

ДБЖ МУ 30К

ТЕХНОЛОГІЯ: **TRUE ON LINE Подвійне перетворення**

КЛАСИФІКАЦІЙНИЙ КОД: **VFI-SS-111 (EN 62040-3)**

ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ: **30 кВА**

КОНФІГУРАЦІЯ ФАЗ: **3:3 / 3:1**



СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Великі комп'ютерні мережі
- Центри обробки даних
- Промислові об'єкти та обладнання
- Лабораторне обладнання
- Телекомунікації
- Системи автоматизації та управління

ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

Технологія True On-Line — подвійне перетворення забезпечує чудові параметри вихідної напруги незалежно від збоїв живлення і типу навантажень, що живляться.

Випрямляч IGBT — найпередовіша технологія, що забезпечує дуже низький коефіцієнт нелінійних спотворень і високий коефіцієнт потужності.

Автоматичний безперебійний байпас — забезпечує безперебійне живлення навантажень у критичних ситуаціях, таких як перегрів або відмова.

Сервісний байпас — дає змогу обслуговувати пристрій без вимкнення під'єднаних навантажень. Окреме живлення байпасної лінії дає змогу забезпечити резервне живлення для навантажень навіть у разі відмови пристрою або переходу ДБЖ у захист за основною лінією.

RS485, Modbus для управління і контролю роботи ДБЖ і навантажень.

Dry Contact вхід/вихід релейні контакти для роботи з системами BMS, SNMP, інтеграція з системами управління мережею NMS.

Роз'єм дистанційного перемикача в разі пожежі (REPO) — забезпечує дистанційне вимкнення електроживлення в разі пожежі.

Вимикач протипожежного захисту (EPO) — на панелі управління дає змогу негайно вимкнути живлення навантажень.

Сенсорна панель управління і моніторингу дає змогу проводити діагностику параметрів і режиму роботи джерела живлення, а також записувати події. Доступні мови: польська, англійська, італійська, іспанська, російська та ін.

Невеликі габарити — не потребує великої площі для встановлення пристрою. Питома потужність становить 120 кВт/м².

Високий ККД пристрою 96% знижує власні втрати пристрою і обмежує тепло, що виділяється, внаслідок чого знижуються витрати на охолодження приміщень.

ЕКО-режим (HE) дає змогу значно знизити експлуатаційні витрати пристрою і практично виключає тепловиділення. Можливість програмування періодів часу, протягом яких ДБЖ працює в режимі ECO, наприклад, у нічний час.

Настроювана кількість акумуляторів 24-40 штук і зарядний струм дають змогу точно вибрати необхідний час автономної роботи, а функція переривчастого заряду оптимізує термін служби використовуваних акумуляторів.

Конфігурація виходу 3:3 або 3:1 дає змогу регулювати кількість виходів залежно від приймальної системи та способу живлення ваших навантажень.

Функція Self-Aging дає змогу протестувати пристрій із повним навантаженням навіть без під'єднаних навантажень.

Автоматична діагностика за допомогою FTM (Fault Trace Management), а повністю цифрове керування (32-бітний DSP x2) гарантує повну ефективність пристрою, керування компонентами та робочими параметрами без необхідності втручання користувача.

Високий коефіцієнт вхідної потужності обмежує значення струму, споживаного пристроєм від мережі.

Максимальне значення коефіцієнта вихідної потужності PF = 1 забезпечує на 20% більшу активну потужність, ніж стандартні рішення з коефіцієнтом потужності = 0,8.

Максимально широкий діапазон вхідної напруги — 60% ± 25% у нормальному режимі роботи забезпечує стабільну роботу пристрою без необхідності використання акумуляторів, що значно подовжує термін їхньої служби.

Широкий діапазон вхідних частот у нормальному режимі роботи дає можливість вільного використання ДБЖ у мережі з нестабільними параметрами та при живленні від електрогенератора.

Легкість використання — просте підключення до мережі і просте вмикання та вимикання пристрою не вимагає від користувача спеціальної кваліфікації.

Розширене управління батареями з функцією "перезапуску" гарантує оптимальне зарядження і використання акумуляторів, збільшує термін їхньої служби і знижує експлуатаційні витрати.

Відмінна якість вихідної напруги досягається завдяки використанню інвертора IGBT з використанням передової технології управління PWM, гарантує, що напруга подається зі стабільними параметрами, незалежно від стрибків напруги в мережі та типу підключених пристроїв.

Висока перевантажувальна здатність забезпечує захист пристрою і безперервність подачі живлення при перехідних процесах, а також знижує потребу в збільшенні розміру пристрою по відношенню до допустимого навантаження.

Сучасне програмне забезпечення — надає користувачеві повний контроль над пристроєм і підключеними навантаженнями.

Можливість налаштування робочих параметрів — номінальну напругу, частоту, бажані режими роботи, спосіб зв'язку — значно розширює діапазон можливих застосувань.

Резервні конфігурації:

- паралельна робота з резервуванням для підвищення надійності
- паралельна робота для збільшення потужності
- режим HotStandby (окремий випрямляч і байпасне джерело живлення)

MY 30K

Модель	MY 30K
Потужність	30 кВА / 30 кВт
Кількість фаз IN: OUT	3:3 / 3:1
Вхід	
Напруга живлення	380/400/415 В змінного струму
Діапазон напруги	- 25% ÷ + 25% при 100% навантаженні - 65% ÷ + 25% при 100% навантаженні + 25% при лінійному обмеженому навантаженні 15 ÷ 100%
Частота	50/60 Гц
Частотний діапазон	- 20% ÷ + 20%
THDi	<3%
Коефіцієнт вхідної потужності	> 0,99
Вихід	
Номинальна напруга	220/230/240 В змінного струму або 380/400/415 В змінного струму (налаштовується)
Фактор сили	1
Регулюв. напруг. статична / динамічна	± 1% / ± 3%
Номинальна частота	50/60 Гц ± 0,1 Гц
Стійкість інвертора до перевантаження	105% — безперервна робота; 115% — 60 хвилин, 130% — 10 хвилин, 155% — 60 секунд, > 155% — 200 мсек.
Ефективність в онлайн-режимі	96%
Ефективність у режимі ЕСО	99%
Крест-фактор	3:01
Акумулятори	
Тип	Герметичний, що не потребує обслуговування VRLA
Макс. кількість внутрішніх АКБ	48 ÷ 80 x 7/9Аг
	Конфігурується: 24 ÷ 40 шт.
Кількість батарей у ланцюзі	(для ланцюга довжиною 24-30 штук обмеження потужності до 75% від номіналу)
Струм зарядки акумулятора	1 ÷ 20 А.
Запуск ДБЖ від батареї (холодний старт)	Стандарт
Час заряду	3-8 годин до 90% потужності (налаштовується)
Цикл заряду	Згідно DIN 41773 з автоматичним відключенням зарядки за критерієм струму і напруги, з контролем часу, функція переривчастої зарядки акумулятора.
Байпас	
Автоматичний байпас	Статичний перемикач байпаса, безперебійне перемикання.
Ручний механічний байпас	Стандарт
Габаритні розміри та вага	
	300 x 834 x 1250 мм
Розміри та вага ДБЖ (Ш x Г x В)	85 кг
Сигнальні та комунікаційні порти	
Індикатор робочого стану	4,3-дюймовий сенсорний дисплей, звукова сигналізація
Комунікація	2 інтелектуальних слоти для додаткових комунікаційних карт, REPO (NC), 5 виходів із сухими контактами, 1 вхід із сухими контактами, RS485-Modbus RTU. Опції: додатковий комунікаційний слот, паралельна карта, карта RS232 / 485, Карта SNMP, датчик навколишнього середовища, карта сухого контакту
Умови навколишнього середовища	
Рівень шуму	<50 дБ
Допустима робоча висота	До 2000 метрів над рівнем моря без зниження потужності
Допустима робоча температура	0°C ÷ 40°C
Рекомендована робоча температура	15°C ÷ 25°C
Температура зберігання	-25°C ÷ 55°C
Вологість	0 ÷ 95% (без конденсації)
Стандарти	
Завадостійкість	EN 62040-2: 2016
Безпека	IEC62040-1-2: 2017, CE
Додаткове обладнання	
Додатковий комунікаційний слот	
Карта SNMP	
Карта AS400 (сухий контакт)	
Карта RS232 / RS485	
Карта паралельної роботи	
Зовнішній, сервісний безперебійний байпас	
Батареї на стійці або акумуляторні модулі	
Панель віддаленої сигналізації	
Датчик умов навколишнього середовища	

Вище наведено параметри стандартних моделей. У зв'язку з постійним вдосконаленням продукції ми залишаємо за собою право змінювати параметри без попереднього повідомлення.