



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"> <li>● Energía activa total absoluta. Energía reactiva total absoluta.</li> <li>● Energía activa de entrada absoluta. Energía reactiva de entrada absoluta.</li> <li>● Energía activa de salida absoluta</li> <li>● Energía reactiva de salida absoluta</li> <li>● 4 cuadrantes de energía reactiva</li> <li>● Precisión de energía activa ± 0.5%, reactiva de energía ± 1%</li> </ul>	
	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pantalla LED</li> <li>● Comunicación Modbus para cambiar la interfaz de pantalla.</li> </ul>	
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

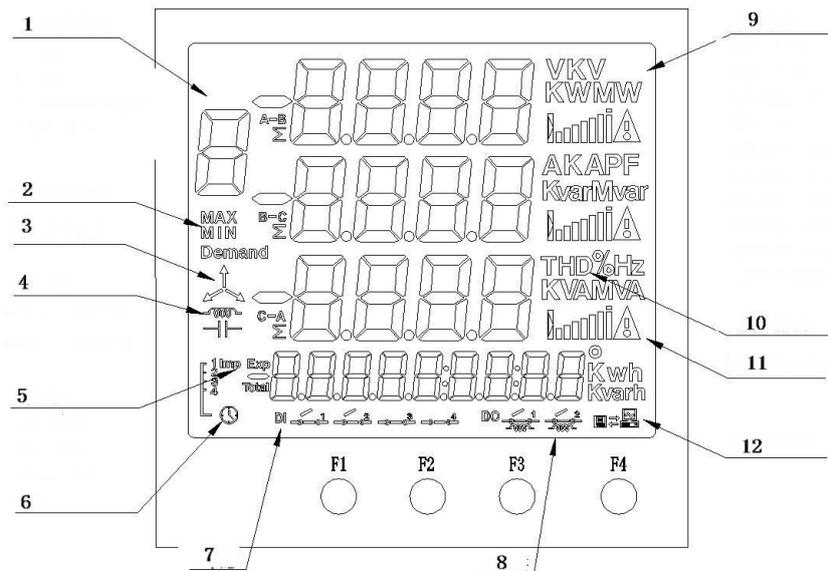


Fig.3.1 Visualización de la pantalla

### 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				