen vorbehalten!

¹ Smart Message Language

² Companion Specification for Energy Metering

³ Transport Layer Security

