

JR

Тип ДБЖ: **Подвійного перетворення**Класифікація: **VFI-SS-111 (EN 62040-3)**Діапазон потужності: **10, 15, 20 кВА**Фазність: **3:3**

■ 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 (2x32біт 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.

Налаштовані 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 кВт / 10 кВА	15 кВт / 15 кВА	20кВт / 20 кВА
Фазність	3:3		
Вхід			
Напруга	380 / 400 / 415 VAC		
Діапазон напруги	-53% ÷ +30% для 50% навантаження -24% ÷ +20% для 100% навантаження		
Частота	50 / 60 Гц		
Діапазон частоти	-20% ÷ +20%		
Коефіцієнт THDi	<3%		
Вхідний коефіцієнт потужності	≥0,99		
Вихід			
Напруга	380 / 400 / 415 В		
Коефіцієнт потужності	1,0		
Стабільність напруги статична / динамічна	±1% / ±2%		
Коеф. THDi лінійне / нелінійне навантаження	<1% / <3%		
Частота	50 / 60 ± 0,05 Гц		
Перевантажувальна здатність інвертора	110% - 60 хв., 125% - 10 хв., 150% - 60 с, >150% - 300 мс		
Перевантажувальна здатність байпасу	125% - необмежено, 130% - 10 хв., 150% - 1 хв., >150% - 300 мс		
Захист від "короткого замикання"	340% від номінального струму - 200 ms, і подальше відключення		
ККД у режимі подвійного перетворення	>96%		
ККД в режимі Eco Mode	99%		
Крест-фактор	3:1		
Батареї			
"Холодний старт"	Так		
Кількість батарей у гілці	16 - 20 шт x 12 В	32 – 40 шт x 12 В	
Максимальна кількість внутрішніх батарей	40 шт - 7/9 Аг 12В		
Максимальний зарядний струм	12 А		
Час заряду батарей	3 – 8 годин до ємності 90% (налаштовуваний)		
Розмір і вага			
Розмір і вага ДБЖ [мм] (Ш x Г x В), вага вказана без внутрішніх батарей	44 кг	250 x 627 x 827 мм	47 кг
Інтерфейси			
Інтерфейси для користувача	LCD дисплей + індикатори LED, звукове попередження		
Інтерфейси передачі даних	USB , IntelligentSlot, REPO, Інтерфейс паралельного підключення, SNMP, DryContact ("Сухі контакти"), Modbus		
Навколишнє середовище			
Рівень шуму на відстані 1м	<58 dB @ навантаження 100%, <52 dB @ навантаження 50%		
Температура експлуатації ДБЖ	0°C ÷ 40°C		
Рекомендована температура експлуатації ДБЖ	15°C ÷ 25°C		
Температура зберігання ДБЖ	-20°C ÷ 40°C		
Відносна вологість	0 ÷ 95% (без конденсації)		
Відповідність стандартам			
Міжнародні стандарти	EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006		
Стандарти безпеки електрообладнання	IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001		
Опції			
- Зовнішній сервісний байпас	- "Холодний старт" від батарей		
- SNMP - картка	- Паралельне підключення ДБЖ		
- ModBus - картка	- Картка "Сухі контакти"		