CONTAX D-10043-BUS S0 MID

Datenblatt
Technical Data Sheet



Beschreibung	*Description*
- Digitaler dreiphasiger Direktzähler 5 (100) A - Garantiert genaue Messungen und die Einhaltung der europäischen MID-Richtlinie (2014/32/EU). - 6+2-stelliges hintergrundbeleuchtetes Display mit manueller oder automatischer Seitenumschaltung - Navigationstasten vereinfachen die Bedienung, ohne dass externe Hilfsmittel benötigt werden - Kompatibel mit Managementsystemen über RS485 Modbus-Kommunikation und optischen Anschluss - Konfigurierbare S0-Impulsausgänge - Klasse B gemäß EN 50470-1/3 - Messung der Momentanparameter: Spannung, Strom, Wirk-/Blind-/Scheinleistung, Frequenz und Leistungsfaktor - Messung von Gesamt- und Tarif (T1-T4), Wirk- und Blindenergie, direkter und inverser Energie - Rücksetzbare Energie (Wirk- und Blindenergie) - Speicherung des maximalen Wirk- und Blindleistungsbedarfs - Passwort zum Schutz vor unbefugter Manipulation	*- Three-phase digital direct meter 5 (100) A* *- Guarantees accurate measurements and compliance with the European MID directive (2014/32/EU).* *- 6+2 digit backlit display with manual or automatic page change.* *- Navigation keys simplify operation without the need for external aids.* *- Compatible with management systems via RS485 Modbus communication and optical connection.* *- Configurable S0 pulse outputs* *- Class B according to EN 50470-1/3* *- Measurement of instantaneous parameters Voltage, current, active/reactive/absent power, frequency and power factor* *- Measurement of total and tariff (T1-T4), active and reactive, direct and reverse energy* *- Replaceable energy (active and reactive energy)* *- Storage of the maximum active and reactive power requirement* *- Password protection against unauthorised tampering*
Anwendungen - Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Messung von photovoltaischer Solarenergie - Wohn- und Geschäftsgebäude - Unterzähler und Energiekostenteilung	*Applications* *- Electric vehicle charging systems* *- Solar photovoltaic energy metering* *- Residential and commercial buildings* *- Sub-metering and energy cost sharing*

Versorgungsumgebungen	*Useful Environments*
Haus, Wohngemeinschaften, Öffentliche Gebäude,Kommunale Verwaltung, Hotels und Krankenhäuser, Jachthäfen und Campingplätze, Geschäftsräume und Büros, Bildungs- und Sporteinrichtungen, Industrie, Landwirtschaft, Zugangs- und Servicebereiche.	*Home, Apartment blocks, Public Buildings, City Management, Hotels and Hospitals, Marinas and Camping Sites, Business Premises and Offices, Schools and Colleges, Sports Facilities, Industry, agriculture, Accesses and Service Stations.*

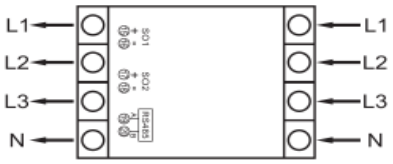
Modell *Models*	**CONTAX D-10043-BUS S0 MID**
Technische Daten *Technical data*	
Betriebsspannung (Un)	3x230/400 V AC
Reference Voltage (Un)	*3x230/400 V ac*
Nennfrequenz	50 Hz
Nominal frequency	
Eigenverbrauch Spannungskreise	< 1 W (<12 VA)
Power consumption voltage circuits	
Batterietyp	Lithium
Battery type	
Genauigkeitsklasse Wirkenergie	Klasse B gemäß EN 50470-3
Active class index	*Class B according to EN 50470-3*
Konstante	1000 imp/kWh 1000 imp/kvarh
Constant	
Anlaufstrom (cos φ = 1) (Ist)	0,4 % Ib
Starting current (cos φ = 1) (Ist)	*0.4 % Ib*
Referenzstrom (Iref)	5 A
Reference current (Iref)	
Maximaler Strom (Imax)	100 A
Maximum current (Imax)	
Mindeststrom (Imin)	250 mA
Minimum current (Imin)	
LCD	LCD 6+2 = 999999.99 kWh
LCD	
Kommunikation	IR, RS485
Communications	
Standard-Kommunikationsprotokoll	Modbus
Communication protocols	
Datenrate	9600\19200\38400\115200 bps
Date rates	
Messkategorie	CAT III gemäß EN 61010-1
Measurement category	*CAT III according to EN 61010-1*
Zugeordneter Verschmutzungsgrad	3 gemäß EN 61010-1
Assigned contamination degree	*3 according to EN 61010-1*
Schutzklasse	Klasse II bei fachgerechter Montage
Protection class	*Class II in correct mounting conditions*

CONTAX D-10043-BUS S0 MID

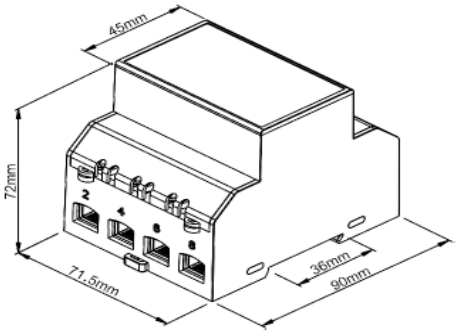
Schutzart	IP51 gemäß EN 60529 (drinnen)
Degree of protection	*IP51 according to EN 60529 (indoor)*
Verbindungstyp	Schraubklemme
Connection type	*screw terminals*
Kabelquerschnitt (Neutral und Phase Terminals)	2,5 mm² bis 25 mm²
Wire cross-section range (Neutral and Phase terminals)	*2.5 mm² to 25 mm²*
Maximales Schraubenanzugsmoment (Neutral und Phase Terminals)	2,5 Nm
Maximum torque for the screws (Neutral and Phase terminals)	*2.5 Nm*
Kabelquerschnitt (Komunicationsterminals)	0,5 mm² bis 1,5 mm²
Wire cross-section range (Comunication terminal)	*0.5 mm² to 1.5 mm²*
Maximales Schraubenanzugsmoment (Komunicationsterminals)	0,4 Nm
Maximum torque for the screws (Comunication terminals)	*0.4 Nm*
Montage	Hutschiene
Method of mounting control	*on DIN rail*
Anzahl Module	4
Module number	
Betriebstemperatur	-40 ºC bis 70 ºC
Operating temperature	*-40 ºC to 70 ºC*
Transport- und Lagertemperatur	-40 ºC bis 70 ºC
Transportation and storage temperature	*-40 ºC to 70 ºC*
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 75 % nicht kondensierend
Relative humidity	*≤ 75 % non condensing*
Nettogewicht	103 g
Net weight	

DT7010FT003 - 1, 06/2025

Anschluss
Wiring diagram



Abmessungen
Overall dimensions



Zubehör
Accessories

Gateway zum Ablesen via Internetanschluss

Gateway for reading through the internet

Gateway MODBUS-TCP — Art.-Nummer: / *Code:* OB709972

Impulssammler mit RS485-Ausgang

Pulse collector with RS485 output

CONTAX NET — Art.-Nummer: / *Code:* OB708300

USB-RS485-Adapter, Lesen vom PC über USB

Adapter USB-RS485, reading from PC through USB

USB-RS485-Adapter — Art.-Nummer: / *Code:* OB707022

Router 4G

ROUTER 4G — Art.-Nummer: / *Code:* OB707002

Messnetzmanagement mit rbilling-Modul

Measurement network management with rbilling module

SOFTWARE CONTAX MULTIDEVICE — Art.-Nummer: / *Code:* OB709985

Art.-Nummer: / *Code:*

CONTAX D-10043-BUS S0 MID

Art.-Nummer *Reference*	Modell *Model*
OB7010002	CONTAX D-10043-BUS S0 MID

DT7010FT003 - 1,06/2025

Zulassungen und Kennzeichnung *Approvals and marking*	CE UKCA
Referenzanweisungen *Reference Directives*	2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2014/32/UE (MID); 2011/65/EU (RoHS)
Referenzstandards *Reference standards*	EN 50470-1; EN 50470-3; EN IEC 63000