NXT4

Drehstromzähler für gewerbliche, industrielle und erweiterte Haushalts-Anwendungen

- ✓ ... Direkter Anschluss an bis zu 120 A
- ✓ ... Integrierte 100 A Abschaltrelaislösung nach EN62055-31 und Anwendungsklasse UC3
- ✓ ... Erhöhte Stoßspannungsfestigkeit 12 kV
- ✓ ... Gehäusematerialen gemäß UL94V-0
- ✓ ... Mit VARIOMOD NXT^{GPRS} Modem erweiterbar

EMH metering
GmbH & Co. KG

Neu-Galliner Weg 1
19258 Gallin
GERMANY

Tel. +49 38851 326-0
Fax +49 38851 326-1129

Niederlassung Mannheim:

EMH metering GmbH & Co. KG
Hans-Thoma-Straße 100
68163 Mannheim
GERMANY

Tel. +49 621 410749-0
Fax +49 621 410749-1629

E-Mail info@emh-metering.com
Web www.emh-metering.com

DE Stand: 16.11.2016
NXT4-DAB-D-1.10

Drehstromzähler NXT4 für gewerbliche, industrielle und erweiterte Haushalts-Anwendungen

		Direktmessender Zähler bis 120 A	Direktmessender Zähler bis 100 A mit Abschaltrelais	Wandlerzähler
Spannung	4-Leiter Zähler	3 x 230/400 V, 3 x 220/380 V, 3 x 240/415 V	3 x 230/400 V, 3 x 220/380 V, 3 x 240/415 V	3 x 230/400 V, 3 x 220/380 V, 3 x 240/415 V, 3 x 58/100 V
Strom		5(120) A	5(100) A	1(6) A, 5(20) A
Frequenz		50 Hz		
Klassengenauigkeit	Wirkenergie Blindenergie	Cl. 1 (IEC 62052-11, IEC 62053-21) Cl. B (DIN EN 50470-1, -3) Cl. 2 (IEC 62053-23)		
Gehäuse	Abmessungen (H x B x T), Aufhängeöse ausgezogen	325 x 179 x 100 mm	369 x 179 x 100 mm	325 x 179 x 100 mm
	Schutzklasse Schutzart Gehäuse/Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften	II nach IEC 62052-11 IP 54/IP 31 nach IEC 60529 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß UL94 V-0 und IEC 62052-11		
Gewicht		ca. 1,3 kg	ca. 1,6 kg	ca. 1,2 kg
Impulswertigkeiten	LED Ausgang	500 Imp./kWh [kvarh] 250 Imp./kWh [kvarh]		10 000 Imp./kWh [kvarh] 5 000 Imp./kWh [kvarh]
Messarten		+P, -P, +Q, -Q, Q1, Q2, Q3, Q4, S		
Energiezählwerke		max. 32 Tarifregister + 8 tariflose Register, je 15 Vorwerte		
Maximumregister	Anzahl Messperiode	max. 8 Maximumregister, je 15 Vorwerte 1, 5, 10, 15, 30, 60 min einstellbar		
Lastprofil	maximale Anzahl der Kanäle Registerperiode typ. Speichertiefe bei 1 Kanal Aufzeichnungsart	16 1, 5, 10, 15, 30, 60 min einstellbar bis zu 3 Jahren bei einer Periodenlänge von 15 min Leistung, Arbeit, Arbeitsvorschub		
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit bei 25 °C Synchronisierung Gangreserve Batterie	innerhalb ± 5 ppm über Datenschnittstelle max. 8 Jahre		
Steuereingänge	Systemspannung	max. 2		
Anzeige	Ausführung Stelligkeit	LC Display mit Hintergrundbeleuchtung 8-stelliges Feld zur (Mess-)Wert Ausgabe, 10-stelliges Feld zur Ausgabe von OBIS-Codes, Cursor für Statusinformationen		
Bedienung	mechanische Taste Optischer Sensor	für Anzeige-Aufruf und Rückstellung (plombierbar) optische Aufruftaste über D0-Schnittstelle		
Datenschnittstellen	optische Datenschnittstelle elektrische Datenschnittstelle Datenprotokolle	D0 RS485, CL0 DLMS, IEC 62056-21		
Ausgänge	Anzahl Opto-MOSFET	max. 5 58... 240 V AC/DC, max. 0,1 A Für Impulsausgänge, momentanen Energie-Tarif, Überverbrauchssignalisierung, Manipulationserkennung, Schaltausgang		
Energieversorgung	Schaltnetzteil Netzausfallüberbrückungszeit	3-phasig über die Spannungspfade > 200 ms		
Eigenbedarf pro Phase (Basiszähler)	Spannungspfad Strompfad bei I_N	<1,5 VA/1 W <0,007 VA		
EMV-Eigenschaften	Stoßspannung Wechselspannungsprüfung Störaussendung	Für Ein- und Ausgänge: 6 kV (Impuls 1,2/50 µs, RQuelle = 500 Ω) Für Hauptklemmen: 8 kV (Impuls 1,2/50 µs, RQuelle = 2 Ω), 12 kV (Impuls 1,2/50 µs, RQuelle = 40 Ω) 4 kV (1 min, 50 Hz) Klasse B nach DIN EN 55022		
	Festigkeit gegen HF-Felder	30 V/m (unter Last)	10 V/m (unter Last)	30 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	Festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb Grenzbereich für Lagerung und Transport	-25 °C...+55 °C -40 °C... +70 °C -40 °C...+70 °C		
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30		
Umgebungs-bedingungen	mechanische elektromagnetische vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EG) E2 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EG) Innenraum gemäß EN 50470-1		
Weitere Ausstattungs-merkmale	Momentanwerterfassung Installationskontrolle Manipulationserkennung Pufferbatterie	Ja Ja Bei magnetischer Beeinflussung, Öffnen von Klemmendeckel/Gehäuse Austauschbare Batterie zur Auslesung des Zählers über Anzeige/D0-Schnittstelle; zur Erfassung von Manipulation im spannungslosen Zustand		

Technische Änderungen vorbehalten!

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

Niederlassung Mannheim: EMH metering GmbH & Co. KG • Hans-Thoma-Straße 100 • 68163 Mannheim • GERMANY • Tel. +49 621 410749-0