

## BM

Технологія: **TRUE ON LINE Подвійне перетворення**

Класифікація: **VFI-SS-111**

Діапазон потужності: **300 - 800 кВт**

Фазність: **3:3**



### ■ 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 екстремій 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 (>97%)** - зменшує тепловиділення і вартість експлуатації.

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

**Наявність 2-х вводів** - дозволяє вибрати більш надійну мережу (наприклад дизель-генератор) для роботи навантаження при технічному обслуговуванні ДБЖ.

**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.

## BM

Model	BM				
Power	300 кВА / 300 кВт	400 кВА / 400 кВт	500 кВА / 500 кВт	600 кВА / 600 кВт	800 кВА / 800 кВт
Фазність	3:3				
<b>Вхід</b>					
Напруга	380 / 400 / 415 В				
Діапазон напруги	-40% ÷ +25%				
Частота	50 / 60 Гц				
Діапазон частоти	-10% ÷ +10%				
Коефіцієнт ТНДі	<3%				
Вхідний коефіцієнт потужності	≥0,99				
<b>Вихід</b>					
Напруга	380 / 400 / 415 В				
Коефіцієнт потужності	1,0				
Стабільність напруги статична / динамічна	±1% / ±3%				
Номинальна частота	50 / 60 ± 0,1 Гц				
Перевантажувальна здатність інвертора	130% - 10 хв., 150% - 60 с, >150% - 200 мс				
ККД у режимі подвійного перетворення	97%				
ККД в режимі Eco Mode	99%				
<b>Батареї</b>					
Кількість батарей у гілці	32 – 44 шт. батарей 12В				
Максимальний зарядний струм	20 – 100 А				
Час заряду батарей	3 - 8 годин до ємності 90% (налаштовуваний)				
Мікропроцесорний контроль заряду і розряду	Згідно стандарту DIN 41773 з автоматичним закінченням заряду і розряду відповідно до параметрів напруги і струму, з контролем часу виконання процесу				
<b>Розмір і вага</b>					
Розмір і вага ДБЖ [мм] (Ш x Г x В)	1400 мм x 800 мм x 1800 мм		1600 мм x 900 мм x 1800 мм		1600 мм x 900 мм x 1800 мм
	950 кг	1000 кг	1200 кг	1300 кг	1 800 кг
<b>Інтерфейси</b>					
Інтерфейси для користувача	LCD дисплей + індикатори LED, звукове попередження				
Інтерфейси передачі даних	RS232, RS485, MODBUS, USB, Dry Contact ("Сухі контакти"), SNMP, REPO, Parallel slots (інтерфейс паралельного підключення), інтерфейс для дизель-генератора				
<b>Навколишнє середовище</b>					
Рівень шуму на відстані 1м	<70 dB навантаження 100%, <65 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, - Сенсор температурної компенсації батарей, - SNMP-картка,	- Фірмові батарейні кабінети, - Картки паралельної роботи				

W publikacji podano parametry standardowych modeli. W związku ze stałym udoskonalaniem produktu zastrzega się możliwość zmian parametrów bez uprzedniego informowania.