

DCI3

Система идентификации кабелей и фаз



- Идентификация кабелей и фаз в одном устройстве
- Надежный выбор кабеля для обесточенных и находящихся под напряжением кабелей
- Идентификация фаз в заземленных системах
- Обеспечение максимальной безопасности персонала
- Прочный и компактный корпус (IP54)

ОПИСАНИЕ

DCI3 — это компактная система идентификации кабелей и фаз, предназначенная для безопасной и точной идентификации как обесточенных, так и находящихся под напряжением (током) кабелей в коммунальных сетях.

Она позволяет операторам достоверно идентифицировать отдельные кабели в пучках перед их разрезанием или прокалыванием, что значительно снижает риск травм, повреждения оборудования и дорогостоящих перерывов в электроснабжении.

DCI3 использует метод сильноточных импульсов постоянного тока для достоверной идентификации обесточенных кабелей низкого, среднего и высокого напряжения, а также технологию пассивных клещей для корректной идентификации фаз, что позволяет надежно заземлять концы кабелей на протяжении всего процесса. Для кабелей большего сечения или узких шкафов предлагаются опциональные активные гибкие клещи диаметром 150 мм. Эта новаторская разработка обеспечивает надежную идентификацию фаз в любых условиях. Кроме того, благодаря опциональному передатчику LCI система DCI3 безопасно идентифицирует находящиеся под напряжением (током) низковольтные кабели до 440 В переменного тока без прерывания электроснабжения.

Благодаря интуитивно понятному сенсорному интерфейсу, прочной конструкции и универсальным вариантам клещей система DCI3 позволяет провести быструю и точную идентификацию, защищая персонал, обеспечивая критические нагрузки и оптимизируя операции в полевых условиях.

ОСОБЕННОСТИ

- Идентификация кабеля и фазы при сохранении постоянного заземления
- Надежная идентификация кабеля длиной до 30 км
- Идентификация 3-фазных кабелей и фаз за один шаг (без повторного подключения)
- Пассивные клещи с широким измерительным диапазоном для быстрого и точного определения фазы
- Дополнительные гибкие клещи (150 мм) для идентификации фазы при большом сечении кабеля или узких распределительных шкафов
- Интуитивно понятное управление с помощью сенсорного экрана или поворотной кнопки
- Длительный срок службы аккумулятора, быстрая зарядка, второй аккумулятор в комплекте
- Систему можно легко дополнить опциями в любое время

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Система DCI3 оптимально подходит для применения в коммунальных службах, у кабельных подрядчиков, в службах железных дорог, на объектах возобновляемой энергетики и промышленных предприятиях:

- Надежная идентификация кабеля перед его разрезанием или техническим обслуживанием
- Предотвращение случайных отключений и повреждений благодаря достоверной идентификации кабеля
- Надежная идентификация фаз для обеспечения корректного расширения сети и проведения ремонтных работ
- Важное средство безопасности для персонала и технических специалистов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Передатчик для идентификации кабелей и фаз на обесточенных кабелях

Режим идентификации кабеля (CI)

Импульсное напряжение	50 В DC
Импульсный ток	макс. 25 А
Частота импульса	36 импульсов/мин (режимы CI-1, DF)
	12 на фазу/мин (режим CI-3)
Ширина импульса	144 мс
Рабочее расстояние	макс. 30 км

Режим идентификации фазы (PI)

Полоса пропускания	1 кГц - 8 кГц
Выбор частоты	автоматический
Рабочее расстояние	макс. 30 км (с клещами CPIC50)

Батарея	Литий-ионный аккумулятор, 7,2 В / 4,4 А·ч
Срок службы батареи	Режим CI до 6 часов, Режим PI >100 измерений
Экран	TFT 4,3" WQVGA 480 x 272, 425 кд/м² LED сенсор. экран
Категория измерения	300 В CAT IV (DIN EN 61010-1)
Класс защиты	IP54 (DIN EN 60529), III (DIN EN 61140)
Габариты	274 x 96 x 143 мм
Вес	< 2 кг
Условия эксплуатации	от -10°C до +55°C, Отн.влажн. 93% при 30°C
Высота эксплуатации	макс. 3000 м
Условия хранения	от -25°C до +65°C, Отн.влажн. 95% при 40°C

Приемник RX3

Датчики	AZF 250-CI, TFS CI
Дополнительные датчики	AZF 150-CI, PAS CI
Усиление	8 ступеней
Динамический диапазон	-3 дБ ... 24 дБ
Батарея	2 x 1,5 В AA
Срок службы батареи	> 50 ч
Категория измерения	300 В CAT IV (IEC 61010-1)
Класс защиты	IP54
Габариты	150 x 65 x 35 мм
Вес	0,4 кг
Условия эксплуатации	от -10°C до +55°C, Отн.влажн. 93% при 30°C
Высота эксплуатации	макс. 3000 м
Условия хранения	от -25°C до +65°C, Отн.влажн. 95% при 40°C

Передатчик для межфазной идентификации на кабелях под напряжением LCI TX (100 - 440 В)

Рабочее напряжение	100 - 440 В AC; 50 / 60 Гц
Импульсный ток	80 А
Частота импульса	30 импульсов/мин
Ширина импульса	1,5 мс
Вес	0,5 кг
Габариты	151 x 101 x 60 мм
Класс защиты	IP54
Условия эксплуатации	от -10°C до +60°C, Отн.влажн. 93% при 30°C
Высота эксплуатации	макс. 3000 м
Условия хранения	от -10 °C до + 60 °C, Отн.влажн. 95% при 40°C

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

MODEL DCI3_

CI = Идентификация
кабеля с помощью гибких
клещей 250 мм

LCI* = Идентификация
кабеля под напряжением
(100-440 В)

* LCI можно заказать только вместе с CI

Доступные конфигурации:

DCI3_CI // DCI3_CI_PI-A // DCI3_CI_PI-AB

DCI3_CI_LCI // DCI3_CI_LCI_PI-A //
DCI3_CI_LCI_PI-AB

DCI3_PI-A // DCI3_PI-AB

Идентификация фаз
PI-A = включая набор
клещей А
PI-AB = включая набор
клещей А+В

Пример 1: **DCI3_CI_LCI** (Комплект идентификации кабелей для обесточенных и под напряжением кабелей)Пример 2: **DCI3_CI_PI-A** (Комплект для идентификации кабеля и фазы с набором пассивных клещей L1A-L3A)

СИСТЕМА / СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА
Изделие
Базовый комплект DCI3 В комплект входят: передатчик DCI3 с аккумулятором, второй аккумулятор, зарядное устройство (включая адаптеры для вилок ЕС, Великобритании, США и Австралии/Новой Зеландии), набор предохранителей, шейный ремешок, модульный транспортный кейс

	DCI3 Параметры системы Выберите один или несколько вариантов. Соответствующая лицензия на программное обеспечение будет добавлена в зависимости от вашего выбора (CI, PI или оба режима).
	Идентификация кабеля CI на обесточенных кабелях В комплект входят: соединительный кабель передатчика VK 184 для режима CI, приемник RX3, гибкие клещи AZF 250-CI для приемника RX3, датчик повивов TFS CI для приемника
	Опция LCI, идентификация кабеля под напряжением (до 440 В) В комплект входят: передатчик LCI TX-440, комплект из 3 соединительных кабелей с зажимами типа «крокодил».
	Опция PI-A, идентификация фаз с помощью комплекта пассивных клещей L1A-L3A В комплект входят: соединительный кабель передатчика BK 185 для режима PI, комплект из 3 клещей A в транспортном кейсе
	Опция PI-AB, идентификация фаз с помощью набора пассивных клещей L1A-L3A и L1B-L3B В комплект входят: соединительный кабель передатчика BK 185 для режима PI, комплект из 3 клещей L1A-L3A в транспортном кейсе, комплект из 3 клещей L1B-L3B в транспортном кейсе

Дополнительные принадлежности	Артикул
Литий-ионный аккумулятор; 7,2 В / 4,4 А·ч; для генератора DCI3	1013-450
10 предохранителей для передатчика DCI3 и зажимов, 5 А / 500 В	820010358
Гибкие клещи для приёмника RX3 150 мм, AZF 150-CI	820013106
Гибкие клещи для приёмника RX3 250 мм, AZF 250-CI	820013107
Датчик для приёмника RX3 для считывания отдельных фаз, PAS CI	820014535
Комплект из 3 клещей L1A-L3A в транспортном кейсе, CPIC50-A-VS	1016306
Комплект из 3 клещей L1B-L3B в транспортном кейсе, CPIC50-B-VS	1016307
Комплект из 3 клещей L1C-L3C в транспортном кейсе, CPIC50-C-VS	1016308
Комплект из 3 гибких клещей L1A-L3A, вкл. кабель USB тип C, в транспортном кейсе, CPIC150-F-A-VS	1016309
Комплект из 3 гибких клещей L1B-L3B, вкл. кабель USB тип C, в транспортном кейсе, CPIC150-F-B-VS	1016310
Комплект из 3 гибких клещей L1C-L3C, вкл. кабель USB Type-C, в транспортном кейсе, CPIC150-F-C-VS	1016311
Внешний аккумулятор с 3 портами USB Type-C (транспортировка в самолете невозможна)	90046719
Провод для подключения LCI TX к розетке, версия для ЕС, МК 37-EU	118304682
Провод для подключения LCI TX к розетке, версия для Великобритании, МК 37-UK	90020744
Провод для подключения LCI TX к розетке, версия для США, МК 37-US	90020743
Провод для подключения LCI TX к розетке, версия для Австралии/Китай, МК 37-AUS/CN	2011453
Провод для прямого подключения передатчика LCI TX-440 к предохранителю NH (00-03), МК 55	820025178



Модульные транспортные кейсы



DCI3 – передатчик для CI, PI



VK 184 – CI соединительный кабель



RX3 – приемник



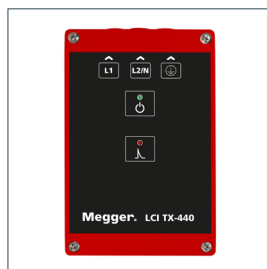
AZF 250-CI – гибкие клещи CI



TFS CI – датчик повивов



PAS CI – датчик фазовой идентификации



LCI TX-440 – передатчик для LCI (110 - 440 В)



LCI TX – испытательные провода с предохранителями



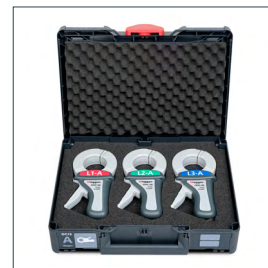
МК 37 – Подключение провода от LCI TX к розетке питания (ЕС, Англия, США, Австралия/Китай)



МК 55 – испытательный провод с NH-адаптером (00-03) для LCI TX



VK185-PI – соединительный кабель для PI



CPIC50 – набор пассивных клещей



CPIC150-F – набор активных клещей



CPIC150-F – соединительный кабель USB-C



Powerbank – 3 x USB Type-C



DCI3 Литий-ионный аккумулятор

Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления и не должна толковаться как обязательство компании Megger Germany GmbH.

Megger Germany GmbH не несет ответственности за любые ошибки, которые могут содержаться в настоящем документе.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОФИСЫ

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 9544 68-0
E team.cis@megger.com

TOO "KazEnergyDetection"
ул. Байтурсынова 2, НП 10
010000, Астана Казахстан
T +7 705 837 4888
E sebasystem@mail.ru

Megger Germany GmbH
Представительство в Украине
ул. Евгена Сверстюка, 21, офис 904
02002 Киев, Украина
T +38 050 446 71 00
E meggerukraine@gmail.com

Megger[®]

DCI3_DS_RU_V01

www.megger.com

ISO 9001

Слово 'Megger' является зарегистрированной торговой маркой