

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   |                   |                |
| <b>Вхід</b>   |   |                   |                |
| Напруга   | 380 / 400 / 415 VAC   |                   |                |
| Діапазон напруги  | -53% ÷ +30% для 50% навантаження<br>-24% ÷ +20% для 100% навантаження                                       |                   |                |
| Частота   | 50 / 60 Гц  |                   |                |
| Діапазон частоти  | -20% ÷ +20%   |                   |                |
| Коефіцієнт THDi   | <3%   |                   |                |
| Вхідний коефіцієнт потужності   | ≥0,99   |                   |                |
| <b>Вихід</b>  |   |                   |                |
| Напруга   | 380 / 400 / 415 В   |                   |                |
| Коефіцієнт потужності   | 1,0   |                   |                |
| Стабільність напруги статична / динамічна                               | ±1% / ±2%   |                   |                |
| Коеф. THDu 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   |                   |                |
| <b>Батареї</b>  |   |                   |                |
| "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)   |                   |                |
| <b>Розмір і вага</b>  |   |                   |                |
| 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             |                |
| <b>Інтерфейси</b>   |   |                   |                |
| Інтерфейси для користувача  | LCD дисплей + індикатори LED, звукове попередження  |                   |                |
| Інтерфейси передачі даних   | USB , IntelligentSlot, REPO, Інтерфейс паралельного підключення, SNMP, DryContact ("Сухі контакти"), Modbus |                   |                |
| <b>Навколишнє середовище</b>  |   |                   |                |
| 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)   |                   |                |
| <b>Відповідність стандартам</b>   |   |                   |                |
| Міжнародні стандарти  | EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006  |                   |                |
| Стандарти безпеки електрообладнання                                     | IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001   |                   |                |
| <b>Опції</b>  |   |                   |                |
| - Зовнішній сервісний байпас  | - "Холодний старт" від батарей  |                   |                |
| - SNMP - картка   | - Паралельне підключення ДБЖ  |                   |                |
| - ModBus - картка   | - Картка "Сухі контакти"  |                   |                |