

WISE-M501

WISE-M502

Multifunction Panel Mount Smart Power Meter

Multi-Loop DIN Rail Smart Power Meter



WISE-M501



WISE-M502



Introduction

WISE-M500 series power meters are easy to use, cost effective smart meters, that provide high accuracy measurement, display and communication (Modbus RTU). Characterized by their compact size, and flexible connection mode. WISE-M500 series meters are ideal for power monitoring operations and equipment preventative maintenance.

Specifications

Input

- **Measurement Type** True RMS measurement
- **Phase & Wiring** 1P2W/ 1P3W/ 3P3W (2 3CT)/ 3P4W; Balanced/ Unbalance Programmable by front buttons(Actual wiring must be same)
- **Input range** Voltage: 40 ~ 400 VLN ; 60 ~ 600VLL
PT Primary range: 100 ~ 50000V
PT Secondary range: 100 ~ 600V
Current: 0 ~ 5A
CT Primary range: 5 ~ 9999A
Frequency: 45 ~ 65Hz
- **Max. Input over** Voltage: 2 X rated continuous: 2500V, 1 sec
Current: 2 X rated continuous: 20 X rated 1 sec
- **Input burden** Voltage: < 0.2VA, Current: < 0.1VA
- **Accuracy & Resolution**

Parameter	Accuracy	Resolution	Parameter	Accuracy	Resolution
Voltage	0.25%	0.1 V	Power Factor	0.5%	0.001
Current	0.25%	0.001 A	Frequency	0.2%	0.01 Hz
Natural Current	1.0%	0.001 A	Active Energy	0.5%	0.1 kWh
Active Power	0.5%	1 W	Reactive Energy	0.5%	0.1 kVarh
Reactive Power	0.5%	1 Var	THD	1.0%	0.1%
Apparent Power	0.5%	1 VA			

Communication

- **RS485 port** Up to 38400 bauds, Modbus RTU

Environmental

- **Operating Temp.** 0 ~ 60°C
- **Operating Hum(%RH)** 5 ~ 95%RH, non-condensing
- **Storage Temperature** -10 ~ 70°C

General

- **Certification** EN 61326:2006, EN 61010-1:2010
- **Dimension(W x D x H)** 96 mm x 96 mm x 63 mm
- **Power Requirements** AC 85 ~ 264V / DC 100 ~ 300V
- **Power consumption** AC: ≤ 10W / DC: ≤ 3W @ 230V

Mechanical

- **Panel cutout** 90 mm(W) x 90 mm(H)
- **Case material** Black PC (non-flammable)
- **Enclosure** Front panel: IEC 529 (IP50) Housing: IP20
- **Mounting** Panel mounting
- **Weight** ≤ 400 g

Specifications

Input

- **Measurement Type** True RMS measurement
- **Phase & Wiring** 1P2W/ 1P3W/ 3P3W/ 3P4W; Voltage: 50 ~ 500V
- **Input range** PT Primary range: 50 ~ 99.99kV
IPT Secondary range: 50 ~ 500V
Current: Depends on external CT
CT Primary range: 1 ~ 9999A
Frequency: 45 ~ 65Hz
Voltage 1.2 X rated continuous(600V max)
Current: Clamp CT Specification 1.2X Rate
Voltage: < 0.2VA, Current: < 0.1VA
- **Max. Input over**
- **Input burden**
- **Accuracy & Resolution**

Parameter	Accuracy	Resolution	Parameter	Accuracy	Resolution
Voltage	0.25%	0.1 V	Apparent Power	0.5%	1 VA
Current	0.25%	0.001 A	Power Factor	0.5%	0.001
Natural Current	1.0%	0.001 A	Frequency	0.2%	0.01 Hz
Active Power	0.5%	1 W	Active Energy	0.5%	0.1 kWh
Reactive Power	0.5%	1 Var	Reactive Energy	0.5%	0.1 kVarh

Communication

- **RS485 port** Up to 38400 bauds, Modbus RTU

Environmental

- **Operating Temp.** 0 ~ 60°C
- **Operating Hum(%RH)** 0 ~ 80 RH, non-condensing
- **Storage Temperature** -20 ~ 70°C

General

- **Certification** EN 61326:2006, EN 61010-1:2010
- **Dimension(W x D x H)** 54 mm x 65.5 mm x 81 mm
- **Power Requirements** AC 85 ~ 346V / DC 100 ~ 300V (50 / 60Hz)
- **Power Consumption** AC: ≤ 10W / DC: ≤ 4W

Mechanical

- **Case Material** PC fireproof
- **Mounting** DIN rail
- **Weight** 185 g

Ordering Information

- **WISE-M502-125C060E** 5-Loop Single Phase DIN-Rail Power Meter
- **WISE-M502-332C060E** 2-Loop Three Phase DIN-Rail Power Meter
- **WISE-M501-A5V6E** Multi-function Panel Mount Power Meter



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.