

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.

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 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 | 250 x 627 x 827 мм | | |
| | 44 кг | 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" | | |