

ОММЕТРЫ М419

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6738—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября 1978 г.

Выпуск разрешен
50 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Омметры М419 (см. рисунок) предназначены для непрерывного измерения сопротивления изоляции сетей переменного тока с изолированной нейтралью напряжением до 420 В и частотой от 45 до 500 Гц. Область применения — передвижные электроагрегаты и стационарные электроустановки.

ОПИСАНИЕ

Омметр изготавливается в пластмассовом корпусе пыле- и влагозащищенного исполнения.

При подключении омметра к сети по цепи питания переменное напряжение поступает на выпрямитель. Выпрямленное напряжение стабилизируется и через измерительный механизм подается на измеряемое сопротивление. Ток, протекающий через измерительный механизм, однозначно зависит от измеряемого сопротивления. Шкала измерительного механизма градуирована в единицах сопротивления. Параллельно измеряемому сопротивлению включен резистор, обеспечивающий смещение отметки «∞» от отметки механического нуля омметра. Температурная стабилизация показаний омметра обеспечивается за счет шунтирования измерительного механизма резистором.

На шкале омметра красным цветом окрашен сектор от 0 до 20 кОм (аварийное сопротивление изоляции).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 0 до 5 МОм.

Класс точности 2,5.

Длина рабочей части шкалы 50 мм.



Напряжение питания 220 В.
Частота сети питания от 45 до 500 Гц.
Потребляемая мощность 1 В·А.
Входное сопротивление 250 кОм.
Время установления рабочего режима 15 мин.
Оперативный ток 0,6 мА.
Габаритные размеры 80×80×100 мм.
Масса 0,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К омметру прилагают:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (1 экз. на каждые 50 шт. омметров, отправляемых в один адрес заводом-изготовителем);
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Омметры М419 поверяют по инструкции 188—60 «По поверке омметров и фарадметров».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.