

ENTEL**ЭНЕРГИЯ ВАШИХ РЕШЕНИЙ**

Любушкин Сергей

Содержание

- Модульные ИБП ENTEEL для применения в ЦОД
- ИБП ENTEEL высокой мощности для применения в ЦОД

Линейка оборудования ENTEЛ

- ИБП малой мощности LPX, SPX: 0,35 кВА - 10 кВА;
- ИБП средней и высокой мощности MPX, HPX: 10 кВА - 800 кВА;
- Модульные ИБП IPX, IPS: 15 кВА - 600 кВА;
- ИБП контейнерного исполнения ENTEЛ;
- Отраслевые ИБП: SPX-R, IPS-I;
- Дизель-генераторы;
- ЭПУ 48В, ШОТ 220В;
- Промышленные АКБ EUROBAT;
- Статические переключатели ENTEЛ;

Модульные ИБП для применения в ЦОД


ИБП ENTEL IPX 15-120 кВА



- PF=0.9
- Вертикальное резервирование
- Мощность модуля 15кВА
- Встроенные модули АКБ
- RS232, EPO
- SNMP

IPX 15-120кВА

IPX 30 кВА




1 Силовой модуль
2 Силовой модуль
1 Батарейная полка
2 Батарейная полка
3 Батарейная полка
4 Батарейная полка

IPX 60 кВА



1 Силовой модуль
2 Силовой модуль
3 Силовой модуль
4 Силовой модуль
1 Батарейная полка
2 Батарейная полка
3 Батарейная полка
4 Батарейная полка
5 Батарейная полка

IPX 120 кВА



1 Силовой модуль
2 Силовой модуль
3 Силовой модуль
4 Силовой модуль
5 Силовой модуль
6 Силовой модуль
7 Силовой модуль
8 Силовой модуль

ИБП ENTEL IPS 20 - 600 кВА



20-200 кВА



20-240 кВА



20-480 кВА

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП IPS

ВХОДНЫЕ характеристики:

- ▶ $P_f=0.999$
- ▶ $THDi < 3\%$

ВЫХОДНЫЕ характеристики:

- ▶ $P_f=0.8$
- ▶ КПД АС/АС 94-96%
- ▶ КПД ВАТ/АС 98%

ОСОБЕННОСТИ:

- ▶ Независимая работа
- ▶ Горячая замена модулей
- ▶ Микропроцессорное управление

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ



- ▶ Габариты 3U/465mm
- ▶ Мощность 20 кВА
- ▶ Конфигурации
3/3ф, 3/1ф, 1/1ф, 1/3ф,
PF=0.8
- ▶ Независимый ИБП:
Выпрямитель
Инвертор
Зарядное устройство
Контроллер

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- ▶ Габариты 2U/465
- ▶ Необходим только для запуска ИБП
- ▶ Горячая замена
- ▶ Мониторинг:
Сухие контакты
RS232, RS485
SNMP

МОДУЛЬ STS



- ▶ Габариты 3U/465мм
- ▶ Время переключения STS-INVERTOR <1ms
- ▶ Самодиагностика, защита и блокировка
- ▶ Резервирование STS

ИБП высокой мощности для применения в ЦОД



ИБП ENTEL HPX 100-800 кВА



100-250 кВА
Pf=0.9



300-600 кВА
Pf=0.9

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП НРХ

ВХОДНЫЕ характеристики:

- ▶ $P_f=0.999$
- ▶ $THDi < 3\%$

ВЫХОДНЫЕ характеристики:

- ▶ $P_f=0.9$
- ▶ КПД 94-96%

ОСОБЕННОСТИ:

- ▶ Гальваническая развязка входа и выхода ИБП
- ▶ Система ухода за АКБ, низкие пульсации зарядного напряжения
- ▶ Микропроцессорное управление

ПРЕИМУЩЕСТВА ИБП НРХ

- ▶ Гарантия 2 года
- ▶ Гальваническая развязка
- ▶ Высокая перегрузочная способность
- ▶ Возможность работы с сильно нелинейными нагрузками
- ▶ Масштабируемый ток заряда батарей $>10\% I_{nom}$
- ▶ Простота в эксплуатации (управление численными командами)

Спасибо за ваше Внимание!!!

