Линейка ИБП DELPHYS MaXi power

4 номинала мощности

250 κBA / 200κBm, 300 κBA / 240κBm, 400 κBA / 320κBm, 500 κBA / 400κBm*,

Варианта исполнения :

Базовое □ DELPHYS MX

"Чистый вход" □ DELPHYS MX elite



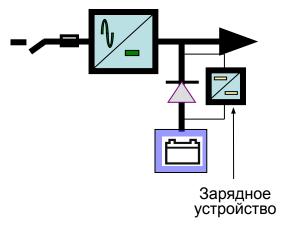
3 фазы вход /3 фазы выход

*(500 кВА только в варианте DELPHYS MX elite)



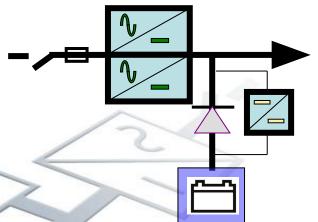
100% совместимость с входной сетью

Новое схемное решение с независимым зарядным устройством



Преимущество:

PFC □ входной к-т мощности : 0.93 независимо от режима работы батарей



Экономический эффект

Меньший входной ток

- 20%



Новое схемное решение для выпрямителя

DELPHYS MX

Схема с независимым зарядным устройством

<u>Преимущества</u>

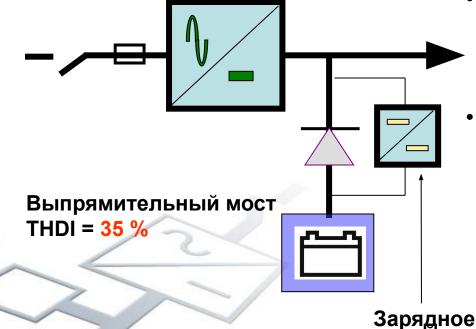


- Нет прямого подключения батарей к шине DC
- Отсутствуют пульсации тока в батареях

Экономический эффект

Меньшее потребление тока

Увеличение срока службы батарей до + 50%



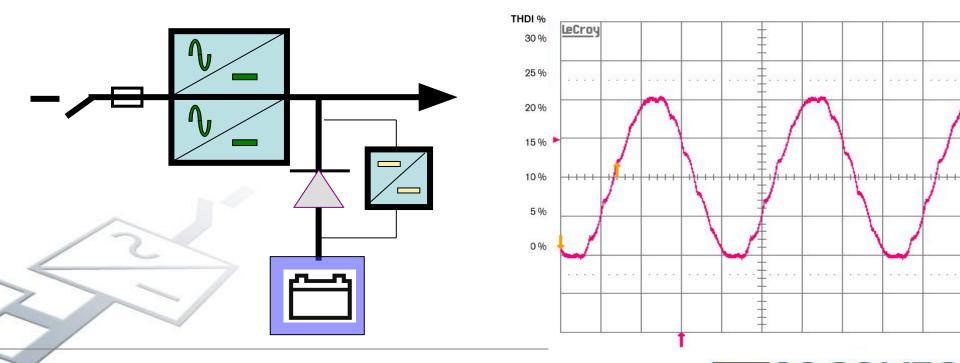
Новое схемное решение для выпрямителя

DELPHYS MX (elite)

□ "**Чистый вход**" Выпрямитель с РFС

DBC: Двойной выпрямительный мост (Без фильтра)

☐ Новый DBC с отдельным зарядным устройством



Новое схемное решение для выпрямителя



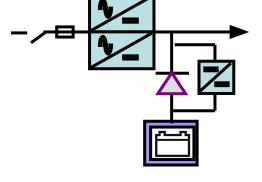
Выпрямитель с "чистым входом"

Преимущества

- Высокий входной к-т мощности: до 0.93
- 'Синусоидальный' входной ток: THD I < 4.5%
- Батареи отсоединены от шины постоянного тока
- Отсутствуют пульсации тока в батареях
- Быстрый отклик выпрямителя на изменение нагрузки без потребления энергии от батарей

Экономический эффект

- Нет "загрязнения" питающей сети и не требуется запас по мощности
- Меньшее поглощение входного тока
- Увеличенный срок службы батарей





Новый алгоритм мониторинга и управления АБ

EBS Expert Battery System

Улучшает состояние ваших батарей

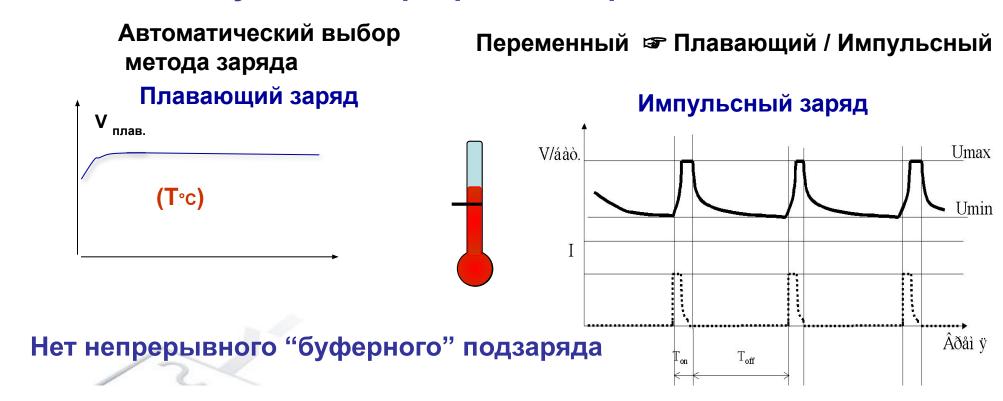
- □ Интеллектуальное управление зарядом
- □ Температурная компенсация зарядного напряжения
- □ Автоматическое корректирующее ускорение заряда батарей

(только с опциональной системой мониторинга ВНС)



Новый алгоритм заряда АБ

□ Интеллектуальные программы заряда



- Снижается риск перезаряда (нет непрерывного буферного подзаряда)
- Ограничиваются эффекты недостаточного заряда (автоматическое ускорение



Система мониторинга батарей ВНС



□ BHC Battery Health Check (опция)

Новая встроенная система мониторинга : более глубокая проверка батарей

постоянный мониторинг каждой цепочки АКБ во время разряда

🗫 скрытый мониторинг батарейных блоков

🖙 отображение графиков разряда батарей

🚁 записи в журнале разряда батарей

диагностика с выдачей предупредительного сигнала о неисправности АКБ

🖈 интерактивное ускорение заряда (EBS) для уменьшения потери емкости АКБ

и предотвращения выхода АКБ из строя



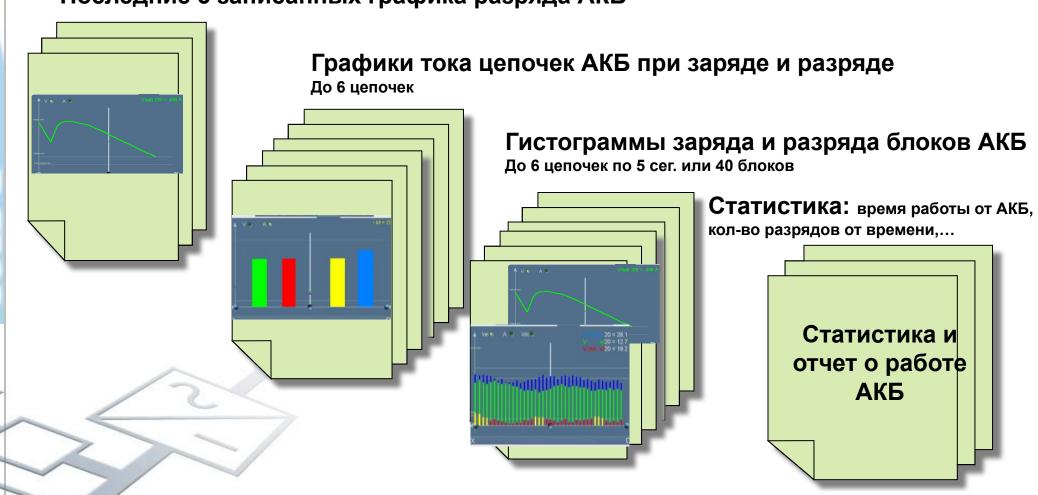
Система мониторинга батарей ВНС

5 или 40 измерений Мониторинг до 6 цепочек на цепочку (по напряжению) Оборудование: Плата измерения тока Плата измерения напряжения Плата последовательного интерфейса RS485 Графический сенсорный экран



Отображаемые параметры батарей

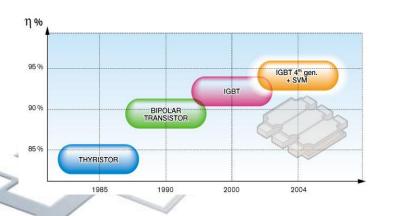
Последние 3 записанных графика разряда АКБ

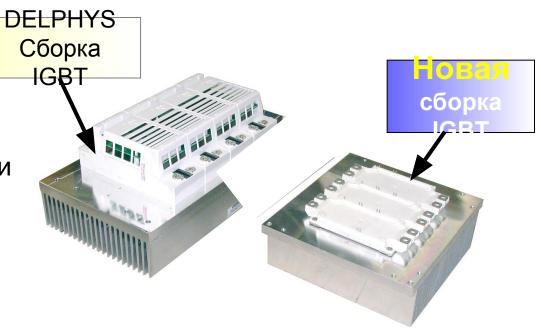


DELPHYS MX

Преимущества

- Меньше потери
- Выше плотность мощности
- Лучше теплоотдача





Экономический эффект

- Вклад в увеличение КПД ИБП
- Большая компактность всех силовых элементов ИБП



DELPHYS MX

Инвертор: новые технические решения

□ Быстрое цифровое управление по методу SVM

(Пространственно-векторная модуляция)

Преимущества

✓ Оптимизированное переключение IGBT элементов

снижает потери

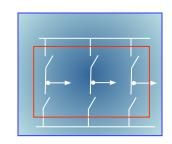
Высокие характеристики с нагрузками всех типов

Экономический эффект

Улучшает качество выходного напряжения даже в жестких условиях нагрузки

Вклад в существенное увеличение КПД и снижение эксплуатационных расходов







Проблема с нагрузкой



□ Устойчивость к токам короткого замыкания на выходе

На инверторе *Ток КЗ* **3,5 In 100мс (IK1)**

На байпасе Ток КЗ 14 – 28 In 20мс



Перегрузка

- □ Режим работы с перегрузкой появляется:
 - при запуске электродвигателя
 - при неисправности одного из модулей в // системе



150% 1мин.

125% 10мин.

110% 60мин.

DELPHYS MX

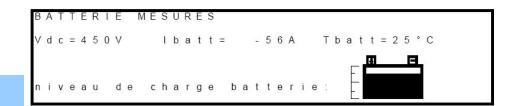


Удобство в работе

□ Информационно-управляющая панель



- Мнемосхема с 11 двухцветными светодиодными индикаторами
- Полоса индикации состояния аппаратного обеспечения
- ЖК-дисплей 8х 40
- Структура меню и их работа сходны с Delphys DS



Яркая полоса состояния

Green

Нормальная работа

Yellow

Аварийный сигнал (аларм)

Red

Отключение нагрузки или неизбежный останов



Простота управления и эксплуатации

Прафический сенсорный экран





- Цветной ТFТ-дисплей 6,5 дюймов
- Мнемосхема работы ИБП
- Система меню
- Получение подсказки (help)
- Подробный отчет о событиях
- Вывод графиков
- Полоса индикации состояния

