

D2000

Medidor Electrónico Bifásico Trifilar

Clase 1.0



Certificado por



CARACTERÍSTICAS

- Certificado de conformidad QCERT 2285
- Medida bidireccional en kWh & kvarh
- Registro de máxima demanda para kW & kvar
- Registro de tensión, corriente, potencia y factor de potencia (FP)
- Control de tiempo de uso (TOU) con 4 tarifas programables
- Hasta 200 registros de eventos (calidad de energía o antifraude)
- Display de 8 dígitos con backlight
- RTC con súper condensador y batería de respaldo
- Soporta protocolos DLMS, IEC 62056-21, o MODBUS
- Diseño de la carcasa que asegura confiabilidad y seguridad
- Lectura de kWh en el LCD aún con corte de energía

OPCIONAL

- Lectura remota a través de módulos GPRS, Wi-Fi, o Ethernet.
- Comunicación local: Puerto óptico, RS485, RS232, PLC, LoRa.
- Perfil de carga configurable con registro de hasta 370 días cada 30'.
- Batería de soporte reemplazable.
- Modo prepago certificado STS con relé de desconexión de hasta 100A
- Control de carga remoto, programado, o por evento.
- Regulación de energía con consumo diario configurable.
- Dos elementos de medición para detectar ausencia de neutro o bypass

APLICACIONES

- Medida Directa
- Facturación comercial o residencial
- Medición prepago
- 2 fases 3 hilos

BENEFICIOS

- Diseño compacto de alta resistencia y características antifraude.
- Registro y medida bidireccional de energía activa y reactiva
- Soporta control TOU y multi tarifa
- Información del Display configurable
- Perfil de carga (opcional)
- Registro de eventos antifraude
- Capacidad de medición remota con diferentes tipos de comunicación
- Certificado DLMS
- Diseño patentado de la carcasa con multiples sellos de seguridad
- Terminal de conexiones amplio para mejor contacto con el cable
- Terminal con protección plástica para sellado y aislamiento

ELÉCTRICAS

Tipo de medida	Directa
Tipos de conexión	2 fases 3 hilos
Precisión	Clase 1.0
Tensión	120(208) V
Corriente	5(100) A.
Corriente de arranque	< 0.1% I _n
Frecuencia	50 o 60 Hz
Consumo de Potencia	
Circuito de Tensión	< 1W, < 2.5VA por Fase
Circuito de Corriente	< 0.1VA

MECÁNICAS

Dimensiones	209 mm x 137 mm x 83mm
Peso	1 kg (aprox.)
Aislamiento	Protectivo Clase II
Protección	IP54
Material Carcasa	Polycarbonato de alta calidad
Material Bornera	Polycarbonato resistente al fuego

AMBIENTALES

Temperatura Operación	-25°C a +70°C
Temperatura Almacena.	-40°C a +85°C
Humedad	0 - 95% sin condensación
Transcienete rápido	4kV
Descarga estática	8kV Contacto / 15kV Air
Tensión de Impulso	6kV, 1.2/50µs
Aislamiento AC	4kV, 50Hz

RTC

Precisión	< 0.5 segundos / 24 hours
Batería de backup	Litio (20 años vida útil)
Tiempo de backup	≥ 15 años sin energía
Sincronización Reloj	Local o remota

DISPLAY

Display LCD	2 líneas, 8 dígitos
Modos	Automático, Manual
Información Pantalla	Hasta 100 ítems configurables
Lectura sin energía	Energía activa kWh o energía neta

COMUNICACIÓN

Comunicación Local	Óptico/Infrarrojo, RS232, RS485, PLC, LoRa
Comunicación Remota	GPRS/GSM, Wi-Fi, Ethernet, LoRa
Protocolos	DLMS/COSEM, IEC62056-21, MODBUS

MEDIDA & INSTRUMENTACIÓN

Energía	Importada/Exportada kWh, kvarh; Medida absoluta o neta (opcional)
Demanda Máxima	Importada/Exportada kW, kvar
Automatic Billing Data Recording / MD Reset	Hora & Fecha configurables
Valores Instantáneos	Corriente, Tensión, Potencia, Demanda promedio, Factor de Potencia

PERFIL DE CARGA

Perfil de Carga	Configurable (opcional)
Canales	8 canales configurables
Información Disponible	Energía, demanda e instrumentación (ver sección anterior)
Periodo de Integración	Configurable 15 a 60 minutos
Memoria	450 días o 370 días con intervalos de 30'
Retención de datos	25 Años

REGISTRO DE EVENTOS

Eventos	Registro configurable
Tipos de Eventos	Pérdida tensión, sobre tensión, baja tensión, pérdida de corriente, sobre corriente, bajo factor de potencia, corriente inversa, sobrecarga, cubierta abierta, desconexión
Programas	Registros de hasta 100 programas

CONTROL DE TIEMPO DE USO (TOU)

Número de Tarifas	4 Tarifas
Perfiles Diarios	12 perfiles diarios, 14 tarifas
Tabla Semanal/Tempo.	4 tablas semanales, 4 temporadas
Festivos	100 días (hasta 200)

ENTRADAS & SALIDAS

Salida de Pulsos	400 - 4000 imp/kWh
Salida de Pulsos (LED)	400 - 4000 imp/kWh

PREPAGO & CONTROL DE CARGA

Función Prepago	Certificado STS por token o tarjeta
User-Friendly Prepayment Modes	Friendly hours/days, emergency credit and vital necessity power
Control de Carga (Corte y Reconexión)	Programada, remota o por eventos
Relé Interno	100A

