# )/3 Мегаомметр (До 500 В)

## Описание ПрофКиП М4100/3 Мегаомметр (До 500 В)

Назначение мегаомметра ПрофКиП М4100/3

Мегаомметр ПрофКиП М4100/3 (измеритель сопротивления изоляции ПрофКиП М4100/3) предназначен для измерения сопротивления изоляции электрических цепей, не находящихся под напряжением. Мегаомметр ПрофКиП М4100/3 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 М4100/3 осуществляется от встроенного электромеханического генератора.

Особенности и преимущества мегаомметра ПрофКиП М4100/3

- Измерительное напряжение до 500 В
- Диапазон измерений до 500 МОм
- Низкая погрешность измерений: ±15%
- Питание от встроенного генератора
- Широкий температурный диапазон: -30°С … 50°С

Основные технические характеристики мегаомметра ПрофКиП М4100/3

| Параметры | Значения |
|---|---|
| Диапазон измерения сопротивлений | 0 МОм … 500 МОм |
| Измерительное напряжение на зажимах | 500 В ±50 В |
| Предел допускаемой основной относительной погрешности<br><br>от 0.05 МОм и до верхнего предела | ±15% |
| Предел допускаемой дополнительной погрешности,<br><br>вызванной протеканием<br><br>в измерительной цепи токов промышленной частоты (помехи) силой до 50 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<br><br>от корпуса электрическими цепями при нормальных условиях эксплуатации | 40 МОм |
| Режим работы | прерывистый (измерение – 1 мин, пауза – 2 мин) |

Общие данные мегаомметра ПрофКиП М4100/3

- 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 М4100/3

| Наименование | Количество |
| --- | --- |
| Мегаомметр ПрофКиП М4100/3 | 1 шт. |
| Измерительный кабель | 2 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**