Generating Superior Solutions for Energy and More.

KSTAR
Powering the Future

BluePulse Series NEW

KAC(20~50)DP2-BC80DE2A / BC100DE2A / BC120DE2A



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	BC80DE2A	BC100DE2A	BC120DE2A
Тип батареї	LiFe (LiFePO4)		
Ємність батарейного модуля	20,09 кВт·год		
Кількість модулів	4	5	6
Загальна ємність батареї	80,38 кВт·год	100,48 кВт·год	120,57 кВт·год
Номінальна напруга	256 В	320 В	384 В
Робочий діапазон напруги	228 ~ 288 В	285 ~ 360 В	342 ~ 432 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)	1060 x 2085 x 1380 мм		
Маса	< 1,36 т	< 1,5 т	< 1,64 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; RS-485		
Протоколи зв'язку	CAN; MODBUS TCP / IP		
Охолодження	Кондиціонер		
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	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
Сторона PV							
Діапазон напруги MPPT	250 ~ 950 В DC (макс. 1000 В DC)						
Номінальна напруга MPPT	720 В DC						
Діапазон MPPT при повному навантаженні	300 ~ 800 В	350 ~ 800 В	400 ~ 800 В	400 ~ 800 В	500 ~ 800 В	600 ~ 800 В	600 ~ 800 В
Макс. потужність PV	40 кВт пік	50 кВт пік	60 кВт пік	60 кВт пік	80 кВт пік	100 кВт пік	100 кВт пік
Кількість MPPT / стрінгів на MPPT	4 / 2						
Макс. струм на MPPT	45 A						
Сторона батареї							
Діапазон напруги батареї	150 ~ 900 В DC						
Номінальний діапазон напруги батареї	180 ~ 800 В DC						
Макс. струм DC	40 A DC x 2	50 A DC x 2	60 A DC x 2	60 A DC x 2	80 A DC x 2	80 A DC x 2	80 A DC x 2
Макс. потужність DC	22 кВт	27,5 кВт	29,9 кВт	33 кВт	44 кВт	49,9 кВт	55 кВт
Кількість входів DC	2						
Сторона AC (мережевий режим)							
Номінальна вихідна потужність AC	20 кВт	25 кВт	29,9 кВт	30 кВт	40 кВт	49,9 кВт	50 кВт
Макс. вихідна потужність AC	22 кВА	27,5 кВА	29,9 кВА	33 кВА	44 кВА	49,9 кВА	55 кВА
Макс. вхідна потужність AC (1 фаза)	20 кВт	25 кВт	25 кВт	25 кВт	27,5 кВт	37,5 кВт	37,5 кВт
Номінальний вихідний струм AC	29 A	36 A	43 A	43 A	58 A	72 A	72 A
Макс. вхідний струм AC	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
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	20 кВт	25 кВт	29,9 кВт	30 кВт	40 кВт	49,9 кВт	50 кВт
Макс. вихідна потужність AC (1 фаза)	20 кВт	20 кВт	20 кВт	20 кВт	25 кВт	25 кВт	25 кВт
Макс. вихідний струм	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Вхід генератора							
Макс. вхідний струм	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
ККД							
Макс. ККД	97%				97,5%		
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)	900 x 730 x 355 мм						
Маса	101 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						