

BluePulse Series **НОВИ**

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29,9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49,9DP2 / KAC50DP2
BC208DLE

Максимално безопасна и надежна

- ▶ Батерийни клетки Tier 1 осигуряват високо качество
- ▶ 4+3 степенна система за пожарна защита минимизира риска от запалване
- ▶ Интегрирано интелигентно управление на температурата

Гъвкава адаптивност

- ▶ Подходяща за множество приложения и гъвкава конфигурация на системата
- ▶ Масщабируемост до 8.32 MWh
- ▶ Намаляване на необходимата площ с 25%

Интелигентна и лесна за използване система

- ▶ 3S (PCS, BMS, EMS) – изцяло разработена собствена система
- ▶ Интегриран мониторинг и експлоатация чрез KSTAR Sync
- ▶ Подготовка за виртуална електроцентрала (VPP) чрез KSTAR Sync Cloud



Параметри на батериен шкаф с точно охлаждане

Технически параметри	BC208DLE
Тип батерия	LiFe (LiFePO4)
Капацитет на батерийния модул	52.24 kWh
Брой модули	4
Общ капацитет на батерията	208.99 kWh
Номинално напрежение	665.5 V
Работен диапазон на напрежението	592.8 ~ 748.8 V
Скорост на зареждане / разряд (C-rate)	0.5 C
Стандартен ток на зареждане / разряд	157 A / 157 A
Дълбочина на разряд (DoD)	90%
Общи параметри	
Размери (Ш × В × Д)	1040 x 2234 x 1370 mm
Тегло	< 2.5 T
Място на монтаж	За външен монтаж
Степен на защита IP	IP54
Антикорозионен клас	C4
Работна влажност	5% ~ 95% (без кондензация)
Работна температура	da -20 °C a +50 °C
Макс. надморска височина на работа	≤ 3000 m (>2000 m с понижаване на мощността)
Комуникационен интерфейс	Ethernet; CAN
Комуникационен протокол	CAN; TCP
Метод на охлаждане	Точно охлаждане
Гаранция	5 години продуктова гаранция, 10 години гаранция за производителност
Сертификати	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4

Хибриден инвертор параметри

Технически характеристики	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
PV Страна							
Диапазон на напрежение на MPPT	250 ~ 950 Vcc (Max. 1000 Vdc)						
Номинално напрежение на MPPT	720 Vdc						
Номинално напрежение на MPPT (при пълно натоварване)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
Макс. PV мощност	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Брой MPPT / стрингове на MPPT	4 / 2						
Макс. ток на MPPT	45 A						
Батерия							
Диапазон на напрежението на батерията	150 ~ 900 Vdc						
Номинален диапазон на напрежението на батерията	180 ~ 800 Vdc						
Макс. DC ток	40 Adc x 2	50 Adc x 2	60 Adc x 2	60 Adc x 2	80 Adc x 2	80 Adc x 2	80 Adc x 2
Макс. DC мощност	22 kW	27.5 kW	29.9 kW	33 kW	44 kW	49.9 kW	55 kW
Брой DC входове	2						
АС страна (мрежов режим)							
Номинална АС изходна мощност	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
Макс. АС изходна мощност	22 kVA	27.5 kVA	29.9 kVA	33 kVA	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA
Макс. АС входна мощност (еднофазна)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27.5 kW	37.5 kW	37.5 kW
Номинален АС изходен ток	29 A	36 A	43 A	43 A	58 A	72 A	72 A
Макс. АС входен ток	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
Номинално АС напрежение / Диапазон на напрежението	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Номинална честота на мрежата / Диапазон на честотата	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
THDi (общо хармонично изкривяване на тока)	< 3% (при номинална мощност)						
Регулируем диапазон на коефициента на мощност	0.8 капацитивен ~ 0.8 индуктивен						
Васкуп изход							
Номинално АС напрежение	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (при номинална мощност)						
Номинална честота на мрежата / Диапазон на честотата	50 Hz / 60 Hz						
Номинална АС изходна мощност	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
Макс. АС изходна мощност (еднофазна)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Макс. изходен ток	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Генератор вход							
Макс. входен ток	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Ефективност							
Максимална ефективност	97%	97%	97%	97%	97.5%	97.5%	97.5%
Защита							
Защита от обратна DC полярност	Да						
Защита от островен режим	Да						
Защита от прегряване	Да						
Мониторинг на мрежата / Детекция на земна повреда	Да						
Мониторинг на изолацията	Да						
Защита от пренапрежение (DC / AC)	DC Type II; AC Type II						
AFCI (защита от дъгови повреди)	Опционално						
Общи технически характеристики							
Размери (Ш × В × Д)	900 x 730 x 355 mm						
Тегло	101 кг						
Топология	Безтрансформаторна топология						
Степен на защита IP	IP66						
Работен температурен диапазон	-25 ~ 60°C (>45°C с понижаване на мощността)						
Диапазон на работна влажност	0 ~ 100% (без кондензация)						
Метод на охлаждане	Интелигентно въздушно охлаждане						
Макс. надморска височина на работа	4000 m (>3000 m с понижаване на мощността)						
Комуникационен интерфейс	RS-485 / CAN						