

Wärtsilä

JOVYSTAR COMPACT S/M/L

ПРОСПЕКТ ПРОДУКТА



Трёхфазные системы бесперебойного питания серии Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT производятся в диапазоне мощности от 30 до 260 кВА. ИБП этой серии привлекают своей высокой эффективностью. Интегрированная система управления способна автоматически выбрать нужный режим работы и обеспечить оптимальное рабочее состояние. Интеллектуальный режим зарядки батареи ИБП значительно продлевает срок службы батареи.

ОНЛАЙН-СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
Онлайн-системы Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT (с применением технологии двойного преобразователя и постоянного преобразователя) эффективным и экономичным образом защищают нагрузку в электросети от помех и всевозможных сбоев.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИЙ
Системы Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT S производятся в диапазоне мощности 30, 40 и 50 кВА, более габаритные системы Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT M доступны в диапазоне 60, 80, 100, 125 и 160 кВА. ИБП этой серии привлекают высокой производительностью. Их преимущества: выпрямитель с компенсацией коэффициента мощности, инвертор IGBT, большой диапазон входного напряжения, фактор мощности $\cos \phi \approx 1$. Все это позволит сэкономить затраты при монтаже линий электропитания и систем аварийного энергоснабжения. Существуют 3 режима работы:

режим ENE, онлайн-режим и режим фильтра (только для COMPACT M), которые могут быть выбраны вручную на удобном для пользователей дисплее или автоматически во встроенной интеллектуальной системе управления. Интегрированное управление позволяет автономно выбрать режим работы и гарантировать наилучшее рабочее состояние системы. Все ИБП серии Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT оборудованы системой самодиагностики, высокочастотны в случае набора нагрузки, а также имеют очень низкий уровень шумности. Коэффициент нелинейных искажений (THDI) выпрямителя при номинальном напряжении - менее 4%. Такой невысокий THDI позволит устанавливать резервные генераторы меньшей мощности, чем при применении обычных выпрямителей и тиристоров. Возможен режим работы с резервированием (параллельно с половинной нагрузкой, режим n+1), а также параллельная работа до 6 ИБП для более высокой производительности.

ТИПЫ СИСТЕМ Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT

	Размеры ширина x высота x глубина [мм]	Вес без батареи [кг]	Время автономной работы [мин] (другое время автономной работы по запросу)
Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT S 30	505 x 1505 x 940	140	3 - 13 - 22 - 30 - 55 - 150
Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT S 40	505 x 1505 x 940	150	9 - 15 - 24 - 35 - 110
Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT S 50	505 x 1505 x 940	190	6 - 10 - 20 - 26 - 50
Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT M 60	560 x 1800 x 940	250	8 - 13 - 20 - 40 - 66
Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT M 80	560 x 1800 x 940	300	6 - 9 - 15 - 25 - 45
Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT M 100	560 x 1800 x 940	320	7 - 10 - 17 - 35
Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT M 125	560 x 1800 x 940	360	5 - 8 - 13 - 23
Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT M 160	560 x 1800 x 940	380	6 - 9 - 15
Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT L 200	850 x 1975 x 900	720	0 - 4 - 10 - 14 - 30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	JOVYSTAR COMPACT S 30, 40, 50 кВА	JOVYSTAR COMPACT M 60, 80, 100, 125, 160 кВА
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:		
Напряжение	Инвертор 3x400В/230В +15 % -20 %	Инвертор: 3x400В/230В + 15 % -20 % доп.: Байпас: 3x380/220В / 3x400/230В / 3x415/240В ± 10%
Фазы	три фазы (3:3)	три фазы (3:3)
Частота	50 Гц / 60 Гц ± 5 Гц	50 Гц / 60 Гц ± 5 Гц
Коэффициент мощности	>0,99	>0,99
Коэффициент нелинейных искажений (THDI)	<4 %	<4 %

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) / ± 0.001 Гц (без синхронизации с магистралью)	
Мощность	30 кВА / 27 кВт 40 кВА / 36 кВт 50 кВА / 45 кВт (cos phi = 0,9)	60кВА/60кВт; 80кВА/80кВт; 100кВА/100кВт; 125кВА/125кВт; 160кВА/160кВт (cos phi =1)
Коэффициент THDI	< 1 % (линейная нагрузка) или < 5 % (нелинейная нагрузка)	
Способность к перегрузкам инвертора:	<125 % за 10 мин, 125 %-150 % за 30 с, >150 % за 10 мс	
байпаса:	150 % постоянная, 1000 % за 1 период	
КПД при номинальной нагрузке/ работе батареи/в режиме ЭКО	>93% / >96 % / >98%	>95 % / >97% / >98 %

МЕСТО

УСТАНОВКИ:

Степень защиты	IP 20
Классификация	VFI SS 111
Температура	ИБП: от 0°C до +40°C Батарея: от 0°C до +25°C; оптимальная +20 °C
Влажность	< 95 % (без конденсации)
Уровень шума	<57 дБ(А) <60 дБ(А)

КОММУНИКАЦИЯ:

Все системные данные доступны с помощью интерфейса RS 232 / USB - по выбору передача данных возможна через адаптеры SNMP, Modbus, Profibus или по любой другой системе шин

- **ОНЛАЙН-СИСТЕМА-ИБП**
Технология VFI /двойного преобразователя обеспечит максимальную безопасность подключенных нагрузок
- **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ** Макс. эффективная мощность на выходе (кВА = кВт)
- **НИЗКИЕ КОЛЕБАНИЯ ТОКА** и отличный коэффициент эффективности входящего тока
- **МАКСИМАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ** для всех типов нагрузок и источников тока
- **ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЕЙ** для максимального срока службы батареи
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**
Режимы работы: ЕNE-режим, онлайн-режим и режим фильтра можно выбрать вручную или автоматически с помощью интегрированной разумной системы управления.

Рисунок 1 Wärtsilä JOVYSTAR COMPACT M/S

