

FICHA TECNICA CONTROLADOR DE FACTOR DE POTENCIA Y ANALIZADOR DE ENERGIA

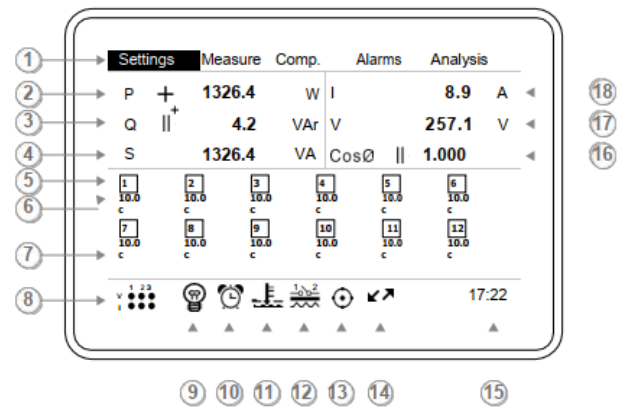
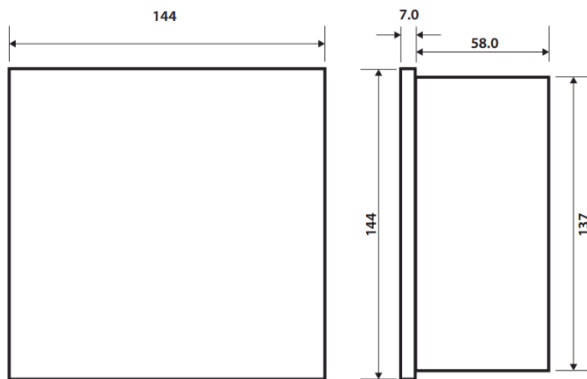
Características generales:	
- Controlador de 3 Fases de Factor de Potencia. - Analizador de Energía - Posibilidad de análisis de datos en tiempo real - Incluye medidor de promedio por hora, día y mes de energía consumida - Fácil Configuración - Alta resolución en las medidas	
Aplicación:	
- Bancos de 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 ($\cos \phi$)	0.8 – 1 (ind-cap)
CTR (Relación transformador de Corriente)	Seleccionable de 1 a 5000
VTR (Relación medidor de tensión, Si aplica)	Seleccionable de 1 a 5000
Comunicaciones Puerto aislado RS485 Velocidad (baudios)	1 Canal, protegido 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
$\cos \phi$	
Factor de potencia	Consumos
kWh Importados	
kWh Exportados	
kVarh Inductivo	
kVarh Capacitivo	

Datos por hora	< 8.760 horas	1.195 registros
Datos por día	24 horas	130 registros
Datos por mes	13 meses	13 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 % $I_b \leq I \leq I_{max}$ 0,5 Ind a 0,8 Cap	
Potencia Reactiva Total	1	5 % $I_b \leq I \leq I_{max}$ 0,25 Ind a 0,25 Cap	
Potencia Aparente Total	0,2	10 % $I_b \leq I \leq I_{max}$ 0,5 Ind a 0,8 Cap	
Energía Activa Total	0,2	0 a 49999999999	IEC 62053-22 Clase 0.2S
Energía Reactiva Total	2	0 a 49999999999	IEC 62053-23 Clase 2
Frecuencia	0,05	45 - 65 Hz	
Corriente de Fase	0,2	20 % $I_b \leq I \leq I_{max}$	
Corriente de Neutro (calculada)	0,2	20 % $I_b \leq I \leq I_{max}$	
Tensión	0,2	$U_{min} \leq U \leq U_{max}$	
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 CosØ del sistema
- 17 Voltajes VLL promedio (Línea - línea)
- 18 Corriente total de las tres fase