

FICHA TÉCNICA CONTROLADOR DE FACTOR DE POTENCIA Y ANALIZADOR DE ENERGÍA

Características generales:

- Controlador de 3 Fases de Factor de Potencia.
- Analizador de Energía
- Posibilidad de análisis de datos en tiempo real
- Incluye medidor de promedio por hora, día y mes de energía consumida
- Fácil Configuración
- Alta resolución en las medidas

Aplicación:

- Bancos de Condensadores para Corrección de Factor de Potencia
- Análisis de Energía.

Construcción:

- Plástico
- Terminales de conexión: Con Bornera extraíble y tornillo por contacto
- Pantalla Digital (LCD)

Características técnicas:

Tensión nominal de alimentación (L-N) UN (VAC RMS)	97 – 272 ± 10%
Número de Fases	3
Número de Transformadores de Corriente	3
Frecuencia de trabajo f _N (Hz)	45/65
Temperatura de operación (°C)	-20 +55
Rango de Medición de tensión (V RMS L-N)	85 – 300
Rango de Medición de tensión (V RMS L-L)	165 – 480
Corriente (A RMS)	0.01 – 6
Números de Pasos	de 1 hasta 12
Máximo voltaje de conmutación (VAC) (en los relés de salida)	250
Máxima corriente de conmutación (en los relés de salida)	2 A
Pantalla	LCD - Auto iluminada 160 x 240
Teclado	6 teclas con protección ESD
Salidas de Alarmas (análogas)	2 (4A – 250 Vac)
Factor de Potencia (Cos °)	0.8 – 1 (ind-cap)
C _{TR} (Relación transformador de Corriente)	Seleccionable de 1 a 5000
V _{TR} (Relación medidor de tensión, Si aplica)	Seleccionable de 1 a 5000
Comunicaciones	
Puerto aislado RS485	1 Canal, protegido
Velocidad (baudios)	Programable 24000 bps a 57600 bps

Estándar de Fabricación

IEC61557-12

GARANTÍA

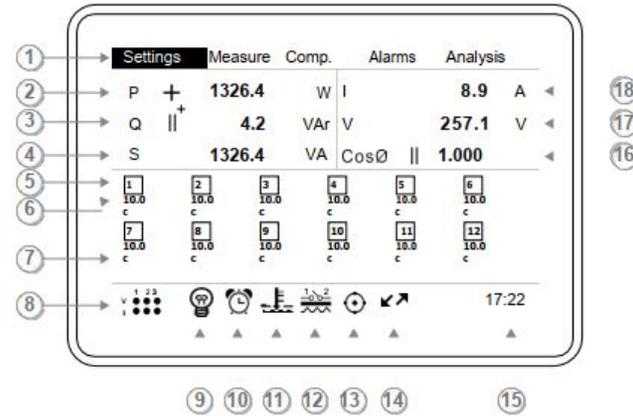
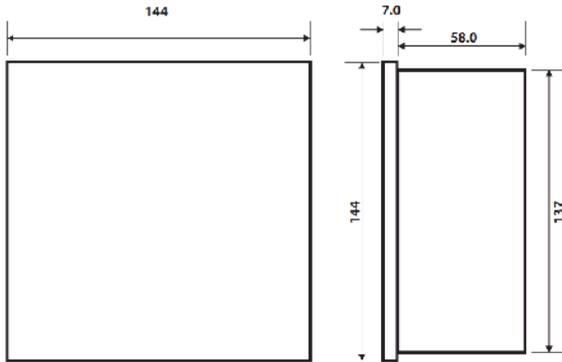
12 Meses

Memoria interna 1MB Variables Registradas	
Tensión	Promedios, máximos y mínimos por fase
Corriente	
Potencia activa	
Potencia reactiva	
Potencia aparente	
Frecuencia	Promedios por fase
CosØ	
Factor de potencia	Consumos
kWh Importados	
kWh Exportados	
kVArh Inductivo	
kVArh Capacitivo	

Datos por hora	1195 horas	81200 registros
Datos por día	130 días	8800 registros
Datos por mes	13 meses	880 registros



Función	Clase de la función de operación de acuerdo a IEC 61557-12	Rango de Medición	Características complementarias
Potencia Activa Total	0,2	10 % I _b ≤ I ≤ I _{max} 0,5 Ind a 0,8 Cap	
Potencia Reactiva Total	1	5 % I _b ≤ I ≤ I _{max} 0,25 Ind a 0,25 Cap	
Potencia Aparente Total	0,2	10 % I _b ≤ I ≤ I _{max} 0,5 Ind a 0,8 Cap	
Energía Activa Total	0,2	0 a 4999999999	IEC 62053-22 Clase 0.2S
Energía Reactiva Total	2	0 a 4999999999	IEC 62053-23 Clase 2
Frecuencia	0,05	45 - 65 Hz	
Corriente de Fase	0,2	20 % I _b ≤ I ≤ I _{max}	
Corriente de Neutro (calculada)	0,2	20 % I _b ≤ I ≤ I _{max}	
Tensión	0,2	U _{min} ≤ U ≤ U _{max}	
Factor de Potencia	0,5	0,5 ind to 0,8 Cap	
THDV	1	0% a 20%	
THDI	1	0% a 100%	



- 1 Menús
- 2 Potencia Activa total
- 3 Potencia Reactiva total
- 4 Potencia Aparente total
- 5 Número de pasos
- 6 Potencia de paso
- 7 Tipo de paso
- 8 Presencia/ausencia de corrientes y voltajes
- 9 Modo de compensación seleccionado
 - => Modo Rapidus (Modo inteligente)
 - => Modo de ascenso secuencial
 - => Modo de descenso secuencial
 - => Modo lineal
 - => Modo circular
 - => Modo manual
 - => Precaución (Mostrado cuando las conexiones de aprendizaje están defectuosas)
 - => Reloj de arena (Cuando potencias de conexiones o pasos se están aprendiendo)
- 10 Símbolo de estado de alarma (Mostrado cuando ocurre alguna alarma en el sistema)
- 11 Símbolo de estado de alarma por temperatura (Mostrado cuando ocurre alguna alarma)
- 12 Símbolo de alarma por relé (Mostrado si el 1er y/o 2do relé de alarma están asignados a una alarma y la alarma se presenta en el sistema. "1" indica 1er relé de alarma, y "2" indica 2do relé de alarma en el símbolo)
- 13 Indica que el modo DCM está activo
- 14 Símbolo de comunicaciones RS485
- 15 Reloj del sistema
- 16 Valor de Cosφ del sistema
- 17 Voltajes VLL promedio (Línea - línea)
- 18 Corriente total de las tres fase