

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ · DATASHEET RU

Система электропитания Eltek Flatpack2 IBB system

16 кВт

МАКС. МОЩНОСТЬ

24–220 В=

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

300 А

МАКС. ВЫХОДНОЙ ТОК

1800/2000 мм

ВЫСОТА



Система электропитания Flatpack2 IBB system — промышленная ЭПУ постоянного тока на выпрямителях Flatpack2 HE для энергетики, железной дороги, морских, офшорных и нефтегазовых объектов. Выпускается на напряжения от 24 до 220 В= мощностью до 16 кВт и занимает на 50 % меньше места, чем тиристорные системы.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Исполнения на 24, 30, 48, 60, 110, 125 и 220 В=
- 02** Горячая замена модулей, резервирование n+1/n+2, MTTR менее 5 мин
- 03** Нарботка на отказ (MTBF) каждого модуля более 350 000 ч
- 04** Габариты на 50 % меньше, чем у тиристорных систем
- 05** Контроллер Smartpack2 с цветным TFT-дисплеем 3,2" или UPC4
- 06** Опционально встроенные АКБ VRLA (до 125 В=)

ПРИМЕНЕНИЕ Распределительные устройства НН и ВН / Трансформаторные подстанции / Генерация и распределение энергии / Системы управления и защиты / SCADA и GSM-R / Системы безопасности и автоматики / Железнодорожная сигнализация / Аварийное освещение

ВХОД

Входное напряжение	115–400 В~ (Δ или Y), снижение мощности ниже 185 В~
Частота сети	45–66 Гц
Защита входа	автоматические выключатели и УЗИП (класс 2)
Подключение	клеммы 10 мм ²

ВЫХОД

Номинальное напряжение	24, 30, 48, 60, 110, 125 или 220 В=
Макс. мощность при номинальном входе	16 кВт
Выход АКБ	2-полюсные предохранители NH00/ NH1 или автомат, 63–250 А
Выходы нагрузки	1–24 двухполюсных автоматических выключателя 6–40 А
Шунт АКБ	100/300 А
Защита выпрямителей	ORing FET или предохранитель, защита от КЗ и перегрева

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Силовой модуль IBF-SP2 / IBF-UPC4	19"/23", до 8 выпрямителей Flatpack2, шины 300 А, УЗИП
КПД выпрямителей	от > 89 % до > 96 % в зависимости от модели
Распределительный блок	23", до 12 двухполюсных автоматов 6–40 А

МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

Контроллер	Smartpack2 или UPC4, дисплей и кнопки
Удалённое управление	WebPower: веб-интерфейс, SNMP, e-mail; Ethernet
Сухие контакты	6 перекидных (75 В / 2 А / 60 Вт); опц. 3 (430 В= / 0,1 А)
Входы	6 конфигурируемых (цифровые, аналоговые до 75 В), 3 температурных

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изоляция	3,0 кВ~ вх–вых; 1,5 кВ~ вх–земля; 0,5 кВ~ вых–земля (1,5 кВ~ при 110/220 В)
Рабочая температура	–40...+45 °С, снижение мощности при высокой температуре
Температура хранения	–40...+85 °С
Относительная влажность	5–95 % при работе, без конденсации
Стандарты	UL/EN 60950-1; EN 61000-6-1...-5; ETSI EN 300 386, 300 019, 300 132-2

КОНСТРУКЦИЯ

Шкаф	FPC, для установки в помещении
Габариты (Ш × В × Г)	600 × 1800/2000 × 600 мм