



## **Tianjin Gerui Wen Technology Co., Ltd.**

Tianjin Gree Wine Technology Co., Ltd.

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

Адрес: район Дунли, Тяньцзинь,

Китай Тел: 86-22-84943756+86-

130720888960 + 86-1307208888860 E-

mail: [salesmanager@grewin-tech.com](mailto:salesmanager@grewin-tech.com)

# 1. Введение

ERM300A-1-2 является интеллектуальным многофункциональным источником питания, объединяющим дистанционное измерение, дистанционную связь и дистанционное управление.

Измеритель может проверять, отображать и дистанционно передавать все обычно используемые параметры электрической энергии, 4 цифровых входа, 2 выхода релейной защиты, статистику повторяющихся цен на электроэнергию, запись SOE, ограничительную сигнализацию, 2-31-й гармонический мониторинг, максимальное и минимальное значение. Статистика стоимости. И связь с компьютером, формирование интеллектуальной системы мониторинга.

## 1.1 Перспективы

Размер метра: 96\*96\*71мм  
Размер панели: 96\*96мм  
Размер зазора: 90.5-0.0 + 0.5mm×90.5-0.0+0.5mm min. Глубина 80 мм



## 1.2 Представление Группы

Введение:

### 1. Текущие параметры:

U: Напряжение

I: Текущий

F: Частота и коэффициент мощности

P/Q/S: Мощность

### 2. Максимальное и минимальное значение

### 3. Трехфазный коэффициент дисбаланса

### 4. Погрузка:

ёмкостная нагрузка

Перцептивная нагрузка (ниже)

### 5. Степень по электротехнике:

LMP: истощение

Exp: Проблема

Итого: Итого

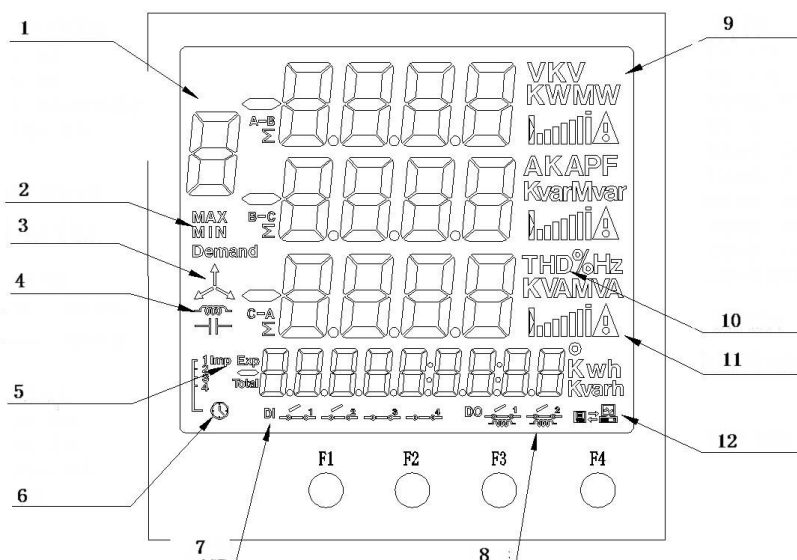
### 6. Время

### 7. Условия прямых инвестиций

### 8. Условия DO

### 9. Единица:

Ток: A kA



Визуальная мощность: кВА

Активная электроэнергия: кВтч

Реактивная электроэнергия: кVArh

Напряжение: V kV  
Коэффициент мощности: pF  
Частота: Гц  
Активная мощность: kWa

Трёхфазный дисбаланс:%  
10.гармоника искажение ставка  
11.токкоэффициент  
нагрузки  
12.общениеусловие

E-mail: salesmanager@grewin-tech.com

Тел: 86-22-84943756

## 2. функция

### 2.1 Основные функции

#### 2.1.1 Показание и измерение

напря

жение

и ток

Дисбаланс напряжения

Ток Дисбаланс Токовая

нагрузка

Активная мощность, реактивная мощность и

кажущийся коэффициент мощности

частота

Абсолютное значение суммарной активной мощности,

абсолютное значение суммарной реактивной мощности,

абсолютное значение входной активной мощности,

абсолютное значение входной реактивной мощности,

абсолютное значение выходной активной мощности,

абсолютное значение выходной реактивной мощности 4

квадранта

#### 2.1.2 Гармонический анализ:

THD (напряжение/ток), THD (нечетное/четное), 2-31-кратный коэффициент заполнения гармонической составляющей

2.1.3 Тип нагрузки:  
Указывает тип текущей нагрузки:

Допустимая или индуктивная нагрузка

#### 2.1.4 Удаленная передача:

2DI Переключатель реального времени-Контроль состояния, уровень и импульсный выход

2.1.5 Удаленная сигнализация:  
4 Выключатель реального времени Channel

DI-Мониторинг состояния

#### 2.1.6 Отключить стиль

сигнализации  
Поддержка перетока, пониженного напряжения, перенапряжения, пониженной частоты, сверхчастоты, сигнала выключения с пониженным коэффициентом мощности

#### 2.1.7 Телекоммуникации

Интерфейс связи: протокол

RS485 Modbus-RTU

#### 2.1.8 Записи SEO: до 64 предупреждений и событий DI

2.1.9 Запись о потребностях: учет максимального спроса. Общие требования к активной мощности (+/-), максимальный спрос и время появления. Общий спрос на реактивную мощность в этом месяце и в прошлом месяце (+/-)

2.1.10 Смесь /мин. Ток, напряжение, частота, коэффициент мощности, активная/реактивная мощность/кажущаяся мощность и время появления максимума/минимума. Значение.

#### 2.1.11 Тарифы: до 8 графиков и 4 тарифов

#### 2.1.12 Показание: параметры реального времени, состояние DI/DO

#### 2.1.13 Установка и регистрация факторов при внезапном отключении питания

## 2.2 Функциональное описание

### 2.2.1 Предельная сигнализация

Поддержка перетока, пониженного напряжения, перенапряжения, пониженной частоты, сверхчастоты, сигнала о выключении коэффициента мощности и SOE

Когда параметры превышают лимит, время сигнализации превышает  $t_k$  и будет использоваться

Поместите предупреждение и запишите SOE. В противном случае сигнал тревоги исчезнет. См. Рис. 1

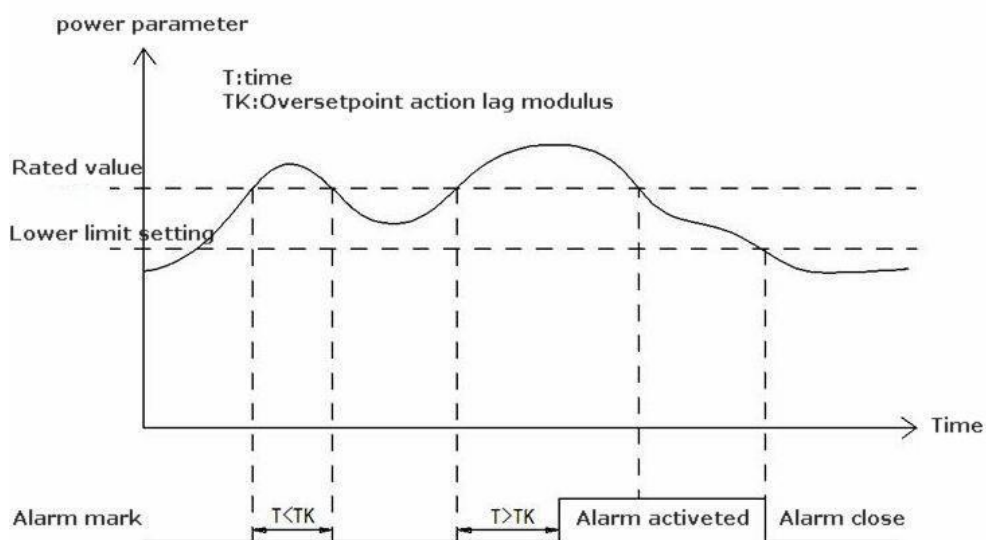


Рисунок. 1 Предельный принцип работы

### 2.2.2 Статистика потребностей

Запишите максимум. Общие требования к активной мощности (+/-)

Макс. Общие требования к реактивной мощности (+/-) и время возникновения.

Использование скользящего окна, интервал 15 минут. Значение спроса является средним для 15-кратного значения выборки в предыдущем периоде расчета.

Отображается обновление данных каждую минуту. Провинция. Месячное значение в прошлом месяце. Значение при очистке этого максимума. Значение.

## 3. Характеристика

Проект		примечание	
Входной тестовый дисплей	Веб- страница	Конфигурация 3P3L, 3P4L	
	напряжени е	номинальное значение	AC400V или AC100V
		перегрузка	Измерение: 1,2 раза, мгновенно 2 раза Время/10 секунд
		потребление	Каждая фаза < 1VA
		импеданс	> 400 кОм
		точность	среднеквадратично е измерение Точность ±0,2%
	ток	номинальное значение	AC5A или AC1A
		перегрузка	1,2 раза подряд Мгновенный 10 Время/10 секунд
		потребление	Каждая фаза < 0,4 ВА
		импеданс	< 20 Ом
		точность	среднеквадратично е измерение Точность ±0,2%
	частота	Точность 40-60 Гц ±0,02 Гц	
	Мощность	активная мощность active power , , Точность ±0,5%	
	энергия	Абсолютное значение общей активной мощности. полная реактивная мощность абсолютное значение энергии Введите абсолютное значение активной мощности. входная реактивная мощность абсолютное значение энергии Абсолютное значение выходной активной мощности Абсолютное значение выходной реактивной мощности 4 квадранта реактивной мощности Точная активная мощность ±0,5%, реактивная мощность- Энергия ±1%	
	показание	ЖК-дисплей Связь Modbus для изменения интерфейс отображения	
цифровой вход	Вход	2-канальный вход, изоляция пассивного узла	
	изолирующее напряжение	2500Vrms	
	выход	2-канальный выход, механический	

цифровой выход		контакт (пассивный)
	напряжение	Макс: AC250V DC30V
	ток	Макс. значение: 5A
государственное предприятие	разрешение	1 мс
	Номер записи	Макс. 64

Коммуникация.	Интерфейс	RS485
	протокол	Modbus-RTU
	Портер ставка	2400/4800/9600/19200 bps
	формат данных	четность non-quality , , проверка
рабочая мощность	рабочее напряжение	Коммуникация: 85В <sup>~</sup> 265V или DC: 100V <sup>~</sup> 360V
	энергопотребление	≤2 вольтамперметра
рабочая среда	Рабочая температура	-20градус Цельсия <sup>~</sup> 55градус Цельсия
	температура хранения	-40градус Цельсия <sup>~</sup> 85градус Цельсия
	влажность	0 <sup>~</sup> 95%неконденсат
безопасность	прочность изоляции	Между вводом/выводом/корпусом/источником питания: 2кВ ACRMS, 1 минута.
размерный вес	размер	96 мм x 96 мм x 71 мм
	Масса	0,4 кг

#### 4. Стандарт EMC

Предметы испытаний	горизонтальный	норма
высота частота испытание на антиинтерференцию	III., IV.	GB/T 15153.1/1998
Испытание на антиинтерференцию электростатического разряда	III.	GB/T 15153.1/1998
Электрический быстрый переходный антиинтерференционный тест	IV.	GB/T 17626.4-2008
Испытание на устойчивость к помехам	IV.	GB/T 15153.1/1998
Испытание на антиинтерференцию магнитного поля мощности	IV., V.)	GB/T 17626.8-2006

Если у вас есть какие-либо вопросы во время использования, свяжитесь с нами!