

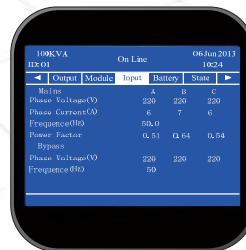
НРМ СЕРІЯ

6~1560kVA

1:1 HPM1106 / HPM1110

3:1 HPM3106 / HPM3110

3:3 HPM3310 / HPM3315 / HPM3320 / HPM 3325 /
HPM3330 / HPM3340



Панель керування UPS
кабінету



Панель керування
силового модуля

ОСОБЛИВОСТІ

- Справжнє подвійне перетворення. Архітектура відповідно до ІЕС 62040-3 VFI-SS-111 On-Line
- Модульна структура з можливістю гарячої заміни модулів потужності та модулів акумуляторних батарей. Самодіагностика з відображенням стану компонентів ДБЖ на дисплеї
- Аварійне відключення ДБЖ (функція EPO)
- Наявність режиму оптимізації завантаження модулів. Наявність у кожного силового модуля внутрішньої системи керування, незалежної від загальної системи керування ДБЖ та інших підсистем ДБЖ
- Наявність в корпусі ДБЖ силових, електронного та сервісного байпасів. Можливість обслуговування та заміни силових модулів без відключення навантаження ДБЖ
- Можливість налаштування батарейних груп та струму заряду. Інтелектуальне управління зарядом батарей
- Захист від блискавки та перенапруги, захист від короткого замикання та перевантаження
- Наявність інтерактивного сенсорного ЖК-дисплею з мнемосхемою та клавіатурою на ДБЖ та панелі керування на кожному силовому модулі
- Можливість поступового навантаження мережі (плавний старт)
- Керування ДБЖ за допомогою RS232, RS485, USB, SNMP та/або релейна карта (опція). Наявність програмного забезпечення моніторингу ДБЖ

СИЛОВИЙ МОДУЛЬ (НРМ МОДУЛЬ) (3U)



6kVA /10kVA 1:1 phase
6kVA /10kVA 3:1 phase

10kVA /15kVA / 20kVA / 25kVA
/ 30kVA 3:3 phase

40kVA 3:3 phase



Батарейний кабінет (опція)



Батарейний бокс (опція)



Технічні характеристики:

Модель		HRM3325-250kVA	HRM3330-300kVA	HRM3330-150kVA	HRM3330-300kVA	HRM3340-200kVA	HRM3340-320kVA	HRM3340-400kVA	HRM3340-520kVA	HRM3340-800kVA	HRM3340-1280kVA	HRM3340-1560kVA	
Потужність (кВА/кВт)	UPS кабінет	250к / 250к	90к / 90к	150к / 150к	300к / 300к	200к/200к	320к/320к	400к / 400к	520к / 520к	800к / 800к	1280к / 1280к	1560к / 1560к	
	HRM модуль	25к / 25к	25к / 25к, 30к / 30к				40к / 40к						
ВХІД													
Номинальна напруга		380 / 400 / 415 Vac, (3Ph+N+PE)											
Робочий діапазон напруги		± при половинному навантаженні 160~500 Vac та при повному 295~500 Vac											
Робочий діапазон частоти		40~70Hz											
Коефіцієнт потужності		≥ 0.99											
Діапазон Байпасу		Максимальна напруга: 220V+25% (налаштовується +10%, +15%, +20%) 230V+20% (налаштовується +10%, +15%) 240V+15% (налаштовується +10%) Мінімальна напруга: -45% (налаштовується -10%, -20%, -30%) Діапазон захисту частоти: ± 10%											
Гармонійне спотворення (THDi)		0,5% (при 100% лінійному навантаженні)											
Робота від генератору		Наявна											
ВИХІД													
Напруга виходу		380/400/415Vac (3Ph+N+PE)											
Стабільність напруги		± 1% (при статичному та динамічному навантаженні)											
Коефіцієнт потужності		1.0											
Частота: 1. Синхронізація з мережею 2. Від батарей		1. Налаштовується ± 1%, ± 2%, ± 4%, ± 5%, ± 10% від частоти мережі, частота на виході (50/60Hz ± 0.01%) 2. (50/60Hz ± 0.01%)											
Пік-фактор		3:1											
Гармонійне спотворення (THDv)		≤ 1% при лінійному навантаженні ≤ 2% при нелінійному навантаженні											
Ефективність (ККД) ДБЖ		96,0% в режимі подвійного перетворення і в режимі роботи від батарей											
БАТАРЕЇ													
Напруга батарей		± 192/ ± 204/ ± 216/ ± 228/ ± 240Vdc - кількість батарей налаштовується											
Зарядний струм (програмується)	UPS кабінет	60A (Max.)	30A(Max.)	50A(Max.)	100A(Max.)	60A(Max.)	80A(Max.)	100A(Max.)	130A (Max.)	200A (Max.)	320A (Max.)	390A (Max.)	
	HRM модуль	10A (Max.)	25kVA:10A (Max.) / 30kVA:10A (Max.)				10A (Max.)						
Час перезарядки		Залежить від ємності зовнішніх батарей											
ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Час перемикання		Від мережі на батареї: 0мс; Від мережі на байпас: 0мс											
Перевантаження	Від мережі	± при 105%: без обмеження часу; ≤ 120%: 60min, ≤ 130%: 10min, ≤ 160%: 1min, > 160% - 20 сек, далі перехід на байпас											
	Від батарей	± при 105%: без обмеження часу; ≤ 120%: 60min, ≤ 130%: 10min, ≤ 160%: 1min, > 160% - негайне відключення											
	В байпасі	Автоматичний вимикач (25kVA:40A / 30kVA:60A)					Автоматичний вимикач 40kVA:95A						
Коротке замикання		Захищає всю систему											
Комунікаційні інтерфейси		1. UPS кабінет: RS232, RS485, Фхий контакт, Розумний слот x 2(SNMP карта, релейна карта опціонально) 2. UPS модуль: RS232											
ОТОЧУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ													
Робоча температура		0 ~ 40°C											
Температура зберігання		-25 ~ 55°C											
Вологість		0 ~ 95% (без конденсації)											
Висота над рівнем моря		<1500m											
Рівень шуму, на відстані 1м при 100%нав.		<58dB			<56dB			<58dB			<61dB		
РОЗМІРИ ТА ВАГА													
Розміри ДБЖ Ш × Д × В (mm)	UPS кабінет	600×1100×2000	600 × 840 × 1400		600×1100×2000	600×860×1600	600×860×2000	1200 × 860 × 2000		3400 × 860 × 2000		4800×1100×2000	
	HRM модуль	443×580×131 (3U)											
Вага ДБЖ нетто (Kg)	UPS кабінет	290	158	170	307	251	320	540	1200	1400	2800		
	HRM модуль	32	25kVA/32; 30kVA/33.5				34						
ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ													
Безпека		IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1											
Електромагнітна сумісність (EMC)		IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8											
Рівень шуму		EN62040-2											