

Серія BluePulse

НОВЕ

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2
 BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

Універсальне застосування

- ▶ Ідеально підходить для заводів, готелів та ферм із сонячними батареями, підключеними до мережі постійного/змінного струму. Не потрібні зовнішні комутаційні пристрої, час перемикання між мережею та автономним режимом становить приблизно 10 мс, підтримує пряме підключення резервного навантаження.

Безпечний та надійний

- ▶ Комірка великої ємності 280 А·год, вища енергетична щільність
- ▶ Виявлення чадного газу, звукова та світлова сигналізація, витяжний вентилятор, в ікно для вибухового вентильовання, впускний клапан, отвір для вприскування пожежної води

Розумна енергія

- ▶ Підтримка власного споживання, перенесення пікових навантажень, часу використання та резервного живлення від акумулятора. Інтегрована самостійно розроблена система BMS / EMS для гнучкості.

Висока продуктивність

- ▶ Невеликий розмір, компактність
- ▶ Тривалий термін служби акумулятора

Просте управління

- ▶ Компактний дизайн економить простір
- ▶ Хмарне управління з цілодобовим моніторингом



Технічні	BC70DE2		BC89DE2	BC107DE2
Тип акумулятора LFP	LFP			
Ємність акумуляторного модуля	17,92 кВт·год			
Тип комірки	280 А·год			
Кількість модулів	4	5	6	
Загальна ємність акумулятора	71,68 кВт·год	89,6 кВт·год	107,52 кВт·год	
Номинальна напруга	256 В	320 В	384 В	
Діапазон робочої напруги	228 ~ 288 В	285 ~ 360 В	342 ~ 432 В	
Швидкість заряджання/розряджання	Max, 0,5 C			
DoD	90%			
Загальні параметри				
Розміри (Ш x В x Г)	1062 x 2083 x 1371 мм			
Вага	< 1,2 т	< 1,35 т	< 1,5 т	
Місце встановлення	На відкритому повітрі			
Захист IP	IP54			
Рівень антикорозійного захисту	C4			
Вологість під час експлуатації	5% ~ 95% (без конденсації)			
Робоча температура	-30°C ~ +50°C			
Макс. висота над рівнем моря	≤ 3000 (>2000 м зниження номінальних характеристик)			
Порт зв'язку	Ethernet ; CAN ; RS485			
Протокол зв'язку	CAN; MODBUS TCP / IP			
Спосіб охолодження	Кондиціонер			
Сертифікація	UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

Технічні характеристики	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29,9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49,9DP2	KAC50DP2
Сторона PV							
Діапазон напруги MPPT	250 ~ 950 В постійного струму (макс, 1000 В постійного струму)						
Номінальна напруга MPPT	720 В постійного струму						
Номінальна напруга MPPT (при повному навантаженні)	300 ~ 800 В	350 ~ 800 V	400 ~ 800 В	400 ~ 800 В	500 ~ 800 В	600 ~ 800 В	620 ~ 800 В
Макс. потужність фотоелектричної системи	40 кВт	50 кВт	60 кВт	60 кВт	80 кВт	100 кВт	100 кВт
Кількість MPPT / Кількість стрігівна MPPT	4 / 2						
Макс. струм на MPPT	45 А						
Сторона акумулятора							
Діапазон напруги акумулятора	150 ~ 900 В постійного струму						
Діапазон номінальної напруги акумулятора	180 ~ 800 В постійного струму						
Макс. струм DC	40 А постійного струму x 2	50 А постійного струму x 2	60 А постійного струму x 2	60 А постійного струму x 2	80 А постійного струму x 2	80 А постійного струму x 2	80 А постійного струму 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 змінного струму (від мережі)							
Номінальна вихідна потужність змінного струму	20 кВт	25 кВт	29,9 кВт	30 кВт	40 кВт	49,9 кВт	50 кВт
Макс. вихідна потужність змінного струму	22 кВА	27,5 кВА	29,9 кВА	33 кВА	44 кВА	49,9 кВА	55 кВА
Макс. вхідна потужність змінного струму (однофазна)	20 кВт	25 кВт	25 кВт	25 кВт	27,5 кВт	37,5 кВт	37,5 кВт
Номінальний вихідний струм AC	29 А	36 А	43 А	43 А	58,0 А	72 А	72 А
Максимальний безперервний вхідний струм AC	64 А	80 А	87 А	96 А	128 А	144 А	160 А
Номінальна напруга змінного струму / Діапазон напруги	230/400 В змінного струму; 220/380 В змінного струму; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Номінальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц (±5 Гц)						
THDi	< 3% (100% навантаження)						
Регульований діапазон PF	Від 0,8 індуктивного (недостатнє збудження) до 0,8 ємнісного (надмірне збудження)						
Резервний вихід							
Номінальна напруга AC	230/400 В; 220/380 В змінного струму; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (номінальна потужність)						
Номінальна частота мережі / діапазон частот	50 Гц / 60 Гц						
Номінальна вихідна потужність змінного струму	20 кВт	25 кВт	29,9 кВт	30 кВт	40 кВт	49,9 кВт	50 кВт
Макс. вихідна потужність змінного струму (однофазна)	20 кВт	20 кВт	20 кВт	20 кВт	25 кВт	25 кВт	25 кВт
Макс. вихідний струм	87 А	87 А	87 А	87 А	110 А	110 А	110 А
Вхід генераторної установки							
Макс. вхідний струм	87 А	87 А	87 А	87 А	110 А	110 А	110 А
Ефективність							
Макс. ефективність	97%	97%	97%	97%	97,5%	97,5%	97,5%
Захист							
Захист від зворотного підключення постійного струму	Так						
Захист при острівній роботі	Так						
Захист від перегріву	Так						
Моніторинг мережі / Виявлення замикань на землю	Так						
Моніторинг ізоляції	Так						
Захист від імпульсних перенапруг (DC/AC)	DC типу II; AC типу II						
AFCI	Опціонально						
Загальні параметри							
Розміри (Ш x В x Г)	900 x 730 x 355 мм						
Вага	101 кг						
Топологія	Без трансформатора						
Захист IP	IP66						
Діапазон робочих температур	-25 ~ 60°C (> 45°C Зниження номінальних характеристик)						
Діапазон робочої вологості	0 ~ 100% (без конденсації)						
Спосіб охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження						
Макс. висота над рівнем моря	4000 м (> 3000 м зниження номінальних характеристик)						
Порт зв'язку	RS-485 / CAN						