

JR

Тип ДБЖ: **Подвійного перетворення**

Класифікація: **VFI-SS-111** (EN 62040-3)

Діапазон потужності: **10, 15, 20 кВА**

Фазність: **3:3, 3:1**



■ Приклади застосування

- Великі комп'ютерні мережі
- Дата-центри
- Промислове обладнання
- Лабораторне та медичне обладнання
- Телекомунікації
- Системи автоматизації

■ Технічні особливості

Технологія подвійного перетворення (Double Conversion) забезпечує ідеальну стабільність вихідної напруги.

Сучасний випрямляч IGBT з системою "плавного пуску" - забезпечує найнижчий коефіцієнт спотворень вхідного струму THDi та високий вхідний коефіцієнт потужності, а також чудову сумісність ДБЖ з автономною електростанцією (дизель-генератором).

Автоматичний байпас забезпечує повну безперебійність подочи вихідної напруги, навіть у позаштатних ситуаціях.

Сервісний байпас з можливістю підключення окремого входу дозволяє виконувати обслуговування ДБЖ з гарантованим живленням (наприклад від генератора).

Інтерфейси:

USB, Intelligent slot - з підтримкою широких можливостей для моніторингу та управління ДБЖ

Інтерфейс "Сухі контакти" - сумісний з сучасними диспетчерськими пультами

SNMP - сучасний інтерфейс управління (картки - опціонально), з підтримкою всіх сучасних ОС та систем управління мережами.

Інтерфейс Remote emergency power off (REPO) - віддаленого аварійного відключення, дозволяє віддалено виключити ДБЖ у екстреній ситуації.

Інтерфейс Emergency power off (EPO) - для швидкого аварійного відключення ДБЖ на місці установки.

Інформативний графічний LCD дисплей - відображає детальну інформацію про стан вхідної і вихідної мережі та компонентів ДБЖ.

Мінімальний розмір - економія місця на об'єкті.

Високий ККД (>96%) - зменшує тепловиділення і вартість експлуатації.

Режим ECO-Mode - активує додаткову економію електроенергії за умови стабільної електромережі.

Система повної мікропроцесорної діагностики і управління всіма компонентами (2x32bit DSP- процесори) - автоматичний контроль і налаштування всіх компонентів ДБЖ без участі користувача, самодіагностика всіх компонентів і сервісне сповіщення при необхідності заміни.

Високий вхідний коефіцієнт потужності 0,99 - зменшує навантаження на вхідну мережу, що особливо актуально при використанні ДБЖ з автономною електростанцією (дизель-генератором).

Високий вихідний коефіцієнт потужності 1,0 - дозволяє максимально ефективно використовувати ДБЖ з будь-яким типом навантаження, гарантує запас потужності ДБЖ для надійної роботи.

Широкий діапазон вхідної напруги і частоти - мінімізує використання батарей, гарантує найкращу роботу ДБЖ з автономною електростанцією (дизель-генератором).

Система Advanced battery management - гарантує максимальний термін служби батарей, та захист від саморозряду на власні потреби ДБЖ при довготривалій відсутності вхідної напруги.

Висока якість вихідної напруги - гарантується сучасним 3-рівневим IGBT - інвертором з високочастотною технологією PWM, вихідна напруга має високу стабільність форми і амплітуди незалежно від типу навантаження.

Сучасне програмне забезпечення - гарантує користувачу повний контроль над параметрами ДБЖ і навантаженням.

Налаштовувані заводські установки - надають змогу користувачу налаштувати номінальну напругу, частоту, кількість батарей, та інші параметри роботи.

Різні режими паралельної роботи ДБЖ:

- Паралельна робота ДБЖ для нарощування потужності і резервування
- Режим "Hot Standby" - перший ДБЖ під навантаженням, а другий - у режимі очікування з миттєвим підключенням при необхідності.

JR

Модель	JR 10	JR 15	JR 20
Потужність	10 кВА / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт	20кВА / 20кВт
Кількість фаз IN: OUT	3:3 або 3:1		
Вхід			
Напруга живлення	380/400/415 В AC		
Діапазон напруги	- 53% ÷ + 30% для 50% навантаження - 24% ÷ + 20% для 100% навантаження		
Частота	50/60 Гц		
Діапазон частот	- 20% ÷ + 20%		
THDi	<3%		
Коефіцієнт вхідної потужності	≥0,99		
Вихід			
Номінальна напруга	380/400/415 В AC або 220/230/240 В AC		
Коефіцієнт потужності	1.0		
Статичне / динамічне регулюв. напруги	± 1% / ± 2%		
Вміст гармоній напруги THDu	<2%		
Номінальна частота	50/60 ± 0,05 Гц		
Стійкість інвертора до перевантаження	110% - 60 хвилин, 125% - 10 хвилин, 150% - 60 секунд		
Опір короткого замикання	340% від номінального струму протягом 200 мс		
ККД в режимі онлайн	> 96%		
ККД в режимі Eco	99%		
Крест-фактор	3: 1		
Батареї			
Старт від батареї	Є		
Тип батарей	VRLA, AGM, GEL		
Кількість батарей в одному ланцюзі	16 - 20 шт x 12 В 32 - 40 шт x 12 В	32 - 40 шт x 12В	
Макс. кількість батарей всередині ДБЖ	40 шт x 9 Аг / 12 В		
Макс. потужність системи зарядки	12 А		
Час зарядки	Від 3 до 8 годин до 90% потужності (можна налаштувати)		
Цикл зарядки	Відповідно до DIN 41773 з автоматичним відключенням зарядки за критерієм струму та напруги, з контролем часу, можливість температурної компенсації напруги зарядки		
Розміри та вага			
Розміри Ш x Г x В	250 x 627 x 827 мм		
Вага ДБЖ без внутрішніх батарей	44 кг	47 кг	
Вага ДБЖ з макс. кількістю внутрішніх АКБ	154 кг	157 кг	
Порти оповіщення та комунікації			
Індикатор робочого стану	LCD + звукова сигналізація		
Комунікація	USB, IntelligentSlot, EMBS, REPO, паралельний порт. Додатково: SNMP, ModBus, DryContact, RS232, RS485.		
Умови навколишнього середовища			
Рівень шуму	<58 дБ при навантаженні 100%, <52 дБ при навантаженні 50%		
Допустима робоча температура	0 °C ÷ 40 °C		
Рекомендована робоча температура	15 °C ÷ 25 °C		
Температура зберігання	-20 °C ÷ 40 °C		
Вологість повітря	0 ÷ 95% (без конденсату)		
Стандарти			
Завадостійкість	EN 62040-2: 2005, EN 62040-2: 2006		
Безпека	IEC62040-1-1, CE, 62040-3: 2001		
Додаткове обладнання			
- SNMP карта	- Зовнішній, сервісний безперебійний байпас		
- Датчик умов навколишнього середовища	- Батареї на стійці або батарейні модулі		
- Карта DryContact	- Плата паралельної роботи ДБЖ		
- Карта ModBus			

У публікації наведені параметри стандартних моделей. Через постійне вдосконалення продукту ми залишаємо за собою право змінювати параметри без попереднього повідомлення.