

# Wärtsilä JOVYSTAR HP

## ПРОСПЕКТ ПРОДУКТА



Системы бесперебойного электропитания серии Wärtsilä JOVYSTAR HP предоставляют оптимальную защиту критически важных нагрузок. Доступны в диапазоне мощности от 200 до 800 кВА. Системы работают в режиме онлайн с применением технологии двойного преобразования (VFI-SS-111) и оборудованы статическим байпасом. Мощные ИБП серии Wärtsilä JOVYSTAR HP оптимальны для аварийного электроснабжения в паре с электрогенераторами.

### ОНЛАЙН-СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

В режиме онлайн системы серии Wärtsilä JOVYSTAR HP гарантируют оптимальную подачу напряжения на подключенные потребительские нагрузки, т.к. стабильное напряжение на выходе постоянно защищено от импульсных помех, скачков и колебаний напряжения. Потребители с критическими требованиями к качеству получают безопасное напряжение в любое время.

### УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗА СЧЕТ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Для работы с резервированием (параллельное подключение с половинной нагрузкой, режим n+1) или увеличения мощности возможна параллельная работа до 6 систем. Также возможно увеличение мощности за счет подключения дополнительных ИБП к параллельной системе.

### ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Использование современного выпрямителя на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT) значительно снижает помехи на входе. IGBT-выпрямитель обеспечивает потребление практически синусоидального тока. Преимущества технологии очевидны: благодаря улучшенному КПД тока на входе выпрямителя эти системы потребляют до 30% меньше энергии по сравнению с ИБП с тиристорным выпрямителем. Снижение потребления тока на входе выпрямителя позволяет значительно снизить расчетные параметры распределительных устройств, предохранителей и кабелей на объектах. Отличный КПД этих систем и небольшой уровень гармоник надежно защищают от перегрузки в питающей электросети, например: в генераторах, предохранителях и переключателях. ИБП серии Wärtsilä JOVYSTAR HP оборудованы выходным трансформатором и потому отлично подходят для динамических нагрузок.

### ТИПЫ СИСТЕМ Wärtsilä JOVYSTAR HP

	Размеры Ш x В x Г [мм]	Вес без батарей [кг]	Время автономной работы [мин]
Wärtsilä JOVYSTAR HP 200-0	1220 x 1905 x 895	970	0 - 5 - 10 - 23 - 27 - 42 - 6
Wärtsilä JOVYSTAR HP 250-0	1220 x 1905 x 895	1090	0 - 6 - 16 - 25 - 52 - 70
Wärtsilä JOVYSTAR HP 300-0	1220 x 1905 x 895	1170	0 - 5 - 10 - 15 - 23 - 40 - 55
Wärtsilä JOVYSTAR HP 400-0	1990 x 1920 x 990	1820	0 - 5 - 10 - 23
Wärtsilä JOVYSTAR HP 500-0	2440 x 2020 x 990	2220	0 - 5 - 10 - 15
Wärtsilä JOVYSTAR HP 600-0	2440 x 2020 x 990	2400	0 - 5 - 10
Wärtsilä JOVYSTAR HP 700-0	3640 x 1920 x 990	3600	0 - 5 - 10

другое время автономной работы - по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Мощность 200 кВА / 250 кВА / 300 кВА / 400 кВА / 500 кВА / 600 кВА / 800 кВА

ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение 3 x 400/230 В +15% -20%  
 Фазы три фазы(3:3)  
 Частота 50 Гц / 60 Гц ± 5 %  
 Коэффициент мощности 0,99 для 100 % нагрузки  
 THDI <3 % при 100 % нагрузке  
 Батарея: герметичные свинцово-кислотные батареи  
 срок эксплуатации 10-12 лет по EUROBAT  
 количество элементов батареи: 300  
 Проверка батареи автоматическая - ручная - стандартная

ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение 3 x 380/220В / 3 x 400/230В / 3 x 415/240В  
 ± 1% статическая нагрузка / ± 2% статическая, асимметричная  
 нагрузка / ± 5% динамическая нагрузка (шаг 20 % -->100 % --> 20 %  
 Частота 50 Гц / 60 Гц (настраиваемая)  
 КПД при номинальной мощности:  
 >92%, при работе батареи >95%,  
 в режиме ЭКО >98%  
 Коэффициент нелинейных искажений <1% при линейной нагрузке,  
 <5% (пик-фактор: 3:1, 75% от номинальной мощности, линейная  
 Способность к перегрузкам инвертора: 100 - 125 % за 10 мин, 125 - 150 % за 1 мин,  
 > 150 % до 199 % за 10 с, 200% за 100 мс  
 статического переключателя: 150 % постоянная, 1000% за 1 период

ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ:

Уровень шума <52 дБ(А) (на расстоянии примерно в 1 м)  
 Температура От 0°C до 40°C (рекомендуемая - от 15°C до +25°C,  
 батарея: +20°C)  
 Влажность < 95 %, без конденсации  
 Охлаждение принудительная вентиляция  
 Степень защиты IP 20  
 Классификация VFI SS 11

ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ:

Все системные данные доступны с помощью интерфейса RS 232 / USB - по выбору пользователей они могут передаваться с помощью адаптеров SNMP, Modbus, Profibus или других систем шин

- **ОНЛАЙН-СИСТЕМЫ (ИБП)**  
Технология VFI /двойного преобразователя для безопасности подключенных нагрузок
- **КОРРЕКЦИЯ ФАКТОРА МОЩНОСТИ (PFC)** Выпрямитель с применением технологии IGBT
- **ВЫХОДНОЙ ТРАНСФОРМАТОР** идеален для экстремальных динамических нагрузок
- **УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ** дисплей, управляемый с помощью меню и функции вывода текста
- **ИНТЕРФЕЙС RS 232** для мониторинга всех данных системы
- **УЛУЧШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ** возможно параллельное подключение до 6 систем
- **РУЧНОЙ БАЙПАС (до 300 кВА)** обеспечит электропитание нагрузок во время проведения ТО или ремонта

Рисунок 1 Wärtsilä JOVYSTAR HP

