

# *Solution Power*

Распределительные устройства с воздушной изоляцией для среднего напряжения в металлической оболочке

- Высокая компактность
- Особое внимание безопасности эксплуатации
- Простота технического обслуживания
- Модульная конструкция

7,2 кВ ~ 12 кВ



# Введение – Область применения



## Электростанции



## Промышленность



## Объекты инфраструктуры





### Вопросы безопасности

Данный тип оборудования прошел испытания в соответствии со стандартом IEC 62271-200.  
Класс секционирования PM реализован с помощью цельных металлических заслонок и перегородок.  
Внутренняя дугогасящая конструкция IAC AFLR.  
Устройства механической блокировки предотвращают неправильное использование оборудования.

### Высокая производительность и компактный размер

Сокращение места, необходимого для установки  
(ширина ячейки по фасаду 550 мм)



## Особенности

Общие характеристики

### Простота технического обслуживания

- Использование вакуумных выключателей серии Metasol, не требующих обслуживания
- Достаточный запас свободного места, что упрощает проверку и обслуживание внутренних вторичных цепей
- Превосходная категория доступности в обслуживании LSC2B
- Облегчение проведения инспекционных мероприятий

**LS** ELECTRIC



*Metasol*



# Компоненты



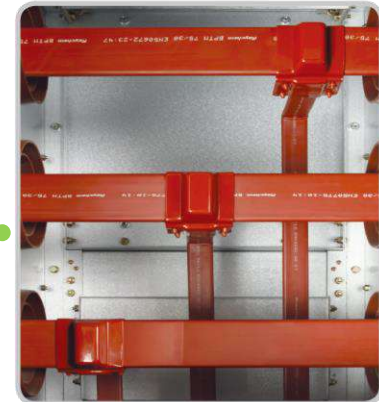
Низковольтный отсек



Коммутационный отсек

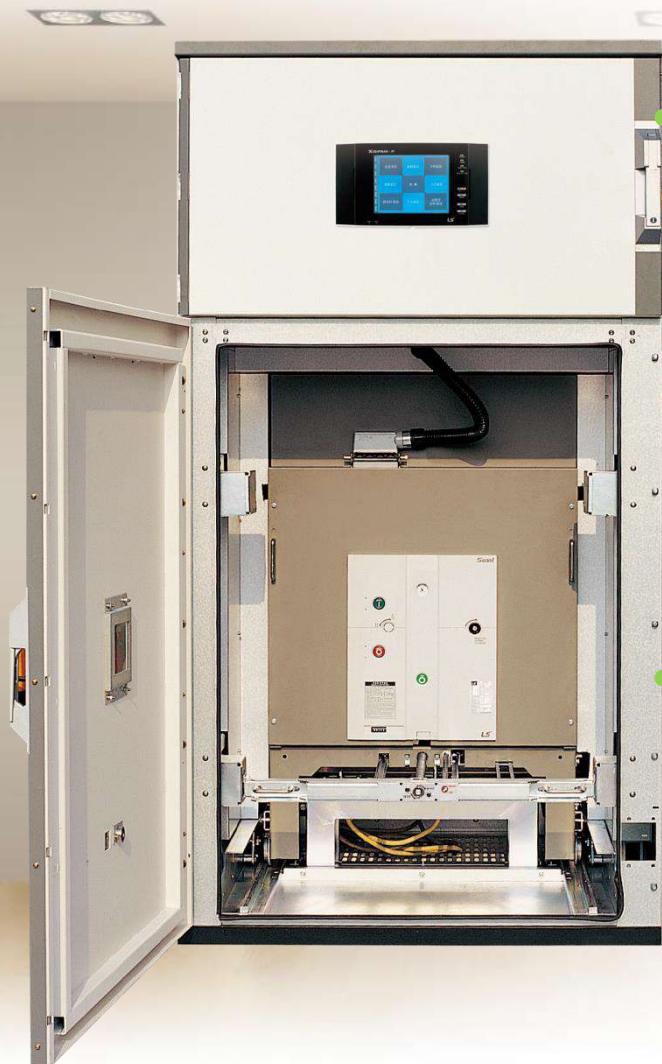


Отсек сборных шин



Кабельный отсек



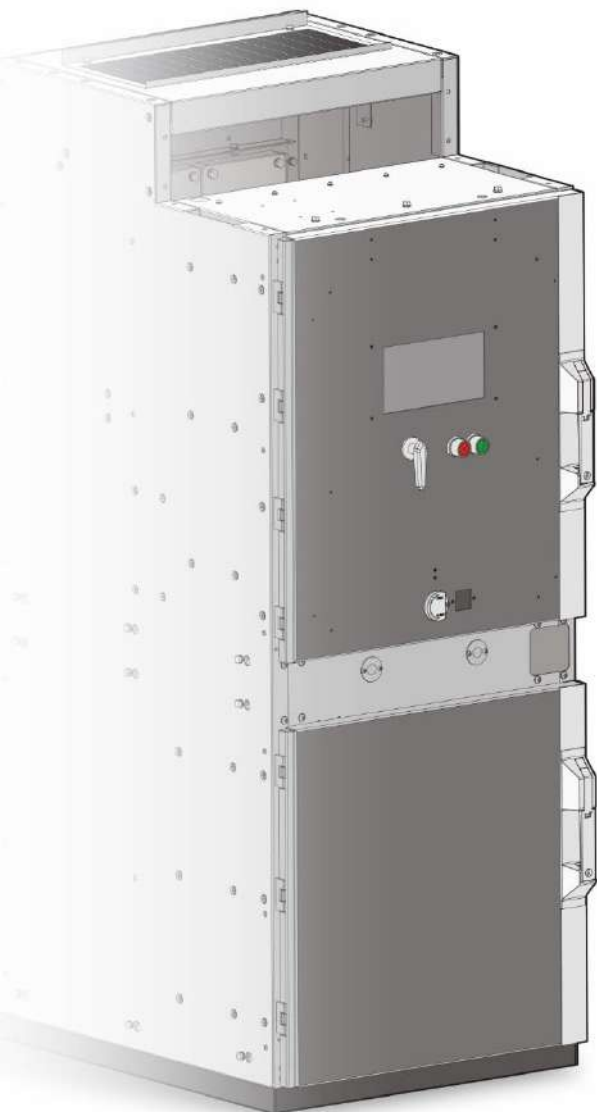


## Низковольтный отсек

- Достаточный запас места для облегчения проверки и модификации вторичных цепей
- Модульная конструкция упрощает изменение и обновление

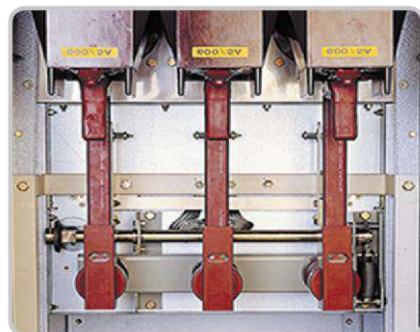
## Коммутационный отсек

- Имеется возможность коммутации вката/выката выключателя без открытия двери
- Смотровое окно для проверки выключателя
- Прочная конструкция шкафа с петлями и устройствами блокировки
- Металлические створки и замок



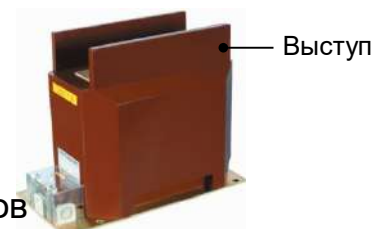
## Отсек сборных шин

- Изолированная конструкция отсека исключает возможность аварийных ситуаций из-за контакта с соседними ячейками
- Достаточная механическая прочность, отсек способен выдержать любые внутренние аварии



## Кабельный отсек

- Достаточно места для подключения кабелей
- Использование трансформаторов тока повышенной диэлектрической прочности

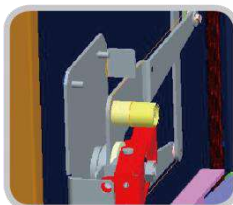




## Принадлежности коммутационного отсека

### Отсек сборных шин

Отверстие под замок для блокирования шторочного механизма в закрытом положении, что позволяет повысить безопасность при техническом обслуживании ВВ в выкаченном положении.



### Смотровое окно для контроля

Окно позволяет видеть положение ВВ через закрытую дверь.

### Устройство аварийного отключения

Устройство позволяет отключить ВВ, не открывая дверь.

### Механический индикатор положения

Индикация положение ВВ – вкачен и выкачен.

### Устройство включения/отключения

Устройство позволяет включать/отключать ВВ, не открывая дверь.



### Блокировка ВВ

Устройство, которое предотвращает выкачивание выключателя, когда он находится в положении «ВКЛ».

### Блокировочное устройство между дверью и ВВ

Когда ВВ находится в рабочем положении, пользователь не может открыть дверь, не освободив ключ блокировки.

### Выдвижная 3-х позиционная конструкция стоек

Выдвижная 3-х позиционная конструкция стоек с вакуумными выключателями Metasol доработана в соответствии со стандартом ANSI.

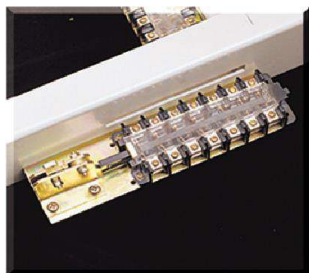
### Замок для заземлителя

Исключает аварийные ситуации при случайном замыкании на землю. Блокировка заземлителя доступна, когда заземлитель находится в положении «ВЫКЛ.».





## Опции для коммутационного отсека



### Вспомогательные контакты (МОС)

Вспомогательный контакт, который механически переключается в положение «Включен», индицирует состояние ВВ: «ВКЛ.» или «ВЫКЛ.».



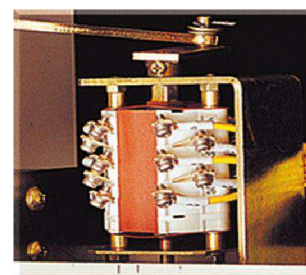
### Вспомогательные контакты положения ВВ в корзине (ТОС)

Вспомогательный контакт (3a4b), который срабатывает, когда выключатель переходит в положение «Включен».



### Электромагнитное блокировочное устройство заземлителя

Чтобы предотвратить несчастные случаи из-за неправильного заземления, заземлитель можно перевести в положение «ВКЛ.» только после подачи питания на электромагнит блокировки.



### Вспомогательные контакты положения заземлителя

Вспомогательный контакт (5a5b) для индикации состояния заземлителя: «ВКЛ.» или «ВЫКЛ.».

## Основные технические характеристики



### *Solution Power*

Распределительные устройства  
среднего напряжения



Напряжение	7,2 кВ	12 кВ
Модель Solution Power	S7	S12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты кВ/1 мин.	20	28 (42)
Номинальный уровень выдерживаемого импульсного напряжения кВ [1,2×50 мсек]	60	75
Кратковременный выдерживаемый ток, кА/сек.	25/3, 31,5/3	25/3, 31,5/3
Степень защиты	IP4X	IP4X
Выдерживаемый ток внутренней дуги, кА/сек.	25/1, 31,5/1	25/1, 31,5/1
Нормальный ток, А	630 1250	630 1250

## Основные технические характеристики



- ✓ Стандартные испытания в соответствии с IEC 62271-100 для автоматических выключателей класса E2, M2, C2
- ✓ Стандартные испытания соответствующих узлов распределительного устройства в соответствии с IEC 62271-200
- ✓ Стандартные испытания на нагрев, диэлектрическую прочность и отключающую способность



*Metasol*

