Артикул: 6111-284

Ди
за

Пе
I

На

Ва

Ан
шк

Из
со

Из
те

Из
RM

Ги

Дл
(см

## ОПИСАНИЕ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЩЕЙ DCM300E:

Токовые клещи DCM300E - предназначены главным образом для контроля утечек тока на землю. Однако, верхний диапазон позволяет измерять токи до 300 А (переменного тока), что обеспечивает возможность применения этого универсального инструмента для большинства задач, связанных с измерением тока.

DCM300E имеет четыре диапазона измерения: 30 мА, 300 мА, 30 А и 300 А с минимальным разрешением 0,01 мА на диапазоне 30 мА.

Для считывания показаний в тяжелых условиях измерений, где ограничен доступ или плохое освещение, может применяться функция удерживания показаний, что существенно облегчает измерения.

Для сохранения работоспособности батареи питания DCM300E имеет функцию автоматического отключения питания, которая позволяет отключать прибор, если никаких показаний не снимается в течение 10-ти минут. Эти токовые клещи - совершенно новая разработка в этом классе приборов, обеспечивающая полное соответствие последним стандартам безопасности EN61010-2-32 и требованиям по электромагнитной совместимости (EMC). Безопасность эксплуатации расширена путем включения в конструкцию прибора тактильного барьера. Вокруг захвата специально применена дополнительная изоляция для снижения возможности короткого замыкания между проводниками, находящимися под напряжением, а также защиты оператора от случайного удара электрическим током.

## НАЗНАЧЕНИЕ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЩЕЙ DCM300E:

Токоизмерительные клещи для тока утечки DCM300E, разработанные, в первую очередь, для проверки утечки токов на землю, со специальным диапазоном 30 мА. При работе в специализированном диапазоне 30 мА имеют разрешение до 10 мкА. Также клещи DCM300E измеряют токи силой до 300 А (переменного тока). Это универсальный токоизмерительный прибор, подходящий для самых разных ситуаций и применений.

## ОСОБЕННОСТИ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЩЕЙ DCM300E:

- Разрешение 0,01 мА при измерении токов утечки на землю;
- Диапазон 300 А для обычных измерений тока;
- Соответствие нормам EMC и EN61010-1;
- Размер захвата 40 мм;
- Отображение результатов измерений на аналоговой столбчатой диаграмме и цифровом дисплее;
- Усиленная защита рук для обеспечения безопасности оператора;
- Маленькие размеры и вес (карманное исполнение).

## ПРИМЕНЕНИЕ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЩЕЙ DCM300E:

Типичным применением токовых клещей DCM300E является измерение тока утечек на землю в цепях, где УЗО (устройство защитного отключения) обеспечивает отключение. Результат измерения позволяет быстро определять - либо имеется чрезмерный ток утечки на землю, вызывая срабатывание УЗО, либо неисправно само УЗО. Постоянный ток утечки на землю может быть результатом различных дефектов изоляции, которые не могут быть определены, например, ухудшения состояния изоляции кабелей, повреждения кабелей или попадания влаги в места, где находятся незащищенные клеммы или фитинги.

DCM300E имеет "карманные" размеры, небольшой вес, прост и надежен в эксплуатации, и поэтому является идеальным выбором для электротехнической промышленности.

## Характеристики DCM300E

| Измеряемая физическая величина | Пределы (диапазоны) измерений | Разрешение | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений |
|---|---|---|---|

| Технические характеристики | | | |
|---|---|---|---|
| Сила переменного тока.<br>Частота 50/60 Гц | 30 мА | 0,01 мА | ±(0,012 · Iизм. + 5 е.м.р.) |
| | 300 мА | 0,1 мА | |
| | 30 А | 0,01 А | |
| | от 0 до 200 А | 0,1 А | |
| | от 200 до 250 А | 0,1 А | ±(0,03 · Iизм. + 5 е.м.р.) |
| | от 250 до 300 А | 0,1 А | ±(0,05 · Iизм. + 5 е.м.р.) |
| Примечание:<br>Iизм. - измеренное значение силы тока;<br>е.м.р. - единица младшего разряда; | | | |

| Общие характеристики | |
|---|---|
| **Параметр** | **Значение** |
| Электрическое питание | 3 В; две батареи типа LR44 |
| Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота) | 176 × 64 × 23 |
| Масса, кг | 0,125 |
| Нормальные условия применения:<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность воздуха, % | <br>от плюс 18 до плюс 28<br>до 80 |
| Рабочие условия применения:<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность воздуха, % | <br>от 0 до плюс 40<br>до 80 без конденсации |

## Комплектация DCM300E

| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1. | Токовые клещи DCM300E | 1 |
| 2. | Сумка для переноски | 1 |
| 3. | Кабель измерительный с пробниками | 2 |
| 4. | Батарея питания LR44 | 2 |
| 5. | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 6. | Методика поверки | 1 |

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83