

# СИЛОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ТИПА «МНРС» НА ТОКИ ДО 6300А (МОДУЛЬНАЯ НИЗКОВОЛЬТНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА)

---

Обзор системы



## Назначение

Конструктив НКУ типа «МНРС» на базе выдвижных модулей оптимален для применения во всех областях выработки, передачи и распределения электроэнергии:

- ✓ Нефтегазовая и химическая отрасли;
- ✓ Целлюлозно-бумажная промышленность;
- ✓ Металлургия и машиностроение;
- ✓ Энергетика;
- ✓ Буровые платформы;
- ✓ Аэропорты;
- ✓ Портовые сооружения;
- ✓ Строительство судов;
- ✓ Очистные сооружения и водоканалы;
- ✓ Бизнес центры, социальные и административные здания.



## Преимущества

Система «МНРС» дает потребителю большой выбор альтернативных компоновок и ряд преимуществ по сравнению с традиционными НКУ:

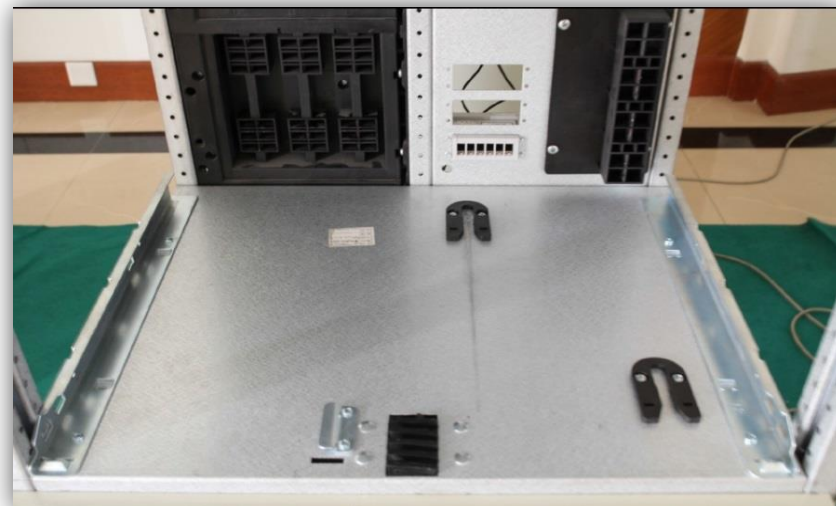
- ✓ Малогабаритная конструкция;
- ✓ Двухсторонняя установка;
- ✓ Экономное распределение места внутри шкафа;
- ✓ Легкое проектирование на основе стандартных модулей;
- ✓ Разные уровни конструкционных решений, выдерживающих электрическую дугу, землетрясения, удары и вибрации, в зависимости от условий эксплуатации и окружающей среды;
- ✓ Простой монтаж без специнструмента;
- ✓ Легкое модифицирование систем и замена компонентов;
- ✓ Высокая надежность и простота обслуживания;
- ✓ Максимальная безопасность персонала.



## Использование различных модулей

Выдвижные модули – это проверенное решение для щитов управления электродвигателями на промышленных объектах с высокими требованиями к эксплуатационной готовности.

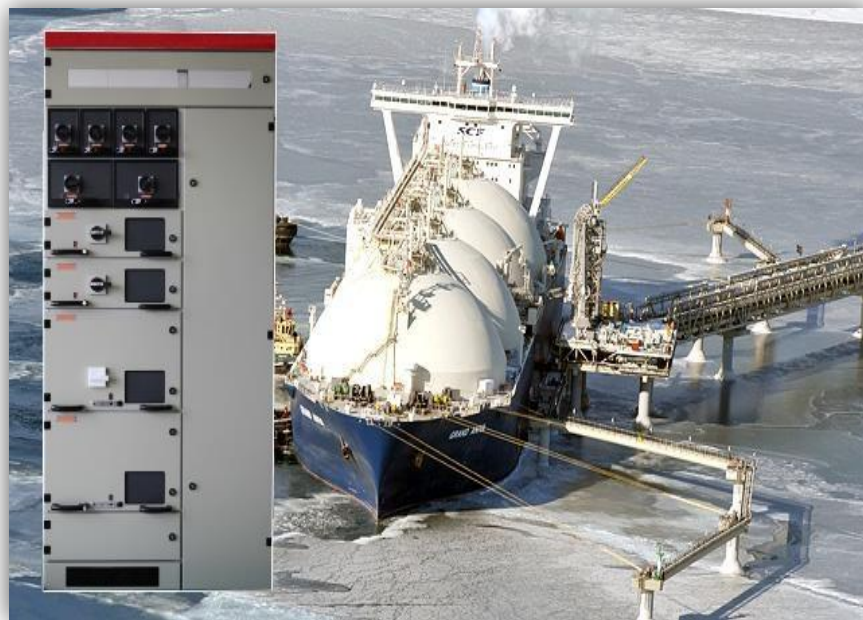
Все электрические соединения в выдвижных модулях выполняются при помощи скользящих контактов, что делает замену модуля под напряжением легкой и быстрой!



## Применение

НКУ типа «МНРС» может применяться при жестких условиях эксплуатации:

- ✓ Сейсмические районы;
- ✓ Тропические районы;
- ✓ Морское применение.



## Обзорная таблица: Технические данные

|   |  |  |
|---|--|--|
| Нормативная база                          | НКУ, прошедшая все типовые испытания (ПИ НКУ)  | ГОСТ Р 51321.1-2000 МЭК 60439-1<br>DIN EN 60439-1 (VDE 0660, часть 500)            |
| Номинальный ток                           | Сборные шины:<br>Номинальный ток $I_n$<br>Ном. динам. ток. прочность $I_{pk}$<br>Ном. кратковр. ток $I_{cw}$<br>Распределительные шины:<br>Номинальный ток $I_n$<br>Ном. динам. ток. прочность $I_{pk}$<br>Ном. кратковр. ток $I_{cw}$ | до 6300 А<br>до 250 кА<br>до 100 кА<br><br>до 2000 А<br>до 176 кА<br>до 100 кА     |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ ) | Главная цепь   | 1000 В   |
| Номинальное рабочее напряжение ( $U_e$ )  | Главная цепь   | до 690 В   |
| Форма разделения                          |  | До Формы 4   |
| Размеры                                   | Панели и рамы<br>Высота<br>Ширина панели-стойки<br>Глубина панели-стойки<br>Основной размер сетки  | 2200 мм<br>400, 600, 800, 1000, 1200 мм<br>400, 600, 800, 1000, 1200 мм<br>E=25 мм |
| Степень защиты                            | Согласно IEC 60529   | Внешняя от IP 30 до IP 54<br>Внутренняя от IP 2X                                   |
| Стальные компоненты                       | Каркас<br>Внутренние перегородки<br>Внешняя обшивка  | 2,0 / 2,5 мм<br>Минимум 1,5 мм<br>Минимум 2,0 мм                                   |
| Пластмассовые компоненты                  | Не содержат углеводородов, галогенов, трудновоспламеняющиеся, самогорящие  | IEC 607070<br>DIN VDE 0304 часть 3   |
| Защита поверхности                        | Каркас<br>Внутренние перегородки<br>Внешняя обшивка  | Оцинкованный<br>Оцинкованный<br>Оцинкованный<br>Покрытие порошковой краской        |

