



## **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.Introduction

EPM300A-1-2 est une alimentation multifonction intelligente qui intègre les fonctions de mesure à distance, de communication à distance et de commande à distance.

Ce compteur peut tester, afficher et transférer à distance tous les paramètres de puissance communs, entrées numériques à 4 canaux, sortie de relais à 2 canaux, statistiques de tarif dupliquées, enregistrement SOE, alarme de dépassement de limite, surveillance harmonique 2 ~ 31e, max. statistiques de valeur. Et communiquez avec l'ordinateur pour devenir un système de surveillance intelligent.

## 1.1 Outlook

- Mètre dimension taille:96\*96\*71mm
- Taille du panneau:96\*96mm
- Taille de la fente:90.5  $-0.0^{+0.5}$  mm × 90.5  $-0.0^{+0.5}$  mr
- Min. depth is 80mm



## 1.2 Introduction du panneau

Introduction:

Paramètre 1.Current:

U: tension

Je: courant

F: fréquence et facteur de puissance

P / Q / S: puissance

2.Max. & Min. Valeur

3. Facteur de déséquilibre triphasé

4.Load:

Capacité de charge (supérieure)

Charge inductive (ci-dessous)

5. degré électrique:

Lmp: épuisement

Exp: émission

Total: total

6.heure

7. condition DI

8. NE condition

9. Unités:

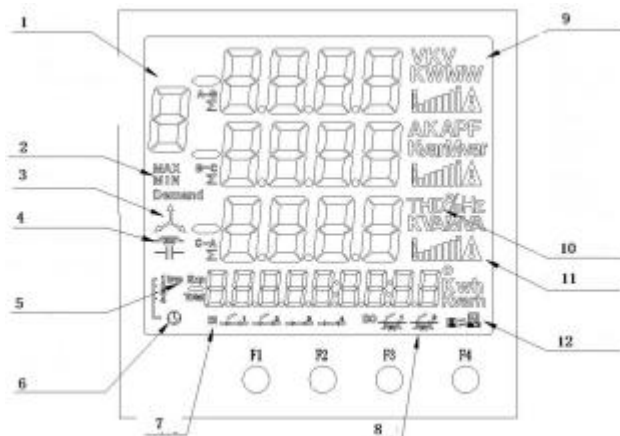
Actuel: Un KA

Tension: V KV

Facteur de puissance: PF

Fréquence: Hz

Puissance active: KWA



Puissance apparente: KVA

Energie électrique active: KWh

Energie électrique réactive: Kvarh

Degré de déséquilibre triphasé:%

Taux de distorsion 10.Harmonic

11. Taux de charge actuel

12. Condition de communication

## 2. Les fonctions

### 2.1 Fonction basique

#### 2.1.1 Afficher & mesure

- Tension
- Actuel
- Degré de déséquilibre de tension
- Degré de déséquilibre actuel
- Degré de charge actuel
- Puissance active, puissance réactive et puissance apparente
- Facteur de puissance
- La fréquence
- Absolu d'énergie active totale, absolu d'énergie réactive totale
- Entrée en énergie active absolue, entrée en énergie réactive absolue
- Énergie active de sortie absolue, énergie réactive de sortie absolue
- 4 quadrants d'énergie réactive

#### 2.1.2 Analyse harmonique:

THD (tension / courant), THD (impair / pair), 2 ~ 31 fois l'occupation des composants harmoniques

#### 2.1.3 Type de charge:

Indiquez le type de charge actuel:

Charge capacitive ou charge inductive

#### 2.1.4 Transfert à distance:

Surveillance de l'état des commutateurs 2DI en temps réel, réglage du niveau électrique et de la sortie impulsionnelle

#### 2.1.5 Signalisation à distance:

Surveillance de l'état des commutateurs en temps réel DI à 4 canaux

#### 2.1.6 Style d'alarme hors limite

Support de surintensité, sous tension, sous tension, sous tension, sous fréquence, sur fréquence, sous facteur de puissance

#### 2.1.7 Communications à distance:

- Interface de communication: RS485
- Protocole ModBUS-RTU

#### 2.1.8 Enregistrement SEO: max. 64 alarmes et événements DI

2.1.9 Enregistrement de la demande: enregistrer le max. Demande de puissance active totale (+/-), demande et heure d'occurrence du max. Demande de puissance réactive totale (+/-) de ce mois et du dernier mois.

2.1.10 Le mix./min. Valeur du courant, de la tension, de la fréquence, du facteur de puissance, de la puissance active / réactive / apparente et du temps d'apparition du maximum / min. valeur.

#### 2.1.11 Multi-tarif: max. 8 horaires et 4 tarifs

#### 2.1.12 Affichage: paramètre temps réel, statut DI / DO

#### 2.1.13 Les facteurs se règlent et s'enregistrent quand le courant est coupé soudainement

## 2.2 Description de la fonction

### 2.2.1 Alarme de limite

Support de surintensité, sous tension, surtension, sous fréquence, sur fréquence, alarme de limite de facteur de puissance et SOE

Lorsque le paramètre est au-delà de la limite, l'alarme dépasse le TK et se déclenche avec une alarme de position et enregistre le SOE. Sinon, les alarmes disparaissent. Référence fig.1

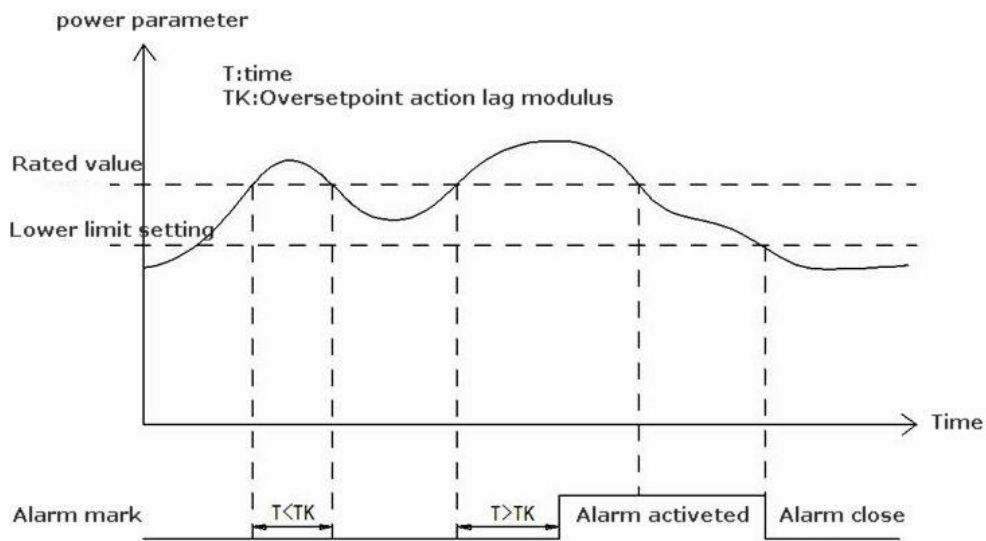


Fig. 1 Principe de travail hors limite

### 2.2.2 Statistique de la demande

Enregistrez le max. Demande de puissance active totale (+/-), demande et heure d'occurrence du max. Demande de puissance réactive totale (+/-) et le temps d'apparition.

Adoptez le mode fenêtre glissante, l'intervalle est de 15 min. La valeur de la demande est la valeur moyenne de la valeur d'échantillonnage 15 fois dans la dernière période calculée. Afficher les données mises à jour une fois par minute. Enregistrer le max. Valeur du mois dans l'unité du mois dernier Max. Valeur lorsque la fin de chaque mois tout en nettoyant ce max. valeur.

### 3. Spécification

ARTICLES		REMARQUES	
Affichage du test d'entrée	Web	Configuration 3P3L, 3P4L	
	Tension	Valeur nominale	AC400V ou AC100V en option
		Surcharge	Mesure: 1,2 fois, instantanée 2 fois / 10s
		Consommation	<1VA par phase
		Impédance	>400kΩ
		Précision	Mesure RMS Précision $\pm 0.2\%$
	Current	Valeur nominale	AC5A or AC1A
		Surcharge	Suite 1.2 fois Instantanée 10 fois / 10s
		Consommation	<0.4VA par phase
		Impédance	<20mΩ
		Précision	Mesure RMS Précision $\pm 0.2\%$
	La fréquence	40~60Hz Précision $\pm 0.02\text{Hz}$	
	Puissance	Puissance active, puissance réactive, puissance apparente Précision $\pm 0.5\%$	
Énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Absolue d'énergie active totale. Absolue d'énergie réactive totale</li> <li>● Entrée énergie active absolue. Entrée énergie réactive absolue</li> <li>● Puissance active de sortie absolue</li> <li>● Sortie énergie réactive absolue</li> <li>● 4 quadrants d'énergie réactive</li> <li>● Énergie active de précision <math>\pm 0,5\%</math>, énergie réactive <math>\pm 1\%</math></li> </ul>		
Afficher	<ul style="list-style-type: none"> <li>● affichage LCD</li> <li>● Communication Modbus pour changer l'interface d'affichage</li> </ul>		
Entrée numérique	Contribution	Entrée 2 canaux, isolation de nœud passif	
	Tension d'isolement	2500Vrms	
Sortie numérique	Sortie	Sortie 2 canaux, contact mécanique (passif)	

	Tension	Max.:AC250V DC30V
	Actuel	Max.:5A
SOE	Résolution	1ms
	Noter les nombres	Max.64
Comm.	Interface	RS485
	Protocole	ModBUS-RTU
	Débit en bauds	2400/4800/9600/19200bps
	Format de données	Contrôle de parité impair, contrôle de parité paire, contrôle de parité nul
Puissance de travail	Tension de travail	AC:85V~265V or DC:100V~360V
	Consommation d'énergie	≤2VA
Environnement de travail	Température de travail	-20°C~55°C
	Température de stockage	-40°C~85°C
	Humidité	0~95% non condensé
Sûr	Force isolante	Entre entrée / sortie / coque / alimentation: 2kV Acrms , 1 min.
Poids de dimension	Taille	96mm×96mm×71 mm
	Poids	0.4kg

#### 4. EMC standard

ARTICLES DE TEST	NIVEAU	STANDARD
test anti-brouillage haute fréquence	III, IV	GB/T 15153.1/1998
test anti-coincement des décharges électrostatiques	III	GB/T 15153.1/1998
test anti-brouillage électrique transitoire rapide	IV	GB/T 17626.4-2008
test anti-brouillage	IV	GB/T 15153.1/1998
anti-brouillage des champs magnétiques de fréquence industrielle	IV, V )	GB/T 17626.8-2006

Contactez-nous si des problèmes surviennent lors de l'utilisation!