

Описание

- Предназначен для работы в трехфазных сетях AC 400В (L-N)
- RS485 порт Modbus RTU протокол
- Большой матричный LCD дисплей.
- Класс точности 0.5S для кВтч
- 2 дискретных входа, (стандарт)
- Возможность установления сигнализации (стандарт)
- Контроль до 31 гармоники, К-фактор, THD (стандарт)



Базовые функции

Отображение на дисплеев реальном масштабе времени:

- Напряжение - $U_a, U_b, U_c, U_{ab}, U_{bc}, U_{ca}$,
- Напряжение – $U_{L-L}, U_{unbal}, U_{L-N}, U_{nbal}$
- Ток - I_a, I_b, I_c, I_n
- Ток – I_{unbal}
- Активная мощность – $P_a, P_b, P_c, \sum P$
- Реактивная мощность – $Q_a, Q_b, Q_c, \sum Q$
- Полная мощность - $S_a, S_b, S_c, \sum S$
- Коэффициент мощности - $P_{Fa}, P_{Fb}, P_{Fc}, \sum PF$
- Частота--F
- Активная энергия - кВтч
- Реактивная энергия – кВАрч
- средние и максимальные значения I, P, Q, S
- 2 дискретных входа, RS-485

Оptionальные функции

- 2 реле выходных (опция)

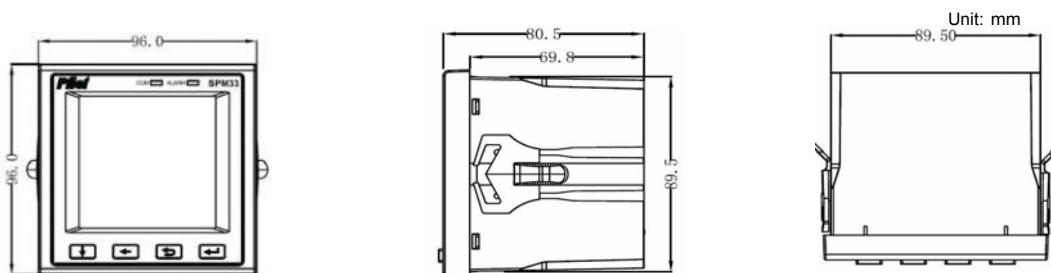
Технические характеристики

Диапазон питающего напряжения	AC 85...265V DC 100...300V	Выдерживаемое напряжение	AC 2кВ за 1 минуту
		Сопротивление изоляции	≥ 100МОм
Вход по току	5А или 1А	Импульсное напряжение	5кВ (пик), 1.2/50μS
Перегрузка	120% от номинального значения, мгновенный ток: 10-тикратно за 1 сек. мгновенное напряжение: 2-хкратно за 1 сек.	Диапазон входного напряжения	3×220/380V 35Гц~65Гц
Реле (опция)	2 шт, Коммутирующая мощность : 250 В AC/5А	Контроль входного состояния по напряжению	2 канала контроля, менее 60В - открыт, более 140В -закрыт, максимум 300В.
Потребляемая мощность	≤ 2Вт/5ВА	Размеры (Д x Ш x В)	Панель: 96 x 96 x 18 мм окно: 89.5 x 89.5 x 69.8мм (+0.5 мм)
Связь	RS-485 протокол Modbus-RTU скорость: 4800, 9600, 19200, 38400bps Адрес: 1~247	IP исполнение	IP54 (передняя панель) и IP20 (корпус)
Стандарты (EMC)	Electrostatic discharge immunity test IEC 61000-4-2,Level 4 Radiated immunity test IEC 61000-4-3,Level 4 Electrical fast transient/burst immunity test IEC 61000-4-4,Level 4 Surge immunity test (1, 2/50μs~8/20μs) IEC 61000-4-5,Level 4	Вес	500г
		Среда применения	Рабочая температура: -10°C~+55°C Рабочая температура предел: -25°C~+55°C Температура хранения: -40°C~+70°C Влажность: 5%~95%

Точность измерения электрических параметров

Параметр	Точность	Измерительный диапазон
Напряжение	0.5%	Фаза - Фаза : 0 ~ 650В Фаза - Нейтраль : 0 ~ 400В
Ток	0.5%	По каждой фазе: 0 ~ 65,000А Нулевой последовательности : 0 ~ 65,000А
Повер-фактор	0.5%	-1~1
Активная мощность	0.5%	0~ 99,999,999.9 Вт
Реактивная мощность	1.0%	0~ 99,999,999.9 ВАР
Активная энергия	1.0%	0~ 99,999,999.9 кВтч
Реактивная энергия	2.0%	0~ 99,999,999.9 кВАрч
Трехфазное напряжение	класс В	0%~100%
Трехфазный ток	класс В	0%~100%
THD	класс В	0%~100%

Габаритные размеры



Установка



Заказной код

DFPM33 suitable for using in voltage below 650kV

DFPM33 Installation Dimension 90 × 90 mm

DFPM33 □□□□

① ②

Basic function:

Voltage+ Current+ Active/ Reactive/ Apparent Power+ Power Factor+ Frequency+ Active Energy+ Reactive Energy + Demand + THD + 2DI + RS485

①: Auxiliary Function

R Two relay output

T SOE Event log, etc function

②: Module

E1 4 status input (wet contact) + 2 relay output

E4 4 status input (dry contact) + 2 relay output

LAN One LAN port, support MODBUS-TCP protocol