



## **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. Introdução

O EPM300A-1-2 é uma energia multifuncional inteligente que integra as funções de medição remota, comunicação remota e controle remoto.

Este medidor pode testar, exibir e transferir remotamente todos os parâmetros comuns de energia, entradas digitais de 4 canais, saída de relé de 2 canais, estatísticas tarifárias duplicadas, registro SOE, alarme de limite, 2 ~ 31° monitoramento harmônico, máx. estatísticas de valor. E se comunicar com o computador para ser um sistema de monitoramento inteligente.

## 1.1 Olhada

- Tamanho da dimensão do medidor: 96\*96\*71mm
- Tamanho do painel: 96\*96mm
- Tamanho da ranhura: 90.5<sup>-0.0</sup>+0.5 mm × 90.5<sup>-0.0</sup>+0.
- Min. profundidade é de 80mm



## 1.1 Introdução do painel

Introdução:

### 1. Parâmetro atual:

U: voltagens

I: atual

F: frequência e fator de potência

P/Q/S: poder

### 2. Máx. E mín. valor

### 3. Fator de desequilíbrio trifásico

### 4. Carga:

Carga de capacitância (superior)

Carga Indutiva (abaixo)

### 5. Grau elétrico:

Lmp: esgotando

Exp: questão

Total: total

### 6. tempo

### 7. Condição DI

### 8. FAZER condição

### 9. Unidades:

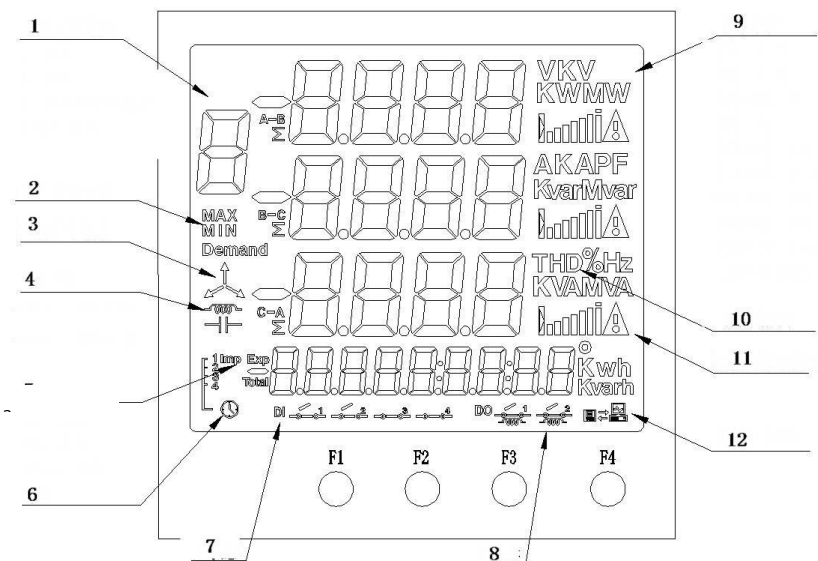
Atual: A KA

Voltagens: V KV

Fator de potência: PF

Frequência: Hz

Poder ativo: KWA



Poder aparente: KVA

Energia elétrica ativa: KWh

Energia elétrica reativa: Kvarh

Grau de desequilíbrio trifásico: %

10. Taxa de distorção harmônica

11. taxa de carga atual

12. Condição de comunicação

## 2. Funções

### 2.1 Função básica

#### 2.1.1 Exibição & a medida

- Voltagem
- Atual
- Grau de desequilíbrio de tensão
- Grau de desequilíbrio atual
- Grau de carga atual
- Potência ativa, potência reativa e potência aparente
- Fator de potência
- Frequência
- Total de energia ativa absoluta, absoluta de energia reativa total
- Entrada de energia ativa absoluta, entrada de energia reativa absoluta
- Saída de energia ativa absoluta, saída de energia reativa absoluta
- Energia reativa de 4 quadrantes

#### 2.1.2 Análise harmônica:

THD (tensão / corrente), THD (ímpar / par), 2 ~ 31 vezes ocupação de componentes harmônicos

#### 2.1.3 Tipo de carga:

Indique o tipo de carga atual:

Carga capacitiva ou carga indutiva

#### 2.1.4 Transferência remota:

Monitoramento de status de comutação em tempo real 2DI, nível elétrico e configuração de saída de impulso

#### 2.1.5 Sinalização remota:

Monitoramento de status de comutação em tempo real de 4 canais DI

#### 2.1.6 Estilo de alarme fora do limite

Suporte sobre a corrente, sob tensão, sobre tensão, sob frequência, sobre a frequência, sob fator de potência de alarme de limite

#### 2.1.7 Comunicações remotas

- Interface de comunicação: RS485
- Protocolo ModBUS-RTU

#### 2.1.8 Registro de SEO: max. 64 alarmes e eventos DI

2.1.9 Registro de demanda: registre o lance máximo Demanda de potência ativa total (+/-), demanda e tempo de ocorrência do max. Demanda de potência reativa total (+/-) deste mês e do último mês.

2.1.10 A mistura / min. Valor da corrente, tensão, frequência, fator de potência, potência ativa / reativa / aparente e o tempo de ocorrência da potência máx. / Min. valor.

2.1.11 Multiparentalidade: máx. 8 horários e 4 tarifas

2.1.12 Display: parâmetro em tempo real, status DI / DO

2.1.13 Fatores configurados e registrados quando desligados repentinamente

### 2.2 descrição da função

#### 2.2.1 Alarme de limite

Suporte sobre corrente, subtensão, sobretensão, sob frequência, sobre frequência,

sob alarme de limite de fator de potência e SOE Quando o parâmetro está além do limite, a hora do alarme está acima do TK, e irá disparar com posição o alarme e registre o SOE. Caso contrário, o alarme desaparecerá. Referência fig.1

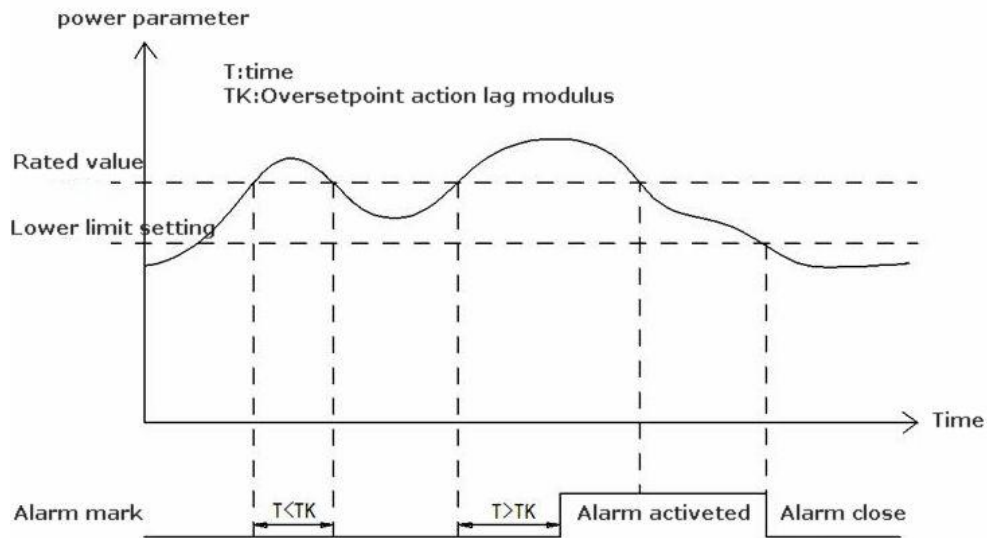


Fig. 1 Princípio do trabalho fora do limite

### 2.2.2 Estatística de demanda

Registre o max. Demanda de potência ativa total (+/-), demanda e tempo de ocorrência do max. Demanda de potência reativa total (+/-) e o tempo de ocorrência.

Adote o modo janela deslizante, o intervalo é de 15 min. O valor de demanda é o valor médio do valor de amostragem de 15 vezes no último período de cálculo. Exibe atualização de dados uma vez para cada minuto. Salve o max. Valor do mês na unidade do último mês Valor ao final de cada mês, enquanto limpe esse lance valor.

### 3. especificação

UNID		NOTAS	
Display de teste de entrada	Rede	3P3L, configuração 3P4L	
	Voltagens	Valor nominal	AC400V ou AC100V Opcional
		Sobrecarga	Medição: 1,2 vezes, instantânea 2 vezes / 10s
		Consumo	<1VA Fase do pé
		Impedância	>400kΩ
		Precisão	Precisão de medição RMS ± 0,2%
	Atual	Valor nominal	AC5A or AC1A
		Sobrecarga	Continuação 1,2 vezes Instantâneo 10 vezes / 10s
		Consumo	<0.4VA Fase do pé
		Impedância	<20mΩ
		Precisão	Precisão de medição RMS ± 0,2%
	Freqüência	Precisão de 40 ~ 60Hz ± 0.02Hz	
	Poder	Potência ativa, potência reativa, potência aparente Precisão ± 0,5%	
Energia	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Total de energia ativa absoluta. Total de energia reativa absoluta</li> <li>● Entrada de energia ativa absoluta. Entrada de energia reativa absoluta</li> <li>● Saída de energia ativa absoluta</li> <li>● Saída de energia reativa absoluta</li> <li>● Energia reativa de 4 quadrantes</li> <li>● Precisão de energia ativa ± 0,5%, energia reativa ± 1%</li> </ul>		
Exibição	<ul style="list-style-type: none"> <li>● tela de LCD</li> <li>● Comunicação Modbus para alterar a interface do display</li> </ul>		
Entrada digital	Entrada	Entrada de 2 canais, isolamento de nó passivo	
	Tensão de isolamento	2500Vrms	
Saída digital	Saída	2-ch saída, contato mecânico (passivo)	
	Voltagem	Max.:AC250V DC30V	
	Atual	Max.:5A	
SOE	Resolução	1ms	
	Números de registro	Max.64	
Comm.	Interface	RS485	
	Protocolo	ModBUS-RTU	
	Taxa de transmissão	2400/4800/9600/19200bps	
	Formato de dados	Verificação de paridade ímpar, verificação de paridade par, cheque sem paridade	
Poder de trabalho	Tensão de trabalho	AC:85V~265V or DC:100V~360V	
	Consumo de energia	≤2VA	
Ambiente de trabalho	Temperatura de trabalho	-20°C~55°C	
	Temperatura de armazenamento	-40°C~85°C	
	Umidade	0~95% non-condensate	
Seguro	Força isolante	Entre entrada / saída / casco / fonte de alimentação: 2kV Acrms, 1 min.	
Peso dimensional	Tamanho	96mm×96mm×71 mm	
	Peso	0.4kg	

## 4. Padrão EMC

ITENS DE TESTE	NÍVEL	PADRÃO
teste anti-jamming de alta frequência	III, IV	GB/T 15153.1/1998
teste anti-jamming da descarga eletrostática	III	GB/T 15153.1/1998
teste anti-jamming transitório rápido elétrico	IV	GB/T 17626.4-2008
teste anti-jamming de surto	IV	GB/T 15153.1/1998
teste de anti-jamming dos campos magnéticos da frequência de poder	IV, V)	GB/T 17626.8-2006

Entre em contato conosco se algum problema durante o uso!