



Расширение
ассортимента ИБП ДКС.

Модульные решения
серии TRIO MD

Титов Александр

Менеджер по продукции ИБП
Департамент систем накопления,
преобразования электроэнергии
АО "ДКС"

История развития ИБП ДКС

- 2006 год – начало производства ИБП в городе Турин, Италия
- 2014 год – группа компаний ДКС приобретает итальянского производителя
- 2016 год – перенос производства в город Рим, Италия
- 2017 год – старт второй производственной площадки в Китае
- 2019 год – начало производства ИБП средней мощности в городе Тверь, Россия
- 2023 – вывод на рынок РФ линейки модульных ИБП





Серии	Trio TT	Trio XT	Extra TT	Trio MDA	Trio MDB
Мощность, кВА	8 - 20	30 – 50	60 - 500	25 - 200	50 -600
Архитектурная конструкция	Моноблочная			Модульная	
Технология	Online				
Фазы	3:3	3:3	3:3	3:3	3:3
Коэффициент мощности	1	1	1	1	1
Наличие на складе	Да	Да	Да	Да	Да

Модульные ИБП серий TRIO MDA и TRIO MDB



TRIO MDA: силовые модули 25 кВА / 25 кВт
Мощность до 200 кВт



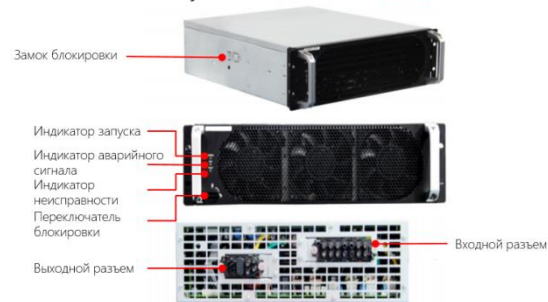
Силовой модуль TRIO MDA 25 кВА



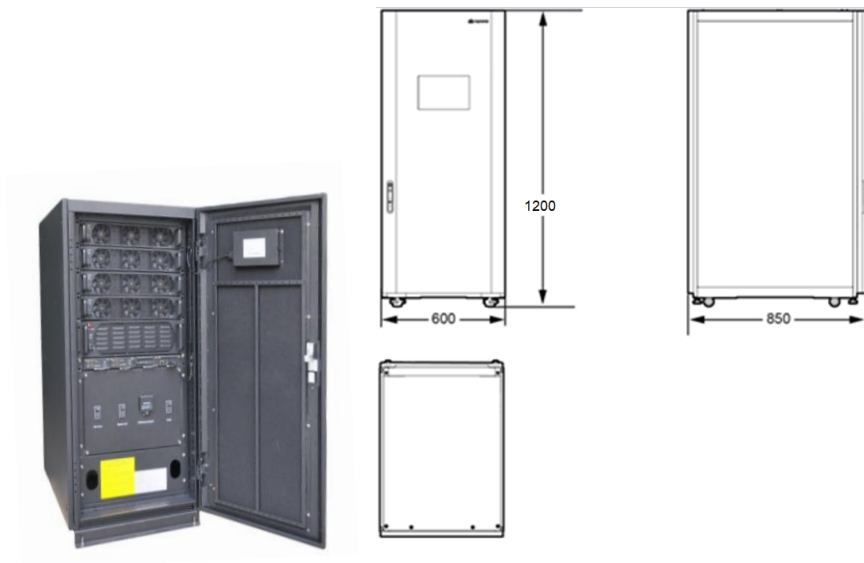
TRIO MDB: силовые модули 50 кВА / 50 кВт
Мощность до 600 кВт



Силовой модуль TRIO MDB 50 кВА



ИБП TRIO MDA 100-200 кВА



ИБП TRIO MDB 200 - 300 кВА

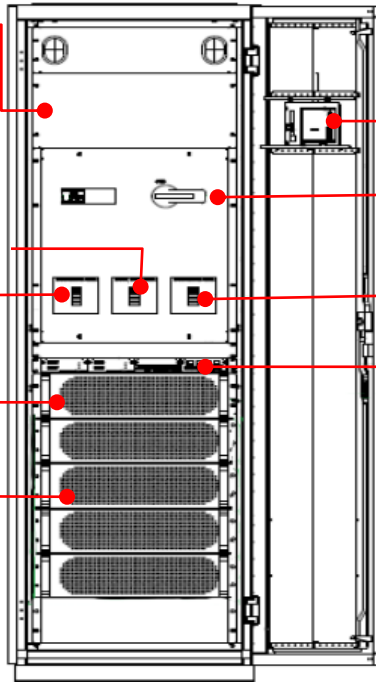


Крышка
распределительного
отсека

Входной переключатель
байпаса
Главный входной
переключатель

Модуль байпаса

Силовой модуль



Дисплей

Переключатель
сервисного
байпаса

Выходной
переключатель

Модуль
мониторинга

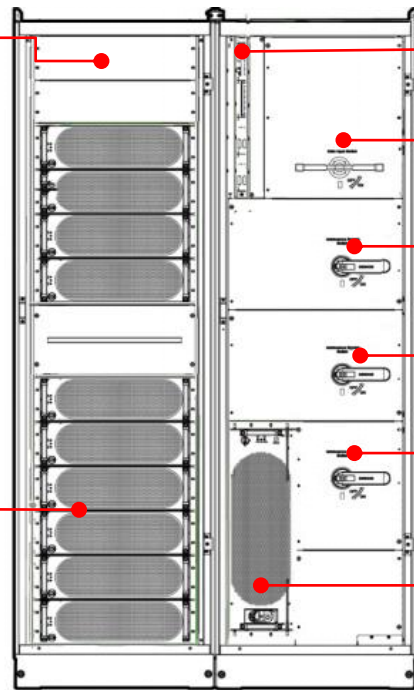


ИБП TRIO MDB 400-500 кВА



Крышка
распределительного
отсека

Силовой модуль



Модуль
мониторинга

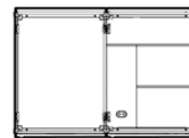
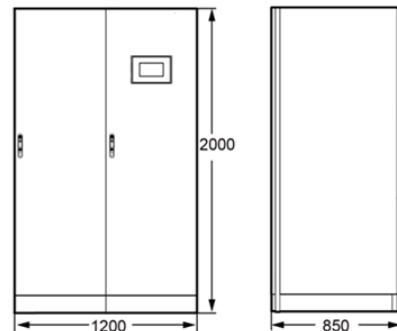
Главный входной
переключатель

Выходной
переключатель

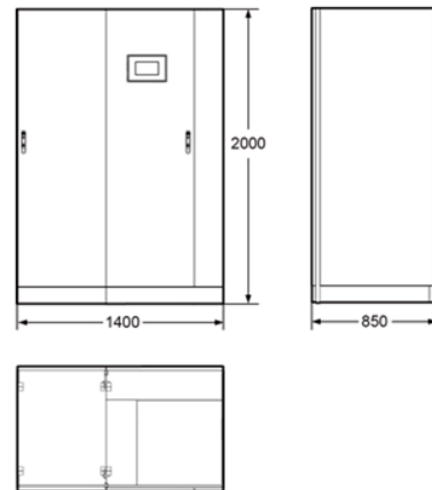
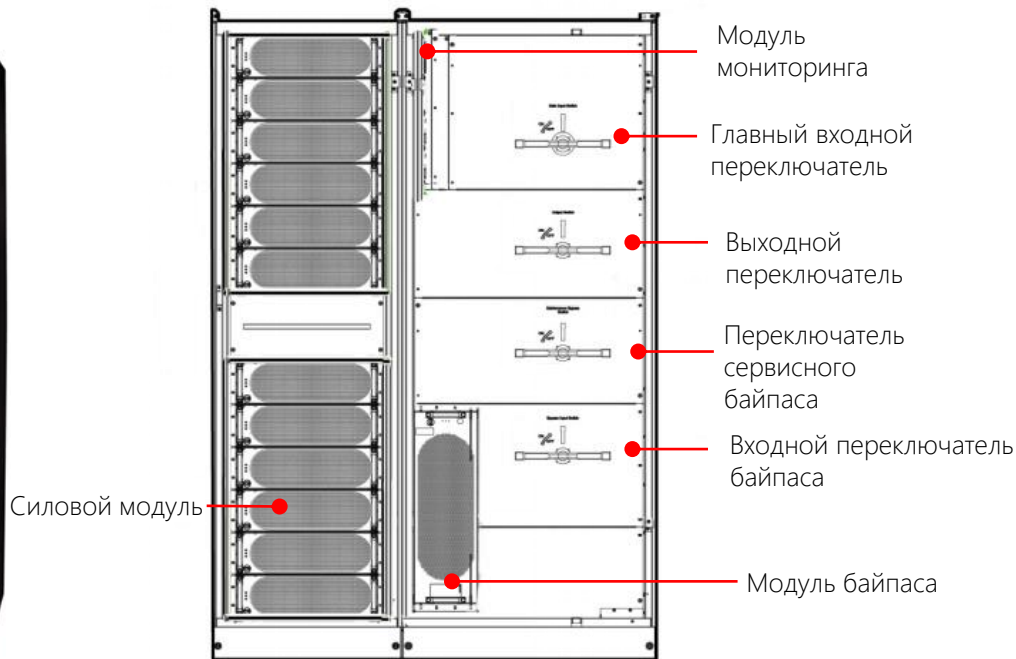
Переключатель
сервисного
байпаса

Входной переключатель
байпаса

Модуль байпаса



ИБП TRIO MDB 600 кВА



Все интерфейсы в базовой комплектации



1

Клемма заземления

2

Порт синхронизации выхода

3

Порт параллельной работы

4

Контакты подключения генератора / нарушения заземления АКБ

5

Контакт батарейного размыкателя

6

Контакт аварийного отключения EPO

7

Контакты состояния силовых выключателей

8

Контакт УЗИП (молниезащита)

9

Интерфейс датчика температуры

10

Интерфейс датчика термокомпенсации заряда

11

RS232 порт

12

RS485 порт1

13

RS485 порт2

14

Ethernet (SNMP)

15

USB-порт

16

Порт LCD-дисплея

17

Программируемые "сухие контакты" (выход)

18

Программируемые "сухие контакты" (вход)

Высокая доступность и масштабируемость



Горячая замена всех модулей, сокращение MTTR, доступность более 99.9999%

Быстрое вертикальное и горизонтальное масштабирование, экономия первоначальных инвестиций

Быстрое обслуживание

Силовой модуль



Модуль байпаса

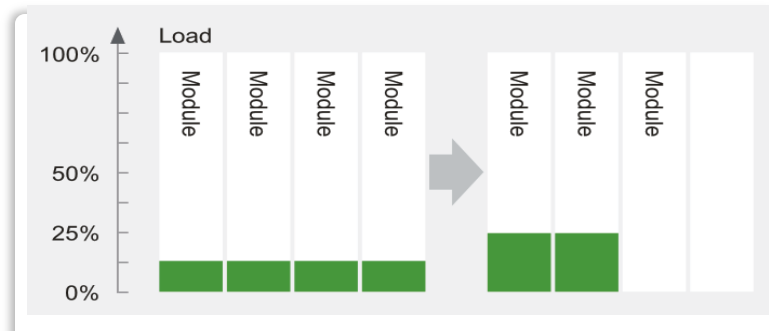


Модуль мониторинга



Функция "Smart Sleep" – увеличение эффективности

- Оптимальное использование модулей с учетом текущей нагрузки
- Ротация модулей



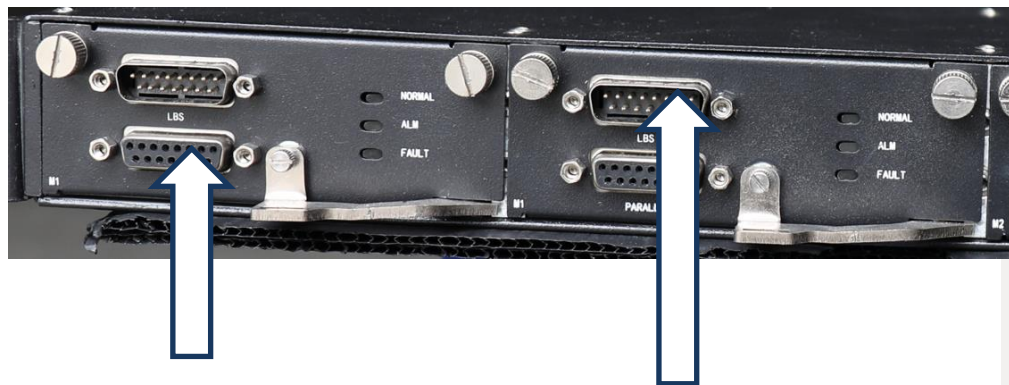
- Время реакции на увеличение нагрузки – не более 4 мс



Параллельная работа

TRIO MDA – 2 ИБП (400 кВт max), TRIO MDB – 4 ИБП (2,4 МВт max)

Кольцевая информационная шина



Порт параллельной работы

Порт синхронизации выхода



Модульные ИБП ДКС

-  Высокие производственные мощности
-  Наличие складского запаса
-  Минимальные сроки поставки



Спасибо за внимание !

