# Главный распределительный щит DevPanel

Главный распределительный щит DevPanel (MDB) — это низковольтный щит, принимающий всю мощность на выходе трансформатора или генератора объекта и распределяющий энергию по вторичным щитам. Он строится на корпусе и системе шин, подтверждённых по TS EN 61439-1 / TS EN 61439-2, и конфигурируется под конкретный проект с главной шиной до 6300 A, внутренним разделением от Формы 1 до Формы 4b и решениями на воздушных автоматических выключателях (ACB).

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| **Применяемый стандарт** | TS EN 61439-1 (общие правила), TS EN 61439-2 (распределительные устройства) |
| **Номинальное напряжение изоляции (Ui)** | 1000 В |
| **Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp)** | 8 кВ |
| **Номинальный ток главной шины** | 630 – 6300 A |
| **Кратковременно выдерживаемый ток / ударный ток** | 65 – 100 кА (1 с) / 143 – 220 кА ударный |
| **Главный выключатель** | Воздушный автоматический выключатель (ACB) или автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB); моторный привод опционально |
| **Тип функционального блока** | Стационарное подключение, втычное или выкатное исполнение |
| **Внутреннее разделение (формы)** | Форма 1, Форма 2a/2b, Форма 3a/3b, Форма 4a/4b |
| **Направление обслуживания** | Фронтальное или фронтальное + заднее |
| **Корпус** | Холоднокатаная сталь (DKP); каркас 2 мм, двери и панели 1,5 – 2 мм |
| **Обработка поверхности** | Порошковая окраска методом электростатического напыления, стандартный цвет RAL 7035 (по запросу другой RAL) |
| **Степень защиты** | IP31 / IP41 / IP54 |
| **Направление ввода кабеля** | Снизу или сверху; отдельный кабельный отсек |
| **Измерение и мониторинг** | Анализатор параметров сети, трансформаторы тока, амперметр / вольтметр, лампы наличия фаз |
| **Связь** | Modbus RTU / Modbus TCP (опционально) |
| **Резервирование** | Переключение «сеть – генератор», питание от двух трансформаторов, схема выключателей с взаимными блокировками |

**Сертификация:** Конструкция подтверждена по IEC 61439-1 и -2 · система менеджмента качества ISO 9001:2015 · CE (Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU). Для главных распределительных щитов 4000 A с вводными автоматами ABB и Legrand имеются сертификаты типовых испытаний с Icw 65 кА.