CONTAX D-0643-BUS

Datenblatt
Technical Data Sheet



Beschreibung	*Description*
- Dreiphasiger, statischer Digitalzähler für Wirk- (Kl. 1) und Blindenergie (Kl. 2) - Indirekte Messung (X/5 A) - 4 Module breit - Getrennte Import/Export-Messung - Lastkurve bis zu 12 Monate (5, 15, 30 und 60 Minuten) - Registrierung von Stromausfällen - Maximalwerte V,I, MW, Mvar - 6-stelliges LCD - Modbus-Kommunikation über RS485	*- Three phase static digital electricity meter with active (Cl. 1) and reactive (Cl. 2)* *- Indirect measurement (X/5 A)* *- 4 DIN modules width* *- Separate import/export measurement* *- Load cuve up to 12 months (5, 15, 30 y 60 minutes)* *- Record supply network interruption* *- Maximums of V, I, MW, Mvar* *- 6 digital LCD* *- Modbus comunication via RS485*

Versorgungsumgebungen	*Useful Environments*
Verbrauchsüberwachung von Maschinen und Anlagen	*Consumption control in machinery and facilities*

Modell *Models*	**CONTAX D-0643-BUS**
Technische Daten *Technical data*	
Betriebsspannung (Un) *Reference Voltage (Un)*	3 x 230 / 400 V AC
Spannungsbereich	-20 % bis 15%
Voltage variation	*-20 % to 15%*
Nennfrequenz *Nominal frequency*	50 Hz
Frequenzbereich *Frequency variation*	± 2 %
Umwandlungsverhältnis *Transformation ratio*	X/5 A (5, 10, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000)
Messkategorie *Measurement category*	CAT III (EN 61010-1)
Eigenverbrauch Spannungskreise	< 1,5 VA , 1 W
Power consumption voltage circuits	*< 1.5 VA . 1 W*
Eigenverbrauch Stromkreise	< 0,1 VA
Power consumption current circuits	*< 0.1 VA*
Batterietyp	Lithium
Battery type	*Lithium*
Gangreserve	10 Jahre
Power reserve	*10 years*
Wirkenergie *Active*	
Genauigkeitsklasse Wirkenergie	Klasse 1 gemäß EN 62053-21
Active class index	*Class 1 according to EN 62053-21*
Konstante *Constant*	10 000 imp/kWh
Anlaufstrom (cos φ = 1) (Ist) *Starting current (cos φ = 1) (Ist)*	3 mA
Referenzstrom (Iref)	1,5 A
Reference current (Iref)	*1.5 A*
Maximaler Strom (Imax) *Maximum current (Imax)*	6 A
Blindenergie *Reactive*	
Genauigkeitsklasse Blindenergie	Klasse 2 gemäß EN 62053-23
Accuracy class of reactive energy	*Class 2 according to EN 62053-23*
Konstante *Constant*	10 000 imp/kvar
Anlaufstrom (sen φ = 1)	4,5 mA
Starting current (sen φ = 1)	*4.5 mA*
Grundstrom (Ib)	1,5 A
Basic current (Ib)	*1.5 A*
Maximaler Strom (Imax) *Maximum current (Imax)*	6 A
Stromspannungskurven (via Modbus) *Load profiles (via Modbus)*	
Integrationszeitraum	5, 15, 30, 60 MIN
Integration period	*5, 15, 30, 60 min*
Tiefe	1, 3, 6, 12 Monate
Depth	*1, 3, 6, 12 months*

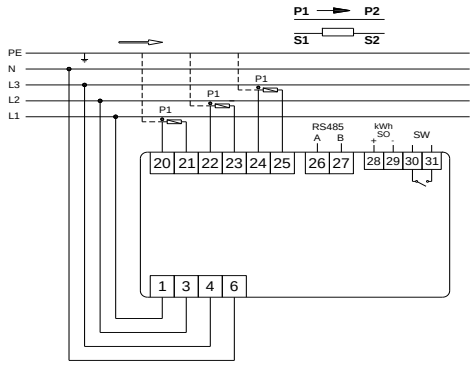
CONTAX D-0643-BUS

Schließungen	
Billing	
Monatliche Abrechnungen	12
Monthly billing	
Struktur der Tarife	
Activity calendar	
Anzahl der Verträge	1
Number of contracts	
Jahreszeiten	12
Seasons	
Tarifzeiten	8
Tariff periods	
Zeitraum ändert	12
Number of entries	
Sondertage (Feiertage)	100
Special days (holidays)	
Sommer-/Winterzeitumstellung	Automatisch
Daylight-saving time change	*Automatic*
Maximeter	
Demand registers	
Anzahl der Maxima	8, eine nach Tarifzeitraum
Maximum demand registers	*8, one by tariff period*
Integrationszeitraum	15 MIN
Integration period	*15 min*
Rückstellung des Zählers	Manuell, automatisch, im Datum
Reset billing	*Manual, automatic, in date*
Andere	
Others	
LCD	LCD, TN (6 dígitos) MWh/Mvarh (0,000 - 999999) kWh/kvarh (000000 - 999999)
LCD	*LCD. TN (6 digits)* *MWh/Mvarh (0.000 - 999999)* *kWh/kvarh (000000 - 999999)*
Speicher Back-up	Nicht flüchtig
Memory back-up	*No volatile*
Betriebstemperatur	-25 ºC bis 55 ºC
Operating temperature	*-25 ºC to 55 ºC*
Transport- und Lagertemperatur	-25 ºC bis 70 ºC
Transportation and storage temperature	*-25 ºC to 70 ºC*
Relative Luftfeuchtigkeit	Jahresdurchschnitt < 75 % Spezifische Werte 95 %
Relative humidity	*Annual mean < 75% Peak values 95 %*
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*
Schutzart	P51 auf der Vorderseite, IP20 in der restlichen Hülle gemäß EN 60529
Degree of protection	*IP51 on the front, IP20 in the rest of the wrapping according to EN 60529*
Beständigkeit gegen Hitze und Feuer	Anwendung für 30 s ± 1 s (EN 60695-2-10, EN 60695-2-11)
Resistance to heat and fire	*apply for 30 s ± 1 s (EN 60695-2-10, EN 60695-2-11)*
Klemmenblock	960 ºC ± 15
Terminal block	
Klemmenabdeckung und Gehäuse	650 ºC ± 10
Terminal cover and meter case	
Verbindungstyp	Schraubklemme
Connection type	*screw terminals*
Kabelquerschnitt (Stromklemmen)	2,5 mm² bis 20 mm²
Wire cross-section range (Voltage terminals)	*2.5 mm² to 20 mm²*
Kabelquerschnitt (Aktuelle Terminals)	0,5 mm² bis 2,5 mm²
Wire cross-section range (Current terminals)	*0.5 mm² to 2.5 mm²*
Kabelquerschnitt (RS485 Terminals)	0,5 mm² bis 2,5 mm²
Wire cross-section range (RS485 terminals)	*0.5 mm² to 2.5 mm²*
Montage	Hutschiene
Method of mounting control	*on DIN rail*
Anzahl Module	4
Module number	
Nettogewicht	300 g
Net weight	

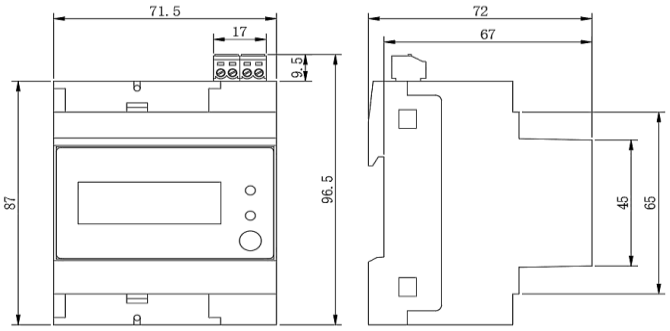
DT7096FT001 - 06.10/2024

CONTAX D-0643-BUS

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

Adapter zum Ablesen eines Energiezählers mit RS232 Ausgang oder eines Zählernetzes mit RS485 Ausgang über Ethernet

Adapter for reading a meter with RS232 or network of accountants with RS485 output via Ethernet

RS232/RS485 zu Ethernet Adapter — Art.-Nummer: / *Code:* OB707016

USB-RS485-Adapter, Lesen vom PC über USB

Adapter USB-RS485, reading from PC through USB

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

Modem 3G - RS232/RS485

3G - RS232/RS485 Modem

Modem 3G - RS232/RS485 — Art.-Nummer: / *Code:* OB707002

Management von Messungsnetzen mit Billing-Modul

Measurement network management with rbilling module

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

Konfiguration, Ablesen die Serie CONTAX D-BUS

Reading and configuring the CONTAX D BUS series

SOFTWARE CONTAX D BUS — Frei / Free

Art.-Nummer *Reference*	Modell *Model*
OB709600	CONTAX D-0643-BUS

Zulassungen und Kennzeichnung
Approvals and marking

Referenzanweisungen
Reference Directives

2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/EU (RoHS)

Referenzstandards
Reference standards

EN 61010-1; EN 62052-11; EN 62053-21;EN 62053-23; EN IEC 63000

DT7096FT001 - 06.10/2024