



DMTZ-XC



DIGITALER MEHRTARIFZÄHLER HAUSHALTS- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

- INTEGRIERTE TARIFSCHALTUHR
- RUNDSTEUEREMPFÄNGER
- OPTIONAL:
 - MAXIMUMERFASSUNG UND LASTPROFIL
 - 4-ZEILIGE STATISCHE ANZEIGE ZUR GLEICHZEITIGEN DARSTELLUNG VON HT UND NT





DMTZ-XC		Digitaler Mehrtarifzähler			
Spannung	4-Leiter Zähler	3 x 230/400 V			
Strom Gebrauchskategorie	UC (utilisation category)	5 (60) A UC1	10 (100) A UC2	1 (6) A —	1 (10) A —
Frequenz		50 Hz			
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B gemäß EN 50470-1, -3 (Cl. 1 gemäß EN 62053-21) Cl. A gemäß EN 50470-1, -3 (Cl. 2 gemäß EN 62053-21)			
Messsystem		kompensierte Stromwandler			
Messarten	Wirkenergie	+A, -A			
Impulswertigkeiten	LED Ausgang	500 ... 10 000 Imp./kWh [kvarh] (typabhängig) 250 ... 5 000 Imp./kWh [kvarh] (typabhängig)			
Energiezählwerke	Anzahl	Standard: 2 Tarifregister (T1 und T2) optional: max. 4 Tarifregister			
Maximumregister		optional			
Lastprofil (optional)	Anzahl der Kanäle Registrierperiode Typische Speichertiefe bei 1 Kanal Aufzeichnungsart	max. 2 1, 5, 10, 15, 30, 60 min einstellbar bis zu 3 Jahren bei einer Registrierperiodenlänge von 15 min Leistung, Arbeit, Arbeitsvorschub			
Echtzeituhr (optional)	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie / Kondensator	innerhalb ± 5 ppm über Netzfrequenz oder Steuereingang > 20 Jahre / ca. 6 Tage (150 h)			
Steuereingänge	S0 Systemspannung Niederspannung	max. 1 max. 4 max. 4 (insgesamt max. 5 Eingänge möglich)	max. 2 max. 8 max. 7 (insgesamt max. 10 Eingänge möglich)		
Datenerhalt		spannungslos im EEPROM, mind. 10 Jahre			
Anzeige	Ausführung Alternative Anzeige Ablesung bei Spannungslosigkeit	LC-Anzeige, 84 x 24 mm, Ziffernhöhe 8 mm alphanumerische Anzeige (4 x 20 Zeichen) als statische Anzeige zur gleichzeitigen Darstellung von 2 Energiezählwerken (HT / NT) durch Pufferbatterie (optional)			
Bedienung	Mechanische Tasten Optischer Sensor	für Anzeige-Aufruf und Rückstellung (plombierbar unter Modulkappe) für Anzeige-Aufruf			
Datenschnittstellen	Optische Datenschnittstelle Elektrische Datenschnittstelle Datenprotokolle Maximale Übertragungsrate	D0 CL0, RS232 oder RS485 EN 62056-21 oder DLMS 19200 Baud (fest oder Mode C/E)			
Kommunikationsmodul (steckbar)	Modem Schnittstellenmodul Datenprotokolle Maximale Übertragungsrate	LTE, Ethernet RS232, RS485 EN 62056-21 oder DLMS 19200 Baud (fest oder Mode C/E)			
Ausgänge (optional)	Anzahl Opto-MOSFET Relais Hochlastrelais	max. 8 max. 250 V AC/DC, 100 mA; für Impuls- und Tarifweitergabe max. 250 V AC/DC, 100 mA max. 250 V AC/DC, 10 A			
Energieversorgung	Schaltnetzteil Netzausfallüberbrückungszeit	3-phasiges Netzteil > 500 ms			
Eigenbedarf pro Phase (Basiszähler)	Spannungspfad Strompfad	< 1,63 VA / < 0,8 W < 0,01 VA			
Sicherheits-Eigenschaften	Überspannungskategorie OVC (Over voltage categorie) Bemessungsstoßspannung	OVC III (gemäß EN 62052-31) 4 kV (gemäß EN 62052-31)			
EMV-Eigenschaften	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: Opto-MOSFET, Relais) 30 V/m (unter Last)			
Temperaturbereich	Festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für Betrieb, Lagerung und Transport	-25 °C...+55 °C -40 °C...+70 °C			
Höhenlage		Betrieb bis 3 000 m			
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/EU) E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1			
Weitere Ausstattungs- merkmale (optional)	Manipulationserkennung	Bei magnetischer Beeinflussung, Öffnen von Klemmendeckel und der Gehäusekappe			
Gehäuse	Abmessungen (H x B x T) Schutzklasse Schutzart Gehäuse/Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften	ca. 180 x 285 x 80 (B x H x T) mm gemäß DIN 43587 II IP 51/IP 31 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß EN 62052-31			
Gewicht		ca. 1,4 kg			

