Generating Superior Solutions for Energy and More.

KSTAR
Powering the Future

# BluePulse Series NEW

KAC(80~125)DP2-BC220DE2A / BC240DE2A / BC260DE2A




## Універсальне застосування

- Для заводів, готелів і ферм із CEC та накопиченням за схемою DC / AC
- Перемикання мережа / автономія ~10 мс* завдяки вбудованому STS

## Безпека й надійність

- Комірки великої ємності 314 А·год, вища щільність енергії
- Датчик чадного газу, світлова й звукова сигналізація, витяжка, вибуховий і впускний клапани, патрубок для води пожежогасіння

## Розумне керування енергією

- Власне споживання, зсув піків, тарифні зони, резервне живлення
- Власні вбудовані BMS / EMS для гнучкого керування

## Висока продуктивність

- До 20 PCS паралельно в мережі, до 10 PCS у режимі мережа / автономія
- Тривалий ресурс циклів батареї

## Просте обслуговування

- Компактна конструкція економить місце
- Хмарне керування з моніторингом 24 / 7

| Технічні параметри | BC220DE2A | BC240DE2A | BC260DE2A |
|---|---|---|---|
| Тип батареї | LiFe (LiFePO4) | | |
| Ємність батарейного модуля | 20,09 кВт·год | | |
| Кількість модулів | 11 | 12 | 13 |
| Загальна ємність батареї | 221,05 кВт·год | 241,15 кВт·год | 261,24 кВт·год |
| Номінальна напруга | 704 В | 768 В | 832 В |
| Робочий діапазон напруги | 627 ~ 792 В | 684 ~ 864 В | 741 ~ 936 В |
| Макс. швидкість заряду / розряду | 0,5 C * | | |
| Стандартний струм заряду / розряду | 157 А / 157 А | | |
| Глибина розряду (DoD) | 95% | | |
| **Загальні параметри** | | | |
| Габарити (Ш x В x Г) | 1324 x 2415 x 1440 мм | | |
| Маса | < 2,39 т | < 2,53 т | < 2,66 т |
| Місце встановлення | Зовні | | |
| Ступінь захисту | IP54 | | |
| Клас антикорозійного захисту | C4 | | |
| Робоча вологість | 0 ~ 95% (без конденсації) | | |
| Робоча температура | -30°C ~ +50°C | | |
| Макс. висота експлуатації | ≤ 3000 м (зниження потужності > 2000 м) | | |
| Інтерфейс зв'язку | Ethernet; CAN | | |
| Протоколи зв'язку | CAN; TCP | | |
| Охолодження | Інтелектуальне повітряне охолодження | | |
| Гарантія | 5 років на виріб; 10 років на робочі характеристики | | |
| Сертифікати | UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4 | | |

* Час перемикання 10 мс між мережею й автономним режимом діє для роботи з одним PCS і суто активним навантаженням.
** Макс. швидкість заряду / розряду обмежена інвертором: для 2 батарей з одним інвертором макс. потужність та сама.

columbus Офіційний представник в Україні +380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

## Параметри гібридного інвертора

| Характеристики | KAC80DP2 | KAC100DP2 | KAC110DP2 | KAC125DP2 |
|---|---|---|---|---|
| **Сторона PV** | | | | |
| Діапазон напруги MPPT | 250 ~ 950 В (макс. 1000 В) | | | |
| Номінальна напруга MPPT | 720 В | | | |
| Діапазон MPPT при повному навантаженні | 450 ~ 800 В | 550 ~ 800 В | 600 ~ 800 В | 700 ~ 800 В |
| Макс. потужність PV | 160 кВт пік | 200 кВт пік | 220 кВт пік | 250 кВт пік |
| Кількість MPPT / стрінгів на MPPT | 8 / 2 | | | |
| Макс. струм на MPPT | 45 А | | | |
| **Сторона батареї** | | | | |
| Діапазон напруги батареї | 200 ~ 950 В | | | |
| Номінальний діапазон напруги батареї | 250 ~ 800 В | | | |
| Макс. струм DC | 160 А (80 А x 2) | | | |
| Макс. потужність DC | 88 кВт | 110 кВт | 121 кВт | 125 кВт |
| Кількість входів DC | 2 | | | |
| **Сторона AC (мережевий режим)** | | | | |
| Номінальна вихідна потужність AC | 80 кВт | 100 кВт | 110 кВт | 125 кВт |
| Макс. вихідна потужність AC | 88 кВА | 110 кВА | 121 кВА | 137,5 кВА |
| Номінальний вихідний струм AC | 116 А | 144 А | 159 А | 181 А |
| Макс. вхідний струм AC | 227 А | 227 А | 227 А | 227 А |
| Номінальна напруга AC / діапазон | 230 / 400 В AC; 220 / 380 В AC; 3L+PE+N; -15% ~ +10% | | | |
| Номінальна частота / діапазон частоти | 50 Гц / 60 Гц (±5 Гц) | | | |
| THDi | < 3% (100% навантаження) | | | |
| Діапазон коеф. потужності (PF) | 0,8 індуктивний (недозбудження) ~ 0,8 ємнісний (перезбудження) | | | |
| **Резервний вихід** | | | | |
| Номінальна напруга AC | 230 / 400 В; 220 / 380 В AC; 3L+PE+N | | | |
| THDv | < 3% (номінальна потужність) | | | |
| Номінальна частота / діапазон частоти | 50 Гц / 60 Гц | | | |
| Номінальна вихідна потужність AC | 80 кВт | 100 кВт | 110 кВт | 125 кВт |
| Макс. вихідна потужність AC (1 фаза) | 50 кВт | | | |
| Макс. вихідний струм | 227 А | | | |
| **Вхід генератора** | | | | |
| Макс. вхідний струм | 227 А | | | |
| **ККД** | | | | |
| Макс. ККД | 98% | | | |
| **Захист** | | | | |
| Захист від зворотної полярності DC | Так | | | |
| Захист від острівного режиму | Так | | | |
| Захист від перегріву | Так | | | |
| Моніторинг мережі / замикання на землю | Так | | | |
| Контроль ізоляції | Так | | | |
| Захист від перенапруг DC / AC | DC тип II; AC тип II | | | |
| AFCI | Опція | | | |
| **Загальні параметри** | | | | |
| Габарити (Ш x В x Г) | 1120 x 760 x 365 мм | | | |
| Маса | 135 кг | | | |
| Топологія | Безтрансформаторна | | | |
| Ступінь захисту | IP65 | | | |
| Діапазон робочих температур | -30 ~ 60 °C (зниження потужності > 45 °C) | | | |
| Діапазон робочої вологості | 0 ~ 100% (без конденсації) | | | |
| Охолодження | Інтелектуальне повітряне охолодження | | | |
| Макс. висота експлуатації | 4000 м (зниження потужності > 3000 м) | | | |
| Інтерфейс зв'язку | RS-485 / CAN | | | |