



## **TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD**

Tianjin Grewin Technology Co.Ltd

Web:[www.grewin-tech.com](http://www.grewin-tech.com) .

Add:DongLi Distr Tianjin City, China

Phone: 86-22-84943756

WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

# 1.Introducción

EPM300A-1-2 es una potencia multifunción inteligente 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 comunicarse con la computadora para ser un sistema de monitoreo inteligente.

## 1.1 panorama

- Tamaño de dimensión del medidor:96\*96\*71mm
- Tamaño del panel:96\*96mm
- Tamaño de la ranura:90.5  $-0.0^{+0.5}$  mm × 90.5  $-0.0^{+0.0}$ .
- Min. la profundidad es de 80mm



## 1.2 Introducción al panel

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:

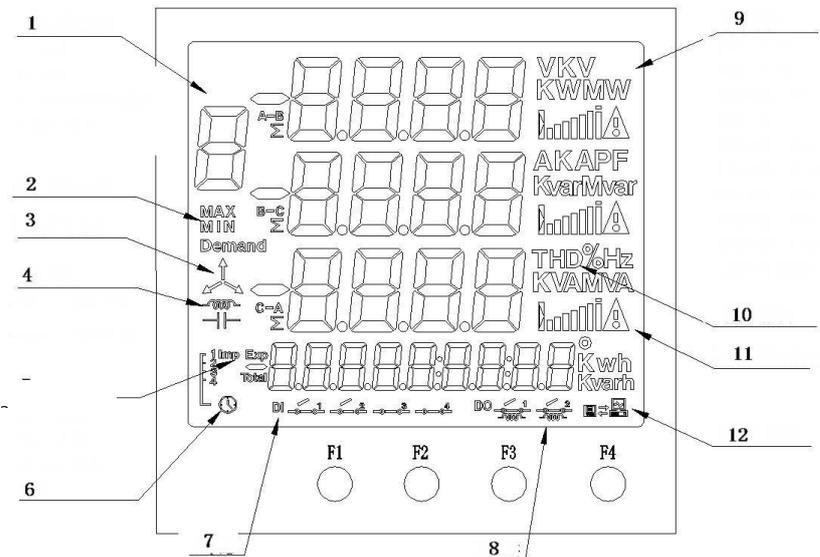
Corriente: A KA

voltaje: V KV

Factor de potencia: PF

Frecuencia: Hz

Poder activo: KWA



Poder aparente: KVA

Energía eléctrica activa: KWh.

Energía eléctrica reactiva: Kvarh.

Grado de desequilibrio trifásico: %

10. tasa de distorsión armónica

11. Tasa de carga actual

12. condición de comunicación

## 2. Funciones

### 2.1 Función básica

#### 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 energía reactiva

#### 2.1.2 Análisis armónico:

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

#### 2.1.3 Tipo de carga:

Indique el tipo de carga actual:

Carga capacitiva o carga inductiva

#### 2.1.4 Transferencia remota:

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

#### 2.1.5 Señalización remota:

4 canales de monitoreo de estado de interruptor en tiempo real

#### 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

#### 2.1.7 Comunicaciones remotas

Interfaz de comunicación: RS485

Protocolo ModBUS-RTU

#### 2.1.8 Registro de SEO: max. 64 alarmas y eventos DI

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.

2.1.10 La mezcla./min. Valor de la corriente, tensión, frecuencia, factor de potencia, Potencia activa / reactiva / aparente y el tiempo de aparición del máx. / mín. valor.

#### 2.1.11 Multi-tarifa: max. 8 horarios y 4 tarifas

#### 2.1.12 Pantalla: parámetro en tiempo real, estado DI / DO

#### 2.1.13 Configuración de factores y registro cuando se apaga repentinamente

## 2.2 función descriptiva

### 2.2.1 Alarma fuera de límite

Soporte sobre corriente, bajo voltaje, sobre voltaje, bajo frecuencia, sobre frecuencia, Factor de potencia fuera de límite de alarma y SOE.

Cuando el parámetro está más allá del límite, la hora de la alarma está sobre el TK, y se activará con la alarma de posición y grabará el SOE. De lo contrario, la alarma desaparecerá. Referencia fig.1

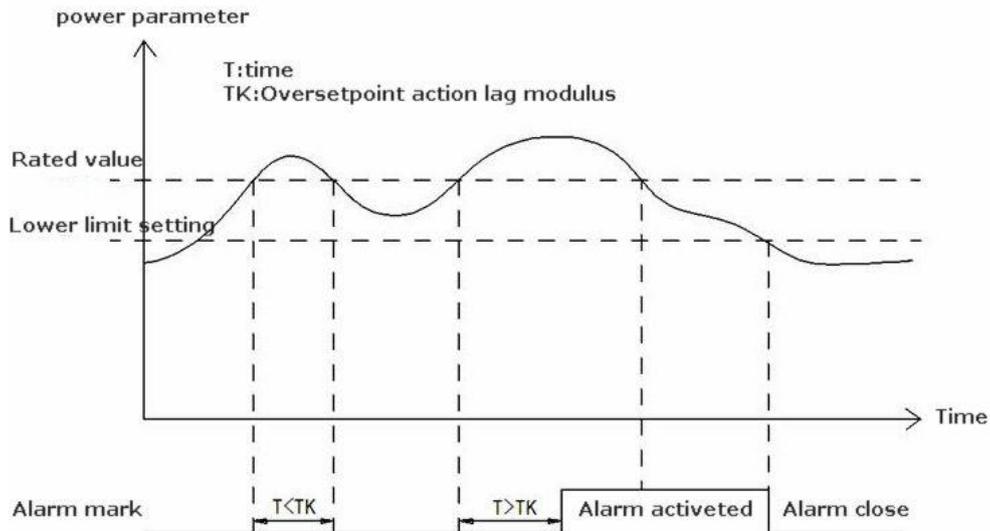


Fig. 1 Principio de trabajo fuera del límite

### 2.2.2 Estadística de demanda

Grabar el máximo. Demanda de potencia activa total (+/-), demanda y tiempo de ocurrencia del máximo. Demanda de potencia reactiva total (+/-) y el tiempo de ocurrencia.

Adopta el modo de ventana deslizante, el intervalo es de 15 min. El valor de la demanda es el valor promedio del valor de muestreo de 15 veces en el último período de cálculos. Mostrar datos de actualización una vez por cada minuto. Guarde el máximo. Valor del mes en la UNIDAD del mes pasado Máx. Valor al final de cada mes mientras limpia este máx. valor.

### 3. Especificación

ARTÍCULOS		NOTAS	
Pantalla de prueba de entrada	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	<0.4VAFago 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>● Entrada de energía activa 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 LCD</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	
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	ModVUS-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

#### 4. Norma 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

Póngase en contacto con nosotros si hay algún problema durante el uso!