



# Модульні Джерела Безперебійного Живлення

## HPM SERIES 6 - 1560 кВА

1:1 HPM1106 / HPM1110  
3:1 HPM3106 / HPM3110  
3:3 HPM3310 / HPM3315 / HPM3320 / HPM3330 / HPM3340

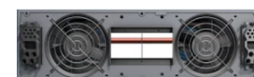
ДБЖ подвійного перетворення серії HPM для надійного захисту ЦОД, офісних приміщень і банків, промислового і медичного обладнання від перебоїв в роботі електромережі. Завдяки модульній конструкції можливо резервування або гнучке нарощування потужності. Крім того, до чотирьох модульних ДБЖ можуть працювати в паралельному режимі. Великий вибір силових модулів різної потужності дозволяє легко створити ДБЖ саме для вашого навантаження.

### ОСОБЛИВОСТІ

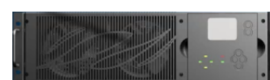
- Подвійне перетворення з високою частотою
- Сучасна PFC технологія
- Надширокий діапазон вхідної напруги
- Функція аварійного відключення (EPO)
- Повний мікропроцесорний контроль
- Паралельне підключення до 4-х шаф ДБЖ
- Можливість спільних батарей
- Сучасне керування батареями
- Захист від перенапруги, короткого замикання та розрядів
- EMI/RFI фільтри
- Багатомовні LCD та LED дисплеї
- Вибір комунікацій (SNMP, RS232, RS485, релейні карти)

### Силові модулі (3U)

10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 кВА 3:3 фази

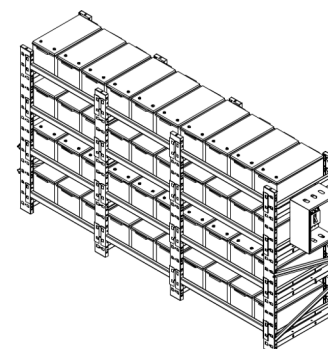


6 та 10 кВА 1:1 фази та 3:1 фази



### Батарейні рішення:

- модуль
- шафа
- стелаж



## Технічна специфікація ДБЖ НРМ 6 - 200кВА

МОДЕЛЬ		НРМ1100-30	НРМ1100-50	НРМ3100-30	НРМ3100-50	НРМ3100-100	НРМ3320-60	НРМ3320-100	НРМ3320-200	
Потужність (кВА/кВт)	ДБЖ	6-30 / 4,8-24	6-50 / 4,8-40	6-30 / 4,8-24	6-50 / 4,8-40	6-100 / 4,8-80	10-60 / 9-54	10-100 / 9-90	10-200 / 9-180	
	Силовий модуль	6/4,8 або 10/8					10/9, 15/13,5, 20/18			
<b>ВИХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Номинальна напруга		220/230В		380/400В або 220/230В			380/400/415В			
Робочий діапазон напруги		120-276В		208-478В або 120-276В			208-478В			
Робочий діапазон частоти		40-70Гц								
Коефіцієнт потужності		>0,99								
Гармонійне спотворення (THDi)		5% (при 100% нелінійному навантаженні)					2% (при 100% нелінійному навантаженні)			
Режим роботи від дизель-генератора		Підтримується								
<b>ВИХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Вихідна напруга		220/230В					380/400/415В			
Діапазон регулювання напруги		±1%								
Коефіцієнт потужності		0,8					0,9 або 1 (налаштовується при замовленні)			
Вихідна частота		1. При синхронізації від мережі: ±1%, ±2%, ±4%, ±10% (налаштовується). 2. При автономній синхронізації: 50/60Гц ±0,01%								
Крест фактор (коефіц. амплітуди)		3:1								
Гармонійне спотворення (THDv)		<2% на лінійному навантаженні, <5% на нелінійному навантаженні								
Коефіцієнт корисної дії в режимі он-лайн		93,5%					95,5%			
<b>БАТАРЕЇ</b>										
Напруга батареї		±96/±108/±120В (налаштовується)					±192/±204/±216/±228/±240В (налаштовується)			
Зарядний струм	ДБЖ	30А	60А	30А	60А	18А	30А	60А		
Зарядний струм	Силовий модуль	6А (максимум)								
Час автономної роботи		залежить від ємності батарей								
<b>СИСТЕМНІ ФУНКЦІЇ</b>										
Час переключення		на батареї: 0мс; на байпас: 0мс								
Перенавантаження інвертора		≤110% - 60хв., ≤125% - 10хв., ≤150% - 1хв.								
Перенавантаження електр. байпасу		≤170% - 60хв., ≤135% - без обмеження								
«Гаряча» заміна модулів		відключення, заміна та підключення силових та батарейних модулів без вимикання ДБЖ								
Захист ДБЖ від короткого замикання		так								
Захист від перегріву ДБЖ		При роботі від мережі: переключення на байпас. При роботі від батарей: відключення ДБЖ								
Самодіагностика		При включенні ДБЖ або за допомогою програмного забезпечення								
Паралельне підключення ДБЖ		до 4-х ДБЖ паралельно на спільне навантаження								
Спільні батареї		можливо підключення спільних батарей до 2-х, 3-х, 4-х ДБЖ								
Термінове відключення навантаження (EPO)		так ( аварійна кнопка та контакти)								
Комунікаційні інтерфейси		1. Шафа ДБЖ: RS232, RS485, Сухі контакти, SNMP адаптер, Релейна карта, Порт паралельної роботи. 2. Силовий модуль: RS232								
<b>ОТОЧУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ</b>										
Робоча температура		0-40°C								
Температура зберігання		-25-55°C								
Вологість		0-95% (без конденсації)								
Висота над рівнем моря		<1500м								
Рівень шуму		<55дБ(А)					<65дБ(А)			
<b>ГАБАРИТИ ТА МАСА</b>										
Розміри	шафа ДБЖ	840x600x1400	840x600x2000	840x600x1400	840x600x2000	840x600x1400	1100x600x2000			
	ДхШхВ (мм)	Силовий модуль 443x580x131 (3U)								
Вага нето (Кг)	шафа ДБЖ	138	150	138	150	213	149	152	290	
	Силовий модуль	6кВА - 23Кг, 10кВА - 25Кг					10кВА - 26Кг, 15кВА - 30Кг, 20кВА - 31Кг			
<b>ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ</b>										
Безпека		IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1								
Електромагнітна сумісність		IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.								

\*) специфікації можуть бути змінені виробником без попереднього повідомлення



# KSTAR

Shenzhen Kstar Science and Technology Co., Ltd. No.7th Road. Guangming Hi-Tech Industrial Zone, Shenzhen 518106, P.R.China  
Tel.: +86-755-86169858. Fax: +86-755-86168482. Website: www.kstarpower.com E-mail: sales@kstarpower.com

## Технічна специфікація ДБЖ НРМ 250 - 1560кВА

МОДЕЛЬ		НРМ3325-250	НРМ3330-90	НРМ3330-150	НРМ3330-300	НРМ3340-200	НРМ3340-320	НРМ3340-400	НРМ3340-520	НРМ3340-720	НРМ3340-1280	НРМ3340-1560
Потужність (кВА/кВт)	ДБЖ	250/225	90/81	150/135	300/270	200/180	320/288	400/360	520/468	800/720	1280/1152	1560/1404
	Силовий модуль	25/22,5	25/22,5, 30/27						40/36			
<b>ВИХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
Номинальна напруга		380/400/415В										
Робочий діапазон напруги		208-478В										
Робочий діапазон частоти		40-70Гц										
Коефіцієнт потужності		>0,99										
Гармонійне спотворення (THDi)		3% (при 100% нелінійному навантаженні)										
Режим роботи від дизель-генератора		Підтримується										
<b>ВИХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
Вихідна напруга		380/400/415В										
Діапазон регулювання напруги		±1%										
Коефіцієнт потужності		0,9 або 1 (налаштовується при замовленні)										
Вихідна частота		1. При синхронизації від мережі: ±1%, ±2%, ±4%, ±10% (налаштовується). 2. При автономній синхронизації: 50/60Гц ±0,01%										
Крест фактор (коефіц. амплітуди)		3:1										
Гармонійне спотворення (THDv)		<2% на лінійному навантаженні, <5% на нелінійному навантаженні										
Коефіцієнт корисної дії в режимі он-лайн		95,5%										
<b>БАТАРЕЇ</b>												
Напруга батарей		Стандартно: ±216В; Опціонально: ±192/±204/±216/±228/±240В (налаштовується користувачем)										
Зарядний струм	ДБЖ	60А	30А	50А	100А	50А	80А	100А	130А	200А	320А	390А
Зарядний струм	Силовий модуль	6А (макс)			25кВА-6А (макс)/30кВА-10А(макс)			10А (макс)				
Час автономної роботи		залежить від ємності батарей										
<b>СИСТЕМНІ ФУНКЦІЇ</b>												
Час переключення		на батареї: 0мс; на байпас: 0мс										
Перенавантаження інвертора		≤110% - 60хв., ≤125% - 10хв., ≤150% - 1хв.										
Перенавантаження електр. байпасу		≤170% - 60хв., ≤135% - без обмеження										
«Гаряча» заміна модулів		відключення, заміна та підключення силових та батарейних модулів без вимикання ДБЖ										
Захист ДБЖ від короткого замикання		так										
Захист від перегріву ДБЖ		При роботі від мережі: переключення на байпас. При роботі від батарей: відключення ДБЖ										
Самодіагностика		При включенні ДБЖ або за допомогою програмного забезпечення										
Паралельне підключення ДБЖ		до 4-х ДБЖ паралельно на спільне навантаження										
Спільні батареї		можливо підключення спільних батарей до 2-х, 3-х, 4-х ДБЖ										
Термінове відключення навантаження (ЕРО)		так ( аварійна кнопка та контакти)										
Комунікаційні інтерфейси		1.Шафа ДБЖ: RS232, RS485, Сухі контакти, SNMP адаптер, Релейна карта, Порт паралельної роботи. 2. Силовий модуль: RS232										
<b>ОТОЧУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ</b>												
Робоча температура		0-40°C										
Температура зберігання		-25-55°C										
Вологість		0-95% (без конденсації)										
Висота над рівнем моря		<1500м										
Рівень шуму		<70дБ(А)			<65дБ(А)		<70дБ(А)		<73дБ(А)			
<b>ГАБАРИТИ ТА МАСА</b>												
Розміри	шафа ДБЖ	1100x600x2000	840x600x1400	1100x600x2000	860x600x1600	860x600x2000	860x1200x2000	860x3400x2000	1100x4800x2000			
	ДхШхВ (мм)	Силовий модуль 443x580x131 (3U)										
Вага нето (Кг)	шафа ДБЖ	290	158	170	307	251	320	540	1200	1400	2800	
	Силовий модуль	32	25кВА - 32Кг, 30кВА - 33,5Кг			34						
<b>ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ</b>												
Безпека		IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1										
Електромагнітна сумісність		IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8.										

\*)специфікації можуть бути змінені виробником без попереднього повідомлення



# KSTAR

Shenzhen Kstar Science and Technology Co., Ltd. No.7th Road. Guangming Hi-Tech Industrial Zone, Shenzhen 518106, P.R.China  
Tel.: +86-755-86169858. Fax: +86-755-86168482. Website: www.kstarpower.com E-mail: sales@kstarpower.com