



ультратонкий измеритель МОЩНОСТИ



Tianjin Gree Wine Technology Co., Ltd.

Веб-сайт: www.grewin-tech.com. Веб-сайт:
www.grewin-tech.com

Адрес: район Дунли, Тяньцзинь, Китай

Тел: +86-22-84943756

WhatsApp: +86-130720888960

E-mail: salesmanager@grewin-tech.com

ЕРМ 300А-1 серии

E-mail: salesmanager@grewin-tech.com: +86-22-84943756 0

1.1 Введение

ERM300A-1-это интеллектуальный многофункциональный источник питания, объединяющий функции дистанционного измерения и телесвязи.

Инструмент может тестировать, отображать и удаленно передавать все обычно используемые параметры мощности, цифровой вход 2-CH. И связь с компьютером, формирование интеллектуальной системы мониторинга.

1.2 Функции

1.2.1 Функциональное описание

1.2.1.1 Имитационное измерение

- напряжение
- ток
- степень дисбаланса напряжения
- степень дисбаланса тока
- токовая нагрузка
- Активная мощность, реактивная мощность и кажущаяся мощность
- коэффициент мощности
- частота
- абсолютное значение суммарной активной мощности
- абсолютное значение входной реактивной мощности
- абсолютное значение выходной активной мощности
- 4 квадранта реактивной мощности

1.2.1.2 Тип нагрузки

Указывает тип текущей нагрузки:

Допустимая или индуктивная нагрузка

1.2.1.3 Удаленная передача

2DI мониторинг состояния переключателя в реальном времени

1.2.1.4 Связь

- Интерфейс связи: RS485
- Протокол Modbus-RTU

1.2.1.5 Показание

В режиме реального времени отображаются

вышеуказанные параметры и состояние DI 1.2.1.6.

1.3 Технические характеристики

Проект		подробная информация		
Вход испытание показание	Веб-страница	Конфигурация 3P3L, 3P4L		
	напряже ние	номинальное значение	AC400V или AC100V	
		перегрузка	Измерение: 1,2 раза, мгновенно 2 раза/10s	
		потребление	< 1ВА каждая фаза	
		импеданс	> 400 кОм	
	точность	Среднеквадратичная точность измерения $\pm 0,2\%$		
ток	номинальное значение	AC5A или AC1A		
	перегрузка	1,2 раза подряд	Мгновенный 10 раз/10 с	

потребление

Каждая фаза < 0,4 ВА

E-mail: salesmanager@grewin-tech.com:

Tianjin Grewin Technology Co.,Ltd.

	Impedance	<20mΩ
	Precision	RMS measurement Precision ±0.2%
	Frequency	40~60Hz Precision ±0.02Hz
	Power	Active power, reactive power, apparent power Precision ±0.5%
	Energy	<ul style="list-style-type: none"> ● Total active energy absolute ● Total reactive energy absolute ● Input active energy absolute ● Input reactive energy absolute ● Output active energy absolute ● Output reactive energy absolute ● 4 quadrants reactive energy ● Precision active-energy ±0.5%, reactive-energy ±1%
	Display	<ul style="list-style-type: none"> ● LCD display ● Modbus communication to change the display interface
Digital input	Input	2-ch input, Opto-coupler isolation
	Isolation Voltage	2500Vrms
Comm.	Interface	RS485
	Protocol	ModBUS-RTU
	Baud rate	2400/4800/9600/19200bps Odd parity check, even parity check, none parity check
Working power	Working voltage	AC:85V~265V or DC:100V~360V
	Power consumption	≤2VA
Work environment	Work temperature	-20℃~55℃
	Storage temperature	-40℃~85℃
	Humidity	0~95% non-condensate
Safe	Insulating strength	Between input/output/hull/power supply: 2kV Acrms, 1 min.
Dimension weight	Size	96mm×96mm×71 mm
	Weight	0.4kg

1.4.EMC Standard

TEST ITEMS	LEVEL	STANDARD
high frequency anti-jamming test	III, IV	GB/T 15153.1/1998
electrostatic discharge anti-jamming test	III	GB/T 15153.1/1998
electrical fast transient anti-jamming test	IV	GB/T 17626.4-2008
surge anti-jamming test	IV	GB/T 15153.1/1998
power frequency magnetic fields anti-jamming test	IV, V)	GB/T 17626.8-2006

2. Functional Configuration

Functional Classification	Item	EM300A							
		-1AY	-1BY	-1CY	-1DY	-1AS	-1BS	-1CS	-1DS
Display Mode	LCD Display	•	•	•	•				
	LED Display					•	•	•	•
Measuring Function	Three phase total energy measurement(U/I/P/Q/S/F/PF)	•	•	•	•	•	•	•	•
IO Function	Switching Input(DI)	2	2	4	4	2	2	4	4
	Relay Output(DO)			2	2			2	2
	4-20mA Analog Input(AI)				1				1
	4-20mA Analog Output(AO)				1				1
	Pulse Output				1				1
Communication	RS485	•	•	•	2	•	•	•	2
Energy Consumption Statistics Analysis	Four Phase Electric Energy	•	•	•	•				
	Multi-rate Statistics		•	•	•				
Data Record	Most Value Statistics		•	•	•		•	•	•
	SOE Event Sequential Record		•	•	•		•	•	•
	Built-in Clock		•	•	•		•	•	•
Data Analysis	Three Phase Unbalance Degree	•	•	•	•	•	•	•	•
	Demand Analysis		•	•	•		•	•	•
Auxiliary Function	Constant Value Out-of-limit System		•	•	•		•	•	•
Electric Energy Quality	Total harmonic distortion (Voltage/Current)			•	•			•	•
	Total harmonic distortion (Odd/Even)			•	•			•	•
	Sub-harmonic ratio			•	•			•	•

3. PartNumbers

