



Інтелектуальні зарядні пристрої 1200 Вт від MEAN WELL

Дмитро Левчук, м. Київ

Компанія MEAN WELL один зі світових лідерів з виробництва імпульсних джерел живлення. Акцент в політиці компанії зроблений на постійне вдосконалення приладів та модифікацію під сучасні запити чи специфічні вимоги, цінову доступність і надійну якість. Широкий модельний ряд виробів компанії застосовують у різноманітних сферах, включаючи: автоматизацію виробництв, промислову, медичну, системи освітлення, телекомунікаційну, торгово-комерційну та інші. У цій статті розглядаються універсальні зарядні пристрої потужністю 1200 Вт від MEAN WELL.

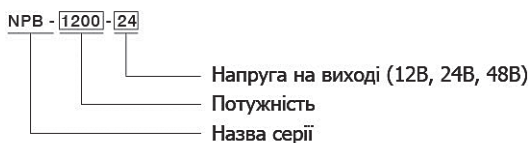
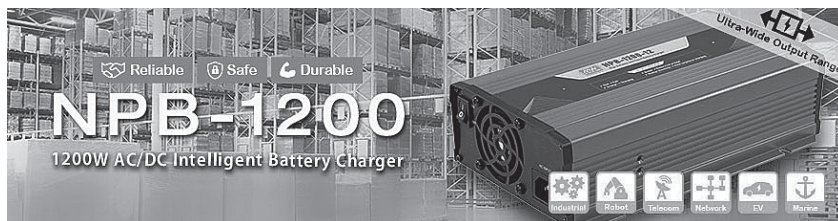


Рис.1

Невдовзі після запуску серій надійних та інтелектуальних універсальних зарядних пристроїв із широким діапазоном вихідних напруг NPB-450 та NPB-750, компанія MEAN WELL запускає серійне виробництво нової серії NPB-1200 (див. **фото**). Це універсальні зарядні пристрої потужністю

1200 Вт, з широким діапазоном напруги, гнучким функціоналом, підвищеною безпекою та довговічністю.

Зарядні пристрої оснащені вбудованим мікроконтролером та нещодавно запатентованою технологією визначення діапазону заряду батареї, яка автоматично встановлює режим заряджання залежно від напруги батареї (підходить тільки для літій-іонних акумуляторів з BMS). Залежно від моделі, вихідна напруга NPB-1200 може бути 12 В (10.5...21 В), 24 В (21...42 В) та 48 В (42...80 В). Кожен із зарядних пристроїв можна використовувати з широким асортиментом акумуляторів, тому не потрібно купувати їх декілька через наявність різних акумуляторів. Це не тільки заощадить витрати, але і сприятиме збереженню навколишнього середовища.

На додаток до вищезгаданих функцій, NPB-1200 можуть бути підключенні до комп'ютера через програматор SBP-001 для роботи з такими параметрами, як вибір 2-х або 3-х ступенів зарядки, регулювання напруги та струму заряджання, встановлення тайм-ауту зарядного пристрою і т.д. Параметри зарядного пристрою також можна налаштувати вручну за допомогою DIP-перемикача на передній панелі для встановлення зарядного струму в діапазоні від 50 до 100% або вибору між

Пересувна освітлювальна вишка

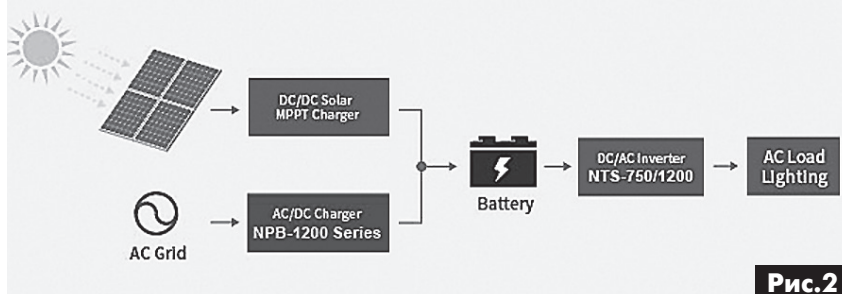
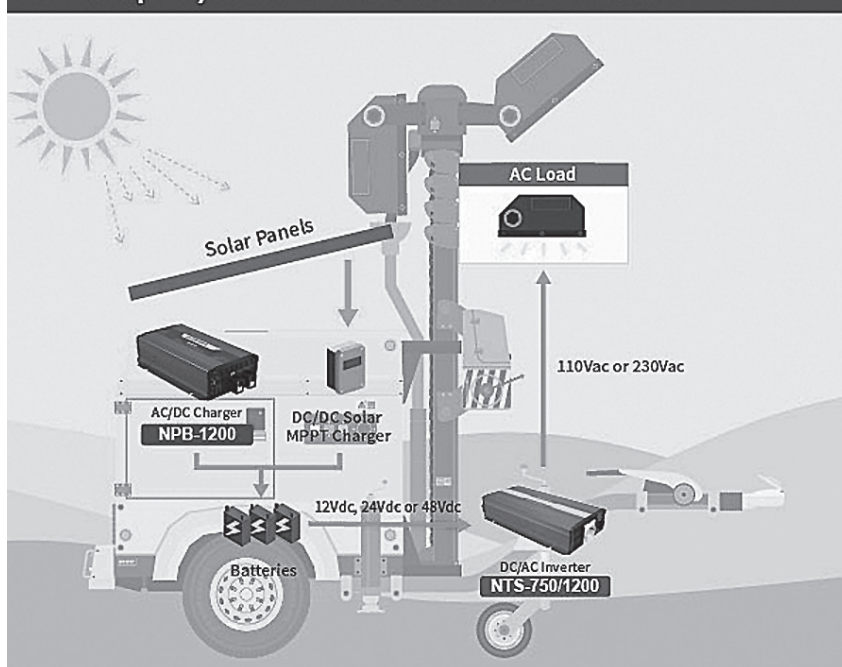


Рис.2

чотирма пресетами кривих. NPB-1200 підтримують протокол CANBus, який дозволяє віддалено налаштовувати та контролювати зарядний пристрій. З точки зору безпеки, зарядний пристрій визначає, чи правильну напругу має акумулятор та чи належним чином він підключений, перш ніж почати зарядку.

Зарядний пристрій має захист від зворотної полярності підключення. Вони сертифіковані відповідно стандартам IEC/EN/UL 62368-1 та EN60335-1/-2-29. Універсальні інтелектуальні зарядні пристрої NPB-1200 мають трирічну гарантію та будуть чудовим вибором для зарядки електромобілів, скутерів, моноколес, роботів, медичних візків, електричних інвалідних візків, пересувних освітлювальних веж, яхт та іншого обладнання з акумуляторним живленням.

Кодування моделей наведено на **рис. 1**.

Основні характеристики та переваги:

- запатентована функція автоматичного визначення напруги батареї з надширокими діапазонами заряду (10.5...21 В, 21...42 В, 42...80 В);
- вбудована підтримка протоколу CANBus для керування, налаштування та моніторингу;
- можливість програмування 2/3 ступеней та кривої заряду за допомогою програматора SBP-001;
- можливість вибрати 2 або 3 ступені заряду та 4 вбудованих кривих зарядки за допомогою DIP-перемикача;
- широкий діапазон регулювання струму заряду 50...100% вбудованим потенціометром на передній панелі;
- автоматичне зниження номінальних характеристик при перегріві;
- кулер охолодження з термодатчиком для зниження шуму при роботі;

- функція температурної компенсації для продовження терміну служби акумулятора;
- захист від короткого замикання, перенапруги, зниження напруги в батареї, перегріву, неправильної полярності акумулятора;
- зарядний пристрій сумісний зі свинцево-кислотними та літій-іонними акумуляторами;
- можливість замовлення додаткового аксесуара у вигляді ручки для перенесення зарядного пристрою (DS-Carry handle);
- сертифікати безпеки: CB, UL, DEKRA, EAC, CE, UKCA (62368-1 + 60335-1/-2-29);
- 3 роки гарантії.

Приклад використання наведено на **рис. 2**.

За додатковою інформацією, а також з питань придбання продукції MEAN WELL звертайтеся до офіційного дистриб'ютора MEAN WELL Enterprises Co., Ltd на території України – Компанії CEA, за тел.: (044) 330-00-88 чи e-mail: info@sea.com.ua

