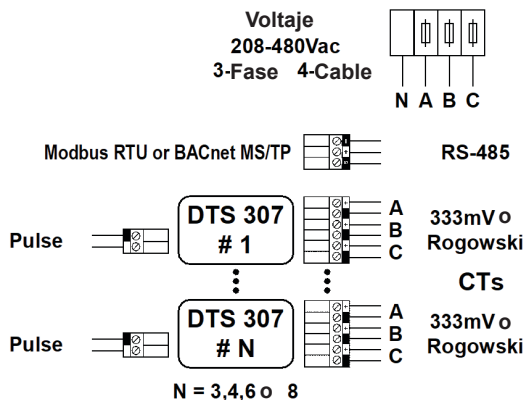




CARACTERÍSTICAS

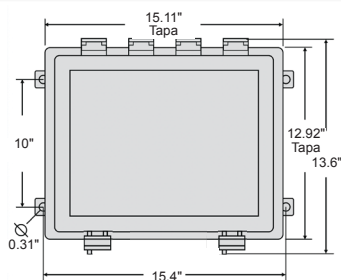
- Submedidor de grado comercial - ANSI C12.20
- 9, 12, 18 o 24 Circuitos de Corriente (3, 4, 6 o 8 x 3 cargas de fase)
- Basado en el medidor de energía ultracompacto DTS 307
- CTs 333mV o Rogowski (Software Seleccionable)
- Entrada de Voltaje Trifásico 208V - 480Vac L-L
- Voltaje y Comunicaciones Precableados
- Riel DIN Interno y fácil de montar
- Alimentado por línea o voltaje bajo 12-24Vdc / 24Vac
- Conectividad RS-485 - Modbus RTU o BACnet MS/TP (Software Seleccionable)
- Montaje en pared, no metálico, equipos de recinto resistente a la intemperie con cerradura
- Amplio espacio para un cableado sencillo
- 1 x kWh Salida de impulsos de energía de DTS 307
- kWh (Energía Activa) Opción de visualización del contador
- Bidireccional para sistemas renovables (medida de NET)
- Listado en UL, CE, FCC Parte 15 Categoría B
- Listado en BTL
- Hecho en Estados Unidos de América

DESCRIPCIÓN DE LA CONEXIÓN



DIMENSIONES (RECINTO)

* Los dibujos son solo para fines ilustrativos. Los detalles técnicos están sujetos a cambios



PARÁMETROS DE MEDICIÓN*

Topologías de Medición

3 Fase, 3 y 4-cable	✓
Monofásico 2 y 3-cable (120/208 & 120/240V)	✓

Medidas

AC Voltios (fase-fase)	L1, L2, L3 & III
AC Voltios (fase-neutral)	L1, L2, L3 & III
AC Corriente	L1, L2, L3 & III
Corriente en el Neutro(calculada)	✓
Frecuencia (Hz)	✓

Potencia

Potencia Activa- kW (consumida/generada)	L1, L2, L3 & III
Potencia Reactiva - kVAr (inductiva/capacitiva)	L1, L2, L3 & III
Potencia Aparente - kVA	L1, L2, L3 & III
Potencia Factora	L1, L2, L3 & III
Ángulo de Fase	L1, L2, L3 & III
Bidireccional para sistemas renovables	✓

Demanda

kW - Adaptable	✓
----------------	---

Energía (Inductiva)

Energía Activa - kWh (Total)	L1, L2, L3 & III
Energía Activa - kWh (consumida/generada)	III
Energía Reactiva - kVArh (Total)	L1, L2, L3 & III
Energía Reactiva - kVArh (inductiva/capacitiva)	III

Puntos de Ajuste, Alarmas, Control

Pulso / Salida de Estado	1
--------------------------	---

Comunicaciones

Modbus RTU	✓
BACnet MS/TP	✓

DETALLES*

Circuitos de Medición

Rango de Voltaje: 208-480Vac, L-L
Sobrecarga de Voltaje: 1.1 x
Carga de Voltaje: <0.1 VA @ 277 Vac L-N
Frecuencia: 45 a 65 Hz
Corriente clasificado: 333mV
Sobrecarga de Corriente: 1.2 x
Sobrecarga de Potencia: 1.1 x
de Circuitos 9, 12, 18, a 24

Exactitud

Voltaje: 0.5%, <0.2% típica (80-120%)
Corriente: 0.5%, <0.2% típica (10-120%)
Fuerza: 0.5%, <0.2% típica (10-120%)
Fuerza Factor: 0.5% (entre 0.5 y 1.0)
Energía:** Clase 0.2 (ANSI C12.20)

Oferta de Voltaje (Autoalimentado)

Voltaje: Alimentado desde la fase A y Neutro
Frecuencia: 50/60 Hz
Carga: <2VA por DTS 307

Bajo Voltaje AC/DC Auxiliary (Opción)

Opciones Voltaje: 12-24Vdc o 24Vac
Tolerancia: +/- 10%
Carga: <2VA por DTS 307
Aislamiento: Deber ser alimentada a través de alimentación aislada IEC 60950 2

Mecánica

Conexión: Terminales de tornillo enchufables para cables 12AWG (2.5mm2)
Material de la carcasa: Policarbonato
Protección: Nema 4x (IP 66/67)
Dimensiones: 15.1" (Alt) x 13.34" (Anc) x 9.37" (P)

Ambiental

Temp de Operación: -31° a 158°F (-35° a 70°C)
Temp de almacenamiento: -40° a 185°F (-40° a 85°C)
Humedad: 5 a 95% R.H. sin condensación

Comunicaciones (Serial)

Conexión: 3 vías enchufable, terminal de tornillo
Protocolos: Modbus RTU
(Certificada en SunSpec) o
BACnet MS/TP (Listado en BTL)

Salida de Pulso

Tipo: Potential Free, N.O. Solid State Relay
Ancho de Pulso: Max 10 Pulsos por segundo
Frecuencia del Pulso: 1 Pulso / 1 kWh default, configurable por usuario
Max On-Resistencia: 30 ohm
Max Switching Voltaje: 50Vdc o 30Vac
Max Switching Corriente: 120mA (350mA por 10mS)
Conexión: Pin-Pair Aislada

Estándares y Seguridad

UL Listing: E488290
Cumple con: UL Std 61010.1 3rd Edition, May 11, 2012, Revisado 15 de Julio 2015
Certificado a: CAN/CSA C22.2 # 61010.1, 3rd Edición, Revisado 15 de Julio 2015
Estándares adicionales: IEC 61010-2-030: 2010, 1st Edición
EMC: IEC 61326-1 (2012) Ed2
IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
CISPR 11 Group1 Class B / FCC Part 15 Class B
Categoría de medición III – 300Vac L-N / 520Vac L-L PD2
Emisiones: Listado en BTL. SunSpec Alliance certificado
Otra: En cumplimiento
Comunicaciones: RoHS:

NÚMERO DE MODELO FABRICANTE*

DTS MCM - **a b** - **c** - **d** C

Comunicaciones

a: S = Serial
b: B = Modbus RTU y BACnet MS/TP

Opciones de Alimentación

C: N = Autoalimentado Va-N, 120 – 305 Vac
A = Externa 12-24Vdc o 24Vac

Circuitos de Corriente

d: 9 = 9 circuitos (3 x 3 fase)
12 = 12 circuitos (4 x 3 fase)
18 = 18 circuitos (6 x 3 fase)
24 = 24 circuitos (8 x 3 fase)

EJEMPLOS DE PEDIDOS

Número de Pieza (Medidor)	Corriente		# de Circuitos	Voltaje	Comunicaciones	Salidas kWh	Alimentación
DTS MCM-SB-N-9C	333mV o Flexible Rogowski CTs (software seleccionable)		9 (3 x 3ph)	208V-480V 3 ph 4 cable	RS-485: Modbus y BACnet	3	Autoalimentado (Va-N)
DTS MCM-SB-N-12C			12 (4 x 3ph)			4	
DTS MCM-SB-N-18C			18 (6 x 3ph)			6	
DTS MCM-SB-N-24C			24 (8 x 3ph)			8	
DTS MCM-SB-A-9C	333mV o Flexible Rogowski CTs (software seleccionable)		9 (3 x 3ph)	208V-480V 3 ph 3/ 4 cable	RS-485: Modbus y BACnet	3	12-24Vdc o 24Vac
DTS MCM-SB-A-12C			12 (4 x 3ph)			4	
DTS MCM-SB-A-18C			18 (6 x 3ph)			6	
DTS MCM-SB-A-24C			24 (8 x 3ph)			8	
Número de Pieza (Recinto)	Dimensiones	Max. # de Circuitos	Entradas de Voltaje		Entradas de Corriente	Características	
MKTENCL-094	Recinto 12" x 10" x 6"	9 o 12 Circuitos	3 fase Terminales de voltaje y Terminal neutral		6 vias terminales de tornillo enchufables	Montaje en pared, no metálico, equipos de recinto resistente a la intemperie con cerradura	
MKTENCL-096			3 fase Cortacircuitos de voltaje y Terminal neutral				
MKTENCL-090	Recinto 14" x 12" x 7"	9,12, 18 o 24 Circuitos	3 fase Terminales de voltaje y Terminal neutral				
MKTENCL-092			3 fase Cortacircuitos de voltaje y Terminal neutral				

COMPATIBILIDAD DE CORRIENTE Y TRANSFORMACIÓN



Split Core CTs
measurlogic.com/102



Rogowski CTs
measurlogic.com/106

Distribuidor:

R25E

MEASURLOGIC



1-877-777-6567



303-805-5252



info@measurlogic.com