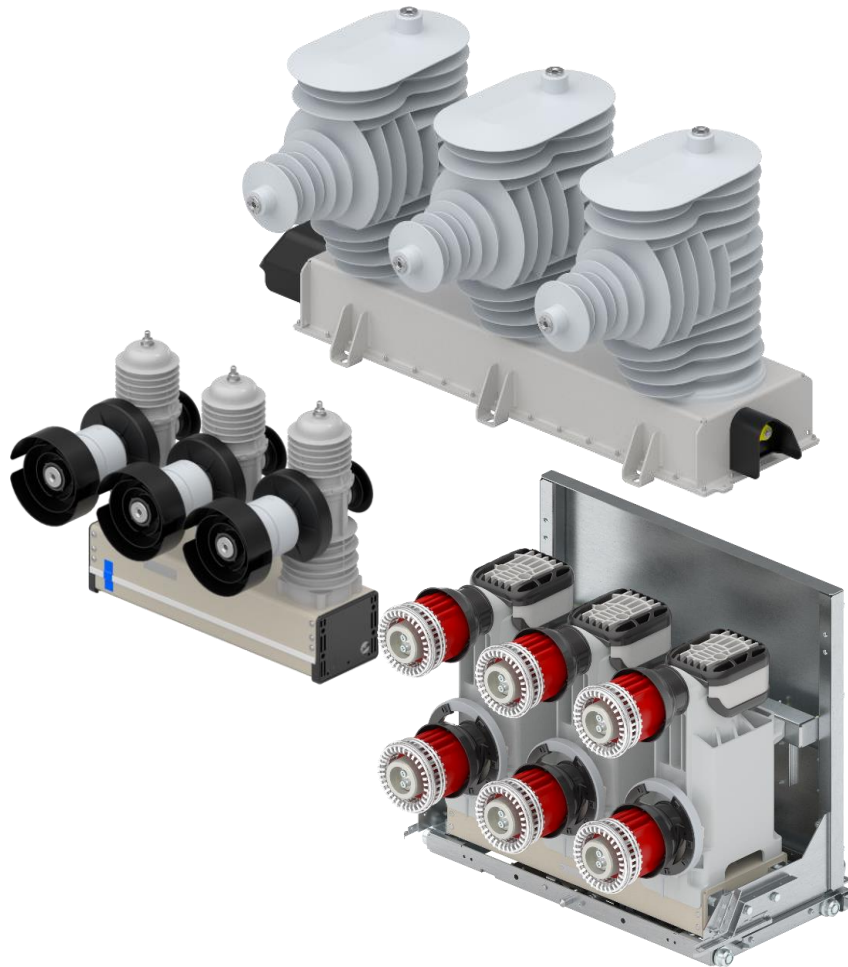


0,4 • 10 • 20 • 27,5 • 35 кВ

Каталог решений для производителей электротехнической продукции

Коммутационные модули
и **Smart**-платформа TEL



Вакуумные выключатели TEL

Внутренняя установка



ISM15_LD_8
1000 А, 20 кА



ISM15_MD_1
1350 А, 31,5 кА



ISM15_Shell_2
2500 А, 31,5 кА



ISM15_HD_1(S)
4000А, 40 кА



ISM15/25_UHD_1
4000 А, 50 кА
2500 А, 40 кА



ISM25_LD_1
800 А, 16 кА



ISM25_Shell_2
2000 А, 25 кА



ISM15_LD1L
1000 А, 20 кА

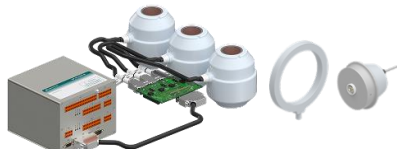


ISM35_Smart_1
1250 А, 25 кА

Smart-платформа



панель MMI



Контроллер CM_15 + измерители

УМНАЯ



РЗА, учёт 0,5S, интеграция в SCADA и цифровой обмен — всё в одном контроллере CM15.

ТОЧНАЯ



Датчик напряжения 0,5%, измерение тока 8-50 кА, ОЗЗ от 0,1 А. КДТН на 4-31,5 кА в одном корпусе.

ДРУЖЕЛЮБНАЯ



Панель MMI с понятной индикацией, а также набор пользовательских инструментов, включая ПО.



Модуль управления CM_16

Наружная установка



OSM35_Smart_9(S)
1250 А, 25 кА



OSM35_Smart_10(S)
1250 А, 25 кА



OSM35_Smart_11(S)
2500 А, 25 кА



OSM35_Smart_7(S)
1250 А, 25 кА



OSM15_AL2
630 А, 16 кА



OSM35_Smart_9
1250 А, 25 кА



OSM35_Smart_10
1250 А, 25 кА



OSM35_Smart_11
2500 А, 25 кА



OSM35_Smart_7
1250 А, 25 кА

VCB15 | СМАРТ ВЕРСИИ

Для КРУ и КСО первичное и вторичное распределение

Коммутационные модули



ISM15_LD_8

1000 А · 20 кА · 50 000 В0
Тросиковая блокировка



ISM15_MD_1

1350 А · 31,5 кА · 30 000 В0
Тросиковая блокировка



ISM15_Shell_2

2000 А · 31,5 кА · 30 000 В0
Тросиковая блокировка



ISM15_HD_1

3150 А · 40 кА · 30 000 В0
Тросиковая блокировка



ISM15_HD_1S

3600 А · 50 кА · 30 000 В0
Тросиковая блокировка



ISM15_UHD_1

3600 А · 50 кА · 30 000 В0
Тросиковая блокировка

Возможная поставка в стационарном, выкатном, и кассетном применении

Tavrida Electric · Каталог решений для производителей электротехнической продукции

Функциональность



Универсальный контроллер присоединения (CM15):

- Релейная защита и автоматика
- Учет электроэнергии
- Интеграция в SCADA
- Цифровой обмен данными

Датчики тока и напряжения:

- Измеряемый ток – 10 .. 50 кА
- Датчик напряжения – класс 0,5
- Коммерческий учет тока – класс 0,5S
- Измерение тока 033 – 0,1 А

30%

Снижение трудоёмкости

Складской запас под любые применения, отсутствие необходимости наладки, минимальная сборка

VCB35 | СМАРТ и БАЗОВЫЕ ВЕРСИИ

Для КРУ и КСО первичное и вторичное распределение

Коммутационные модули



ISM35_Smart_3

1250 А · 25 кА · 30 000 В0
Тросиковая блокировка



ISM35_Smart_1

1250 А · 25 кА · 30 000 В0
Тросиковая блокировка

Возможная поставка в стационарном и выкатном

Функциональность



Универсальный блок управления CM16:

- Питание 85–265 В AC/DC, от токовых цепей
- Потребление 8 ВА, диагностика привода
- Свобода в подборе ТТ, ТН и РЗА заказчика



Универсальный контроллер присоединения (CM15):

- Релейная защита и автоматика
- Учет электроэнергии
- Интеграция в SCADA
- Цифровой обмен данными

Датчики тока и напряжения:

- Измеряемый ток – 10 .. 50 кА
- Датчик напряжения – класс 0,5
- Коммерческий учет тока – класс 0,5S
- Измерение тока 033 – 0,1 А

SEC10 | Etalon

Универсальное решение для всех объектов энергетики 6-10кВ

Комплектное распределительное устройство (КРУ)



SP15_Etalon_1(L)

630 А · 20 кА · 50 000 В0
· 333 мм



SP15_Etalon_1

1000 А · 31,5 кА · 50 000 В0
· 333 мм



SP15_Etalon_2

1600 А · 31,5 кА · 30 000 В0
· 483 мм

Назначение

Основной ввод
Отходящая линия
Резервный ввод
Шкафы ТСН (10; 16 кВА)

Функциональность



Универсальный контроллер присоединения (СМ15):

- Релейная защита и автоматика
- Учет электроэнергии
- Интеграция в SCADA
- Цифровой обмен данными

Датчики тока и напряжения:

- Измеряемый ток – 10 .. 31,5 кА
- Датчик напряжения – класс 0,5
- Коммерческий учет тока – класс 0,5S
- Измерение тока 033 – 0,1 А

AFL(R)

класс стойкости внутренне дуге
по ГОСТ Р 55190

Smart-платформа TEL

Все классы напряжений | От единичного ретрофита до центра питания | Все отрасли промышленности и энергетики

Единая система систем

ТОЧНАЯ



Линейка датчиков
тока и напряжений

даёт качественные данные

- Измеряемый ток 4 ... 50 кА
- Датчик напряжения – 0,5 %
- Коммерческий учёт – 0,5S
- Измерение тока ОЗЗ – 0,1 А
- Защита от феррорезонанса
- Подбор по току не требуется
- Цифровой датчик дуговой защиты

УМНАЯ



Линейка контроллеров
присоединений

принимает решения и управляет

- РЗА + автоматика + учёт + ПКЭ
- Дуговая защита от 0,4 кВ без наладки
- Защита от двойных ЗЗ и ОЗЗ от 0,1 А
- Встроенная ДЗТ трансформатора
- Сети · промышленность · нефтегаз · РЖД
- Цифровая шина ArcNET-2

ДРУЖЕЛЮБНАЯ



Линейка пользовательских
интерфейсов

- Минимальное проектирование и наладка
- Меньше ошибок интеграции
- Удалённое обновление ВПО
- Мониторинг состояния в реальном времени
- Поддержка Linux
- DNP3, Modbus, IEC 104, СПОДЭС

Наблюдаемость всегда в комплекте: SCADA, АРМ РЗА, АСКУЭ

0,4 кВ

До 40/3150



6(10) кВ

До 50/3600



20 кВ

До 40/2500



27 кВ

До 25/2500



35 кВ

До 25/1600



Сервисы для производителей

Инженерная поддержка

- Подбор модуля под конкретную задачу
- Согласование чертежей и интерфейсов
- Расчёты механики и токов КЗ
- Сопровождение легализации

Документация и сертификация

- Готовые комплекты КД и шаблоны
- Содействие в сертификационных испытаниях
- Декларации и протоколы — ЕАЭ

Обучение персонала

- Тренинги для инженеров
- Школа сервисных инженеров
- Сертифицированные пуско-наладчики

Сервис и гарантия

- Гарантия на коммутационный модуль
- Сеть инженеринговых центров TEL
- Складской запас поставка ONTIME



Глобальный поставщик коммутационного оборудования

3000+

сотрудников по миру

70+

подразделений

22

страны присутствия

80+

стран эксплуатации

ТОП-3

крупнейших мировых
поставщиков выключателей
и реклоузеров

>150 тыс. км

ЛЭП по миру
автоматизированы
реклоузерами TEL

>25 тыс.

подстанций по миру
оснащены выключателями
TEL

30+ лет

инженерной школы и
серийного производства