

У пользователей оборудования OMICRON есть множество преимуществ благодаря широкому ассортименту мощных программных опций. В различных комплектах есть возможность выбора испытательных модулей Test Universe, которые ориентированы на определенные функции и могут работать как самостоятельно, так и вместе с другим оборудованием за счет интеграции в планы испытаний для проведения испытаний автоматически. ПО для специальных прикладных задач завершает ассортимент продукции.

Для дополнительного удобства компания OMICRON комплектует стандартные пакеты дополнительными модулями на выбор заказчика. Это позволяет создавать оптимальные решения с учетом конкретных технологических требований и финансовых возможностей. Не обязательно заказывать все модули сразу, их можно интегрировать в систему и позже.

Программное обеспечение / модули

		Пакеты ПО						
		Basic (Основной)	Защита	Расширенная защита	Реклоузер	Счетчик	Измерение	PO Universal
		Ba	Pr	AP	Re	Me	Mt	Un
<i>QuickCMC</i>	Возможность быстро и легко провести тестирование в ручном режиме под управлением ПК	■	■	■	■	■	■	■
<i>State Sequencer</i>	Определяет времена срабатываний и логику событий посредством задания программных последовательностей	■	■	■	■	□	□	■
<i>Ramping</i>	Определяет пороговые значения амплитуды, фазы и частоты с помощью линейного изменения сигнала	■	■	■	■	□	□	■
<i>TransPlay</i>	Воспроизведение файлов COMTRADE, запись состояния двоичного входа	■	■	■	■	■	■	■
<i>Harmonics</i>	Генерация сигналов с наложенными гармониками	■	■	■	■	■	■	■
<i>Binary I/O Monitor</i>	Отображение состояния всех двоичных входов и выходов схемы испытания	■	■	■	■	■	■	■
<i>CB Configuration</i>	Модуль для настройки моделирования силового выключателя	■	■	■	■	■	■	■
<i>AuxDC Configuration</i>	Настройка дополнительного источника постоянного тока	■	■	■	■	■	■	■
<i>Программный инструмент ISIO Connect</i>	Управление подключенными блоками ISIO 200 (до трех устройств) для обеспечения дополнительных вводов/выводов	■	■	■	■	■	■	■
<i>Polarity Checker</i>	Проверка проводных соединений с помощью дополнительного аппаратного средства CPOL	■	■	■	■	■	■	■
<i>Pulse Ramping</i>	Определяет амплитуду, фазу и частоту пороговых значений посредством генерирования последовательности импульсов	□	■	■	■	□	□	■
<i>Overcurrent</i>	Автоматическое испытание характеристик реле MT3 прямой/обратной/нулевой последовательности	□	■	■	■	□	□	■
<i>Overcurrent Char. Grabber</i>	Считывание обратнoзависимых характеристик реле MT3 из документации	□	■	■	■	□	□	■
<i>Distance</i>	Оценка элемента сопротивления с использованием одиночных характеристик в проекции Z	□	■	■	□	□	□	■
<i>Single-Phase Differential</i>	Однофазные испытания рабочих характеристик и блокировки дифференциальных реле при бросках тока	□	■	■	□	□	□	■
<i>Autoreclosure</i>	Испытания функции АПВ со встроенной моделью КЗ	□	■	■	□	□	□	■
<i>Advanced Distance</i>	Оценка элемента сопротивления с использованием режимов автоматического тестирования	□	□	■	□	□	□	■
<i>VI Starting</i>	Тестирование токовой потенциальнозависимой пусковой характеристики дистанционных реле	□	□	■	□	□	□	■
<i>Advanced Differential</i>	Комплексные испытания трехфазных дифференциальных реле	□	□	■	□	□	□	■
<i>Annunciation Checker</i>	Проверка корректности ранжирования и подключения устройств защиты	□	□	■	□	□	□	■
<i>Synchronizer</i>	Автоматическое испытание синхронизирующих устройств и реле контроля синхронизации	□	□	■	□	□	□	■
<i>Transient Ground Fault</i>	Моделирование КЗ на землю в установившемся и неустойчивом режиме в сетях с изолированной или компенсированной нейтралью	□	□	■	□	□	□	■
<i>Advanced TransPlay</i>	Воспроизведение и обработка файлов COMTRADE, PL4 или CSV	□	□	■	□	□	□	■
<i>Meter</i>	Испытание простых и многофункциональных электросчетчиков	□	□	□	□	■	■	■
<i>Transducer</i>	Испытание измерительных преобразователей	□	□	□	□	□	■	■
<i>Control Center</i>	Средство автоматизации, документоориентированный план испытаний, шаблон и форма протокола. Включая Центр управления OMICRON (OCC), Pause Module, ExeCute, TextView, устройство CM Engine	□	■	■	■	□	■	■

Дополнительное программное обеспечение

<i>NetSim</i>	Моделирование сети для испытаний реле в реальных условиях	□	□	□	□	□	□	□
<i>EnerLyzer™</i>	Запись аналоговых измерений и переходных процессов с использованием CMC 356 или CMC 256plus	□	□	□	□	□	□	□
<i>TransView</i>	Анализ переходных процессов для файлов COMTRADE	□	□	□	□	□	□	□
<i>Signal Generator PQ</i>	Моделирование параметров качества электроэнергии в соответствии со стандартом IEC 61000-4-30 и IEC 62586	□	□	□	□	□	□	□

Средства для испытаний по стандарту IEC 61850

<i>GOOSE</i>	Испытания с использованием GOOSE в соответствии с IEC 61850	□	□	□	□	□	□	□
<i>Sampled Values</i>	Испытания с использованием Sampled Values (SV) в соответствии с IEC 61850-9-2 (9-2 LE)	□	□	□	□	□	□	□
<i>Модуль IEC 61850 Client/Server</i>	Автоматическое тестирование с использованием технологий SCADA в соответствии со стандартом IEC 61850	□	□	□	□	□	□	□
<i>IEDScout</i>	Универсальное ПО для работы с микропроцессорными электронными устройствами, выполненными в соответствии со стандартом IEC 61850	□	□	□	□	□	□	□
<i>SVScout</i>	Визуальное отображение выборочных значений по стандарту IEC 61850 и испытание объединяющих устройств	□	□	□	□	□	□	□