

Descripción del Producto

Medidor 1F PLC TARIFA HORARIA marca CONSTANT.

Modelo

DDS02THR-PLC V2.

MEDIDOR 1F PLC TARIFA HORARIA



| Id | Descripción | Unidad | Datos Técnicos Garantizados |
|------|--|-------------|-----------------------------|
| 1. | Características Generales | | |
| 1.1 | Marca | -- | CONSTANT |
| 1.2 | Modelo | -- | DDS02THR-PLC V2 |
| 1.3 | Tipo | -- | Monofásico Electrónico |
| 1.4 | País de fabricación | -- | CHINA |
| 1.5 | Norma a cumplir en ensayo de tipo | -- | IEC 62053 |
| 1.6 | Norma a cumplir en recepción | -- | IEC 61358 |
| 1.7 | Medición de energía activa | kWh | SI |
| 1.8 | Medición de energía reactiva | kVArh | N/A |
| 1.9 | Sentido de la Medición | -- | Unidireccional |
| 1.10 | Número de Elementos | -- | 1 |
| 1.11 | Número de Hilos | -- | 2 |
| 1.12 | Índice de clase energía activa | % | 1 |
| 1.13 | Índice de clase energía reactiva | % | N/A |
| 1.14 | Frecuencia Nominal | Hz | 50 |
| 1.15 | Intensidad Básica (Ib) ó Nominal (In) | A | 10 |
| 1.16 | Intensidad máxima sin variar el índice de clase (Imax) | A | 50 |
| 1.17 | Tensión nominal (Vn) | V | 220 |
| 1.18 | Corriente de arranque | % Ib / % In | 0,4 |
| 1.19 | Consumo máximo del circuito amperimétrico por fase | VA | 0,9 |
| 1.20 | Consumo máximo del circuito voltimétrico por fase | VA | < 5 |
| 1.21 | Corriente mínima de cortocircuito soportable durante t= 2/Fn (s) | A | 30 x Imax |
| 1.22 | Base de tiempo (Cristal de Cuarzo) | MHz | 32768Hz |
| 1.23 | Batería | -- | SI |
| 1.24 | Detección de conexión inversa y puentes en los conductores. | -- | UNIDIRECCIONAL |
| 1.25 | Número de Cifras Enteras + Decimales, para energía activa y reactiva | Dígitos | 6+1 |
| 1.26 | Puentes de tensión | -- | NO |
| 1.27 | Rango de variación de frecuencia | % Fn | ±2 |
| 1.28 | Rango de variación de tensión nominal sin variar la clase de exactitud | % Vn | 0,9 a 1,1 Vn |
| 1.29 | Sensor de corriente | -- | SHUNT |
| 1.30 | Sensor electrónico de apertura de la tapa bornera o cubre bornes. | -- | N/A |
| 1.31 | Sobrecarga térmica de servicio | % Ib 0 %In | 500% Ib |
| 1.32 | Tensión de prueba a frecuencia nominal durante 1 minuto | kVrms | 2 |

| Id | Descripción | Unidad | Datos Técnicos Garantizados |
|-------|--|----------------|-----------------------------|
| 1.33 | Constante energía activa | Impulsos/kWh | 1600 |
| 1.34 | Constante energía reactiva | Impulsos/kVArh | N/A |
| 1.35 | Indicador de no carga (por LED en placa frontal) o en el display | -- | N/A |
| 2 | Características de registro | | |
| 2.1 | Registrador LCD de iluminación lateral o atenuación local, tipo reflectivo de alto contraste que permita la lectura a luz ambiente o en espacios oscuros a un ángulo de visualización hasta de 30 grados. La vida útil del display debe ser igual a la vida útil del medidor, y esta debe ser garantizada por escrito. | -- | SI |
| 2.2 | Sistema que permita tomar lectura en ausencia de tensión con sistema autónomo diferente a batería, que permita como mínimo 48 horas de visualización de los datos del último registro. | -- | NO |
| 2.3 | Altura mínima Dígitos en Display | mm | 8 |
| 2.4 | Prueba de segmentos | -- | SI |
| 2.5 | Información a visualizar | | |
| 2.5.1 | Energía Activa | kWh | SI |
| 2.5.2 | Energía Reactiva | kVArh | N/A |
| 2.5.3 | Indicación de fases activas (tensión) | -- | N/A |
| 2.5.4 | Indicador de sentido Potencia | -- | N/A |
| 2.5.5 | Serie del medidor (Máximo 8 caracteres numéricos) | Dígitos | SI |
| 3 | Placa de Características | | |
| 3.1 | Tipo de tinta imborrable, grabado sobre o bajo relieve | -- | Grabado |
| 3.2 | Nombre del fabricante | -- | SI |
| 3.3 | País de fabricación | -- | SI |
| 3.4 | Año de fabricación | -- | SI |
| 3.5 | Logo de Distribuidora | -- | N/A |
| 3.6 | No. de Orden de Compra | -- | N/A |
| 3.7 | Serie del medidor (máximo 8 caracteres, sólo numéricos) | -- | SI |
| 3.8 | Modelo | -- | SI |
| 3.9 | Frecuencia, tensión y corrientes nominales | -- | SI |
| 3.10 | Corriente básica o nominal | A | SI |
| 3.11 | Corriente máxima | A | SI |
| 3.12 | Número de elementos | -- | N/A |
| 3.13 | Constante (Imp/kWh e Imp/kVArh) | -- | SI |
| 3.14 | Índice de clase de energía activa | % | SI |
| 3.15 | Índice de clase de energía reactiva | % | N/A |
| 3.16 | Rango de temperatura de operación | °C | N/A |
| 3.17 | Código de barras 14 caracteres mínimo | -- | N/A |
| 3.18 | Diagrama de conexión | -- | SI |
| 3.19 | Certificado de conformidad de producto | -- | SELLO QR |
| 4 | Características Constructivas | | |
| 4.1 | Posición de conectores | -- | Frontal inferior |
| 4.2 | Ejecución tropicalizada: Especificar las consideraciones de carácter constructivo tomadas en la fabricación de los medidores para su aplicación en ambientes cálidos, húmedos o corrosivos | -- | N/A |
| 4.3 | Material de la Base | -- | Policarbonato |
| 4.4 | Tornillo de la cubierta | - | Imperdibles |
| 4.5 | Material de la tapa principal | -- | Policarbonato |
| 4.6 | Sellado hermético con ultrasonido o tecnología similar, entre base y tapa principal | -- | No-ultrasonico |

| Id | Descripción | Unidad | Datos Técnicos Garantizados |
|--------|--|-------------|---|
| 4.7 | Protección antihurto de registrador por campos magnéticos (protección como mínimo hasta 150 mT) | -- | SI |
| 4.8 | Tapa cubre bornes | -- | Corta |
| 4.9 | Material y rango de sección admitida por terminales de conexión | -- | Bimetálicos, 4 mm ² a 50 mm ² |
| 4.10 | Sello tapa block terminales | -- | SI |
| 4.11 | Diagrama de conexiones | -- | SI |
| 4.12 | Sistema manual de Reset con dispositivo de sellado | -- | N/A |
| 4.13 | Mode de fijación | -- | Fijación a caja o celda por la parte posterior |
| 4.14 | Dispositivos para instalación de sellos de seguridad (Tapa principal y tapa cubre bornes) | -- | SI |
| 4.15 | Dimensiones Máximas | | |
| 4.15.1 | Ancho | mm | 133 |
| 4.15.2 | Alto | mm | 205 |
| 4.15.3 | Profundidad | mm | 64 |
| 4.15.4 | Peso | kg | 0,8 |
| 4.16 | Grado de protección | -- | IP 52 |
| 4.17 | Alimentación Auxiliar | | |
| 4.17.1 | 120 Vac +/- 20% | Vac | N/A |
| 4.17.2 | 125 Vdc +/- 20% | Vdc | N/A |
| 4.18 | Software | | |
| 4.18.1 | Suministro de software propietario por equipo | -- | SI |
| 4.18.2 | Marca | -- | CONSTANT |
| 5 | Comunicaciones | | |
| 5.1 | Salida de pulsos de energía activa (por LED en placa frontal) | -- | SI |
| 5.2 | Salida de pulsos de energía reactiva (por LED en placa frontal) | -- | N/A |
| 5.3 | Indicados de no carga (por LED en placa frontal) o en el display | -- | N/A |
| 5.4 | Puerto óptico (Lectura, programación y configuración) | -- | N/A |
| 5.5 | Puertos de comunicación | -- | N/A |
| 5.6 | Protocolo de comunicación abierto | -- | DL/T645 |
| 6 | Características de Tarifa Horaria | | |
| 6.1 | División del día en cuatro partes, además de incluir el día completo. | -- | SI |
| 6.2 | Definición de tipos de días (hábiles, sábados, domingos, especiales). | Min/Años | SI |
| 6.3 | Registro de demandas máximas (Fuera Pta., En Pta., Acumulada 24 hrs.) | -- | SI |
| 6.4 | Tamaño memoria de masa | Kbytes | 8k |
| 6.5 | Capacidad de días de almacenamiento (Información de perfil de carga e instrumentación en periodos de 15 minutos, mínimo por 120 días) | -- | SI |
| 6.6 | Canales (Mínimo 8 para curvas de carga y 8 para instrumentación) | -- | ENERGIA |
| 6.7 | Período de registro | Minutos | SI |
| 6.8 | Precisión reloj | Minutos/año | ±5ppm |
| 7 | Password (Mínimo) | | |
| 7.1 | Programación | -- | N/A |
| 7.2 | Lectura | -- | N/A |
| 7.3 | Sincronización | -- | N/A |

| Id | Descripción | Unidad | Datos Técnicos Garantizados |
|-----|--|--------|-----------------------------|
| 8 | Garantía y Certificación | | |
| 8.1 | Entidad que certifica el equipo | -- | UNDERFIRE |
| 8.2 | Número de certificado de conformidad de producto | -- | |
| 8.3 | Garantía técnica mínima, a partir de la fecha de instalación | Años | 5 |
| 8.4 | Todos los equipos deberán incluir su certificado de garantía | -- | EN MANUAL |
| 8.5 | Vida útil estimada del equipo. (Certificación donde se incluyan resultados de ensayo que validen esta información, según IEC 62059-31-1) | Años | 15 |
| 9 | Embalaje | | |
| 9.1 | Embalaje individual en bolsas selladas para evitar la acción de la humedad | -- | BOLSA |
| 9.2 | Cajas de tecnopor u otro material adecuado para que amortigüe el transporte y manipulación | -- | SI |
| 9.3 | Excepciones Técnicas (Relación de excepciones que el producto presenta sobre los presentes requerimientos o sobre la norma de fabricación) | -- | N/A |