

DTS 307

SUBMEDIDOR DE ENERGÍA Y GRADO DE INGRESOS

ETHERNET

Ultra
Compacto



CARACTERÍSTICAS

- Submedidor de grado de ingresos - ANSI C12.20
- Ultracompacto: 3.11" Largo x 1.38" Ancho x 4.25" Altura
- DIN rail, fácil de montar
- CTs 333mV o Rogowski (Software Seleccionable)
- 208-480 Vac (1P 2W, 1P 3W, 3P 3 o 4W)
- Modbus TCP y BACnet/ IP (Concurrente)
- Salida de Pulso (kWh)
- Autoalimentado Monofásico y Trifásico
- Modo Inversor (PV y 120V/240V panel con un solo DTS 307)
- Bidireccional para sistemas renovables (medición NET)
- Voltaje bajo AC/DC auxiliar opcional (12-24Vdc o 24Vac)
- Área de registro Modbus, definible por usuario
- Detección automática de topología
- Codificado por colores, conectividad enchufable
- Configurable por usuario, usando software DTS Config
- Listado en UL, FCC Parte 15 Clase B
- Listado en BTL, certificado en SunSpec Alliance
- Hecho en Estados Unidos de América
- Cumple con provisión de Buy American de sección 1605 ARRA

PARÁMETROS DE MEDICIÓN*

Topologías de Medición

3 Fase, 3 y 4-cable	✓
Fase Singular 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 Neutral (calculada)	✓
Frecuencia (Hz)	✓

Fuerza

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

Demanda

kW - Adaptable	✓
----------------	---

Energía (Inductiva)

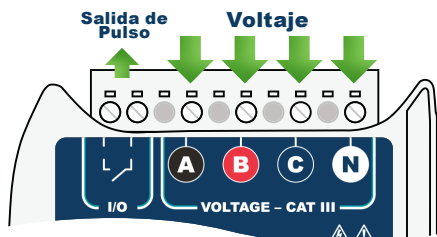
Energía Activa - kWh (Total)	L1, L2, L3 & III
Energía Activa - kWh (consumida/generada)	III
Energía Reactiva - kVArh (Total)	L1, L2, L3 & III
Energía Reactiva - kVArh (inductiva/capacitivo)	III

Puntos de Ajuste, Alarmas, Control

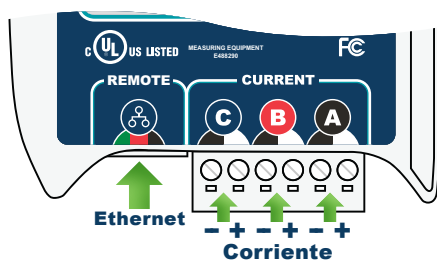
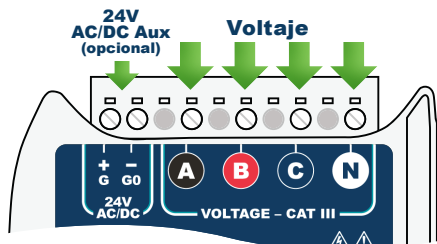
Pulso / Salida de Estado	1
--------------------------	---

Comunicaciones

Modbus RTU	✓
BACnet MS/TP	✓



- O -



MEASURLOGIC



1-877-777-6567



303-805-5252



info@measurlogic.com

DETALLES*

Circuitos de Medición

Rango de Voltaje: 208-480Vac, L-L
 Voltaje Sobrecarga: 1.1 x
 Carga de Voltaje: <0.1 VA @ 277 Vac L-N
 Frecuencia: 45 a 65 Hz
 Corriente clasificado: 333mV
 Corriente sobrecarga: 1.2 x
 Fuerza sobrecarga: 1.1 x

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)

Suministro de Voltaje (Autoalimentado)

Voltaje: Alimentado desde la fase A y Neutral
 Frecuencia: 50/60 Hz
 Carga: <2VA

Bajo Voltaje AC/DC Auxiliar (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 del recinto: Plástico V0 autoextinguible
 Protección: Nema 1 (IP40)
 Dimensiones: 3.11" (79mm) D x 4.25" (108mm) H x 1.38" (35mm) W
 Peso: 0.5lb (0.23 kg)

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: RJ45, 10/100 Base T
 Protocolos: Modbus TCP
 (Certificada en SunSpec) o BACnet/ IP (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
 Voltaje Conmutado: 50Vdc o 30Vac
 Corriente Conmutada: 120mA (350mA por 10mS)
 Conexión: Pin-Pair Aislada

Estándares y Seguridad

UL Listing: Pendiente
 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 307 - a b - c d - e - f

Entradas de Corriente y Voltaje

a: 3 = 333mV CT o Rogowski CTs
 b: 4 = 208 - 480 Vac L-L

Comunicaciones

c: E = Ethernet
 d: M = Modbus SOLO
 B = BACnet & Modbus

I/O

e: N = No Instalado
 P = 1 x Salida Digital (PhotoMos relay)

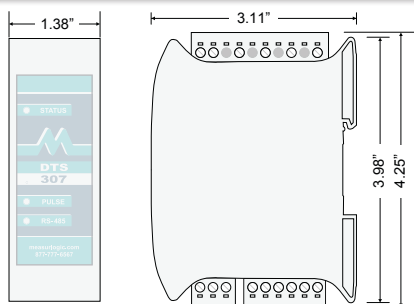
Tipo de Servicio

f: N = Neutral (1P 2W, 1P 3W, 3P 4W) 120 – 480 Vac
 Opción de bajo Voltaje
 f: A = 12 - 24Vdc o 24Vac

EJEMPLOS DE PEDIDOS

Número de Pieza	Corriente	Voltaje	Comunicaciones	I/O	Alimentación
DTS 307-34-EB-P-N	333mV o Flexible Rogowski CTs (software seleccionable)	Monofásico 2 o 3 cable 3 phase 4 cable máx 480V L-L	Ethernet: BACnet/ IP y Modbus TCP (concurrente)	1 x salida digital (kWh)	Autoalimentado (Va-N)
DTS 307-34-EB-N-A		Monofásico 2 o 3 cable 3 ph 3 o 4 cable máx 480V L-L NEUTRAL Opcional		No instalado	24Vac o 12-24Vdc

DIMENSIONES



COMPATIBILIDAD DE CORRIENTE Y TRANSFORMACIÓN



Split Core CTs
measurlogic.com/102



Solid Core CTs
measurlogic.com/104



Rogowski CTs
measurlogic.com/106

Distribuidor:

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

R25A

MEASURLOGIC

1-877-777-6567

303-805-5252

info@measurlogic.com