



NXT4

NXT4		Drehstromzähler		
		Direktmessende Ausführung		Wandlerausführung
Spannung	4-Leiter-Zähler	3 x 220/380 V, 3 x 230/400 V, 3 x 240/415 V		3 x 58/100 V, 3 x 63/110 V, 3 x 220/380 V, 3 x 230/400 V, 3 x 240/415 V, 3 x 277/480 V
Strom Gebrauchskategorie	UC (utilisation category)	5 (120) A UC3	5 (100) A UC2	1 (6) A, 5 (20) A
Frequenz		50 Hz oder 60 Hz		
Klassengenauigkeit	Wirkenergie Blindenergie	Cl. 1 (EN 62052-11, EN 62053-21), Cl. B (EN 50470-1, -3) Cl. 2 (EN 62053-23)		
Messarten		+P, -P, +Q, -Q, Q1, Q2, Q3, Q4, S		
Impulswertigkeiten	LED Ausgang	von 500 bis 40 000 Imp./kWh [kvarh] (typabhängig) von 250 bis 20 000 Imp./kWh [kvarh] (typabhängig)		
Energiezählwerke	Anzahl	max. 32 Tarifregister + 8 tariflose Register + nicht löschbare Sekundärzählwerke, je 15 Vorwerte		
Maximumregister	Anzahl Messperiode	max. 8 Maximumregister, je 15 Vorwerte 1, 5, 10, 15, 30, 60 min einstellbar		
Lastprofil	Anzahl der Kanäle Registrierperiode Typische Speichertiefe bei 1 Kanal Aufzeichnungsart	max. 16 1, 5, 10, 15, 30, 60 min einstellbar bis zu 3 Jahren bei einer Periodenlänge von 15 min Leistung, Arbeit, Arbeitsvorschub		
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie	innerhalb ± 5 ppm (bei 25 °C) über Datenschnittstelle oder Steuereingang ca. 8 Jahre		
Steuereingänge	Systemspannungseingänge	max. 2		
Anzeige	Ausführung Stelligkeit	LC-Display, optional mit Hintergrundbeleuchtung 8-stelliges Feld zur Ausgabe der Messwerte, 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, Ethernet (RJ45) DLMS, EN 62056-21 und EN 62056-46		
Ausgänge	Anzahl Opto-MOSFET Relais	max. 5 58 ... 240 V AC/DC, max. 0,1 A max. 2, 58... 240 V AC/DC, bis 2 A NO Für Impulsausgänge, momentanen Energie-Tarif, Überverbrauchssignalisierung, Manipulationserkennung, Schaltausgang		
Energieversorgung	Schaltnetzteil Netzausfallüberbrückungszeit	3-phasiges Netzteil > 200 ms		
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad	< 1,5 VA / 1 W		
	Strompfad bei I_N	< 0,007 VA (120 A)	< 0,015 VA (100 A)	< 0,003 VA (6 A)
Sicherheits-Eigenschaften	Überspannungskategorie OVC (Over voltage categorie) Bemessungsstoßspannung	OVC III (gemäß EN 62052-31) 4 kV (gemäß EN 62052-31)		
EMV-Eigenschaften	Stoßspannung	für Ein- und Ausgänge: 6 kV (Impuls 1,2/50 μ s, RQuelle = 500 Ω) für Hauptklemmen: 8 kV (Impuls 1,2/50 μ s, RQuelle = 2 Ω), 12 kV (Impuls 1,2/50 μ s, RQuelle = 40 Ω)		
	Wechselspannungsprüfung	4 kV (1 min, 50 Hz)		
	Festigkeit gegen HF-Felder	30 V/m (unter Last)	10 V/m (unter Last)	30 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	Festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für Betrieb, Lagerung und Transport	-25 °C...+55 °C -40 °C...+70 °C		
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß EN 62052-11, EN 50470-1 und EN 60068-2-30		
Umgebungsbedingungen	Mechanisch Elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EG) E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EG) Innenraum gemäß EN 50470-1		
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Installationskontrolle Manipulationserkennung Pufferbatterie Internes Abschaltrelais	Ja Ja Bei magnetischer Beeinflussung, Öffnen von Klemmendeckel und Gehäuse Austauschbare Batterie zur Auslesung des Zählers über Anzeige und D0-Schnittstelle; zur Erfassung von Manipulation im spannungslosen Zustand optional für 100 A Ausführung		
Gehäuse	Abmessungen (H x B x T), Aufhängeöse ausgezogen	kurzer Klemmendeckel: 325 x 179 x 100 mm langer Klemmendeckel: 369 x 179 x 100 mm		
	Schutzklasse Schutzart Gehäuse/Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften	II nach EN 62052-11 IP 54/IP 31 nach EN 60529 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß UL94 V-0 und EN 62052-31		
Gewicht		ca. 1,3 kg	ca. 1,7 kg mit Relais	ca. 1,2 kg



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

Alle Angaben gelten für die Referenzbedingungen.
 Technische Änderungen vorbehalten!