

FICHA TÉCNICA CONTROLADOR FACTOR DE POTENCIA POWER SAVE II


Figura 1. Controlador Power save II.

Aplicación

Corrección de Factor de Potencia

Características eléctricas

Tensión nominal de alimentación U_N [VAC]	120~510±10%
Consumo [VA]	<10
Frecuencia f_N [Hz]	45-65
Rango de Medición de tensión [VAC] (L-L)	120~510±10%
Rango de Corriente [A RMS]	0.01~6
Numero de fases de tensión	2
Transformadores de corriente	1
Numero de pasos	1~6
Máximo voltaje de conmutación en relés de salida [VAC]	250
Máxima corriente de conmutación en relés de salida [A]	2
Salidas de alarmas analógicas	2
Máximo voltaje de conmutación salidas analógicas [VAC]	250
Máxima corriente de conmutación salidas analógicas [A]	4

Características de configuración

CTR	Seleccionable de 1 a 5000
VTR	Seleccionable de 1 a 999.9
Factor de Potencia ($\text{Cos}\phi$)	0.8~1

Características de comunicación

Puerto de comunicación	RS485
Velocidad [bps]	1200-38400

Características mecánicas

Protección frontal	IP40
Protección trasera	IP20

Condiciones ambientales

Temperatura de operación [°C]	-20~+55
Humedad relativa (No condensación)	95%

Condiciones de montaje

Dimensiones [mm] H x L x A	96,8 x 96,8 x 72
Tipo de montaje	Montaje tipo panel

Normas

Normas de fabricación	IEC 61557-12
-----------------------	--------------

Características generales

512 mediciones en un periodo.
Conexión en sistemas monofásicos, bifásicos y trifásicos.
Lenguajes (Inglés, Turco)

Construcción

Material	Plástico
Terminal de conexión	Borneras extraíbles y tornillos de contacto
Pantalla	Pantalla LCD Retro iluminada
Teclado	4 teclas

Garantía

12 meses

Precisión de las mediciones

A continuación, se presentan las clases de precisión, parámetros de medición y simbología del dispositivo ver tabla 1.

Tabla 1. Clase de precisión del dispositivo.

Norma	Variable eléctrica	Clase
IEC 61557-12	Potencia activa total	0,5
	Potencia reactiva total	1
	Potencia aparente total	0,5
	Frecuencia	0,1
	Corriente	0,5
	Voltaje	0,2
	Factor de potencia	0,5
	THDV, THDI	1

Dimensiones

A continuación, se presenta las dimensiones del dispositivo, ver figura 2.

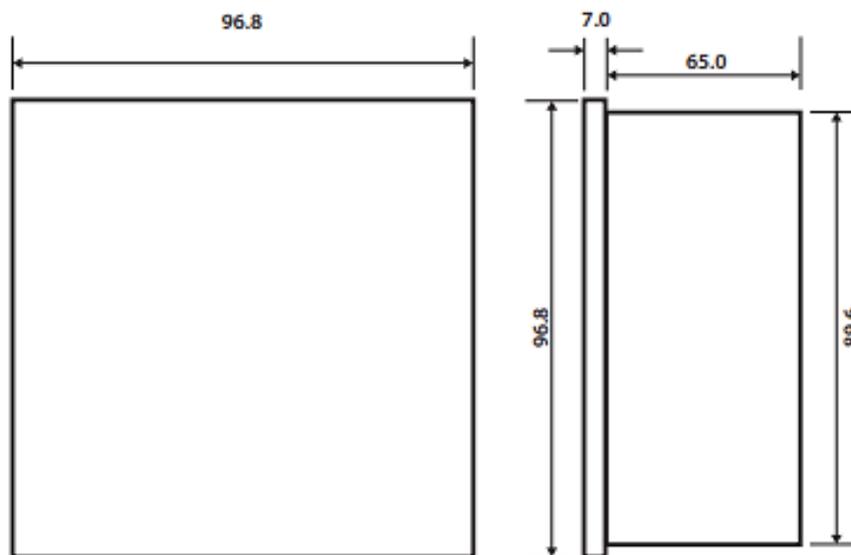


Figura 2. Dimensiones

Panel frontal

A continuación, se presenta las variables visualizadas en el panel frontal del dispositivo, tal como se presenta en la figura 3.

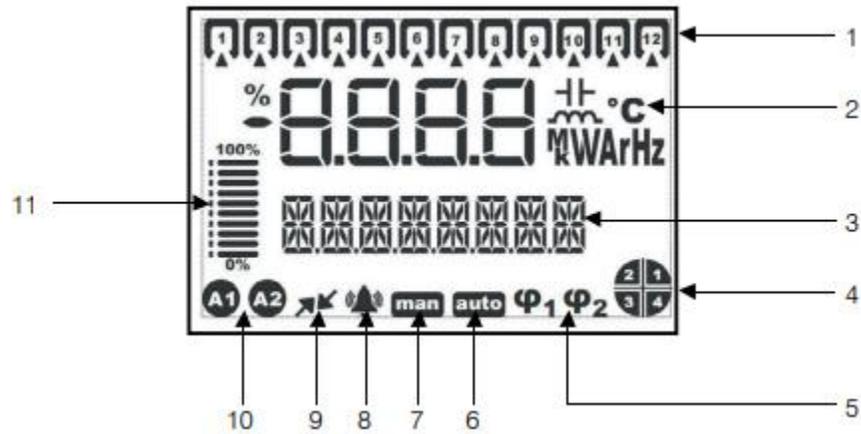


Figura 3. Panel frontal

1. Pasos
2. Indicadores de variables y unidades
3. Menú
4. Indicador de cuadrante
5. $\cos(\varphi)$ objetivo
6. Modo automático
7. Modo manual
8. Icono de alarma
9. Icono de comunicación activa
10. Icono de alarma del relé
11. Relación en porcentaje de pasos en operación del total de pasos de potencia