



# mMe4.0



## MODERNE MESSEINRICHTUNG

- INTEROPERABEL
- QUALITY-BY-DESIGN
- EFFIZIENTER INSTALLATIONSPROZESS
- INDUSTRIE-4.0-KOMPATIBLE UND NACHHALTIGE FERTIGUNG





mMe4.0		Drehstromzähler
<b>Spannung</b>	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen
<b>Strom</b>		0,25 - 5 (60) A
<b>Frequenz</b>		50 Hz
<b>Klassengenauigkeit</b>	Wirkenergie	Cl. A gemäß EN 50470-1, -3
<b>Messarten</b>	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A mit Rücklaufsperr (Bezugszähler) Einrichtungszähler -A mit Rücklaufsperr (Lieferzähler) Zweirichtungszähler +A und -A Saldierender Zähler -A ohne Rücklaufsperr
<b>Impulswertigkeiten</b>	LED (IR)	10 000 Imp./kWh
<b>Energiezählwerke</b>	Anzahl	1 Tarifregister
<b>Historische Werte</b>	1, 7, 30, 365 Tage	jeweils für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A und/oder -A
<b>Gatewayanbindung</b>		mithilfe des OKK-BKE und des ZSM-ED
<b>Datenerhalt</b>		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre
<b>Anzeige</b>		2-zeiliges LC-Display mit der Darstellung nach FNN-LH BZ <sup>2</sup>
<b>Bedienung</b>	optisches Bedienelement	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte nach FNN-LH BZ <sup>2</sup>
<b>Datenschnittstellen</b>	Protokoll Auflösung des Zählwerkstandes	kombinierte Info-/MSB-Schnittstelle auf der Zählervorderseite zur Aufnahme eines OKK nach DIN EN 62056-21 und OKK-BKE nach FNN LH OKK-BKE <sup>3</sup> SML <sup>1</sup> (unidirektional - Push-Betrieb, 9600 baud) 100 mWh
<b>Energieversorgung</b>		3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung; gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers
<b>Eigenbedarf pro Phase</b>	Spannungspfad Strompfad	typ. 0,8 W < 0,05 VA
<b>EMV-Eigenschaften</b>	Stoßspannung Festigkeit gegen HF-Felder Festigkeit gegen Ripplestrom	ISO: 7 kV/1 Ws, Impuls 0,1/2000 µs 10 V/m (unter Last) symmetrischer HF-Strom: 2 - 150 kHz
<b>Temperaturbereich</b>	festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb Grenzbereich für Lagerung und Transport	-25 °C...+55 °C -25 °C...+70 °C -25 °C...+70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
<b>Gewicht</b>		ca. 500 g
<b>Gehäuse</b>	Abmessungen Schutzklasse, Schutzart Gehäusematerial Verschluss Klemmdeckel (KD) mit Freiraum	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 Verschluss sealed forever 64.1 mm Standard, 99 mm (optional, lange Ausführung)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	mechanische, elektromagnetische vorgesehener Einsatzort	M1/E2 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1
<b>Klemmen</b>	Klemmenabmessung	7,3 x 9,7 (B x H) mm als Käfigklemme ausgeführt
<b>Weitere Ausstattungsmerkmale</b>	Momentanwerterfassung Grid-Funktion (optional)  Installationskontrolle  Steckklemmen für Stifte (optional) Manipulationssicherheit (optional)	Summenwirkleistung, Spannung zusätzliche Momentanwerte, Einzelphasenwirkleistung, Phasenströme, Phasenwinkel, Frequenz über Serviceanzeige (Drehfeldererkennung, Momentanwerte und ggf. Werte der Grid-Funktion) Lieferung mit montierten Stiften mit Sperrzeit nach mehrmaliger Pin-Fehleingabe

<sup>1</sup> Smart Message Language

<sup>2</sup> FNN Lastenheft Basiszähler „Funktionale Merkmale“

<sup>3</sup> FNN Lastenheft Optischer Kommunikationskopf (OKK) für BKE-Montage

Technische Änderungen vorbehalten!



EMH metering GmbH & Co. KG  
 Neu-Galliner Weg 1 · 19258 Gallin  
 Tel: +49 38851 326-0 · Fax: +49 38851 326-1129  
 info@emh-metering.com · www.emh-metering.com

