KSTAR
Powering the Future

BluePulse Series NEW

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
BC197DE2 / BC215DE2 / BC233DE2

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 280 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



Параметри вуличної батарейної шафи

Технічні параметри	BC197DE2	BC215DE2	BC233DE2
Тип батареї	LFP		
Ємність батарейного модуля	17,92 кВт·год		
Кількість модулів	11	12	13
Загальна ємність батареї	197,12 кВт·год	215,04 кВт·год	232,96 кВт·год
Номінальна напруга	704 В	768 В	832 В
Робочий діапазон напруги	627 ~ 792 В	684 ~ 864 В	741 ~ 936 В
Макс. швидк. заряду / розряду	0,5 C *		
Глибина розряду (DoD)	95%		
Загальні параметри			
Габарити (Ш x В x Г)	1324 x 2415 x 1440 мм		
Маса	< 2,4 т	< 2,55 т	< 2,7 т
Місце встановлення	Зовні		
Ступінь захисту	IP54		
Клас антикорозійного захисту	C4		
Робоча вологість	5% ~ 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		
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.

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 A			
Сторона батареї				
Діапазон напруги батареї	200 ~ 950 В			
Номінальний діапазон напруги батареї	250 ~ 850 В			
Макс. струм DC	160 A (80 A 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	125 кВА
Номінальний вихідний струм AC	116 A	144 A	159 A	181 A
Макс. вхідний струм AC	227 A	227 A	227 A	227 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	80 кВт	100 кВт	110 кВт	125 кВт
Макс. вихідна потужність AC (1 фаза)	50 кВт			
Макс. вихідний струм	227 A			
Вхід генератора				
Макс. вхідний струм	227 A			
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	IP66			
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			