

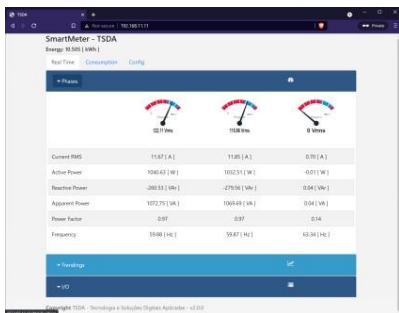
1. Descripción

El Smart Meter es un dispositivo para medir digitalmente la calidad de parámetros eléctricos y principalmente medir el consumo de una fuente de energía.

Es una herramienta importante para la medición en tiempo real del consumo de energía, principalmente para análisis de desempeño y costos en general, también mide la calidad de la energía a través de parámetros como: factor de potencia, ángulo de fase, potencia activa, reactiva, aparente, frecuencia y otros.

Con una sencilla interfaz web, es posible ajustar la configuración, las opciones de comunicación y los parámetros de funcionamiento, además de ser fácil de instalar y se puede fijar a la pared o al carril DIN.

Posee fácil integración con sistemas de telemetría y control remoto a través del protocolo SNMP a bordo, además de contar con una memoria interna que permite el almacenamiento de 60 días de información.



Análisis de calidad y consumo en tiempo real

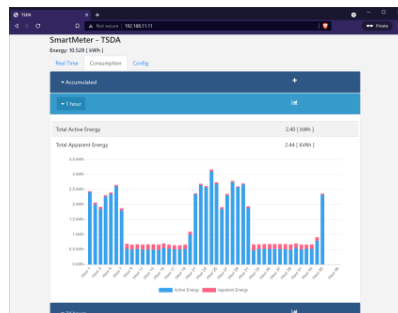
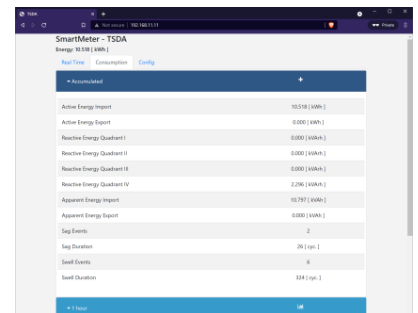


Gráfico de historial de consumo (60 días)



Totalización de consumo

2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

DESTAQUES

- ✦ Precisión de clase 1 según la norma IEC;
- ✦ Protocolo SNMP;
- ✦ Diseño Compacto;
- ✦ Fácil instalación;
- ✦ Monofásicas, Bifásicas y Trifásicas.

CONSUMO E EVENTOS

- ✦ Energía activa importada;
- ✦ Energía activa exportada;
- ✦ Energía aparente importada;
- ✦ Energía aparente exportada;
- ✦ Energía reactiva (cuadrante I, II, III, IV);
- ✦ Sobretensión y subtenensión (con duración completa);
- ✦ Consumo acumulado del día / semana / mes;
- ✦ Historial de consumo y calidad de la energía (hasta 60 días).

PARÂMETROS MEDIDOS EM TEMPO REAL (POR FASE)

- ✦ Voltaje RMS;
- ✦ Corriente RMS;
- ✦ Potencia Activa;
- ✦ Potencia Reactiva;
- ✦ Potencia Aparente;
- ✦ Factor de Potencia;
- ✦ Frecuencia;
- ✦ Corriente de Fase a Fase;
- ✦ Energía activa total Wh;
- ✦ Energía reactiva total Wh.

MONITORAMENTO REMOTO

- ✦ Servidor web integrado;
- ✦ 6 I/O configurables para la integración con otros sensores y dispositivos de alarma, telemetría y control.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES	
Voltaje Nominal de Entrada	0 a 300 [Vca] (50/60 [Hz])
Voltaje de Carga Nominal	< 2 [VA]
Corriente Nominal de Entrada	50 [mA]
Corriente Máxima Por Fase	100[A] (SM100S) e 600[A] (SM600S)
Cantidad de Fases	Monofásico, Bifásico e Trifásico.
PRECISIÓN	
Voltaje	0.5% ± 2 dígitos
Corriente	0.5% ± 2 dígitos
Frecuencia	± 0.1[Hz]
Factor de potencia	± 3 dígitos
Potencia Activa [W]	1% ± 1 dígito
Potencia Reactiva [Var]	1% ± 1 dígito
Potencia Aparente [VA]	1% ± 1 dígito
Energía Activa [Wh]	Clase 2
Energía Reactiva [Varh]	Clase 3
Frecuencia de Entrada	50/60 [Hz]
Frecuencia de onda	Sinusoidal
PUERTAS DE COMUNICACIÓN	
Puerto TCP/IP Ethernet 10/100 / Conector	01 / RJ45
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Dimensiones externa (L x A x P)	Carril DIN IP 40: 16 [cm] x 9 [cm] x 5 [cm] (LxPxA)
Peso [kg]	0,375[g] (con tres TC – 0,765[g])
Dimensiones (L x A x P)	158 [mm] x 85 [mm] x 30 [mm]
Entrada de alimentación opcional	9 [Vcc] a 60 [Vcc]
Temperatura de funcionamiento	0° a 65 [°C]
Humedad Máxima	80% sin condensar

4. PANEL FRONTAL Y CONECTIVIDAD

