



XC-RACK Generation E

- ✓ Präzisionseinschubzähler für 19" Baugruppenträger
- ✓ Messgenauigkeitsausführung in Cl. 0,2 S und Cl. 0,5 S
- ✓ Ethernet-Schnittstelle
- ✓ Lichtleiterschnittstelle
- ✓ Erweiterte PQ-Messungen (Harmonische, THD, Flicker)
- ✓ Hilfsspannungsversorgung 48-300 V AC/DC



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



Stand: 05.08.2016
XC-RACK-DAB-D-1.00

Präzisionseinschubzähler für 19" Baugruppenträger - XC-RACK Generation E

Spannung	4- Leiter-Zähler	3 x 58/100 V, 3 x 63/110 V, 3 x 115/200 V, 3 x 127/220 V, 3 x 132/230 V, 3 x 230/400 V
	3- Leiter-Zähler	3 x 100 V, 3 x 110 V
Strom		1(6) A, 5 A, 1 A
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. 0,2 S, Cl. 0,5 S
	Blindenergie	Cl. 0,5 S, Cl. 1 S
Messsystem	Bezeichnung	kompensierte Stromwandler
Messarten	Wirkenergie	+A, -A
	Blindenergie	+R, -R, R1, R2, R3, R4
	zusätzlich	S, Ah, U ² h, I ² h
Impulswertigkeiten	LED (Imp./kWh[kvarh])	10 000 - 100 000 (typabhängig)
	Ausgang (Imp./kWh[kvarh])	5 000 - 50 000 (typabhängig)
Energiezählwerke	Konfigurationsfähigkeit	nach Eichung über eichtechnisch gesichertes Logbuch
	maximale Anzahl	32 Tarifregister + 16 tariflose Register, je 15 Vorwerte
Maximumregister	maximale Anzahl	32 Tarifregister, je 15 Vorwerte
	Messperiode	2, 5, 10, 15, 30, 60 min, einstellbar
Lastprofil	maximale Anzahl der Kanäle	32
	typische Speichertiefe bei 1 Kanal	bis zu 3 Jahren bei einer Registrierperiodenlänge von 15 min
	Registrierperiode	1, 5, 10, 15, 30, 60 min (parametrierbar)
Echtzeituhr	Aufzeichnungsart	Leistung, Arbeit, Arbeitsvorschub
	Ganggenauigkeit	innerhalb ± 5 ppm
	Synchronisierung	über Datenschnittstellen, Steuereingang oder DCF Modul
Steuereingänge	Gangreserve Batterie	ca. 20 Jahre
	S0	max. 1, max. 27 V DC, 27 mA
Datenerhalt	Niederspannung	max. 8, 18...40 V DC
		spannungslos im EEPROM, mind. 10 Jahre
Anzeige	Ausführung	VDEW-Anzeige, 84 x 24 mm
	Ziffernhöhe	8 mm
Bedienung	mechanische Tasten	für Anzeige-Aufruf und Rückstellung (plombierbar)
Datenschnittstellen	optischer Sensor	für Anzeige-Aufruf
	optische Datenschnittstelle	D0, 9600 Baud
	elektrische Datenschnittstelle	RS485, 19200 Baud (fest oder Mode C/E)
	Ethernet Datenschnittstelle	IEEE 802.3 10BaseT/100BaseTx
Ausgänge	Datenprotokolle	IP-Adresszuweisung: DHCP oder statische IP-Adresse, Datenübertragung: TCP/IP-Server, FTP, IPT, SMTP (Mail)
	maximale Anzahl	IEC 62056-21 oder DLMS
	Opto-MOSFET	8
Energieversorgung	Schaltnetzteil	max. 250 V AC/DC, 100 mA (Schließer)
	Netzausfallüberbrückungszeit	3-phasig > 500 ms
Hilfsspannungsversorgung	Weitbereich	48...300 V AC/DC
	Spannungspfad mit Hilfsspannung	< 0,4 VA/< 0,2 W
	Spannungspfad ohne Hilfsspannung	< 2,7 VA/< 1,6 W
	Strompfad	< 0,008 VA
EMV-Eigenschaften	Hilfsspannung	< 9 VA/< 4,8 W
	Isolationsfestigkeit	4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	Stoßspannung	8 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω (Messpfade, Hilfsspannung)
		6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω (Ausgänge: Opto-MOSFET, Niederspannungseingänge)
Temperaturbereich	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)
	festgelegter Betriebsbereich	-25 °C...+55 °C
	Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	-40 °C...+70 °C
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50740-1 und IEC 60068-2-30
Gehäuse	Abmessungen	
	Gehäuse mit Klemmen	ca. 200 x 112 x 264 (H x B x T) mm, gemäß DIN 43862
	Frontblende	ca. 203 x 132,5 (H x B) mm
	Schutzklasse	I
Umgebungsbedingungen	Schutzart	IP 50
	Gehäuse	IP 20
	Klemmenblock	Aluminiumlegierung, Polycarbonat, halogenfrei
	Gehäusematerial	M1 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU)
Gewicht	mechanische	E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU)
	elektromagnetische	Innenraum gemäß EN 50470-1
Klemmen	vorgesehener Einsatzort	ca. 2,3 kg
		ESSAILEC-Stecksystem oder Phoenix-Schraubklemmen
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung	P, Q, S (je Phase und Summe), U, I, Powerfaktor (je Phase), Netzfrequenz, Phasenausfälle
	Installationskontrolle	über Momentanwerte (Servicedaten) möglich
	Lichtleiteranschluss	zum Anschluss von bis zu 4 Lichtleiterrelaisboxen

Technische Änderungen vorbehalten!

