



Функции

Прибор UM100 представляет собой цифровой вольтметр, служащий для измерения напряжения переменного тока. Он устанавливается в переднюю панель щита и не имеет функции передачи данных. Одного такого прибора достаточно для измерения любых напряжений в диапазоне от 0 до 690 В.

Характеристики

Электрические характеристики

Тип измерения	Действ. значения до гармоники 9-го порядка
Диапазон измеряемого напряжения (без ТН)	0 - 690 В
Частота	47 - 63 Гц
Точность измерения (без датчиков)	± 1 % ном. тока, ± 1 знак
Цифровая индикация	3-разрядный светодиодный дисплей (макс. отображаемое число: 999)
Период обновления дисплея	1,5 с
Потребление	ВА макс.
Входное сопротивление	> 1 МОм
Перегрузка	Длительная В течение 1 с
	1,2 Un 2 Un
Электрическая безопасность	Согласно МЭК 1010-1
Напряжение питания	48 - 115 В пер./пост. тока 220 - 240 В пер. тока 380 - 415 В пер. тока

Механические характеристики

Размеры	DIN 72 x 72 мм
Масса	0,25 кг
Степень защиты (EN50102) :	Передняя панель Остальной корпус
	IP50 IP30 (IP20 для присоединений)
Ударопрочность передней панели (EN50102)	IK07 (2 дж)
Вибрация (МЭК 68-2-6)	Испытание Fc
	1 мм при 2 - 13,2 Гц 0,7 г при 13,2 - 100 Гц

Эксплуатационные условия

Рабочая температура	-20 ... +70 °C
Температура хранения	-35 ... +85 °C
Влажное тепло (МЭК 68-2-30)	6 циклов +25 °C / +55 °C / отн. влажность 95 %
Соляной туман (МЭК 68-2-52)	Испытание Kb, категория жёсткости 2
Электромагнитная совместимость	
■ Устойчивость к электростатическим разрядам (МЭК 1000-4-2)	Уровень IV
■ Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю (МЭК 1000-4-3)	Уровень III
■ Устойчивость к наносекундным импульсным помехам (МЭК 1000-4-4)	Уровень IV
■ Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии (МЭК 1000-4-5)	Уровень IV
■ Наведённые и излучаемые помехи (EN50081-2)	Класс A

Аксессуары

Присоединение

Вольтметр UM100 можно соединить с семипозиционным переключателем вольтметра CMV серии Multi 9 (каталожные номера 15125 и 16018) или переключателем вольтметра Telemecanique K1F-027M, позволяющими контролировать напряжение трёхфазной сети, напряжение между фазами и между фазой и нейтралью.

Установка

- Передняя панель для установки в шкафу Prisma Plus: каталожный номер 03904, 03910 или 03912.
- Дверца с разметкой выреза для установки в шкафу Prisma Plus: каталожный номер 08593.

Каталожные номера

Напряжение	№ по каталогу
48 - 115 В пер./пост. тока	50831
220 - 240 В пер. тока	50832
380 - 415 В пер. тока	50834