

Модульний онлайн ДБЖ EAST EA660

Потужність 80-160 кВА/кВт

3:3

Коефіцієнт потужності
на виході = 1,0



EA660 трифазний модульний ДБЖ, масштабування потужності до 160 кВА / 160 кВт в одній шафі, управління побудоване на DSP процесорі. Всі внутрішні модулі (силовий, модуль зарядного пристрою і модуль моніторингу) спроектовані з можливістю гарячої заміни. Модулі компактного розміру, спрощують монтаж та обслуговування, і підвищують надійність системи. Нарощування потужності здійснюється встановленням силових модулів по 20 кВА. Паралельне резервування N + X
Серія відрізняється надійними апаратними та програмними системами захисту, забезпечує найвищий рівень захисту.

Сфера застосування:



ЦОД



Безпека



Сервера



Медицина



Зберігання даних



Мережі



Банки



Промисловість



Телекомунікації

Особливості серії:

- Мікропроцесорне управління на основі DSP процесора
- Функція гаряча заміна для всіх модулів
- Вбудована система розподілення живлення (PDU), проста встановлення і зниження початкових інвестицій
- Високоєфективний ДБЖ, коефіцієнт вхідної потужності > 0,99, вхід THDi ≤ 3%, вихід THDV ≤ 5%
- Бездротова технологія паралельної роботи та резервування «N + X» легко налаштовується через дисплей
- Розширене управління батареями (ABM)
- Ємність системи до 160 кВА / 160 кВт, будується модулями 20 кВА / 20 кВт, з зарядним модулем 30 А
- Відповідальні компоненти ізольовані від потоків холодного повітря. Завдяки цьому пил, що міститься в повітрі, менше осідає на компонентах, що покращує надійність всієї системи.
- Зручна заміна та технічне обслуговування модулів через передню панель
- Цифровий зарядний пристрій дозволяє вибрати параметрів зарядки і конфігурації батарей.
- Підтримує «холодний старт» від батарей і самостійний запуск при подачі напруги живлення.
- Широкий набір комунікаційних портів, включаючи RS232, RS485, USB, сухі контакти і SNMP (опція).

В залежності від необхідної вихідної потужності і часу автономії створіть унікальну модель саме під ваші запити. Незаперечним плюсом такого рішення є можливість подальшого нарощування його потужності без величезних капіталовкладень.

Для досягнення необхідного часу автономії можна підключити зовнішню батарейну шафу з батареями від 9 до 100 Ач або поєднувати силові модулі і блоки батарей всередині однієї шафи.

- Уніфіковані силові модулі потужністю по 20 кВА, з функцією гарячої заміни.
- Замість одного силового модуля можна встановити ще один зарядний модуль, що допускає гарячу заміну
- Замість кожного силового модуля можна встановити здвоєний батарейний модуль з 2 групами по 20 батарей 12 В / 9 Ач в групі. Батарейні модулі допускають гарячу заміну.
- Модулі та відповідальні компоненти легко замінюються, що полегшує і прискорює технічне обслуговування ДБЖ.
- Кожен модуль знаходиться під управлінням окремого контролера, що значно знижує ризики виникнення несправності системи в цілому.
- Надійний захист від пилу, відповідальні компоненти ізольовані від потоків холодного повітря. Захист обладнання від збоїв в роботі через забруднене повітря.



Сучасний сенсорний дисплей з дружнім інтерфейсом

- ДБЖ управляється з лицьової панелі, оснащеної функціональним 5,7 дюймовим сенсорним екраном з дружнім інтерфейсом.
- Чудовий захист на програмному та апаратному рівні, постійна самодіагностика, журнал подій для подальшого їх аналізу.



EA6680 - 80 кВА

ДБЖ розміщується в корпусі висотою 1,6 м і вміщає до 4 силових модулів потужністю 20 кВА кожен. Максимальна потужність ДБЖ досягає 80 кВА. Замість силового модуля можна встановити ще один зарядний або два батарейних модуля. ДБЖ допускає одночасну установку максимально 2 зарядних модулів. Розподільна панель вбудована в конструкцію ДБЖ.



- Вхідний вимикач
- Комунікаційний порт
- Модуль управління
- Зарядний модуль
- Силовий модуль (максимум 8 модулів)

EA66160 - 160 кВА

ДБЖ розміщується в корпусі висотою 2,0 м і вміщає до 8 силових модулів потужністю 20 кВА кожен. Максимальна потужність ДБЖ досягає 160 кВА. Замість силового модуля можна встановити ще один зарядний або два батарейних модуля. ДБЖ допускає одночасну установку максимально 2 зарядних модулів. Розподільна панель вбудована в конструкцію ДБЖ.

Технічні характеристики EAST EA660 80-160 кВА:

Модель		EA6680	EA66160
Технологія	Тип ДБЖ	Онлайн	
Характеристики модуля	Потужність	80 кВА / 80 кВт	160 ВА / 160 Вт
	Можливість паралельного підключення	1-4	1-8
	Максимальна к-ть резервних модулів у шафі	0-3	0-7
	Потужність одного модуля	20 кВА/ 20 кВт	
Вхідні параметри	Вхідна напруга	380 В / 400 В / 415 В	
	Діапазон вхідних напруг	204 - 242 В (навантаження ≤ 50%); 242 - 277 В (навантаження 50-70%); 277 - 520 В (навантаження 70-100%)	
	Частота струму	50 / 60 Гц (автовизначення)	
	Діапазон по частоты	40 - 70 Гц	
	Діапазон напруги байпаса	- 40% +20% від номінальної вихідної напруги (встановлюється через дисплей)	
Вихідні параметри	Вихідна напруга	380 В / 400 В / 415 В	
	Коефіцієнт потужності	1	
	Форма напруги	Чиста синусоїда	
	Частота струму	50 / 60 Гц ± 0,1% в режимі живлення від акумулятора	
	Час перемикання	0 мс	
	Спотворення синусоїдальності напруги	≤ 1 % при лінійному навантаженні; ≤ 5 % при нелінійному навантаженні	
	Робота в режимі перевантаження інвертора	При навантаженні 110%-130% перехід на байпас через 10 хв; При навантаженні 130% -150% перехід на байпас за 1 хв; При навантаженні > 150% перехід на байпас через 0,5 с	
	Робота в режимі перевантаження байпаса	При навантаженні < 150 % тривалий час роботи; При навантаженні > 150%: вимкнення через 10 с.	
Порти та інтерфейси	USB-порт/ RS-232/ RS-485/ Сухі контакти	Визначення розряду батарей, управління розкладом включення / вимкнення ДБЖ, моніторинг вхідної та вихідної напруги	
	SNMP	Опція	
	ПК-екран	Сенсорний екран 5,7 дюймів с дружнім інтерфейсом	
	Акумуляторна батарея	Герметичні необслуговувані свинцево-кислотні	
Акумуляторна батарея	Напруга батареї	± 240 В (задається налаштуваннями ± 192 / ± 204 В / ± 216 В / ± 228 В)	
	Ємність і кількість батареї в стандартній комплектації	40 × 12 В / 9 А год для кожного модуля	
	Струм зарядки	1 - 30 А / 60 А (налаштовується через дисплей)	
	Холодний старт	Так	
	Фізичні параметри	Розміри модулів (Ш*Г*В), мм	482 × 590 × 131
Вага модулів		Батарейний 28 кг / силовий модуль, 27 кг / зарядний модуль, 7 кг / модуль моніторингу	
Розмір шафи ДБЖ		600 × 1000 × 1600	600 × 1000 × 2000
Гарантія	Стандартна гарантія	5 років	