



OMICRON

TEST UNIVERSE

Новое поколение решений для испытания защиты

CMC 256plus

*Комплект для испытания реле защиты
и универсальный калибратор от
ведущего мирового производителя*



omicron

Генерация • Передача • Распределение • Промышленность • Железные дороги

СМС 256plus – передовые технологии

СМС 256plus является универсальным решением для испытания старых и новых типов реле, а также для калибровки всех видов счетчиков, устройств для проверки качества энергии и преобразователей. Этот прибор незаменим, когда требуется максимальная эксплуатационная гибкость и точность. Благодаря использованию механизма GOOSE, соответствующему стандарту IEC 61850, а также возможности симуляции выборочных значений и подписки СМС 256plus лучше всего подходит для испытания подстанций стандарта IEC 61850.

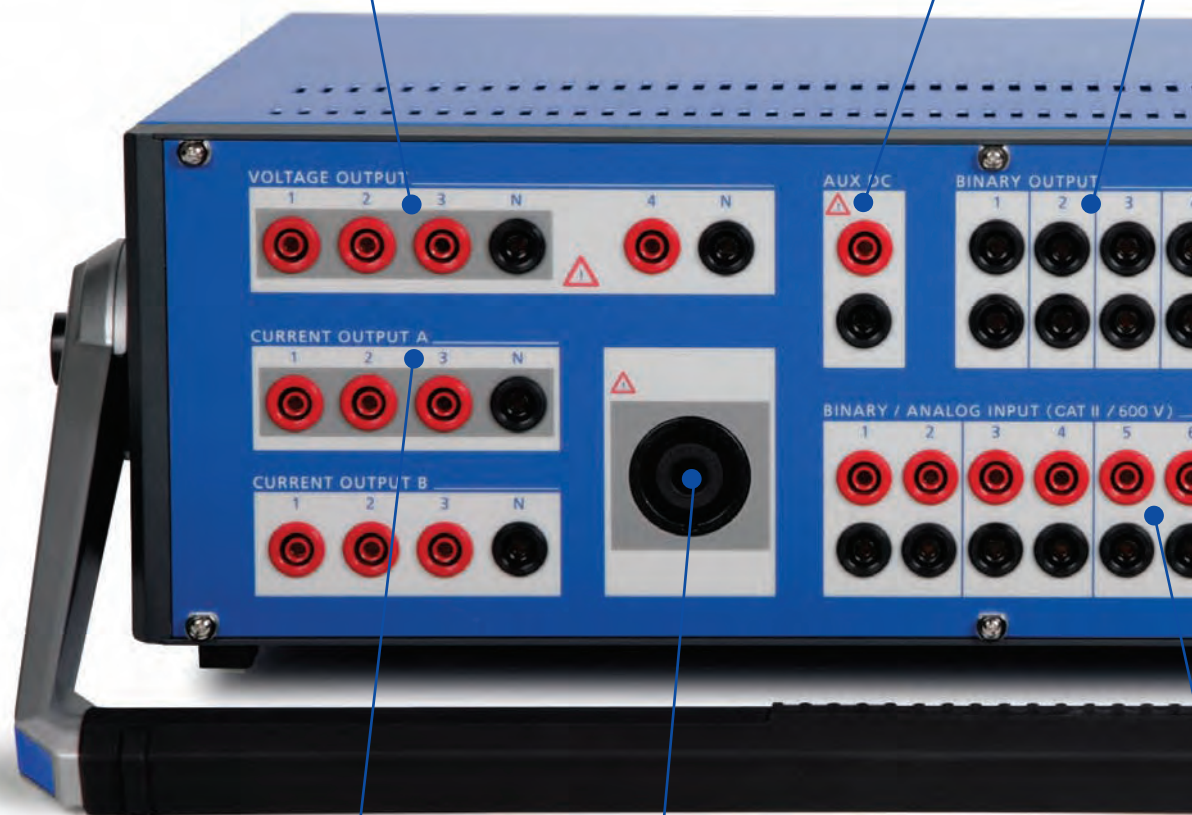
4 x 300 В / 1 x 600 В

тип. погрешность

< **0,015%** показания + **0,005%** показания

Источник пост. тока (0 ... 264 В)

Точность эталонного источника!



6 x 12,5 А / 3 x 25 А / 1 x 75 А

тип. погрешность

< **0,015%** показания + **0,005%** показания

Комбинированный разъем генератора
3 x 300 В / 3 x 25 А

в сфере испытания защиты

4 двоичных выхода

Входы для измерения пост. тока
(0 ... 10 В/0 ... 20 мА)

450 x 145 x 390 мм (17,7 x 5,7 x 15,4")
15,9 кг (35 lb)



2 счетных входа

4 двоичных выхода (транзисторных)

Интерфейс синхронизации
GPS/IRIG-B

Низкоуровневые выходы 1–6 и 7–12
(дополнительный элемент LLO-2)
(0 ... 10 В)

Интерфейсы Ethernet
RJ45 / оптический для управления от
ПК, а также для IEC 61850 GOOSE
и выборочных значений

Задняя панель

10 многофункциональных входов, двоичные
(потенциальные/беспотенциальные)
аналоговые измерительные, EnerLyzer™

Этот!



... непревзойденные возможности использования

Если требуется высокая точность, СМС 256plus – правильный выбор. Данное устройство не только представляет собой превосходный комплект для испытаний защиты всех типов (от интеллектуальных электронных устройств (IED) стандарта IEC 61850 до электромеханических реле высокой нагрузки – в однофазном режиме), но и является универсальным калибратором.

Высококачественная конструкция аппаратных средств, обеспечивающая генерирование сверхстабильных сигналов и крайне низкую степень смещения, позволяет компании OMICRON указывать характеристики точности с гарантией на один год. Благодаря высокоточным источникам тока и напряжения пользователи могут выполнять калибровку широкого спектра измерительных устройств, используемых в энергетике, в том числе счетчики электроэнергии класса 0,2, преобразователи, а также устройства для проверки качества энергии и синхронизированные измерители фазового вектора (IEEE C37.118). Уникальность данного устройства заключается в том, что источники являются эталонными, поэтому дополнительные образцовые счетчики не требуются.

Функции испытаний защиты в сочетании с уникальной точностью, выходящей за рамки динамического диапазона, дают широкие возможности использования.

Комплект для испытания реле защиты

- Интеллектуальные электронные устройства стандарта IEC 61850
- Цифровые реле
- Статические реле
- Электромеханические реле (реле высокой нагрузки / однофазный режим)
- Релейные панели
- Двухсторонние испытания
- Защита сборных шин (22 источника)
- Глобальная защита

Симулятор электроэнергетических систем

- Моделирование переходных процессов
- Качание мощности
- Моделирование насыщения ТТ
- Моделирование СВ
- Моделирование катушек Роговского
- Компенсированная сеть
- Воспроизведение переходных процессов (например, COMTRADE)

Гусконаладка подстанций

- Проверка сообщений SCADA
- Измерение нагрузки
- Проверка полярности ТТ/ТН
- Проверка проводки
- Запись событий

Программируемый источник тока и напряжения

- Обеспечение качества продукции
- Для производителей оборудования подстанций
- Для исследовательских работ и разработки

Универсальный калибратор

- Счетчики электроэнергии, 4 квадранта, класс 0,2
- Преобразователи
- Счетчики качества энергии в соответствии со стандартом IEC 61000
- Синхронизированные измерители фазового вектора
- Измерительное оборудование SCADA
- Реле защиты
- Регистраторы переходных процессов (включая точность временной отметки)
- Любое оборудование для измерения V, I, f, S, P, Q ...

Портативный 10-канальный измерительный прибор – EnerLyzer™

- Запись переходного процесса (триггер: двоичный, качество энергии, GPS)
- Мультиметр для измерения: I, V, f, S, P, Q, cos φ ...
- Запись тенденций для: I, V, f, S, P, Q
- Анализ гармоник





12 основных преимуществ ...



- Комплект для испытания защиты и универсальный калибратор в одном устройстве
- Испытание любых типов реле (электромеханических, статических, цифровых, IED стандарта IEC 61850)
- Источники сигналов являются эталонными – дополнительные образцовые счетчики не требуются
- 22 генератора напряжения/тока в одном устройстве
- Двухстороннее испытание с использованием GPS или IRIG-B (типичная погрешность <math>< 1 \mu\text{s}</math>)
- Программное обеспечение Test Universe с непревзойденными ручными и автоматическими испытательными функциями
- Библиотека испытаний защиты OMICRON – шаблоны испытаний для большинства используемых реле
- TestBase - административная база данных реле и испытаний
- Высочайший уровень качества, безопасности и надежности
- Глобальная служба высококачественной технической поддержки
- Обучающие курсы для инженеров и специалистов, работающих с электроэнергетическими системами, по всему миру
- Компания OMICRON предоставляет платформы для обмена опытом между специалистами из разных стран мира





OMICRON – международная компания, предоставляющая инновационные решения для тестирования электроэнергетических систем. Оборудование, представленное на рынках более 120 стран, офисы в Европе, Северной Америке и Азии, а также всемирная сеть дистрибьюторов и представителей позволили компании OMICRON зарекомендовать себя как надежного поставщика передовых технологий, максимально заботящегося о своих клиентах.

Автоматические системы OMICRON для выполнения первичных и вторичных испытаний являются важным преимуществом в условиях изменяющегося рынка, приводящих к реструктуризации организаций, которые должны делать больше меньшими затратами. Ассортимент продукции дополняют консалтинговые услуги, а также услуги по вводу в эксплуатацию, тестированию и обучению.

Специализация и умение предвидеть развитие рынка позволяет компании OMICRON удерживать лидирующие позиции в сфере разработки решений, соответствующих потребностям современных клиентов.

Центры обслуживания и офисы продаж компании OMICRON

Европа, Африка, Ближний Восток

OMICRON electronics GmbH

Oberes Ried 1
A-6833 Klaus, Austria
Телефон: +43 5523 507-0
Факс: +43 5523 507-999
info@omicron.at
www.omicron.at

Азия, Тихоокеанский регион

OMICRON electronics Asia Ltd.

Suite 2006, 20/F, Tower 2
The Gateway, Harbour City
Kowloon, Hong Kong S.A.R.
Телефон: +852 2634 0377
Факс: +852 2634 0390
info@asia.omicron.at
www.omicron.at

Северная и Южная Америка

OMICRON electronics Corp. USA

12 Greenway Plaza, Suite 1510
Houston, TX 77046, USA
Телефон: +1 713 830 4660
1-800-OMICRON
Факс: +1 713 830 4661
info@omicronusa.com
www.omicronusa.com