)/5 Мегаомметр (До 2500 В)

Описание ПрофКиП М4100/5 Мегаомметр (До 2500 В)

Назначение мегаомметра ПрофКиП М4100/5

Мегаомметр ПрофКиП М4100/5 (измеритель сопротивления изоляции ПрофКиП М4100/5) предназначен для измерения сопротивления изоляции электрических цепей, не находящихся под напряжением. Мегаомметр ПрофКиП М4100/5 применяются для измерения сопротивления изоляции электрической проводов, кабелей, разъёмов, трансформаторов, обмоток электрических машин и других устройств, а также для измерения поверхностных и объемных сопротивлений изоляционных материалов. Питание мегаомметра ПрофКиП М4100/5 осуществляется от встроенного электромеханического генератора.

Особенности и преимущества мегаомметра ПрофКиП М4100/5

- Измерительное напряжение до 2500 В
- Диапазон измерений до 10000 МОм
- Низкая погрешность измерений: ±15%
- Питание от встроенного генератора
- Широкий температурный диапазон: -30°С … 50°С

Основные технические характеристики мегаомметра ПрофКиП М4100/5

Параметры	Значения
Диапазон измерения сопротивлений	0 МОм … 10000 МОм
Измерительное напряжение на зажимах	2500 В ±250 В
Предел допускаемой основной относительной погрешности от 0.5 МОм и до верхнего предела	±15%
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной протеканием в измерительной цепи токов промышленной частоты (помехи) силой до 500 мкА	±15%
Остаточное отклонение указателя от нулевой отметки	не более ±0.5%
Время установления показаний	не более 15 с
Величина перемещения указателя корректором нуля механическим	не более ±2% от длины шкалы
Электрическая прочность изоляции	5 кВ
Сопротивление изоляции между корпусом и изолированными от корпуса электрическими цепями при нормальных условиях эксплуатации	40 МОм
Режим работы	прерывистый (измерение – 1 мин, пауза – 2 мин)

Общие данные мегаомметра ПрофКиП М4100/5

- Соответствие группе 3 по ГОСТ 22261 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия", но с расширенным диапазоном рабочих температур.
- Соответствие требованиям ГОСТ 26104 "Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний" к изделиям класс защиты II, ГОСТ Р 51350 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования", категория монтажа (категория перенапряжения) II
- Рабочие условия эксплуатации:

1) температура окружающего воздуха от -30°С до 50°С

2) относительная влажность от 20% до 90%

3) атмосферное давление от 84 кПа до 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. … 800 мм.рт.ст.)

- Средняя наработка на отказ: не менее 12500 часов
- Средний срок службы: не менее 10 лет
- Питание: от встроенного электромеханического генератора (скорость вращения рукоятки от 120 до 144 об/мин)
- Габаритные размеры: 150x130x200 мм
- Вес: 2.2 кг

Комплект поставки мегаомметра ПрофКиП М4100/5

Наименование	Количество
Мегаомметр ПрофКиП М4100/5	1 шт.

Измерительный кабель	1 шт.
Проводник	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83