

BluePulse Series **NOVÉ**

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

Extrémní bezpečnost a spolehlivost

- ▶ Tier 1 bateriové články s vysokou výdrží
- ▶ 4+3 systém zabezpečení proti riziku požáru
- ▶ Integrovaná inteligentní regulace teploty

Všestranná použitelnost

- ▶ Použitelné na různé instalační scénáře
- ▶ Flexibilní škálovatelné řešení do 8,32 MWh
- ▶ Podlahová plocha snižena o 25 %

Inteligentní a uživatelsky přívětivé

- ▶ 3S (PCS, BMS, EMS) plná výbava, vlastní vývoj
- ▶ Monitoring přes KSTAR Sync
- ▶ VPP kompatibilní přes KSTAR Sync Cloud



Parametry kabinetu s kapalinovým chlazením

Technical Parameters	BC208DLE
Typ baterie LiFe	LiFe (LiFePO4)
Kapacita bateriového modulu	52.24 kWh
Počet modulů	4
Celková kapacita baterie	208.99 kWh
Jmenovité napětí	665.5 V
Rozsah provozního napětí	592.8 ~ 748.8 V
Rychlost nabíjení / vybíjení	0.5 C
Standardní nabíjecí / vybíjecí proud	157 A / 157 A
DoD hloubka vybití	90%
Obecné parametry	
Rozměry (Š x H x D)	1040 x 2234 x 1370 mm
Hmotnost	< 2.5 T
Místo instalace	Venkovní
IP ochrana	IP54
Protikorozní ochrana	C4
Provozní vlhkost	5% ~ 95% (Bez kondenzace)
Provozní teplotní rozsah	-30°C ~ +50°C
Max. pracovní nadmořská výška	≤ 3000 m (>2000m Snižování výkonu)
Komunikační port	Ethernet; CAN
Komunikační protokol	CAN; TCP
Metoda chlazení	Kapalinové chlazení
Záruka	5letá záruka na produkt, 10letá záruka na výkon
Certifikáty	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4

Specifikace produktu	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
PV strana							
MPPT napět'ový rozsah	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
Jmenovité napětí MPPT	720 Vdc						
Jmenovité napětí MPPT (při plném zatížení)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
Max. PV výkon	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Počet MPPT / Stringů na MPPT	4 / 2						
Maximální proud na MPPT	45 A						
Baterie							
Rozsah napětí baterie	150 ~ 900 Vdc						
Jmenovité napětí baterie	180 ~ 800 Vdc						
Max. DC proud	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
Max. DC napájení	22 kW	27.5 kW	29.9 kW	33 kW	44 kW	49.9 kW	55 kW
Počet DC vstupů	2						
AC Strana (Síť)							
Nominální výstupní výkon AC	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
Maximální výstupní výkon AC	22 kVA	27.5 kVA	29.9 kVA	33 kVA	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA
Maximální vstupní výkon AC	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27.5 kW	37.5 kW	37.5 kW
Jmenovitý výstupní proud AC	29 A	36 A	43 A	43 A	58 A	72 A	72 A
Maximální vstupní proud AC	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
Jmenovité napětí AC / rozsah napětí AC	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Nominální síťová frekvence / frekvenční rozsah	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
THDi	< 3% (100% Zatížení)						
Nastavitelný rozsah PF	0.8 Induktivní(podbuzený) do 0.8 Kapacitní(přebuzený)						
Backup							
Nominální střídavé napětí	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (Jmenovitý výkon)						
Nominální síťová frekvence / frek. rozsah	50 Hz / 60 Hz						
Nominální výstupní výkon AC	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
Maximální výstupní výkon AC (jednofázový)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Maximální výstupní proud	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Generátor							
Maximální vstupní proud	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Efektivita							
Max. Efektivita	97%	97%	97%	97%	97.5%	97.5%	97.5%
Ochrana							
Ochrana proti reverznímu DC zapojení	Ano						
Ochrana proti ostrovnímu provozu	Ano						
Ochrana proti přehřátí	Ano						
Monitorování sítě / detekce uzemnění	Ano						
Sledování izolačního odporu	Ano						
Přepět'ová ochrana DC / AC	DC Typ II; AC Typ II						
AFCI	Volitelné						
Obecné Parametry							
Rozměry (Š x H x D)	900 x 730 x 355 mm						
Hmotnost	101 kg						
Topologie	Bez transformátoru						
IP ochrana	IP66						
Provozní teplotní rozsah	-25 ~ 60°C (> 45°C Snížení výkonu)						
Provozní rozsah vlhkosti	0 ~ 100% (Bez kondenzace)						
Typ chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem						
Max. pracovní nadmořská výška	4000 m (> 3000 m Snížení výkonu)						
Komunikační port	RS-485 / CAN						