



mMe4.0



Moderne Messeinrichtung

- INTEROPERABEL
- QUALITY-BY-DESIGN
- EFFIZIENTER INSTALLATIONSPROZESS
- INDUSTRIE-4.0-KOMPATIBLE UND NACHHALTIGE FERTIGUNG
- OPTIONAL: WM-BUS-SCHNITTSTELLE





mMe4.0		Drehstromzähler
Spannung	4-Leiter Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen
Strom		0,25–5 (60) A
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. A gemäß EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A mit Rücklaufsperr (Bezugszähler) Einrichtungszähler –A mit Rücklaufsperr (Lieferzähler) Zweirichtungszähler +A und –A Saldierender Zähler –A ohne Rücklaufsperr
Impulswertigkeiten	LED (IR)	10 000 Imp./kWh
Energiezählwerke	Anzahl	1 Tarifregister
Historische Werte	1, 7, 30, 365 Tage	jeweils für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A und/oder –A
Gateway-Anbindung		mithilfe des OKK-BKE und des ZSM-ED oder optional über wM-Bus
Datenerhalt		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige		2-zeilige LC-Anzeige mit der Darstellung nach FNN-LH BZ ²
Bedienung	Optisches Bedienelement	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte nach FNN-LH BZ ²
Datenschnittstellen	Optische Datenschnittstelle Datenprotokoll Auflösung des Zählwerkstandes Optional: Wireless M-Bus-Schnittstelle Modus Frequenz Vor Ort einstellbare Werte Nennübertragungsintervall Datenprotokoll/Nutzdaten	kombinierte Info-/MSB-Schnittstelle auf der Zählervorderseite zur Aufnahme eines OKK nach DIN EN 62056-21 und OKK-BKE nach FNN LH OKK-BKE ³ SML ² , 9600 Baud 100 mWh gemäß EN 13757-4 ⁴ /OMS, Spec. Vol.2/BSI TR 03109, mit Kompaktprofil für TAF 7 nach OMS TR 07 T1 ⁴ oder C1 (unidirektional) 868 – 869 MHz 17 mW (Auslieferungsstandard); 1,6 mW; 0,1 mW 90 s M-Bus
Energieversorgung		3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung; gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	typ. 0,8 W < 0,05 VA
Sicherheitseigenschaften	Überspannungskategorie OVC (Over Voltage Category) Bemessungsstoßspannung (U _{imp})	OVC III gemäß IEC 62052-31 4kV gemäß IEC 62052-31
EMV-Eigenschaften	Stoßspannung Festigkeit gegen HF-Felder Festigkeit gegen Rippelstrom	ISO: 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, Lagerung und Transport	–25 °C...+55 °C –25 °C...+70 °C
Höhenlage		bis 3.000 m
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß EN 62052-11, EN 50470-1 und EN 60068-2-30
Umgebungsbedingungen	Mechanisch, elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1/E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1
Klemmen	Klemmenabmessung	7,3 x 9,7 (B x H) mm als Käfigklemme ausgeführt
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse, Schutzart Gehäusematerial Verschluss Klemmdeckel (KD) mit Freiraum Brandeigenschaften	mit Klemmdeckel Standard: 176 x 251.4 x 47 (B x H x T) mm mit Klemmdeckel lang: 176 x 286 x 47 (B x H x T) mm II, IP 51 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar sealed forever 64.1 mm Standard, optional 99 mm lange Ausführung gemäß EN 62052-31
Gewicht		ca. 500 g
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Grid-Funktion (optional) Installationskontrolle Stifte für Steckklemmen (optional) Manipulationssicherheit (optional)	Summenwirkleistung, Spannung zusätzliche Momentanwerte, Einzelphasenwirkleistung, Phasenströme, Phasenwinkel, Frequenz über Serviceanzeige (Drehfeldererkennung, Momentanwerte und ggf. Werte der Grid-Funktion), Einstellung der wM-Bus-Sendeleistung Lieferung mit montierten Stiften mit Sperrzeit nach mehrmaliger Pin-Fehleingabe

¹ Smart Message Language

² FNN Lastenheft Basiszähler „Funktionale Merkmale“

³ FNN Lastenheft Optischer Kommunikationskopf (OKK) für BKE-Montage

⁴ Bei Mode T ohne Postamble

Technische Änderungen vorbehalten!

