

YDC9300

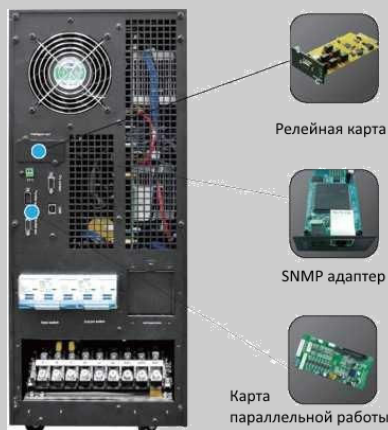
Онлайн-ИБП с двойным преобразованием мощностью 10-20кВА 3ф/1ф или 1ф/1ф с параллельным резервированием N+X и внешними батарейными модулями.



Описание

Серия YDC9300 высококачественных микропроцессорных онлайн-ИБП от компании EFFEKTA® с параллельным резервированием N + X и технологией DSP является идеальным решением для надежной защиты ИТ-оборудования, банковского или промышленного оборудования, систем связи.

Для увеличения времени автономии к ИБП можно подключать стандартные внешние батарейные блоки.



Вид сзади

Особенности

- N + X параллельное резервирование
- технология DSP
- высокие коэффициентами входной и выходной мощности
- превосходное окно входного напряжения
- дополнительные внешние батарейные кабинеты
- холодный старт
- несколько вариантов количества АКБ

Свойства

- Класс ИБП по IEC 62040-3: VFI-SS-111
- Онлайн двойное преобразование с синусоидальным напряжением на выходе, переключаемый в ЭКО-режим (линейно-интерактивный)
- N + X параллельное резервирование
- Широкий диапазон входного напряжения (208-478 В переменного тока)
- Широкий диапазон входных частот (50 Гц: 40 ~ 55 Гц / 60 Гц: 54 ~ 70 Гц)
- Автоматическая подстройка частоты
- Выбор числа подключаемых АКБ 16/18/20 шт
- Дополнительные внешние батарейные блоки
- Автоматический батарейный тест, задаваемый с ЖК-дисплея
- DSP процессор
- Холодный старт
- Самотестирование при запуске
- Широкий набор коммуникаций и функций управления в стандартной комплектации:
 - Порты RS-232, USB
 - Аварийное отключение питания
- Слот расширения для релейной карты, SNMP-адаптера или карты параллельной работы
- ПО для всех популярных ОС
- Гарантия 24 месяца

Спецификации

| Модель | | YDC9310 (H/S) | YDC9315 (H/S) | YDC9320 (H/S) | |
|---|--|--|---|---|---------------|
| Мощность | Максимальная мощность (кВА) | 10 | 15 | 20 | |
| | Максимальная мощность (кВт) | 10 | 15 | 20 | |
| Вход | Холодный старт | Да | | | |
| | Номинальная частота | 50 Гц или 60 Гц | | | |
| | Номинальное напряжение | 380/400/415 В AC (3 фазы+нейтраль+земля) или 220/230/240 В AC (1 фаза+нейтраль+земля) | | | |
| | Диапазон напряжения | 208 – 478 В AC или 120 — 276 В AC | | | |
| | Коефф.нелинейных искажений | < 3 % при линейной нагрузке | | | |
| | Кэффициент мощности | ≥ 0,99 | | | |
| | Диапазон частот | 40~70 Гц | | | |
| | Диапазон напряжений на байпасе | Макс.напряжение: 220В: +25% (опционально +10%, +15%, +20%) 230В: +20% (опционально +10%, +15%) 240В: +15% (опционально +10%,) Мин.напряжение: -45% (опционально -10%, -20%, -30%) | | | |
| | Диапазон частот на байпасе | ±10% | | | |
| | Диапазоны напряжений и частоты в ЭКО режиме | Такие же как на байпасе | | | |
| Поддержка входа генератора | Да | | | | |
| Выход | Напряжение | Форма сигнала | Чистый синус | | |
| | | Номинальное напряжение | 220/230/240 В AC | | |
| | | Точность напряжения | ± 1 % | | |
| | | Искажение напряжения | <2% THD, при линейной нагрузке / <5% THD, при нелинейной нагрузке | | |
| | Частота | Номинальная частота | ±1 % / ±2 % / ±4 % / ±5 % / ±10 % от номинальной частоты (опционально) | | |
| | | Батарейный режим | 50 Гц / 60 Гц) | | |
| | | Точность частоты | ±0.2Гц (один ИБП), ±0.25Гц (параллельная система) | | |
| | Кэффициент мощности | 1.0 | | | |
| | Кэффициент пиковой нагрузки | 3:1 | | | |
| | КПД | До 94,5% | | | |
| Коефф.нелинейных искажений | < 2 % при линейной нагрузке < 5 % при нелинейной нагрузке | | | | |
| Батареи | Тип батареи | 12 В DC 7Ач/ 9Ач Герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые аккумуляторные батареи | | | |
| | Напряжение батареи | Версия S: ± 120 В Версия H: ± 96 / 108 / 120 В постоянного тока (опционально) | | | |
| | Число батарей | Версия S | Стандартно: 20 шт. x 9Ач Опционально: 20 шт. x 7Ач или 2x20 шт. x 7/9Ач | Стандартно: 2x20 шт. x 9Ач Опционально: 2x20 шт. x 7Ач | |
| | | Версия H | Внешние АКБ: 16/18/20 шт. (20 шт. без снижения мощности; 18 шт. выходной коэффициент мощности 0,8; 16 шт. выходной коэффициент мощности 0,7) | | |
| | Время зарядки | 8-10ч до 90% | | | |
| | Ток зарядки | Версия S | 1,35 А (опционально 2,7 А) | 2,7 А, | |
| | | Версия H | Макс. 14 А | Макс. 16 А | Макс. 18 А |
| Ток зарядки устанавливается в зависимости от числа подключенных батарей | | | | | |
| Особенности системы | Время перехода | Норм->Батарея | 0 мс | | |
| | | Норм->Байпас | 0 мс | | |
| | Перегрузка | Нормальный режим | Нагрузка ≤ 110% : 60мин, ≤125%: 10мин, ≤ 150%: 1мин, > 150% : немедленный переход на байпас | | |
| | | Батарейный режим | Нагрузка ≤ 110% : 10мин, ≤125%: 1мин, > 125% : немедленный переход на байпас | | |
| | | Байпасный режим | Автомат 2x32А | Автомат 2x50А | Автомат 2x63А |
| | Короткое замыкание | Остановка всей системы | | | |
| | Перегрев | Норм.режим | Переход на байпас | | |
| | | Батар.режим | Немедленное выключение ИБП | | |
| Низкий уровень батареи | Сигнал тревоги с последующим выключением ИБП | | | | |
| Самодиагностика | При включении ИБП или по команде от ПО | | | | |
| Батарея | Расширенное управление зарядкой батареи | | | | |
| Индикаторы | Дисплей | Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, нагрузка в %, напряжение батареи, внутренняя температура и оставшееся время автономии | | | |
| | Светодиодные индикаторы | Норм.режим, батар.режим, ЭКО режим, режим байпаса, разрядка батареи, перегрузка и ошибка ИБП | | | |
| | Акустический сигнал | Ошибка сети, разрядка батареи, перегрузка, ошибка ИБП | | | |
| Коммуникации | Встроенные | RS232,USB | | | |
| | Опциональные | SNMP адаптер, релейная плата сухих контактов, карта параллельной работы, EPO | | | |
| | Размеры ИБП (ШxГxВ в мм) | Версия S | 250 x 900 x 868 | | |
| | | Версия H | 220 x 580 x 655 | | |
| | Вес ИБПс батареям и без батарей, кг | 125/33 | 180/37 | 181/38 | |
| | Размеры бат.кабинета (ШxГxВ в мм) | 250 x 900 x 868 | | | |
| Степень защиты корпуса | IP20 | | | | |
| Окружающая среда | Температура окружающей среды | 0°C ~ 40°C, 20°C рекомендуемая | | | |
| | Температура хранения | -22°C ~ +55°C | | | |
| | Влажность | 0~95% (без конденсата) | | | |
| | Высота над уровнем моря | < 1500м (выше начинается пропорциональное снижение мощности) | | | |
| | Уровень шума на расстоянии 1м | < 55 дБ | < 58 дБ | | |
| Стандарты | Безопасность | EN 62040-1, 60950-1 | | | |
| | ЭМС | EN 62040-2 Class C1, IEC61000-4-2 | | | |
| | Сертификаты | CE,EN/IEC 62040-2,EN/IEC 62040-1-1, CU (Таможенный союз) | | | |