

CONTAX D-0643-BUS

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Contador digital estático trifásico de energía activa (Cl. 1) y reactiva (Cl. 2) - Medida indirecta (X/5 A) - 4 módulos de anchura - Medida separada importación/exportación - Curva de carga de hasta 12 meses (5, 15, 30 y 60 minutos) - Registro de cortes de red - Máximas de V, I, MW, Mvar - Display 6 dígitos de medida - Comunicación Modbus a través de RS485 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 curve up to 12 months (5, 15, 30 and 60 minutes) - Record supply network interruption - Maximums of V, I, MW, Mvar - 6 digital LCD - Modbus communication via RS485
Aplicaciones	Area of application
Control del consumo en maquinaria e instalaciones	Consumption control in machinery and facilities

Modelos	CONTAX D-0643-BUS
Modelos	
Características técnicas	
Technical data	
Tensión de referencia (Un)	3 x 230 / 400 V ac
Reference Voltage (Un)	
Rango de tensión	-20% a + 15% de la tensión de referencia
Voltage variation	-20% to + 15% of reference voltage
Frecuencia nominal	50 Hz
Nominal frequency	
Rango de frecuencia	± 2 %
Frequency variation	
Relación de transformación	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)
Transformation ratio	
Categoría de medida	CAT III (EN 61010-1)
Measurement category	
Consumo propio circuito de tensión	< 1,5 VA , 1 W
Power consumption voltage circuits	< 1.5 VA , 1 W
Consumo propio circuito de corriente	< 0,1 VA
Power consumption current circuits	< 0.1 VA
Tipo de batería	Litio
Battery type	Lithium
Reserva de marcha	10 años
Back-up time	10 years
Activa	
Active	
Clase de precisión activa	1 (EN 62053-21)
Active class index	
Constante	10 000 imp/kWh
Constant	
Corriente de arranque (cos φ = 1) (I _{st})	3 mA
Starting current (cos φ = 1) (I _{st})	
Corriente de referencia (I _{ref})	1,5 A
Reference current (I _{ref})	1.5 A
Corriente máxima (I _{max})	6 A
Maximum current (I _{max})	
Reactiva	
Reactive	
Clase de precisión reactiva	2 (EN 62053-23)
Accuracy class of reactive energy	
Constante	10 000 imp/kWh
Constant	
Corriente de arranque (sen φ = 1)	4,5 mA
Starting current (sen φ = 1)	4.5 mA
Corriente de base (I _b)	1,5 A
Basic current (I _b)	1.5 A
Corriente máxima (I _{max})	6 A
Maximum current (I _{max})	
Curvas de carga (via Modbus)	
Load profiles (via Modbus)	
Período de integración	5, 15, 30, 60 min
Integration period	
Profundidad	1, 3, 6, 12 meses
Depth	1, 3, 6, 12 months

CONTAX D-0643-BUS

Cierres	
Billing	
Número de cierres mensuales <i>Monthly billing</i>	12
Estructura tarifaria	
Activity calendar	
Número de contratos <i>Number of contracts</i>	1
Temporadas <i>Seasons</i>	2
Periodos tarifarios <i>Tariff periods</i>	4
Cambios de periodos <i>Number of entries</i>	6
Días especiales (festivos) <i>Special days (holidays)</i>	30
Cambios de hora verano/invierno	automático (último domingo mes establecido) por fechas sin cambio
<i>Daylight-saving time change</i>	<i>automatic (last Sunday of month defined) by dates no change</i>
Maxímetros	
Demand registers	
Número de máxímetros <i>Maximum demand registers</i>	6, uno por periodo tarifario <i>6, one by tariff period</i>
Periodo de integración <i>Integration period</i>	15 min
Puesta a cero máxímetro <i>Reset billing</i>	manual, automático, a fecha dada <i>manual, automatic, in date</i>
Otras	
Visualizador : - Tecnología	LCD, TN (6 dígitos) MWh/Mvarh (0,000 - 999999) kWh/kvarh (000000 - 999999)
<i>LCD technology</i>	<i>LCD, TN (6 digits) MWh/Mvarh (0,000 - 999999) kWh/kvarh (000000 - 999999)</i>
Memoria <i>Memory back-up</i>	No volátil <i>Non volatile</i>
Ambientales	
Environmental	
Temperatura de funcionamiento <i>Specified operating temperature range</i>	-25 °C a 55 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Storage temperature range</i>	-25 °C a 70 °C
Humedad relativa <i>Relative humidity</i>	Media anual < 75% Valores puntuales 95 % <i>Annual mean < 75% Peak values 95 %</i>
Grado de contaminación asignada <i>Assigned contamination degree</i>	3 (EN 61010-1)
Mecánicas	
Mechanical	
Clase de protección <i>Protection class</i>	Clase II en condiciones correctas de montaje <i>Class II in correct mounting conditions</i>
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP51 en el frontal, IP20 en el resto de la envolvente según EN 60529 <i>IP51 on the front, IP20 in the rest of the wrapping according to EN 60529</i>
Resistencia al calor y al fuego <i>Resistance to heat and fire</i>	aplicación durante 30 s ± 1 s (EN 60695-2-10, EN 60695-2-11) <i>apply for 30 s ± 1 s (EN 60695-2-10, EN 60695-2-11)</i>
Caja de bornes <i>Terminal block</i>	960 °C ± 15
Tapa de bornes y envolvente <i>Terminal cover and meter case</i>	650 °C ± 10
Conexiones	
Electrical connections	
Tipo de conexión <i>Connection type</i>	directa mediante bornes de tornillo <i>direct through screw terminals</i>
Sección de conductor (Bornes de tensión) <i>Wire cross-section range (Voltage terminals)</i>	2,5 mm ² a 20 mm ²
Sección de conductor (Bornes de corriente) <i>Wire cross-section range (Current terminals)</i>	0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Sección de conductor (Bornes RS485) <i>Wire cross-section range (RS485 terminals)</i>	0,5 mm ² a 2,5 mm ²
	0,5 mm ² to 2,5 mm ²
Dimensiones	
Dimensions	
Número de módulos <i>DIN modules</i>	4
Peso neto <i>Net weight</i>	300 g

CONTAX D-0643-BUS

Conexión Wiring diagram	Dimensiones exteriores Overall dimensions

Accesorios Accessories available	
<p>Pasarela para lectura a través de internet Gateway for reading through the internet</p> <p>PASARELA MODBUS-TCP Código Code: OB709972</p>	<p>Adaptador, lectura de un contador con salida RS232 o una red de contadores con salida RS485 a través de red Ethernet Adapter for reading a meter with RS232 or network of accountants with RS485 output via Ethernet</p> <p>Adaptador RS232/R485 a Ethernet Código Code: OB707016</p>
<p>Módem 3G - RS232/RS485 3G - RS232/RS485 Modem</p> <p>Módem 3G - RS232/RS485 Código Code: OB707002</p>	<p>Gestión de redes de medida con módulo de facturación Measurement network management with billing module</p> <p>SOFTWARE CONTAX-ANRET Código Code: OB709985</p> <p>Disponible versión gratuita en ORBIS.ES Free version available at ORBIS.ES</p>
<p>Adaptador USB-RS485, lectura desde un PC por USB Adapter USB-RS485, reading from PC through USB</p> <p>Adaptador USB-RS485 Código Code: OB707022</p>	<p>Lectura y configuración serie CONTAX D BUS Reading and configuring the CONTAX D BUS series</p> <p>SOFTWARE CONTAX D BUS Código Code: Gratuito Free</p> <p>Disponible en ORBIS.ES Available at ORBIS.ES</p>

Código Reference	Modelos Models	Aplicaciones Applications
OB709600	CONTAX D-0643-BUS	Control del consumo en maquinaria e instalaciones Consumption control in machinery and facilities

Marcado Approvals and marking	
Directivas de referencia Reference Directives	2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/CE (RoHS)
Normas de referencia Reference standards	EN 61010-1; EN 62052-11; EN 62053-21; EN 62053-23; EN IEC 63000

DT7096FT001 - 05. 07/202