



Tianjin Grewin Technology Co.,Ltd



EPM300A-1CY

Medidor de potencia de función múltiple

Guía del usuario

© Tianjin Grewin Technology Co., Ltd. Nos reservamos todos los derechos en este documento y en la información contenida en este documento. Queda terminantemente prohibida la reproducción, uso o divulgación a terceros socios sin autorización expresa.

Address: DongLi Distr,300222 Tianjin China.
Website:www.grewin-tech.com
Email:salesmanager@grewin-tech.com

Phone:+82-22-84943756
WhatsApp:+86-13072088960



1.Introducción

1.1Introducción

El EPM300A-1CY es una potencia inteligente de usos múltiples que integra las funciones de medición remota, comunicación remota y control remoto.

Este medidor podría probar, mostrar y transferir de forma remota todos los parámetros de alimentación comunes, entradas digitales de 4 canales, salida de relé de 2 canales, estadísticas de tarifas duplicadas, registro de SOE, alarma de límite de desactivación, monitoreo de 2 ~ 31 armónicos, máx. Y mín. estadísticas de valor. Y comuníquese con la computadora para que sea un sistema de monitoreo inteligente.

1.2Funciones

1.2.1 Función básica

1.2.1.1 Monitor & medida

- voltaje
- Corriente
- Grado de desequilibrio de voltaje
- Grado de desequilibrio actual
- Grado de carga actual
- Potencia activa, potencia reactiva y potencia aparente.
- Factor de potencia
- Frecuencia
- Energía activa total absoluta, energía reactiva total absoluta
- Energía activa de entrada absoluta, energía reactiva de entrada absoluta.
- Salida de energía activa absoluta, salida de energía reactiva absoluta
- 4 cuadrantes de energia reactiva

1.2.1.2 Análisis armónico:

THD (voltaje / corriente), THD (impar / par), 2 ~ 31 veces la ocupación de componentes armónicos

1.2.1.3 Tipo de carga:

Indique el tipo de carga actual:

Carga capacitiva o carga inductiva

1.2.1.4 Transferencia remota:

Control de estado de conmutación en tiempo real 2DI, nivel eléctrico y configuración de salida de impulsos

1.2.1.5 Señalización remota:

Control de estado de conmutación en tiempo real de 4 canales DI

1.2.1.6 Estilo de alarma fuera de límite

Soporte sobre corriente, bajo voltaje, sobre voltaje, bajo frecuencia, sobre frecuencia, bajo el factor de potencia de alarma fuera de límite

Address: DongLi Distr,300222 Tianjin China.

Phone:+82-22-84943756

Website:www.grewin-tech.com

WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com



Tianjin Grewin Technology Co.,Ltd

1.2.1.7 Comunicaciones remotas

Interfaz de comunicación: RS485

Protocolo ModBUS-RTU

1.2.1.8 Registro de SEO: max. 64 alarmas y eventos DI

1.2.1.9 Registro de demanda: registra el máximo. Demanda de potencia activa total (+/-), demanda y tiempo de ocurrencia del máximo. Demanda de potencia reactiva total (+/-) de este mes y del último mes.

1.2.1.10 La mezcla./min. Valor de la corriente, voltaje, frecuencia, factor de potencia, potencia activa / reactiva / aparente y el tiempo de ocurrencia del valor máximo / mínimo.

1.2.1.11 Multi-tarifa: max. 8 horarios y 4 tarifas

1.2.1.12 Pantalla: parámetro en tiempo real, estado DI / DO

1.2.1.13 Configuración de factores y registro cuando se apaga repentinamente

1.3 Indicador tecnico

ARTÍCULOS		NOTES	
Entrada Prueba Monitor	Web	3P3L, Configuración 3P4L	
	voltaje	Valor nominal	AC400V o AC100V Opcional
		Sobrecarga	Medida: 1.2 veces, instantánea 2 veces / 10s
		Consumo	<1VA Fago del pie
		Impedancia	>400kΩ
		Precisión	Medición RMS Precisión ± 0.2%
	Corriente	Valor nominal	AC5A or AC1A
		Sobrecarga	Continuado 1.2 veces Instantáneo 10 veces / 10s
		Consumo	<0.4VA Fago del pie
		Impedancia	<20mΩ
		Precisión	Medición RMS Precisión ± 0.2%
	Frecuencia	Precisión de 40 ~ 60Hz ± 0.02Hz	
	Poder	Potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente Precisión ± 0.5%	
	Energía	<ul style="list-style-type: none"> ● Energía activa total absoluta. Energía reactiva total absoluta. ● Energía activa de entrada absoluta. Energía reactiva de entrada absoluta. ● Energía activa de salida absoluta ● Energía reactiva de salida absoluta ● 4 cuadrantes de energía reactiva ● Precisión de energía activa ± 0.5%, reactiva de energía ± 1% 	
	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> ● Pantalla LED ● Comunicación Modbus para cambiar la interfaz de pantalla. 	
Entrada digital	Entrada	Entrada de 2 canales, aislamiento de nodo pasivo.	
	Voltaje de aislamiento	2500Vrms	

Address: DongLi Distr,300222 Tianjin China.

Phone:+82-22-84943756

Website:www.grewin-tech.com

WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com



Tianjin Grewin Technology Co.,Ltd

Salida digital	Salida	Salida de 2 canales, contacto mecánico (pasivo).
	voltaje	Max.:AC250V DC30V
	Corriente	Max.:5A
SOE	Resolución	1ms
	Números de registro	Max.64
Com.	Interfaz	RS485
	Protocolo	ModBUS-RTU
	Tasa de baudios	2400/4800/9600/19200bps
	Formato de datos	Control de paridad impar, control de paridad par, control de paridad nulo
Poder de trabajo	Tensión de trabajo	AC:85V~265V or DC:100V~360V
	El consumo de energía	≤2VA
Ambiente de trabajo	Temperatura de trabajo	-20℃~55℃
	Temperatura de almacenamiento	-40℃~85℃
	Humedad	0 ~ 95 % sin condensación
Seguro	Fuerza aislante	Entre entrada / salida / casco / fuente de alimentación: 2kV Acrms , 1 min.
Dimensión de peso	tamaño	96mm×96mm×71 mm
	Peso	0.4kg

1.4.Estándar EMC

Artículos de prueba	NIVEL	ESTÁNDAR
prueba anti-jamming de alta frecuencia	III, IV	GB/T 15153.1/1998
Prueba antibloqueo de descarga electrostática	III	GB/T 15153.1/1998
prueba antibloqueo transitoria rápida eléctrica	IV	GB/T 17626.4-2008
prueba antiinmutación contra sobretensiones	IV	GB/T 15153.1/1998
campos de frecuencia magnética prueba anti-jamming	IV, V)	GB/T 17626.8-2006

Address: DongLi Distr,300222 Tianjin China.
 Website:www.grewin-tech.com
 Email:salesmanager@grewin-tech.com

Phone:+82-22-84943756
 WhatsApp:+86-13072088960

2.Guía de operación

2.1 Ilustración de la pantalla.

Introducción:

1.Parámetro actual:

U:voltaje

I:corriente

F:frecuencia y factor de potencia

P/Q/S: poder

2.Max.& Min. valor

3.Factor de desequilibrio trifásico

4.Carga:

Carga de capacitancia (superior)

Carga inductiva (abajo)

5.Grado eléctrico:

Lmp: agotamiento

Exp:problema

Total:total

6.Hora

7.Condición DI

8.DO Condicionar

9.Unidades:

Corriente:A KA

voltaje:V KV

Factor de potencia:PF

Frecuencia:Hz

Poder activo:KWA

Poder aparente:KVA

Energia electrica activa:KWh

Energia electrica reactiva:Kvarh

Grado de desequilibrio trifásico:%

10.Tasa de distorsión armónica

11.Tasa de carga actual

12.Condición de comunicación

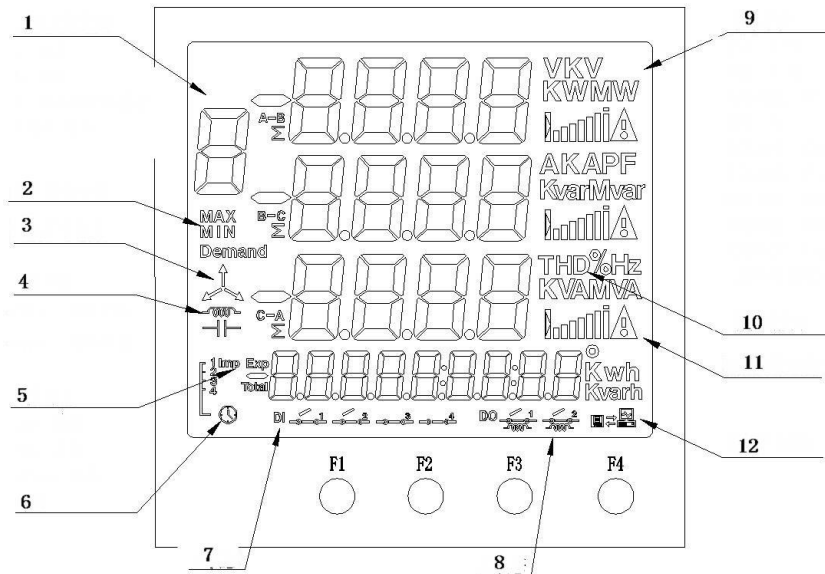


Fig.3.1 Visualización de la pantalla

2.2 Botones:

Introducción: Hay un total de cuatro botones, F1, F2, F3, F4

Son funciones diferentes en el modo de trabajo diferente. Pulsar brevemente y mantener pulsado también es diferente.



Tianjin Grewin Technology Co.,Ltd

Pulsación corta: pulsar y soltar en 1s.

Pulsación prolongada: presión pasada más de 1s.

2.2.1 Lista de funciones de botón

Modo de trabajo	-	F1	F2	F3	F4
Modo de medida	Pulsación corta	Interruptor de zona 1	Interruptor de zona 2	Interruptor de zona 3	Interruptor de zona 4
	Pulsación larga	Esc			
Modo de configuración	Pulsación corta		+	-	Cambiando
	Pulsación larga	Esc			Entrar

Modo de trabajo	-	F1+F2	F1+F3		
Modo de medida	Pulsación corta	Interruptor de zona 5	Interruptor de zona 6		
	Pulsación larga				
Modo de configuración	Pulsación corta		+		
	Pulsación larga				