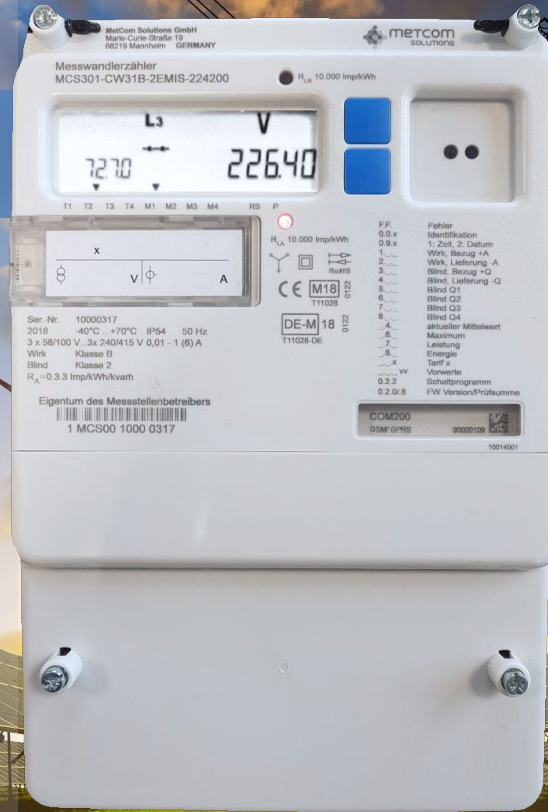


MCS301

Modularer
Drehstromzähler
für Gewerbe,
Industrie und Grid
Anwendungen



BLUE² meter

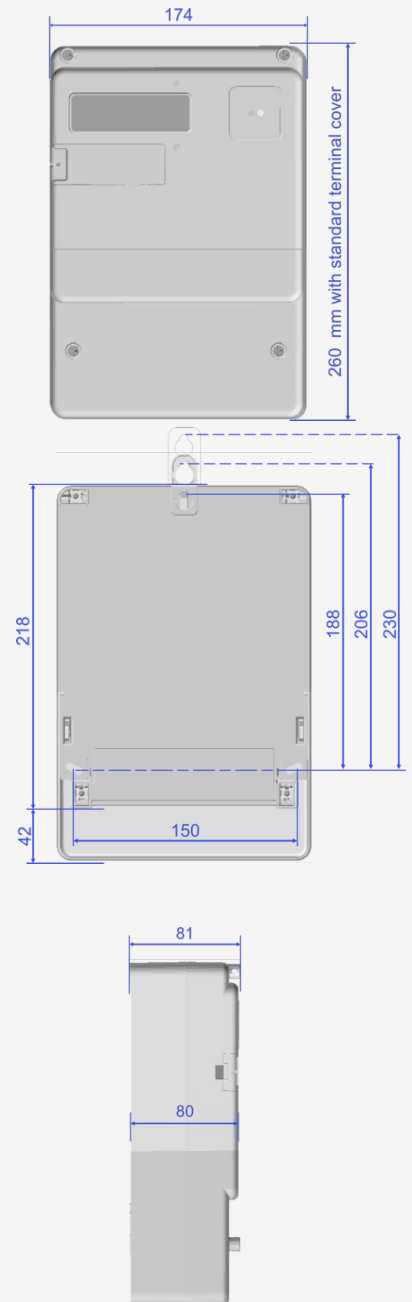


- ✓ Hochpräzise Messung von Wirk-, Blindenergie sowie Netzqualitätsdaten nach EN50160
- ✓ Gemäß VDEW-Lastenheft 2.1
- ✓ Flexibel durch austauschbare Kommunikationsmodule
- ✓ M-Bus-Master für vier M-Bus-Geräte
- ✓ Umfangreiche Möglichkeiten zur Zeitreihen-
aufzeichnung von Lastgang-, Netzqualitäts- und M-Bus-
Zählerdaten
- ✓ Modulfach zur Aufnahme von Blue²Comm-Modulen
- ✓ Parallele Datenkommunikation auf allen Schnittstellen
- ✓ EN62056-21 und DLMS/COSEM Protokoll, IDIS Package
2 kompatibel
- ✓ High-level Security (Encryption, Authentifikation)
- ✓ Aufrüstbar zum iMsys gemäß Messstellen-
betriebsgesetz (MsbG)

Technische Merkmale

		Direktanschluss	Messwandler
Nennspannung	4-Leiter, 3 Systeme	3 x 220/380 V; 3 x 230/400 V	3 x 58/100 V; 3 x 220/380 V; 3 x 230/400 V; 3 x 57,7/100 ... 240/415 V; 3 x 57,7/100 ... 277/480 V
	3-Leiter, 2 Systeme		3 x 100 V; 3 x 220 V
Nominal / max. Strom		5(60) A; 5(80) A; 5(100) A	1(2) A; 1(6) A; 5(6) A; 1(10) A; 5(10) A; 5(15) A
Frequenz		50 oder 60 Hz ±5%	
Genauigkeit	Wirkenergie	Klasse B oder A (EN 50470-3); Klasse 1 oder 2 (IEC 62053-21)	Klasse C oder B (EN 50470-3); Klasse 1 (IEC 62053-21); Klasse 0.5S oder Klasse 0.2S (IEC 62053-22)
	Blindenergie	Klasse 2 (IEC 62053-23)	Klasse 2 (IEC 62053-23); Klasse 1 (IEC 62053-24); Klasse 0,5S (IEC 62053-24)
Temperatur / Umgebungseinflüsse	Temperatur	Betrieb: - 40°C ... +70°C Lagerung: - 40°C ... +85°C	
	Feuchtigkeit	95% rel. Feuchtigkeit, nicht-kondensierend	
	Schutzklasse	IP54	
EMV	Surge	6 kV, R _{source} = 40Ω	
	1,2/50 us (EN 50407-1)	Hilfskreise 6 kV	
	Wechselspannung	4 kV _{rms} , 50 Hz, 1 min.	
	EMV Bedingungen	MID E2	
Echtzeituhr	Genauigkeit	Quarz <5 ppm, =<3 min./Jahr (bei T= +25°C)	
	Supercap	1 Tag; Ladezeit 50 Stunden	
	Interne /externe Batterie	mindestens 4 / 8 Jahre (ohne Netzspannung)	
Schaltuhr	gemäss EN 62054	8 Tarife, 4 Saison, wochentagabhängige Tarifierung	
Display	Charakteristik	Typ: LCD Liquid Crystal Display, hintergrundbeleuchtet	
	Anzahl Stellen	Wertefeld: bis zu 8; Kennzahlenfeld: bis zu 7	
	Ziffergrösse	Wertefeld: 4 x 8 mm; Kennzahlenfeld: 3 x 6 mm	
	Auslesung ohne Spannung	mit externer Batterie (Option)	
Netzteil	Typ	Transformator- oder Schaltnetzteil;	
	Hauptnetzteil	Funktion bei Ausfall von bis zu 2 Phasen oder Phase und Neutralleiter	
	Hilfsnetzteil	< 1,1 W; < 2,3 VA pro Phase 50 oder 60 Hz	nicht verfügbar 48 ... 240 V AC/DC (Optional)
Ein- Ausgänge (optional)	Steuer- bzw Melde Eingang	Max. 2: Steuerspannung Un +/- 20%	
	Impulseingang	Max. 2 S0 Typ	
	Elektronischer Ausgang	Max. 6 : S0 / 230 V _{AC/DC} (+15%); 100 mA	
	Bistabiles mech. Relais	Optional 1: 230 V AC (+/- 15%); 10 A	
LED	Typ / Anzahl	2 LED's kWh / kvarh	
	Zählerkonstante	konfigurierbar	
Kommunikations-schnittstellen	Optisch	Infrarot; max. 19.200 bps; DLMS / EN62056-21 Protokoll	
	Elektrisch	RS485; RS232 (optional); max. 38.400 bps; DLMS / EN62056-21 Protokoll	
	M-Bus (optional)	4 M-Bus Geräte	
	Kommunikationsmodul	austauschbares Kommunikationsmodul	
Gehäuse	Abmessungen	DIN 43857 part 2; DIN 43859	
	Material	Polycarbonit (Lexan), Klemmenblock Glasfaser verstärkt, nicht entflammbar, Recycling fähig	
	Umgebungsbedingungen	M1	
Anschlüsse		Zugklemmen; 2 Kombischrauben; Ø=9,5 mm PZ2 Schlitz M6	Zugklemmen; 1 Kombischrauben; Ø=5,0 mm PZ2 Schlitz M5

Abmessungen



BLUE SQUARE CONCEPT



Über uns

MetCom Solutions wurde von branchenerfahrenen Experten gegründet, mit dem Ziel, Anwendern für die neuen Aufgabenstellungen und Herausforderungen ein zuverlässiger und langjähriger Partner auf dem Gebiet der Energiemesstechnik und Datenkommunikation zu sein.

MADE
IN
GERMANY

MetCom Solutions GmbH

Marie-Curie-Str. 19, D-68219

Mannheim, Deutschland

+49 (0) 621 861990 86

+49 (0) 621 861990 87

info@metcom-solutions.com

www.metcom-solutions.com