

## Многофункциональные измерительные устройства MMD9-C

### Применение

- Измерение электрических величин в режиме реального времени
- Анализ качества электроэнергии
- Сигнализация предельных значений
- Учет электроэнергии
- Цифровая коммуникация

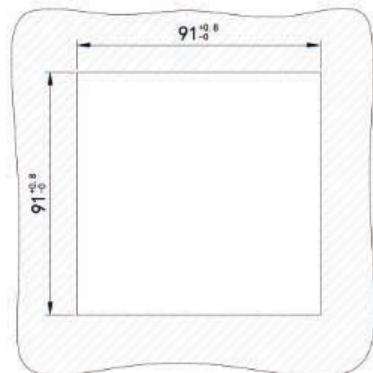
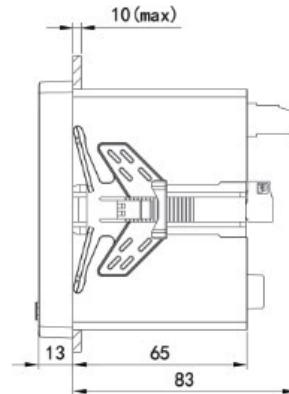
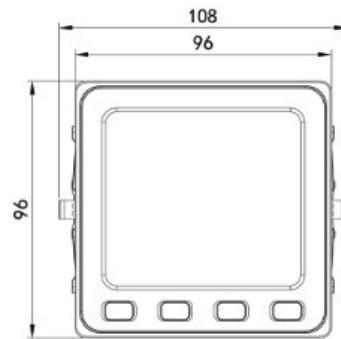
### Класс точности

- U, I: 0,2
- P, PF: 0,5
- Q: 2
- EP kWh: 0,5S

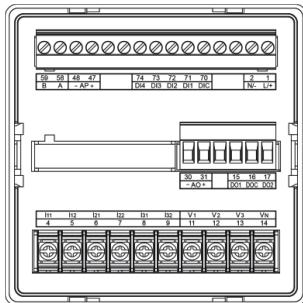
### Функции

#### MMD9-C-RSDA

	Дисплей	LCD
Обзор	Способ установки	Щитовой
	Класс точности активной энергии	0,5S
	Класс точности реактивной энергии	2
	U/I/P/Q/S/PF/F	.
Измерения в реальном времени	Потребление	.
	Ток в нейтрали	.
	Макс, мин, средний показатель	.
	Двунаправленная энергия	.
Измерение энергии	Реактивная энергия по 4 квадрантам	.
	Полная энергия	.
	Тарифы энергии	.
	Напряжение/ток THD	.
Качество энергии	Гармоники	2 - 51
	Угол фазового сдвига	.
	Дисбаланс тока и напряжения	.
	Амплитуды напряжения, К фактор тока	.
	Время работы прибора/нагрузки	.
Запись данных	Потребление/max./min. значения	.
	Выходы за установленные пределы	.
	События SOE	.
	Импульсный выход	1
	Интерфейс RS485	1
Входы и выходы	Дискретный вход	4 DI
	Релейный выход	2
	Аналоговый выход	1 AO

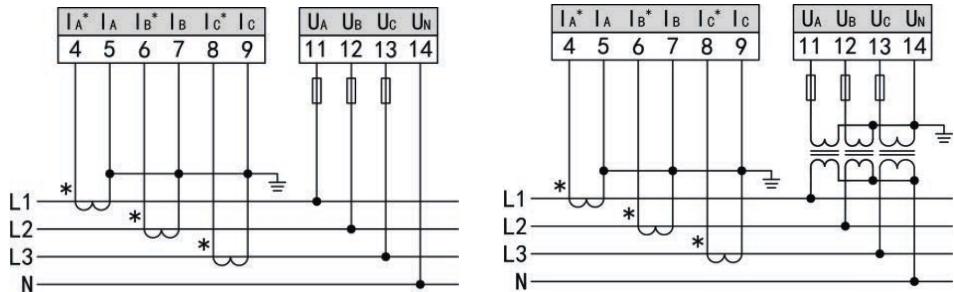


## Подключение



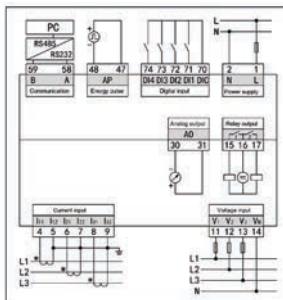
Расположение выводов

## Схемы подключения с учетом входных сигналов

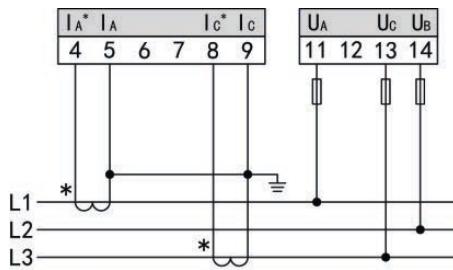


3P 4W, 3CT, без РТ

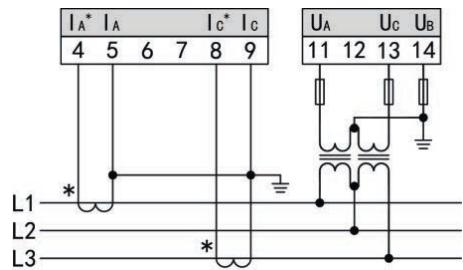
3P 4W, 3CT, 3PT



Стандартная схема подключения



3P 3W, 2CT, без РТ



3P 3W, 2CT, 2PT

## Технические параметры

Характеристики окружающей среды	
Диапазон рабочей температуры	-25...+70 °C
Допустимая температура хранения	-25...+70 °C
Относительная влажность воздуха	5%...95%, без конденсата
Рабочая высота над уровнем моря	≤ 2000м CAT III
Механические характеристики	
Габаритные размеры	96×96×83 мм
Степень защиты	Передняя панель IP54, корпус IP20
Функции безопасности	
Категория измерения	300V (CAT III)
Защита	IEC 61010-1, двойная изоляция
Вспомогательный источник электропитания	
Напряжение	AC/DC 80B...270B
Частота	50/60 Гц ± 5 Гц
Потребляемая мощность	≤ 5 ВА
Входное напряжение	
Номинал	230/400 В AC
Начальное значение	10 В
Разрешение	0.1 В
Сопротивление	≥ 1.7 МОм/фаза
Потребление энергии	≤ 0.1 ВА/фаза
Перегрузка	Длительная: 1.2Vn, кратковременная: 2Vn/1 мин.
Частота	45...65 Гц
Входной ток	
Номинал	1 А или 5 А
Начальное значение	10 мА

Разрешение	1 мА
Сопротивление	≤ 20 мОм/фаза
Потребление энергии	≤ 0.2 ВА/фаза
Перегрузка	Длительная: 2In, мгновенная: 20In/1 сек
Цифровой вход	
Каналы	4
Тип	Сухой контакт, встроенный источник DC 24В
Релейный выход	
Каналы	2
Номинал контактов	AC 250В/5А или DC 30В/5А
Аналоговый выход	
Каналы	1
Тип	4...20mA, 4...12...20mA
Нагрузочная способность	≤ 350Ом
Выход импульсов	
Каналы	1
Коммуникационный интерфейс	
Каналы	1
Интерфейс	RS485
Скорость передачи данных	До 38.4 кбит/с
Протокол передачи данных	Modbus-RTU
Часы, работающие в режиме реального времени	
Отклонение по времени	≤ 0.5 с/день
Клемма	
Момент затяжки	0.5 НМ
Стандарт IEC 61326-1 IEC 61010-1	