



UB Series

онлайн 1-3kVA 1:1 PF:0.9



ОСОБЛИВОСТІ

- Справжнє подвійне перетворення
- Цифровий контроль гарантує високу надійність
- Режим ECO зменшує споживання електроенергії
- Вихідний роз'єм з можливістю відключення некритичного навантаження
- Аварійне відключення ДБЖ (EPO)
- Сумісність з генераторами
- Керування ДБЖ за допомогою RS-232, USB, SNMP та релейна карти (опція)
- Можливість використання байпасу коли ДБЖ відключено (налаштовується)
- Холодний старт



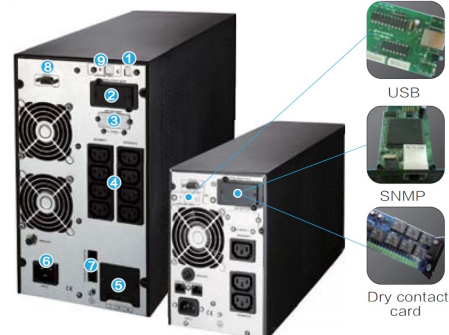
Панель керування
Надає можливість налаштування до 50 параметрів

1. Порт EPO
2. Інтелектуальний роз'єм для мережевої, релейної карти ...
3. Роз'єм підключення зовнішніх батарей
4. Вихідні роз'єми
5. Вхідний роз'єм
6. Комунікаційний інтерфейс RJ145
7. Комунікаційний інтерфейс RS232
8. Порт USB



Батарейний бокс
(опція)

Доступні бокси
1K: 24/36Vdc
1.5K: 36Vdc
2K: 48/72/96Vdc
3K: 72/96Vdc



Вигляд задньої панелі

Технічні характеристики

| МОДЕЛЬ | UB10-24 | UB10 | UB10L | UB15 | UB15L | UB20-48 | UB20 | UB20-96 | UB20L | UB20L-96 | UB30 | UB30-96 | UB30L | UB30L-96 |
|---------------------------------|---|-------------|----------|-----------------|-----------|---------|-----------------|------------|-----------|------------|-----------------|------------|-----------|------------|
| Потужність | 1000ВА / 900 Вт | | | 1500ВА / 1350Вт | | | 2000ВА / 1800Вт | | | | 3000Ва / 2700Вт | | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДУ | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальна напруга | 208/220/230/240В (L + N + PE) | | | | | | | | | | | | | |
| Робочий діапазон напруги | При навантаженні 0-60%: 110 ~ 300В; 60-70%: 120 ~ 300В; 70-80%: 140 ~ 300В; 80-100%: 160 ~ 300В; | | | | | | | | | | | | | |
| Робочий діапазон частоти | 50Гц: 45~55Гц, 60Гц: 55~65Гц (Автоматичний вибір) | | | | | | | | | | | | | |
| Коефіцієнт потужності | При навантаженні 25%: >0.85; 50%: >0.95; 75%: >0.97; 100% та при номінальній напрузі: >0.99 | | | | | | | | | | | | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХОДУ | | | | | | | | | | | | | | |
| Напруга виходу | 208/220/230/240В : 230 В (за замовченням) | | | | | | | | | | | | | |
| Коефіцієнт потужності | 0,9 | | | | | | | | | | | | | |
| Стабільність напруги | ±1% | | | | | | | | | | | | | |
| Синхронізація з мережею | При режимі 50Гц: 45~55 Гц ± 0.02Гц; При режимі 60Гц: 55~65 Гц ± 0.02Гц (налаштовується) | | | | | | | | | | | | | |
| Від батарей | 50/60Гц ± 0,02Гц | | | | | | | | | | | | | |
| Крест фактор | 3:1 | | | | | | | | | | | | | |
| Гармонійне спотворення (THDv) | ≤3% при лінійному навантаженні ≤5% при нелінійному навантаженні | | | | | | | | | | | | | |
| Форма вихідної напруги | синусоїдальна | | | | | | | | | | | | | |
| Час перемикаччя | Від мережі на батареї: 0мс; Від мережі на байпас: 4мс (типово) | | | | | | | | | | | | | |
| ЕФЕКТИВНІСТЬ | | | | | | | | | | | | | | |
| ККД в режимі он-лайн | 88% | | | 88% | | | 89% | | | | 90% | | | |
| ККД при роботі від батарей | 84% | 85% | | 85% | | 85% | | 86% | | | | 87% | | |
| ККД в ECO режимі | >93% | | | >94% | | | | | | | | | | |
| БАТАРЕЇ | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип батарей | 12В/9Аг | 12В/7Аг/9Аг | 12В | 12В/7Аг/9Аг | 12В | 12В/9Аг | 12В/7Аг/9Аг | 12В/7Аг | 12В | 12В/9Аг | 12В/7Аг | 12В | 12В | 12В |
| Кількість батарей в ДБЖ | 2 | 3 | 3 x N | 3 | 3 x N | 4 | 6 | 8 | 6 x N | 8 x N | 6 | 8 | 6 x N | 8 x N |
| Зарядний струм ДБЖ (А) | 1.0 | | 6.0/12.0 | 1.0 | 6.0/12.0 | 1.0 | | | 6.0/12.0 | | 1.0 | | 6.0/12.0 | |
| Зарядна напруга (В) | 27.4 ± 1% | 41.1 ± 1% | | | 54.8 ± 1% | | 82.2 ± 1% | 109.6 ± 1% | 82.2 ± 1% | 109.6 ± 1% | 82.2 ± 1% | 109.6 ± 1% | 82.2 ± 1% | 109.6 ± 1% |
| Захист | Надвисока напруга (14.7В) / Наднизька напруга (10В) | | | | | | | | | | | | | |
| ЗАХИСТ | | | | | | | | | | | | | | |
| Перенавантаження Від мережі | При 105% ~ 150%, перехід на байпас через 30 с; При >150% перехід на байпас через 300мс | | | | | | | | | | | | | |
| Від батарей | Вимкнення ДБЖ: при 105% ~ 150% у продовж більше 30 с; при >150% у продовж більше 300мс | | | | | | | | | | | | | |
| ІНДИКАЦІЯ | | | | | | | | | | | | | | |
| LED та LCD монітор | Навантаження/Батарей/Вхідні та Вихідні характеристики/Інформація про режим роботи | | | | | | | | | | | | | |
| СИГНАЛІЗАЦІЯ | | | | | | | | | | | | | | |
| Режим батарей | Звукові сигнали кожні 4с | | | | | | | | | | | | | |
| Низький заряд батарей | Звуковий сигнал кожену секунду | | | | | | | | | | | | | |
| Перенавантаження | Звуковий сигнал кожні пів секунди | | | | | | | | | | | | | |
| Помилка | Постійний звуковий сигнал | | | | | | | | | | | | | |
| КЕРУВАННЯ | | | | | | | | | | | | | | |
| Smart RS-232/USB (на вибір) | Підтримка зовнішньої карти Modbus через RS-232; Програмне забезпечення підтримує ОС Windows, Linux, FreeBSD | | | | | | | | | | | | | |
| Розумний слот | Стандартна або міні SNMP карта, незалежно від наявності RS-232 (який є опцією) | | | | | | | | | | | | | |
| ОТОЧУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Робоча температура | 0~40 С | | | | | | | | | | | | | |
| Вологість | 0-95% (без конденсації) | | | | | | | | | | | | | |
| Висота над рівнем моря | <1500м | | | | | | | | | | | | | |
| Рівень шуму | <50дБ на відстані 1м | | | | | | | | | | | | | |
| РОЗМІРИ ТА ВАГА | | | | | | | | | | | | | | |
| Розміри ДБЖ ШхДхВ (мм) | 144 x 400 x 215 | | | | | | 191 x 468 x 337 | | | | | | | |
| Вага ДБЖ нето (Кг) | 11.3 | 13.7 | 5.9 | 13.9 | 6.2 | 21.9 | 26.9 | 29.6 | 10.6 | 10.8 | 27.4 | 30.1 | 11.1 | 11.3 |
| ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ | | | | | | | | | | | | | | |
| Безпека | IEC/EN62040-1 | | | | | | | | | | | | | |
| Електромагнітна сумісність | IEC/EN62040-2 | | | | | | | | | | | | | |

Технічні характеристики

| БАТАРЕЙНІ ШАФИ | EXBR+24V | EXBR+36V | EXBR+48V | EXBR+72V | EXBR+96V |
|---------------------------------|---|------------|-----------------|------------|-------------|
| Напруга батарей | +24В | +36В | +48В | +72В | +96В |
| ВИХІД ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ | | | | | |
| Діапазон напруги | 150-285 В | | | | |
| Частота | 50/60 Гц | | | | |
| Кількість фаз | Одна фаза з заземленням | | | | |
| Зарядний струм (А) | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.6 |
| Захист | Автоматичний вимикач | | | | |
| ВИХІД ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ | | | | | |
| Діапазон напруги | 27.4 ± 0.3 | 41.1 ± 0.6 | 54.8 ± 0.6 | 82.2 ± 0.9 | 109.6 ± 1.5 |
| Зарядний струм | 2 А (максимально) | | | | |
| Захист | Запобіжник | | | | |
| БАТАРЕЇ | | | | | |
| Тип батарей | 12В 7Аг/9Аг; свинцево-кислотний акумулятор герметичним клапаном (VRLA); не обслуговуються | | | | |
| Кількість батарей в ланцюзі | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| Кількість ланцюгів | 2 | | | | |
| Час перезарядки | 90% ємності через 8 годин | | | | |
| Захист | 60А запобіжник | | | | |
| Струм витоку | <100µА | | | | |
| РОЗМІРИ ТА ВАГА | | | | | |
| Розміри ШхДхВ (мм) | 144 x 400 x 215 | | 191 x 468 x 337 | | |
| Вага нето (Кг) | 13.3 | 18.5 | 30.2 | 35.5 | 45.8 |
| ІНДИКАЦІЯ | | | | | |
| LED Панель | Зарядка, тест батарей | | | | |
| ОТОЧУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ | | | | | |
| Робоча температура | 0~40 С | | | | |
| Вологість | 0-90% (без конденсації) | | | | |
| Рівень шуму | <40дБ на відстані 1 м | | | | |
| ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ | | | | | |
| 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 | | | | |