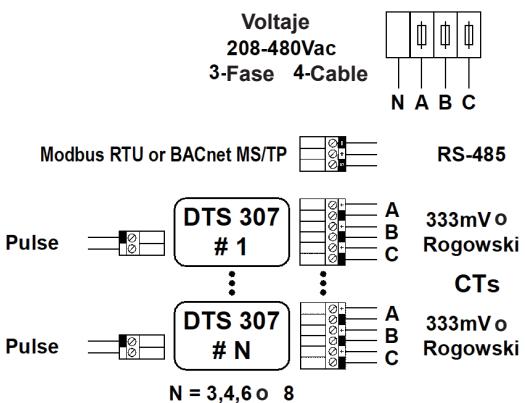


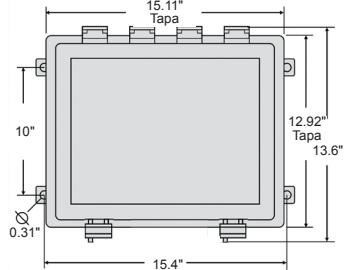


## DESCRIPCIÓN DE LA CONEXIÓN



## DIMENSIONES (RECINTO)

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



## 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

## 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 Factor	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      ✓



MEASURLOGIC



1-877-777-6567



303-805-5252



info@measurlogic.com

## 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 (2.5mm <sup>2</sup> )
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 (Certificado 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 Pulso 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
Emisiones:	CISPR 11 Group1 Class B / FCC Part 15 Class B
Otra:	Categoría de medición III – 300Vac L-N / 520Vac L-L PD2
Comunicaciones:	Listado en BTL. SunSpec Alliance certificado
RoHS:	En cumplimiento

## 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 vías terminales de tornillo enchufables	Montaje en pared, no metálico, equipos de recinto resistente a la intemperie con cerradura	Distribuidor:
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](http://measurlogic.com/102)



Rogowski CTs  
[measurlogic.com/106](http://measurlogic.com/106)

Distribuidor:

R25E



MEASURLOGIC



1-877-777-6567



303-805-5252



[info@measurlogic.com](mailto:info@measurlogic.com)