

Система электропитания Eltek IBF AC/DC

16 кВт

МАКС. МОЩНОСТЬ

24–220 В=

ВЫХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ

300 А

МАКС. ВЫХОДНОЙ ТОК

1800/2000 мм

ВЫСОТА



Система электропитания IBF AC/DC — промышленная ЭПУ постоянного тока серии IBV на выпрямителях Flatpack2 HE с номинальным выходом 24, 30, 48, 60, 110, 125 или 220 В= и мощностью до 16 кВт. Предназначена для энергетики, железной дороги, морских и офшорных объектов; занимает на 50 % меньше места, чем тиристорные системы.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 01** Выпрямители Flatpack2 HE с горячей заменой, резервирование n+1 и n+2
- 02** Силовой модуль IBF-SP2 (Smartpack2) или IBF-UPC4 (UPC4) на 8 выпрямителей
- 03** MTTR менее 5 мин, наработка на отказ (MTBF) каждого модуля более 350 000 ч
- 04** Габариты и занимаемая площадь на 50 % меньше, чем у тиристорных систем
- 05** Цветной TFT-дисплей 3,2", Ethernet и веб-интерфейс для удалённого мониторинга
- 06** Опционально встроенные АКБ VRLA (для систем до 125 В=)

ПРИМЕНЕНИЕ Распределительные устройства НН и ВН / Трансформаторные подстанции / Генерация и распределение энергии / Релейная защита и SCADA / Аварийное освещение / Системы безопасности и автоматики / Связь на судах / ЖД и метро: сигнализация, GSM-R

ВХОД

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

ВЫХОД

Номинальное напряжение	24, 30, 48, 60, 110, 125 или 220 В=
Макс. мощность	16 кВт (при номинальном входном напряжении)
Макс. ток системы	300 А (24 В), 166,4 А (48 В), 134,4 А (110 В), 73,3 А (220 В)
Защита в выпрямителях	ORing FET или предохранитель, защита от КЗ и перегрева

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Выход АКБ	1 × 2-полюсный: предохранители NH00/ NH1 или автоматы в литом корпусе 63–250 А
Выходы нагрузки	1–24 × 2-полюсных автомата 6–40 А, опц. сигнализация срабатывания
Шунт АКБ	100/300 А
Подключение нагрузки	клеммы до 16 мм ² ; шины силового модуля 300 А

МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

Контроллер	Smartpack2 или UPC4
Управление	дисплей и кнопки; WebPower: веб-интерфейс, SNMP, e-mail
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
Аварии	напряжение, замыкание на землю, температура, сеть, АКБ, автоматы

КОНСТРУКЦИЯ

Габариты шкафа (Ш × В × Г)	600 × 1800/2000 × 600 мм
Исполнение	шкаф FPC, силовые модули 19"/23"

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	–40...+45 °С, влажность 5–95 % без конденсации
Температура хранения	–40...+85 °С
Изоляция вход–выход / вход–земля	3,0 кВ~ / 1,5 кВ~
Изоляция выход–земля	0,5 кВ= (1,5 кВ= для систем 110 и 220 В=)
Электробезопасность	UL 60950-1, EN 60950-1 (3-е изд.)
ЭМС, окружающая среда	ETSI EN 300 386, EN 61000-6-1...-5, ETSI EN 300 019, ETSI EN 300 132-2