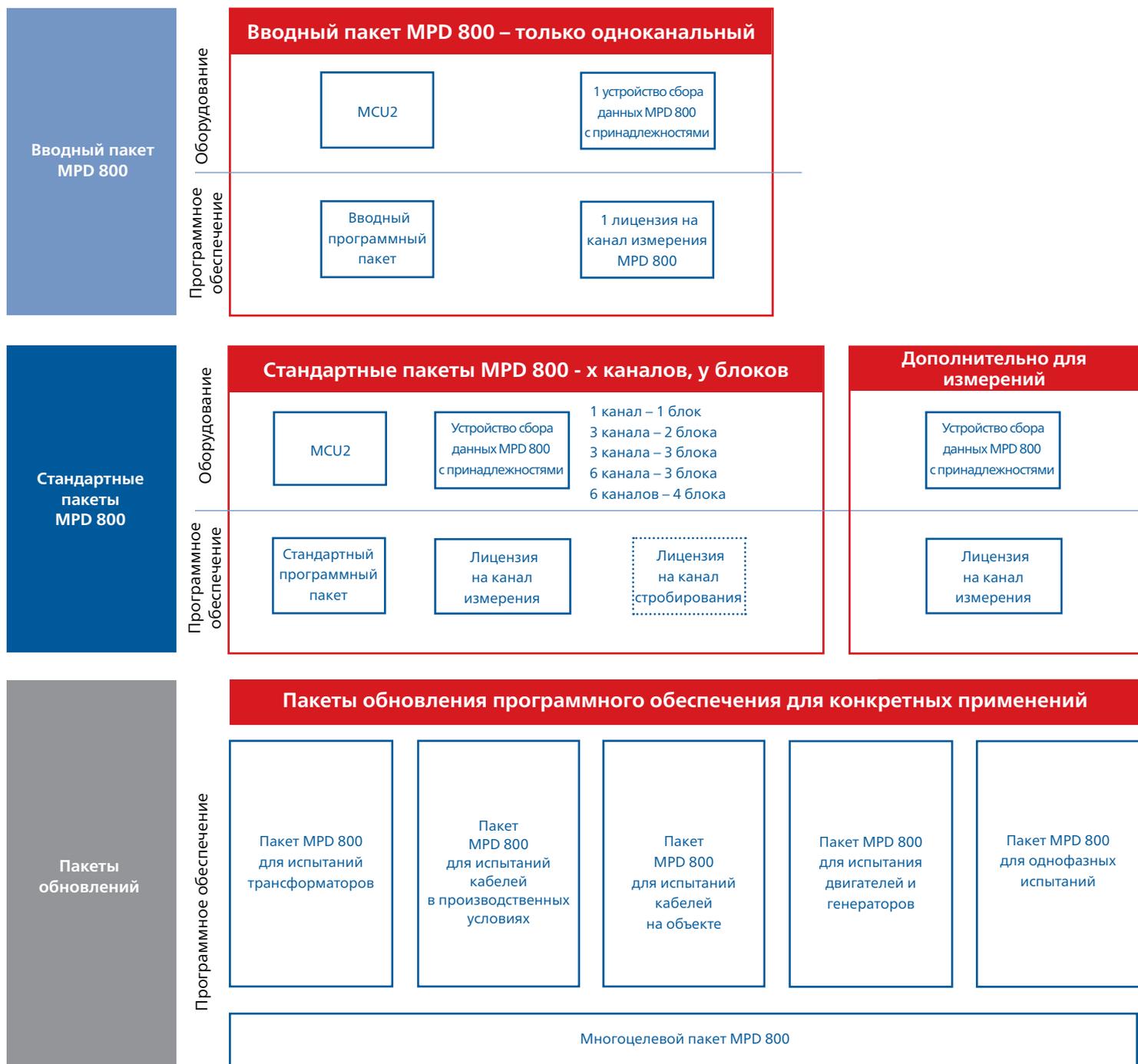


MPD 800

Информация для заказа



Конфигурирование системы MPD 800



Дополнения MPD

Интерфейс автоматизации/
интеграции

Дополнительно для стробирования

1 устройство сбора данных MPD 800 с принадлежностями

Расширение лицензии на канал стробирования

Отдельные компоненты

1 устройство сбора данных MPD 800 с принадлежностями

Лицензия на канал измерения

Расширение лицензии на канал стробирования

Дополнения MPD

Интерфейс автоматизации/
интеграции

3FREQ

DC испытания

Испытания при очень низкой частоте

Описания пакетов

Вводный пакет MPD 800

Вводный пакет MPD является идеальным решением для проведения обычных испытаний в среде с высокой пропускной способностью. Он обеспечивает один канал измерений ЧР для стандартных испытаний «пройдено / не пройдено», в том числе напряжения появления и прекращения ЧР. Программный пакет содержит цифровые фильтры для измерения заряда в соответствии со стандартами IEC и IEEE.

Интерфейс автоматизации предлагается в качестве дополнения вводного пакета MPD для интеграции MPD 800 в имеющиеся программные среды.

Вводный пакет MPD 800 можно расширить с помощью лицензии на ПО до стандартной версии пакета MPD 800.

Основные особенности вводного пакета

1. Поддержка различных языков
2. Представление счетчиков
3. Оценка активности ЧР
4. Создание протоколов
5. Измерения в соответствии со стандартами

Стандартный пакет MPD 800

Стандартный пакет MPD включает в себя функционал вводного пакета, а также дополнительный расширенный набор функций.

Этот пакет позволяет использовать усовершенствованные возможности, такие как дополнительные универсальные дисплеи и настраиваемые пользовательские профили, для упрощения тестирования ЧР.

Используемые диаграммы, например, PRPD, Q(U), тренды, осциллограммы и FFT, способствуют последующему выполнению анализа активности ЧР. Кроме того, пакет обеспечивает одновременное выполнение тестирования напряжения радиопомех (RIV) в соответствии с NEMA и CISPR.

Функции записи и воспроизведения наборов данных позволяют оценить результаты измерений после испытания. Возможность синхронного многоканального измерения ЧР сокращает время на испытания вращающихся машин, силовых трансформаторов или кабелей на объекте.

Инструмент фазно-амплитудного стробирования, а также дополнительный инструмент стробирования каналов помогают пользователю уменьшить влияние помех.

Стандартный пакет MPD 800 можно расширить с помощью программного обеспечения с использованием пакетов для специализированного применения или дополнений для расширения возможностей ПО.

Основные особенности стандартного пакета

1. Включает в себя все функциональные возможности вводного пакета
2. Представление PRPD
3. Фазно-амплитудное стробирование
4. Измерение напряжения радиопомех (RIV)
5. Настройка пользовательских профилей
6. Запись и воспроизведение
7. Дополнительные фильтры ЧР
8. Синхронные многоканальные измерения
9. Диаграммы H(Q), Q(U), тренды и обзор системы
10. Представление осциллограммы и FFT
11. Два дополнительных дисплея для измерения и воспроизведения
12. Канал стробирования (требуется дополнительная лицензия)

Обзор всех доступных программных пакетов см. на стр. 6–7.

Обзор вариантов расширения MPD 800

Возможности расширения ПО MPD Suite представляют собой пакеты испытаний ЧР для конкретных применений. Все пакеты содержат инструмент трехфазной фильтрации ZPARD или однофазной фильтрации ZFREQ. Оба средства предназначены для уменьшения влияния помех или разделения источников ЧР для подробного анализа.

Для обеспечения максимальной гибкости во время тестирования активности ЧР можно добавить дополнительные широкополосные фильтры, совместимые со стандартами IEC и IEEE. Синхронное

тестирование RIV и QIEC позволяет сэкономить время при каждом тестировании ЧР. Для выполнения тестирования TEV, а также оценки двигателей и генераторов, можно добавить функцию mV-PRPD в ПО MPD Suite.

Кроме того, можно добавить все необходимые функции для тестирования ЧР в кабелях, например, максимально широкополосные фильтры для локализации (STDR), фильтры ЧР для устранения негативных допущений, функцию локализации динамической рефлектометрии (TDR) и поддержку испытаний при очень низкой частоте (запланировано на 2021 г.).

Обзор основных особенностей	Испытания трансформаторов	Испытания двигателей и генераторов	Однофазные испытания	Заводские испытания кабелей	Испытание кабелей на объекте	Многоцелевое применение
1. ZFREQ	—	—	■	■	■	■
2. ZPARD	■	■	—	—	■	■
3. Поддержка синхронного тестирования напряжения радиопомех и Q_{IEC}	■	—	■	—	—	■
4. mV-PRPD	—	■	■	—	■	■
5. Фильтры ЧР по стандартам IEEE и IEC	■	■	■	■	■	■
6. Оптический и электрический триггер (например, для PDL 650)	■	—	—	—	■	■
7. Набор функций для локализации ЧР на кабелях	—	—	—	■	■	■

■ предусмотрено — не предусмотрено

Обзор программных пакетов MPD Suite

Программный пакет MPD Suite	Вводный	Стандартный	Многоцелевой	Испытание трансформаторов	Испытание двигателей и генераторов	Однофазные испытания	Заводское испытание кабелей	Испытание кабелей на объекте	Будет доступно в скором времени
ИЗМЕРЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ									
Многоязычная поддержка	■	■	■	■	■	■	■	■	
Отображение эллипсоидной проекции	■	■	■	■	■	■	■	■	
Приборная панель (значение ЧР и испытательного напряжения)	■	■	■	■	■	■	■	■	
Оценка ЧР (напряжения начала или затухания и оценка соответствия)	■	■	■	■	■	■	■	■	
Самодиагностика	■	■	■	■	■	■	■	■	
Проверка характеристик IEC	■	■	■	■	■	■	■	■	2022
Измерения Q_{IEC}	■	■	■	■	■	■	■	■	
Набор фильтров ЧР Вводного пакета (полоса частот: 100 кГц, 300 кГц, 1 МГц)	■	■	■	■	■	■	■	■	
Диапазон частот измерений Вводного пакета (0 Гц–2,5 МГц)	■	■	■	■	■	■	■	■	
Базовый набор фильтров ЧР	■	■	■	■	■	■	■	■	
Базовый диапазон измерений	■	■	■	■	■	■	■	■	
Создание протоколов (параметры, диаграммы, значения, средства просмотра с функцией экспорта в формате PDF и CSV)	■	■	■	■	■	■	■	■	
Поддержка RIV	-	■	■	■	■	■	■	■	
Отображение шаблона, разрешенного по фазе (PRPD)	-	■	■	■	■	■	■	■	
Просмотр многоканального шаблона PRPD	-	■	■	■	■	■	■	■	
Дополнительные фильтры ЧР Стандартного пакета (полоса частот: 4,5 кГц, 9 кГц, 30 кГц, 600 кГц, 2 МГц)	-	■	■	■	■	■	■	■	
Полный диапазон частоты измерений	-	■	■	■	■	■	■	■	
Синхронные многоканальные измерения	-	■	■	■	■	■	■	■	
Общая схема системы MPD	-	■	■	■	■	■	■	■	
Синхронизация в осциллографе и FFT-функция $H(Q)$, $Q(U)$	-	■	■	■	■	■	■	■	
Дополнительные статические значения	-	■	■	■	■	■	■	■	
Предварительная запись PRPD	-	■	■	■	■	■	■	■	
Сглаживание PRPD	-	■	■	■	■	■	■	■	
Настраиваемые профили пользователей (функции блокировки, маскировки и предела)	-	■	■	■	■	■	■	■	
Усовершенствования по применимости (кнопки быстрого доступа, настраиваемые и удобные размеры дисплея)	-	■	■	■	■	■	■	■	
Дополнительный дисплей параллельного обзора (например, ZPARD/ZFREQ и PRPD)	-	■	■	■	■	■	■	■	
Отфильтрованное и неотфильтрованное отображение PRPD для ZPARD/ZFREQ	-	□	■	■	■	■	■	■	
Дополнительная диаграмма воспроизведения	-	■	■	■	■	■	■	■	
Дополнительные фильтры ЧР, соответствующие стандарту IEC (полоса частот: 400 кГц, 900 кГц)	-	-	■	■	■	■	■	■	
Дополнительный фильтр, соответствующий стандарту IEEE (полоса частот: 200 кГц)	-	■	■	■	■	■	■	■	
Представление PRPD (в милливольтгах)	-	-	■	-	■	■	-	■	
Отфильтрованное и неотфильтрованное пиковое значение ЧР (в милливольтгах)	-	-	■	-	■	■	-	■	
Синхронные измерения RIV и Q_{IEC}	-	-	■	■	-	■	-	-	

	Вводный	Стандартный	Многоцелевой	Испытание трансформаторов	Испытание двигателей и генераторов	Однофазные испытания	Заводское испытание кабелей	Испытание кабелей на объекте	Будет доступно в скором времени
Программный пакет MPD Suite									
ПОСТРОЕНИЕ ТРЕНДОВ									
Стандартные тренды измеряемых значений	-	■	■	■	■	■	■	■	
Тренды событий ЧР с автоматическими триггерами	-	-	■	■	■	■	■	■	2021
ФУНКЦИИ ЭКСПОРТА									
Сохранение изображений диаграмм (включая PRPD)	-	■	■	■	■	■	■	■	2021
Запись и воспроизведение наборов данных ¹	-	■	■	■	■	■	■	■	
Реэспорт набора данных, MATLAB, осциллограф, БПФ, тренд, DC ²	-	■	■	■	■	■	■	■	2021
СОВМЕСТИМОСТЬ									
Поддержка потоков и наборов данных MPD 600	-	■	■	■	■	■	■	■	2021
РАЗДЕЛЕНИЕ ЧР И ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА									
Окно стробирования амплитуды фазовых колебаний	-	■	■	■	■	■	■	■	
Цифровые фильтры стробирования нижних частот	-	-	■	■	■	■	■	■	
Поддержка стробирования каналов	-	■	■	■	■	■	■	■	
Сравнение стробирования канала PRPD в режиме реального времени	-	■	■	■	■	■	■	■	
ZFREQ	-	□	■	□	□	■	■	■	
ZPARD	-	-	■	■	■	-	-	■	
Поддержка MBB1	-	■	■	■	■	■	■	■	
ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЧР В КАБЕЛЕ									
Локализация повреждения кабеля (TDR и sTDR)	-	-	■	-	-	-	■	■	
Фильтры ЧР для предотвращения отрицательных смещений	-	-	■	-	-	-	■	■	
Фильтры ЧР для локализации (полоса частот: 5 МГц, 10 МГц, 20 МГц)	-	-	■	-	-	-	■	■	
Синхронизированные во времени диапазоны ЧР	-	-	■	-	-	-	■	■	
Карта локализации кабеля ЧР	-	-	■	-	-	-	■	■	2022
АКТИВАЦИЯ И СИНХРОНИЗАЦИЯ									
Оптический и электрический триггер (например, PDL 650)	-	-	■	■	-	-	-	■	
GPS-синхронизированный набор данных (пост-анализ для локализации)	-	■	■	-	-	-	-	■	2021
СТРОБИРОВАНИЕ МОДУЛИ/ДОПОЛНЕНИЯ									
Тестирование ЧР в диапазоне частот VLF	-	□	■	□	□	□	■	■	2021
Измерение ЧР при постоянном токе	-	□	□	□	□	□	□	□	
Интерфейс автоматизации (Microsoft COM® и веб-интерфейс)	□	□	□	□	□	□	□	□	
ZFREQ	-	□	■	□	□	■	■	■	

■ предусмотрено □ совместимые и поставляемые по заказу принадлежности — несовместимые

² Требуется дополнение «DC испытания».

³ Поддерживаются блоки MPD 600/800; есть отличия для COM-интерфейса MPD 600.

Информация для оформления заказов

Начальный пакет MPD 800

Вводный пакет MPD 800 включает одно устройство сбора данных MPD 800, комплект перезаряжаемых батарей RBP1, оптоволоконный контроллер MCU2 и все необходимые принадлежности, такие как CPL, кабели, адаптеры и зажимы. Он также включает вводный программный пакет MPD Suite.

	Описание	№ для заказа
Начальный пакет MPD 800	Начальный пакет ЧР для проведения обычных испытаний в среде с высокой пропускной способностью и для стационарных установок. В пакет входит один канал измерения ЧР. Чтобы получить дополнительные каналы, выполните обновление до стандартного программного пакета MPD Suite.	P0000904

Стандартные пакеты MPD 800

Все стандартные пакеты MPD 800 включают нужное количество устройств сбора данных MPD 800, комплект перезаряжаемых батарей RBP1, оптоволоконный контроллер MCU2 и все необходимые принадлежности, такие как CPL, кабели, адаптеры и зажимы. Они также включают в себя стандартный программный пакет MPD Suite.

	Описание	№ для заказа
Стандартный пакет MPD 800 (1 канал, 1 блок)	Общий пакет для однофазного испытания ЧР с использованием одного канала и одного устройства MPD 800. Подходит для всех типов оборудованию и различным применениям; набор диагностических средств для упрощенного, настраиваемого испытания, анализа и создания отчетов включен в комплект.	P0000906
Стандартный пакет MPD 800 (3 канала, 2 блока)	Типичный пакет для трехфазного испытания ЧР с использованием трех каналов и двух устройств MPD 800. Он идеально подходит для испытания двигателей, генераторов и больших трансформаторов, а также для диагностики ЧР на кабелях на объекте.	P0000908
Стандартный пакет MPD 800 (3 канала, 3 блока)	Расширенный пакет для трехфазного испытания ЧР с использованием трех каналов и трех устройств MPD 800. Он идеально подходит для испытания двигателей, генераторов и трансформаторов, а также для диагностики ЧР на кабелях на объекте.	P0000909
Стандартный пакет MPD 800 (6 каналов, 3 блока)	Типичный пакет для трехфазного испытания ЧР с использованием шести каналов и трех устройств MPD 800. Он идеально подходит для испытания трансформаторов или диагностики ЧР на кабелях на объекте.	P0000910
Стандартный пакет MPD 800 (6 каналов, 4 блока)	Расширенный пакет для трехфазного испытания ЧР с использованием шести каналов и четырех устройств MPD 800. Он идеально подходит для испытания больших трансформаторов или диагностики ЧР на кабелях на объекте.	P0000914

Пакеты расширений MPD 800

	Описание	№ для заказа
Пакет расширения MPD 800 для измерений	Пакет расширения для измерений обеспечивает расширение имеющейся системы MPD 800 с помощью одного дополнительного канала измерений ЧР. Он включает 1 блок MPD 800, 1 лицензию на канал измерений и принадлежности.	P0001098
Пакет расширения MPD 800 для стробирования	Пакет расширения для стробирования улучшает подавление шума и помех в условиях высокого уровня помех для вашей системы MPD. Он включает 1 блок MPD 800, 1 лицензию на канал для стробирования и принадлежности.	P0000956
Блок MPD 800	За счет 1 дополнительного блока MPD 800 обеспечивается расширение имеющейся системы MPD 800. Лицензию на канал измерений необходимо заказывать отдельно.	P0000916

Расширения лицензии MPD 800

	Описание	№ для заказа
Расширение лицензии MPD 800 на канал измерения ЧР	Расширение лицензии для активации одного дополнительного канала ЧР для измерений.	P0000020
Расширение лицензии MPD 800 на канал для стробирования	Расширение лицензии для стробирования в одном дополнительном канале для измерения ЧР с целью подавления шума в условиях высокого уровня помех.	P0000021
Расширение лицензии канала стробирования MPD 800 до канала измерения	Расширение лицензии канала стробирования MPD 800 до канала измерения обеспечивает возможность использования дополнительного измерительного канала.	P0000235

Совместимость и интеграция MPD 600 в систему MPD 800

	Описание	№ для заказа
Вариант обновления для обеспечения совместимости с MPD 600	Позволяет интегрировать имеющиеся устройства измерения ЧР MPD 600 в новую систему измерений и анализа ЧР MPD 800, а также продолжать их совместную эксплуатацию.	P0000035

Информация для оформления заказов

MPD Suite Варианты расширения для конкретных применений

Возможности расширения ПО MPD Suite представляют собой пакеты испытаний ЧР для определенных применений.

	Описание	№ для заказа
Расширение пакета MPD 800 от вводного до стандартного	Расширение лицензии для использования стандартного набора функций программного обеспечения MPD 800 для общих однофазных испытаний ЧР.	P0000003
Расширение пакета MPD 800 от стандартного до многоцелевого	Расширение лицензии для использования набора функций для испытания ЧР в разных применениях, включая ЗРАРD, ЗFREQ, локализацию ЧР и VLF испытания.	P0000028
Расширение пакета MPD 800 от стандартного до пакета для испытания трансформаторов	Расширение лицензии позволяет получить все функции, необходимые для выполнения многофазных измерений ЧР на силовых трансформаторах, включая ЗРАРD и функцию синхронного измерения радиопомех (RIV) и измерения заряда.	P0000022
Расширение пакета MPD 800 от стандартного до пакета для испытания двигателей и генераторов	Расширение лицензии позволяет получить все функции, необходимые для выполнения многофазных измерений в двигателях и генераторах, включая ЗРАРD.	P0000023
Расширение пакета MPD 800 от стандартного до пакета для однофазных испытаний	Расширение лицензии позволяет выполнять однофазные измерения ЧР в различном высоковольтном оборудовании и компонентах, например измерительных трансформаторах, высоковольтных вводах, конденсаторах, изоляторах и распределительных устройствах. Оно включает ЗFREQ и возможности синхронного измерения RIV и уровня заряда.	P0000024
Расширение пакета MPD 800 от стандартного до пакета для испытания кабелей в производственных условиях	Расширение лицензии позволяет получить все функции, необходимые для локализации ЧР на кабелях с помощью специальных фильтров, поддержки тестирования VLF и ЗFREQ.	P0000025
Расширение пакета MPD 800 от стандартного до пакета для испытания кабелей на объектах	Расширение лицензии позволяет получить все функции, необходимые для испытаний ЧР на объекте и наладочных испытаний, требующих проведения измерений в нескольких точках, например, в нескольких концевых и соединительных кабельных муфтах. Лицензия включает ЗРАРD, средства локализации ЧР с специальными фильтрами и поддержку VLF-тестирования.	P0000026

Варианты расширения программного обеспечения MPD Suite

Возможности расширения лицензии позволяют воспользоваться пакетом ПО MPD Suite для нескольких применений, включая ЗPARD, ЗFREQ, локализацию ЧР и модуль VLF-тестирования.

	№ для заказа
Расширение пакета MPD 800 от стандартного до многоцелевого	P0000029
Расширение пакета MPD 800 для испытаний трансформатора до многоцелевого	P0000030
Расширение пакета MPD 800 для испытания двигателей и генераторов до многоцелевого	P0000031
Расширение пакета MPD 800 от пакета для однофазных испытаний до многоцелевого	P0000032
Расширение пакета MPD 800 для испытания кабелей в производственных условиях до многоцелевого	P0000033
Расширение пакета MPD 800 для испытания кабелей на объекте до многоцелевого	P0000034

Программные дополнения MPD Suite

Эти программные дополнения MPD 800 представляют собой специальные пакеты приложений. Их можно добавить к стандартной лицензии MPD 800 и вариантам обновлений ПО.

	Описание	№ для заказа
Дополнение MPD 800 «DC Испытание»	Расширенная версия лицензии позволяет выполнять тестирование ЧР в приложениях HVDC.	P0007902
Дополнение MPD 800 «Интерфейс автоматизации и интеграции»	Расширенная версия лицензии позволяет автоматизировать работу системы MPD в существующих испытательных средах.	P0000039
Дополнение ЗFREQ для MPD 800	Расширение лицензии для активации ЗFREQ. В основном, используется для однофазной фильтрации ЧР для разделения кластеров ЧР и помех.	P0000037
Дополнение MPD 800 «Испытания при очень низкой частоте»	Расширенная лицензия позволяет выполнять тестирование ЧР при очень низкой частоте.	P0000197

Информация для оформления заказов

Принадлежности для транспортировки MPD 800

	Описание	№ для заказа
MPC1	MPC1 — это универсальный защитный контейнер MPD 800 для использования на открытом воздухе и в жестких условиях промышленной окружающей среды. Он предусматривает несколько параметров конфигурации для гибкого использования.	B1440502
MTC1	MTC1 — это универсальный транспортный контейнер, который вмещает до 5 блоков MPD 800, один UHF 800, по одному калибратору RIV и IEC калибратор, контроллер и батареи. Альтернативно MTC1 вмещает 3-блочную систему MPD 800, 3 CPL, один UHF 800, контроллер, два калибратора (IEC, RIV) и батареи.	B1506601
MTC2	MTC2 — этот контейнер пригоден для пересылки MPD. Он вмещает до 3 блоков MPD 800, один UHF 800, один калибратор, контроллер MCU2 и батареи.	B1566401

Принадлежности и дополнительное оборудование MPD 800 для устройства UHF

	Описание	№ для заказа
UHF 800	UHF 800 — идеальное решение для измерения ЧР трансформаторах мощности и комплектных распределительных подстанциях с элегазовой изоляцией (КРУЭ). Измерения выполняются в диапазонах сверхвысоких (СВЧ) и ультравысоких (УВЧ) частот	P0000069 (будет доступно с 2022 г.)
UPG 620	UPG 620 генерирует импульсы с очень большой крутизной и используется, главным образом, для проверки измерительной цепи в диапазоне УВЧ.	P0001354
UVS 610	Вентильный УВЧ-датчик позволяет улавливать частичные разряды в высокочастотных диапазонах в силовых трансформаторах с жидкой изоляцией. Он вставляется через вентиль для слива масла (DN 50 и DN 80).	P0006444

Перезаряжаемая внешняя батарея

	Описание	№ для заказа
RBP1	RBP1 — это перезаряжаемая внешняя батарея, которая подает питание к блокам MPD 800 или UHF 800. <ul style="list-style-type: none">> Комплект RBP1 (батарея, зарядное устройство, кабель)> Кабель батареи RBP1> Батарея RBP1 (батарея, кабель, без зарядного устройства)> Стандартное зарядное устройство батареи на 24 Вт	P0006457 B1048901 P0006456 B1116300

Оптоволоконные кабели

	Описание	№ для заказа
Дуплексные оптоволоконные кабели	Предлагаются оптоволоконные кабели трех типов: для стационарной установки с небольшой (тонкой) головкой, простой в использовании стандартный кабель и усиленный кабель для неблагоприятной среды и испытаний на объекте. <ul style="list-style-type: none">> Дуплексный оптоволоконный кабель, 3 м> Усиленный дуплексный оптоволоконный кабель, 5 м> Дуплексный оптоволоконный кабель, 20 м> Тонкий дуплексный оптоволоконный кабель, 20 м> Усиленный дуплексный оптоволоконный кабель, 50 м (барабан)	E1869700 E1869800 E1785200 E1915000 E1869900

Принадлежности MPD 800

	Описание	№ для заказа
Наборы ВТА	<p>Перечисленные ниже комплекты включают переходную втулку для вводов (ВТА), соединяющуюся с определенным типом измерительного пина высоковольтного ввода и содержащую газовый разрядник.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Набор ВТА3 > Набор ВТА6 > Набор ВТА7 > Набор ВТА9 > Набор ВТА14 	<p>P0006468</p> <p>P0006469</p> <p>P0006470</p> <p>P0006471</p> <p>P0006472</p>
CAL 542	<p>Калибратор заряда CAL 542 используется для подачи заряда определенного уровня и проверки измерительной цепи.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Версия А (0,1 пКл ... 10 пКл) > Версия В (1 пКл ... 100 пКл) > Версия С (10 пКл ... 1000 пКл) > Версия D (0,1 нКл ... 10 нКл) 	<p>P0005901</p> <p>P0005902</p> <p>P0005903</p> <p>P0005904</p>
CPL1	<p>CPL1 увеличивает диапазон тестирования до тока 7 А и служит дополнительным прибором защиты MPD 800.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Вариант CPL1 IEC > Вариант CPL1 NEMA/ANSI/IEC/CISPR > Вариант CPL1 CISPR/IEC 	<p>P0000058</p> <p>P0000059</p> <p>P0000060</p>
CPL2	<p>CPL2 облегчает интеграцию MPD 800 в существующие высоковольтные системы, в которых для тестирования ЧР и измерения напряжения источника высокого напряжения используется конденсатор связи. Для выполнения стандартных измерений необходимо использовать разные типы CPL.</p> <ul style="list-style-type: none"> > Вариант CPL2 IEC > Вариант CPL2 NEMA/ANSI/IEC/CISPR > Вариант CPL2 CISPR/IEC 	<p>P0000061</p> <p>P0000062</p> <p>P0000063</p>
GPS антенна	<p>Комплект антенны GPS для MCU2. Этот комплект включает антенну GPS и соединительный кабель длиной 20 м для использования с главным блоком управления MCU2.</p>	<p>P0001348</p>
MBB1	<p>Уравновешенный измерительный мост MBB1 рекомендован к по стандартам IEC 60270. Он позволяет проводить дифференциальные измерения ЧР в испытательных средах с высоким уровнем помех.</p> <ul style="list-style-type: none"> > MBB1 для MPD 800 (требуется стандартное ПО) > MBB1 для MPD 800 (требуется стандартное ПО; включая CPL1, CAL 542D) 	<p>P0000649</p> <p>P0000650</p>
MCC	<p>Конденсатор связи MCC соединяет комплект MPD с испытуемым высоковольтным оборудованием. Для различных уровней напряжения существуют разные модели конденсаторов связи MCC.</p> <ul style="list-style-type: none"> > MCC 117C: 17 кВ, 2,0 нФ > MCC 124C: 24 кВ, 1,0 нФ > MCC 210L: 100 кВ, 1 нФ (включая коронирующее кольцо) 	<p>P0006465</p> <p>P0006466</p> <p>P0006442</p>
MCT 120	<p>MCT 120 — высокочастотный трансформатор тока (HFCT), который улавливает сигналы ЧР умеренной амплитуды на безопасном расстоянии от высокого напряжения.</p>	<p>P0006458</p>
RIV1	<p>Калибратор RIV1 позволяет выполнить надежную калибровку для измерения ЧР по напряжению радиопомех в соответствии со стандартами NEMA и CISPR.</p> <ul style="list-style-type: none"> > RIV1-NEMA: выходное сопротивление = <2 Ом > RIV1-CISPR: выходное сопротивление = 20 Ом 	<p>P0005905</p> <p>P0005906</p>
Адаптер V-в-AC	<p>Обеспечивает совместимость CPL 542 или CPL 543 с новыми блоками MPD 800.</p>	<p>B1386001</p>

Мы предлагаем нашим клиентам только лучшее...

Качество

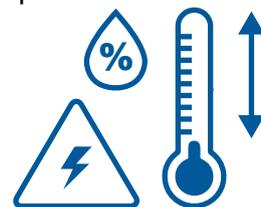
Мы хотим, чтобы вы всегда могли доверять нашим решениям для тестирования. Вот почему мы разрабатываем свои установки увлеченно и тщательно, постоянно задавая новые стандарты в нашей отрасли.



Обеспечение высоких стандартов безопасности

Максимальная надежность благодаря проведенным на протяжении

72



часов заводским испытаниям

100%



стандартных испытаний всех компонентов оборудования

ISO 9001
TÜV & EMAS
ISO 14001
OHSAS 18001



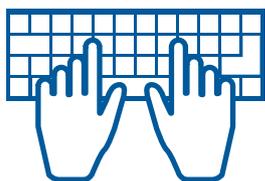
Соответствие международным стандартам

Инновации

Наших сотрудников отличает неординарное мышление и новаторство в работе. Применяя комплексную стратегию поддержки продуктов (в частности, предлагая бесплатные обновления ПО), мы даем вам возможность повысить окупаемость инвестиций в долгосрочной перспективе.

Более

200



разработчиков
обеспечивают актуальность решений

Мне
требуется...



... продукция, соответствующая моим требованиям

Более

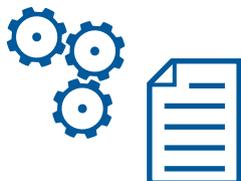
15%



годового дохода инвестируется в исследования и разработки

Экономия до

70%



времени на испытания благодаря использованию шаблонов и автоматизации

OMICRON — международная компания, видящая своей главной целью идею сделать системы электро-снабжения надежными и безопасными. Наши новаторские разработки созданы для решения сегодняшних и будущих вызовов в электроэнергетике. Мы всегда делаем ещё больше для наших пользователей: оперативно реагируем на потребности, обеспечиваем высококачественную поддержку на местах и делимся своими знаниями и наработками.

Опытные специалисты OMICRON проводят исследования и разрабатывают инновационные технологии для всех областей электроэнергетики. Пользователи со всего мира полагаются на точность, качество и быстрое действие наших удобных современных решений для испытания оборудования высокого и среднего напряжения, проверки устройств защиты, испытания цифровых подстанций и обеспечения кибербезопасности.

С момента основания в 1984 году компания OMICRON накопила значительный опыт в области электроэнергетики. Команда из более 900 специалистов в 25 офисах по всему миру обеспечивает поддержку наших продуктов в режиме «24/7» для клиентов из более чем 160 стран.

Более подробную информацию, дополнительную литературу и подробную контактную информацию наших региональных офисов по всему миру вы можете найти на нашем веб-сайте.

