

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
- Contador digital estático trifásico de energía activa (Cl. 1) y reactiva (Cl. 2) - 9 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, kW, kvar - Display 6 dígitos de medida - Comunicación Modbus a través de RS485	- Three phase static digital electricity meter with active (Cl. 1) and reactive (Cl. 2) - 9 DIN modules width - Separate import/export measurement - Load curve up to 12 months (5, 15, 30 y 60 minutes) - Record supply network interruption - Maximums of V, I, kW, kvar - 6 digital LCD - Modbus communication via RS485
Aplicaciones	Area of application
Control del consumo en maquinaria e instalaciones	Consumption control in machinery and facilities

CONTAX D-10093-BUS		
Modelos		
Models		
Características técnicas		
Technical data		
Tensión de referencia (Un)	V c.a.	3 x 230 / 400 V~
Reference Voltage (Un)	Vac	
Rango de tensión	%	-20% a + 15% de la tensión de referencia
Voltage variation		-20% to + 15% of reference voltage
Frecuencia nominal	Hz	50
Nominal frequency		
Rango de frecuencia	%	± 2
Frequency variation		
Relación de transformación	A	--
Transformation ratio		
Categoría de medida		CAT III (EN 61010-1)
Measurement category		
Consumo propio circuito de tensión	VA	< 1,5 VA , 1 W
Power consumption voltage circuits		< 1.5 VA , 1 W
Consumo propio circuito de corriente	VA	< 0,1
Power consumption current circuits		< 0.1
Tipo de batería		Litio
Type of battery		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	imp/kWh	800
Constant		
Corriente de arranque (cos φ = 1) (I _{st})	mA	40
Starting current (cos φ = 1) (I _{st})		
Corriente mínima	mA	500
Minimum current		
Corriente de referencia (I _{ref})	A	10
Reference current (I _{ref})		
Corriente máxima (I _{max})	A	100
Maximum current (I _{max})		
Reactiva		
Reactive		
Clase de precisión reactiva		2 (EN 62053-23)
Accuracy class of reactive energy		
Constante	imp/kvarh	800
Constant		
Corriente de arranque (sen φ = 1)	mA	40
Starting current (sen φ = 1)		
Corriente mínima	mA	500
Minimum current		
Corriente de base (I _b)	A	10
Basic current (I _b)		
Corriente máxima (I _{max})	A	100
Maximum current (I _{max})		
Curvas de carga (via Modbus)		
Load profiles (via Modbus)		
Período de integración	min	5, 15, 30, 60
Integration period		
Profundidad	meses	1, 3, 6, 12
Depth	months	

CONTAX D-10093-BUS

Cierres		
Billing		
Número de cierres mensuales		12
Monthly billing		
Estructura tarifaria		
Activity calendar		
Número de contratos		1
Number of contracts		
Temporadas		2
Seasons		
Periodos tarifarios		4
Tariff periods		
Cambios de periodos		6
Number of entries		
Días especiales (festivos)		30
Special days (holidays)		
Cambios de hora verano/invierno		automático (último domingo mes establecido) por fechas sin cambio
Daylight-saving time change		automatic (last Sunday of month defined) by dates no change
Maxímetros		
Demand registers		
Número de máxímetros		6, uno por periodo tarifario
Maximum demand registers		6, one by tariff period
Periodo de integración	min	15
Integration period		
Puesta a cero máxímetro		manual, automático, a fecha dada
Reset billing		manual, automatic, in date
Otras		
Others		
Visualizador : - Tecnología		LCD, TN (6 dígitos)
LCD technology		LCD, TN (6 digits)
Memoria		No volátil
Memory back-up		Non volatile
Ambientales		
Environmental		
Temperatura de funcionamiento	°C	-25 ... +55
Specified operating temperature range		
Temperatura de transporte y almacenamiento	°C	-25 ... +70
Storage temperature range		
Humedad relativa		Media anual < 75% Valores puntuales 95 %
Relative humidity		Annual mean < 75% Peak values 95 %
Grado de contaminación asignada		3 (EN 61010-1)
Assigned contamination degree		
Mecánicas		
Mechanical		
Clase de protección		Clase II en condiciones correctas de montaje
Protection class		Class II in correct mounting conditions
Grado de protección		IP 51 en el frontal, IP 20 en el resto de la envolvente según EN 60529
Degree of protection		IP 51 on the front, IP 20 in the rest of the wrapping according to EN 60529
Resistencia al calor y al fuego		aplicación durante 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)
Caja de bornes	°C	960 ± 15
Terminal block		
Tapa de bornes y envolvente	°C	650 ± 10
Terminal cover and meter case		
Conexiones		
Electrical connections		
Tipo de conexión		directa mediante bornes de tornillo (tensión, impulsos S0 y RS485) hilo pasante (corriente)
Connection type		direct through screw terminals (voltage circuit, pulses S0 and RS485) wire passing-through (current)
Diámetro de conductor (terminales de corriente)	mm ²	12,5
Conductor diameter (current terminals)		12.5
Sección de conductor (Bornes de tensión)	mm ²	0,5 ... 2,5
Wire cross-section range (voltage terminals)		0.5 ... 2.5
Sección de conductor (Bornes RS485)	mm ²	0,5 ... 2,5
Wire cross-section range (RS485 terminals)		0.5 ... 2.5
Dimensiones		
Dimensions		
Número de módulos		9
DIN modules		
Peso neto	g	650
Net weight		

CONTAX D-10093-BUS

Conexión Wiring diagram	Dimensiones exteriores Overall dimensions

Accesorios Accessories available

Pasarela para lectura a través de internet
Gateway for reading through the internet

PASARELA
MODBUS-TCP

Código
Code:

OB709972



Pasarela para lectura a través de internet
Gateway for reading through the internet

Adaptador
RS232/R485 a
Ethernet

Código
Code:

OB707016



Adaptador USB-RS485, lectura desde un PC por USB
Adapter USB-RS485, reading from PC through USB

Adaptador USB-RS485

Código
Code:

OB707022



Módem GSM RS485 (incluye antena)

RS485 GSM modem (antenna included)

ORBITEL RS485

Código
Code:

OB707021



Gestión de redes de medida con módulo de facturación

Measurement network management with billing module

SOFTWARE
CONTAX-ANRET

Código
Code:

OB709985



Lectura y configuración serie CONTAX D BUS

Reading and configuring the CONTAX D BUS series

SOFTWARE CONTAX D BUS

Código
Code:

Gratuito
Free



Disponible versión gratuita en ORBIS.ES
Free version available at ORBIS.ES

Disponible en ORBIS.ES
Available at ORBIS.ES

Código Code	CONTAX D-10093-BUS
	OB709200

Marcado Approvals and marking	CE
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 62052-11:2004; EN 62053-21; EN 62053-23