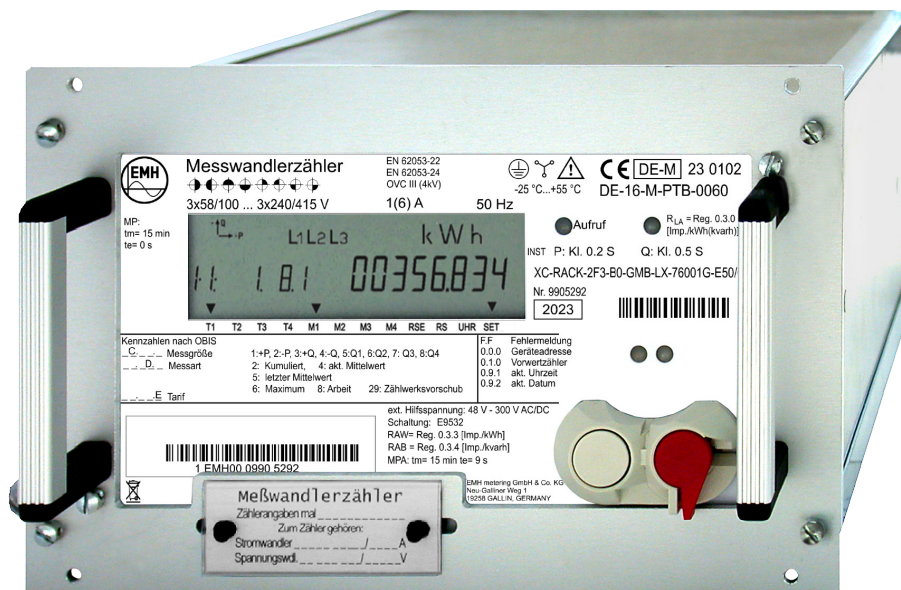


# XC-RACK



## 4-Quadranten- oder Kombizähler

- PRÄZISIONSEINSCHUBZÄHLER FÜR 19" BAUGRUPPENTRÄGER
- MESSGENAUIGKEITSAUSFÜHRUNG IN CL. 0,2 S UND CL. 0,5 S
- ETHERNET-SCHNITTSTELLE ODER SMGW-SCHNITTSTELLE
- ERWEITERTE PQ-MESSUNGEN (HARMONISCHE, THD, FLICKER)
- HILFSSPANNUNGSVERSORGUNG 48–300 V AC/DC





<b>XC-RACK</b>		<b>Messwandlerzähler</b>
<b>Spannung</b>	4-Leiter Zähler 3-Leiter Zähler 2-Leiter Zähler (16,7 Hz)	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 x 58/100 V...3 x 240/415 V 3 x 100 V, 3 x 110 V 100 V, 110 V
<b>Strom</b>		1 A, 1(2) A, 1(6) A, 5 A
<b>Frequenz</b>		50 Hz, 16,7 Hz, 60 Hz
<b>Klassengenauigkeit</b>	Wirkenergie Blindenergie	Cl. 0,2S, Cl. 0,5S (Cl. C nach MID) Cl. 0,5S*, Cl. 1S
<b>Messsystem</b>		kompensierte Stromwandler
<b>Messarten</b>	Wirkenergie Blindenergie zusätzlich	+A, -A +R, -R, R1, R2, R3, R4 S, Ah, U <sup>2</sup> h, I <sup>2</sup> h
<b>Impulswertigkeiten</b>	LED Ausgang	10 000 – 100 000 Imp./kWh [kvarh] (typabhängig) 5 000 – 50 000 Imp./kWh [kvarh] (typabhängig)
<b>Energiezählwerke</b>	Anzahl	max. 32 Tarifregister + 16 tariflose Register, je 15 Vorwerte
<b>Maximumregister</b>	Anzahl Messperiode	max. 32 Tarifregister, je 15 Vorwerte 2, 5, 10, 15, 30, 60 min einstellbar
<b>Lastprofil</b>	Anzahl der Kanäle Typische Speichertiefe bei 1 Kanal Registrierperiode Aufzeichnungsart	max. 32 bis zu 3 Jahren bei einer Registrierperiodenlänge von 15 min 1, 5, 10, 15, 30, 60 min (parametrierbar) Leistung, Arbeit, Arbeitsvorschub
<b>Echtzeituhr</b>	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie	innerhalb ± 5 ppm (bei 23 °C) über Datenschnittstelle, Steuereingang oder DCF-Modul ca. 20 Jahre
<b>Steuereingänge</b>	S0 Niederspannung Systemspannung	max. 1, max. 27 V DC, 27 mA max. 8 Eingänge, 18...40 V DC max. 8 Eingänge, 58...240 V
<b>Datenerhalt</b>		spannungslos im EEPROM, mind. 10 Jahre
<b>Anzeige</b>	Ausführung Ziffernhöhe	LC-Anzeige, 84 x 24 mm 8 mm
<b>Bedienung</b>	Mechanische Tasten Optischer Sensor	für Anzeige-Aufruf und Rückstellung (plombierbar) für Anzeige-Aufruf
<b>Datenschnittstellen</b>	Optische Datenschnittstelle Elektrische Datenschnittstelle Ethernet Datenschnittstelle  Datenprotokolle Alternativ LMN-Schnittstelle	D0, 9600 Baud RS485, 19200 Baud (fest oder Mode C/E); optional 2x RS485 IEEE 802.3 10BaseT/100BaseTx IP-Adresszuweisung: DHCP oder statische IP-Adresse, Datenübertragung: TCP/IP-Server, FTP, IPT, SMTP (Mail) EN 62056-21 oder DLMS RS485, 921 kBaud zum Anschluss an ein SMGW
<b>Ausgänge</b>	Anzahl Opto-MOSFET	max. 8 max. 250 V AC/DC, 100 mA (Schließer)
<b>Energieversorgung</b>	Schaltnetzteil Netzausfallüberbrückungszeit	3-phasig > 500 ms
<b>Hilfsspannungsversorgung</b>	Weitbereich	48...300 V AC/DC
<b>Eigenbedarf pro Phase (Zähler ohne Datenschnittstellen und ohne Ausgänge)</b>	Spannungspfad mit Hilfsspannung Spannungspfad ohne Hilfsspannung Strompfad Hilfsspannung	< 0,4 VA / < 0,2 W < 2,7 VA / < 1,6 W < 0,008 VA < 9 VA / < 4,8 W
<b>Sicherheits-Eigenschaften</b>	Überspannungskategorie OVC (Over voltage categorie) Bemessungsstoßspannung	OVC III (gemäß EN 62052-31) 4 kV (gemäß EN 62052-31)
<b>EMV-Eigenschaften</b>	Isolationsfestigkeit Stoßspannung  Festigkeit gegen HF-Felder	4 kV AC, 50 Hz, 1 min 8 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω (Messpfade, Hilfsspannung) 6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω (Ausgänge: Eingänge) 10 V/m (unter Last)
<b>Temperaturbereich</b>	Festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für Betrieb, Lagerung und Transport	-25 °C...+55 °C -40 °C...+70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß EN IEC 62052-11 und EN 60068-2-30
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Mechanisch Elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräteichtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräteichtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN IEC 62052-11
<b>Weitere Ausstattungsmerkmale</b>	Momentanwerterfassung Installationskontrolle	P, Q, S (je Phase und Summe), U, I, Powerfaktor (je Phase), Netzfrequenz, Phasenausfälle über Momentanwerte (Servicedaten) möglich
<b>Klemmen</b>		ESSAILEC-Stecksystem oder Phoenix-Schraubklemmen
<b>Gehäuse</b>	Abmessungen mit Klemmen  Schutzklasse Schutzart Gehäuse Gehäusematerial	ca. 200 x 112 x 264 (H x B x T) mm, gemäß DIN 43862  I Das Gerät darf nur in Einbaumentagen der Schutzart IP 51 IP 30 (oder höher) verwendet werden. Aluminiumlegierung, Polycarbonat, halogenfrei
<b>Gewicht</b>		ca. 2,3 kg

\* nach EN 62053-24:2015+A1:2017

Technische Änderungen vorbehalten!

