



Tianjin Grewin Technology Co.,Ltd



EPM300A-1CY

Medidor de energia multifuncional

Guia do usuário

© Tianjin Grewin Technology Co., Ltd. Reservamo-nos todos os direitos neste documento e nas informações contidas neste documento. A reprodução, uso ou divulgação a terceiros sem autorização expressa é estritamente proibida.

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

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



1.Introdução

1.1Introdução

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

Este medidor pode testar, exibir e transferir remotamente todos os parâmetros de energia comuns, entradas digitais de 4 canais, saída de relé de 2 canais, estatísticas de taxa duplicada, registro de SOE, alarme de limite de desativação, monitoramento de 2 ~ 31 harmônicos, max. E min. Estatísticas de valor E entre em contato com o computador para ser um sistema de monitoramento inteligente.

1.2Funções

1.2.1 Função básica

1.2.1.1 Monitor & medir

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

1.2.1.2 Análise Harmônica:

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

1.2.1.3 Tipo de carga:

Indique o tipo de carga atual:

Carga capacitiva ou carga indutiva

1.2.1.4 Transferência Remota:

Controle de status de comutação em tempo real 2DI, nível elétrico e configuração de saída de pulso

1.2.1.5 Sinalização remota:

Controle de status de comutação em tempo real de 4 canais

1.2.1.6 Estilo de alarme fora do limite

Suporte sobre corrente, baixa tensão, sobre tensão, baixa frequência, sobre frequência, sob o fator de potência de alarme fora do limite

1.2.1.7 Comunicações remotas

Interface de comunicação: RS485

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

Protocolo ModBUS-RTU

1.2.1.8 Registro de SEO: max. 64 alarmes e eventos DI

1.2.1.9 Registro de demanda: registra o máximo. Potência ativa total (+/-), demanda e tempo máximo de ocorrência. A demanda total de energia reativa (+/-) deste mês e do mês passado.

1.2.1.10 O mix./min. Valor da corrente, tensão, frequência, fator de potência, potência ativa / reativa / aparente e o tempo de ocorrência do valor máximo / mínimo.

1.2.1.11 Multi-taxa: máx. 8 horários e 4 taxas

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

1.2.1.13 Configurações de fator e registro quando repentinamente desligado

1.3 Indicador técnico

ITENS		NOTAS	
Entrada Teste Monitor	Rede	3P3L, configuração 3P4L	
	voltagem	Valor nominal	AC400V o AC100V Opcional
		Sobrecarga	Medição: 1,2 vezes, instantâneo 2 vezes / 10s
		Consumo	<1VA Pé fago
		Impedância	>400kΩ
		Precisão	Precisão da medição RMS ± 0,2%
	Atual	Valor nominal	AC5A or AC1A
		Sobrecarga	Continua 1.2 vezes 10 vezes / 10s
		Consumo	<0.4VA Pé fago
		Impedância	<20mΩ
Precisão		Precisão da medição RMS ± 0,2%	
Frequência	Precisão de 40 ~ 60Hz ± 0.02Hz		
Poder	Potência ativa, potência reativa, potência aparente Precisão ± 0,5%		
Energia	<ul style="list-style-type: none"> • Energia ativa total absoluta. Energia reativa total absoluta. • Energia ativa de entrada absoluta. Energia reativa de entrada absoluta. • Energia de saída ativa absoluta • Energia reativa de saída absoluta • 4 quadrantes de energia reativa • Precisão da energia ativa ± 0,5%, energia reativa ± 1% 		
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Display LED • Comunicação Modbus para alterar a interface da tela. 		
Entrada digital	Entrada	Entrada de 2 canais, isolamento de nó passivo.	
	Tensão de isolamento	2500Vrms	
Saída digital	Saída	Saída de 2 canais, contato mecânico (passivo).	
	voltagem	Max.:AC250V DC30V	
	Atual	Max.:5A	

Address: DongLi Distr,300222 Tianjin China.

Website:www.grewin-tech.com

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Phone:+82-22-84943756

WhatsApp:+86-13072088960



Tianjin Grewin Technology Co.,Ltd

SOE	Resolução	1ms
	Números de registro	Max.64
Com.	Interface	RS485
	Protocolo	ModBUS-RTU
	Taxa de transmissão	2400/4800/9600/19200bps
	Formato de dados	Controle de paridade ímpar, controle de paridade par, controle de paridade zero
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
	Humidade	0 ~ 95 % sem condensação
Claro	Força de isolamento	Entre entrada / saída / capacete / fonte de alimentação: 2kV Ac rms, 1 min.
Dimensão do peso	tamanho	96mm×96mm×71 mm
	Peso	0.4kg

1.4. Padrão EMC

Itens de teste	NÍVEL	PADRÃO
teste anti-jamming de alta frequência	III, IV	GB/T 15153.1/1998
Teste de descarga eletrostática anti-bloqueio	III	GB/T 15153.1/1998
teste anti-bloqueio transitório rápido elétrico	IV	GB/T 17626.4-2008
teste de surto anti-comutação	IV	GB/T 15153.1/1998
teste de anti-jamming de campos de frequência magnética	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. Guia de operação

2.1 Ilustração da tela.

1. Introdução:

2. Parâmetro Atual:

U: voltagem

I: atual

F: frequência e fator de potência

P/Q/S: para poder

3. Max. & Min. valor

4. Fator de desequilíbrio trifásico

5. Carga:

Carga de capacitância (superior)

Carga Indutiva (abaixo)

6. Classificação elétrica:

Lmp: exaustão

Exp: problema

Total: total

7. Hora

8. Condição DI

9. DO Condicionar

10. Unidades:

Atual: A KA

voltagem: V KV

Fator de Potência: PF

Frequência: Hz

Potência ativa: KWA

Poder aparente: KVA

Eletricidade ativa: KWh

Energia elétrica reativa: Kvarh

Grau de desequilíbrio trifásico: %

11. Taxa de distorção harmônica

12. taxa de carga atual

13. Condição de comunicação

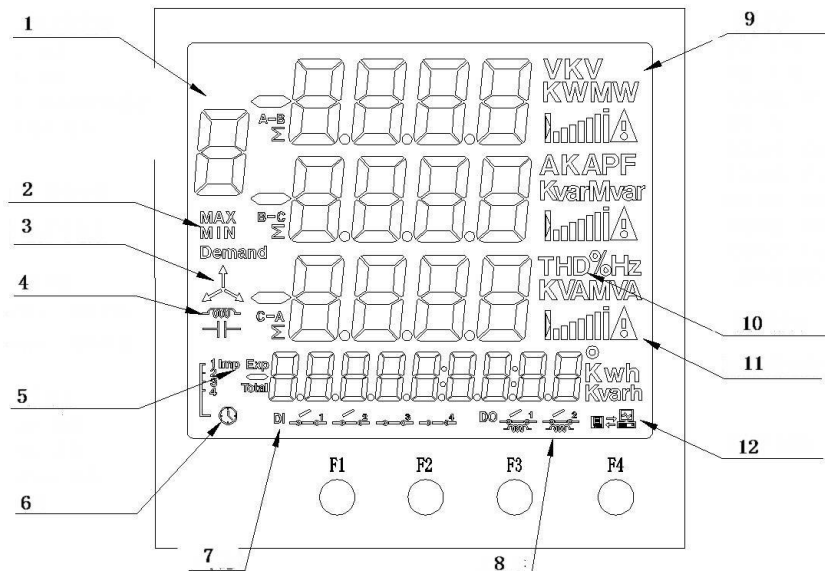


Fig. 3.1 Exibição da tela

2.2 Botões:

Introdução: Há um total de quatro botões, F1, F2, F3, F4

São funções diferentes no modo de trabalho diferente. Brevemente pressione e segure também é diferente.



Tianjin Grewin Technology Co.,Ltd

Toque curto: pressione e solte em 1s.

Pulsção prolongada: a pressão passou mais de 1s.

2.2.1 Lista de funções dos botões

Modo de trabalho	-	F1	F2	F3	F4
Modo de medição	Imprensa curta	Interruptor de zona 1	Interruptor de zona 2	Interruptor de zona 3	Interruptor de zona 4
	Imprensa longa	Esc			
Modo de configuração	Imprensa curta		+	-	Mudando
	Imprensa longa	Esc			Entrar

Modo de trabalho	-	F1+F2	F1+F3		
Modo de medição	Imprensa curta	Interruptor de zona 5	Interruptor de zona 6		
	Imprensa longa				
Modo de configuração	Imprensa curta		+		
	Imprensa longa				