



Техническое описание

Модульные ИБП

Серия НРМ



Основные особенности:

- Модульная структура (возможность построения N+X системы)
- «Горячая» замена модулей
- Двойное преобразование энергии (on-line топология)
- Высокочастотные модули
- Коррекция коэффициента мощности
- Высота одного модуля 3U
- Функция аварийного останова (EPO)
- Широкий диапазон входного напряжения
- МП-контроллер общий для всей системы + отдельный контроллер на каждом модуле
- Система контроля аккумуляторной батареи
- Защита от импульсных перенапряжений, коротких замыканий и перегрузок
- Многофункциональный ЖК дисплей и светодиодная индикация
- Фильтр ЭМИ и радиопомех
- Интеллектуальный порт RS232 с программным управлением
- Возможность установки SNMP карты

Используемые модули:



1ф:1ф 6кВА/10кВА

3ф:1ф 6кВА/ 10кВА

3ф:3Ф 10кВА/15кВА/20кВА

Технические характеристики

Кабинет	HRM1106-30	HRM1110-50	HRM3106-30	HRM3110-50	HRM3110-100
Модуль	6кВА/4,8кВт	10кВа/8кВт	6кВА/4,8кВт	10кВа/8кВт	10кВа/8кВт
Вход					
Ном. напряжение, В	220/230		380/400		
Диапазон входного напряжения,	120 ~ 276		208 ~ 478		
Диапазон частоты вх. Напряжения, Гц	40~70				
Коэф. мощности	0,99				
Диапазон напряжения байпаса	Верхний уровень: 220В+25% (опционально +10%, +15%, +20%) 230В +20% (опционально +10%,+15%) 240 +15% (опционально +10%) Нижний уровень: -45% (опционально -20%, -30%) Допустимый диапазон по частоте ±10%				
Коэф.нелинейных искажений (THDi)	5% (100% нагрузка нелинейная)				
Вход от генератора	Поддерживается				
Выход					
Выходное напряжение, В	220/230				
Точность вых. напряжения	±1%				
Коэф. мощности	0,8				
Крест фактор	3:1				
Коэф. нелинейных искажений (THDv)	≤2% (нагрузка линейная) ≤5% (нагрузка нелинейная)				
КПД	93,5%				
Аккумуляторы (АБ)					
Ном. напряжение шины АБ, В	±96/ ± 108 / ± 120				
Ток заряда	Кабинет	30	60	30	60
	Модуль	6			
Особенности системы					

Перегрузка	on-line	$\leq 110\%$ 60 мин., $\leq 125\%$ 10 мин., $\leq 150\%$ 1 мин., $\geq 150\%$ переход на байпас			
	от АБ	$\leq 110\%$ 30сек., $\leq 125\%$ 1 сек., $\leq 150\%$ 200 мсек., $\geq 150\%$ остановка ИБП			
	байпас	Выключение 6кВА – 40А / 10кВА – 60А			
Интерфейсы	кабинет	RS232, RS485, Сухие контакты, опции: SNMP-карта, плата релейных контактов			
	модуль	RS232			
Рабочая температура, °C		0 ~ 40			
Температура хранения, °C		-25 ~ 55			
Отн. влажность		0 ~ 95%			
Высота над уровнем моря, м		<1500			
Уровень шума, дБ		<55			
Размеры, (ДхШхВ), мм	кабинет	840х600х1400	840х600х2000	840х600х1400	840х600х2000
	модуль	443х580х131 (3U)			
Вес, кг	кабинет	138	150	138	213
	модуль	6кВА – 23 / 10кВа - 25			

Кабинет	HRM3320-50	HRM3320-100	HRM3320-200	
Модуль	10кВА/ 9кВт, 15кВА/13,5кВт, 20кВа/18кВт			
Вход				
Ном. напряжение, В	380/400/415 (3ф+N+Pe)			
Диапазон входного напряжения,	208 ~ 478			
Диапазон частоты вх. Напряжения, Гц	40~70			
Коэф. мощности	0,99			
Диапазон напряжения байпаса	Верхний уровень: 220В+25% (опционально +10%, +15%, +20%) 230В +20% (опционально +10%,+15%) 240 +15% (опционально +10%) Нижний уровень: -45% (опционально -20%, -30%) Допустимый диапазон по частоте $\pm 10\%$			
Коэф.нелинейных искажений (THDi)	2% (100% нагрузка нелинейная)			
Вход от генератора	Поддерживается			
Выход				
Выходное напряжение, В	380/400/415 (3ф+N+Pe)			
Точность вых. напряжения	$\pm 1\%$			
Коэф. мощности	0,9/1			
Крест фактор	3:1			
Коэф. нелинейных искажений (THDv)	$\leq 2\%$ (нагрузка линейная) $\leq 5\%$ (нагрузка нелинейная)			
КПД	95,5%			
Аккумуляторы (АБ)				
Ном. напряжение шины АБ, В	$\pm 192 / \pm 204 / \pm 216 / \pm 228 / \pm 240$			
Ток заряда	Кабинет	18	30	60

	Модуль	6		
Особенности системы				
Перегрузка	on-line	$\leq 110\%$ 60 мин., $\leq 125\%$ 10 мин., $\leq 150\%$ 1 мин., $\geq 150\%$ переход на байпас		
	от АБ	$\leq 110\%$ 10 мин., $\leq 125\%$ 1 мин., $\leq 150\%$ 1 сек., $\geq 150\%$ остановка ИБП		
	байпас	Выключение 10кВА – 20А / 15кВА – 32А / 20кВА – 40А		
Интерфейсы	кабинет	RS232, RS485, Сухие контакты, опции: SNMP-карта, плата релейных контактов		
	модуль	RS232		
Рабочая температура, °С		0 ~ 40		
Температура хранения, °С		-25 ~ 55		
Отн. влажность		0 ~ 95%		
Высота над уровнем моря, м		<1500		
Уровень шума, дБ		<55		
Размеры, (ДхШхВ), мм	кабинет	840x600x1400		1100x600x2000
	модуль	443x580x131 (3U)		
Вес, кг	кабинет	149	152	290
	модуль	10кВА – 26 / 15кВа – 3 0 / 20кВА - 31		



111250, г. Москва, Проезд Завода Серп и Молот, д. 6
Тел./Факс: (495) 287-33-88
www.enelt.com

