

BluePulse-Serie

NIEUW

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
 BC220DE2A / BC240DE2A / BC260DE2A

Veelzijdige Toepassingen

- ▶ Ideaal voor fabrieken, hotels en boerderijen met DC-/AC-gekoppelde zonne-energieopslag
- ▶ Geen extern omschakelapparaat vereist; on-/off-grid omschakeltijd ca. 10 ms, ondersteuning voor directe uitgang naar back-upbelastingen

Veilig en Betrouwbaar

- ▶ 314ah cel met grote capaciteit, hogere energiedichtheid.
- ▶ Detectie van koolmonoxide, geluid- en lichtalarm, afzuigventilator, explosieventiel, inlaatklep, brandbluswaterinjectiepoort

Slimme Energie

- ▶ Ondersteunt zelfconsumptie, piekverschuiving, time-of-use en batterij back-up
- ▶ Geïntegreerd zelfontwikkeld BMS/EMS voor flexibiliteit

Hoge Prestaties

- ▶ Compact & kleine footprint
- ▶ Langdurige levenscyclus van de batterij

Eenvoudige Bediening

- ▶ Ruimtebesparend compact ontwerp
- ▶ Cloudbesturing met 24 / 7 monitoring



Parametri tecnici	BC220DE2A	BC240DE2A	BC260DE2A
Batterijtype	LFP (lithiumijzerfosfaat)		
Capaciteit van batterijmodule	20,09 kWh		
Celtype	11	12	13
Aantal modules	221,05 kWh	241,15 kWh	261,24 kWh
Totale batterijcapaciteit	704 V	768 V	832 V
Nominale spanning	627 ~ 792 V	684 ~ 864 V	741 ~ 936 V
Bedrijfsspanningsbereik		0,5 C	
Laad- / ontladsnelheid	157 A / 157 A		
Ontladingsdiepte (DoD)	90%		
Algemene parameters			
Afmetingen (B x H x D)	1324 x 2415 x 1440 mm		
Gewicht	< 2,45 T	< 2,60 T	< 2,71 T
Installatieplaats	Buiten		
IP-bescherming	IP54		
Corrosieweerstandsniveau	C4		
Bedrijfsluchtvochtigheid	5% ~ 95% (Geen condensatie)		
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C		
Maximale bedrijfshoogte	≤ 3000 (>2000m Derating)		
Communicatiepoort	Ethernet ; CAN ; RS485		
Communicatieprotocol	CAN; MODBUS TCP / IP		
Koelmethode	Airconditioning		
Garantie	5 Jaar Product Garantie; 10 Jaar Prestatiegarantie		
Certificeringen	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

Hybride omvormer parameters

Productspecificaties	KAC80DP2		KAC100DP2	KAC110DP2	KAC125DP2
PV-zijde					
MPPT spanningsbereik	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)				
MPPT nominale spanning	720 V				
MPPT nominale spanning (volle belasting)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V	600 ~ 800 V	700 ~ 800 V	
Max. PV Vermogen	160 kWp	200 kWp	220 kWp	250 kWp	
Aantal MPPT / strings per MPPT	8 / 2				
Maximale stroom per MPPT	45 A				
Batterijzijde					
Batterijspanningsbereik	200 ~ 950 V				
Nominaal batterijspanningsbereik	250 ~ 850 V				
Maximale DC-stroom	160 A (80 A x 2)				
Max. DC-vermogen	88 kW	110 kW	121 kW	125 kW	
Aantal DC-ingangen	2				
AC-zijde (On-Grid)					
Nominaal AC-uitgangsvermogen	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
Max. AC-uitgangsvermogen	88 kVA	110 kVA	121 kVA	125 kVA	
Nominale AC-stroom	116 A	144 A	159 A	181 A	
Maximale AC-stroom	227 A				
Nominale AC-spanning / spanningsbereik	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%				
Nominale netfrequentie / frequentiebereik	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	< 3% (100% belasting)				
Instelbaar PF-bereik	0,8 inductief (onderbekrachtigd) tot 0,8 capacitief (overbekrachtigd)				
Back-up uitgang					
Nominale AC-spanning	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N				
THDv	< 3% (Nominaal Vermogen)				
Nominale netfrequentie / frequentiebereik	50 Hz / 60 Hz				
Nominaal AC-uitgangsvermogen	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
Max. AC-uitgangsvermogen (enkel-fase)	50 kW				
Maximale uitgangsstroom	220 A				
Generator-ingang					
Maximale ingangsstroom	220 A				
Efficiëntie					
Maximale efficiëntie	98%				
Bescherming					
Bescherming tegen omgekeerde DC-aansluiting	Ja				
Anti-Islanding Bescherming	Ja				
Overtemperatuurbescherming	Ja				
Netbewaking / Aardfoutdetectie	Ja				
Isolatietoezicht	Ja				
DC / AC-overspanningsbeveiliging	DC Type II; AC Type II				
AFCI	Optioneel				
Algemene parameters					
Afmetingen (B x H x D)	1120 x 760 x 365 mm				
Gewicht	135 kg				
Topologie	Transformatorloos				
IP-bescherming	IP66				
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ~ 60°C (> 45°C afschaling)				
Bedrijfsluchtvochtigheidsbereik	0 ~ 100% (Geen condensatie)				
Koelmethode	Intelligente Luchtkoeling				
Maximale bedrijfshoogte	4000 m (> 3000 m afschaling)				
Communicatiepoort	RS-485 / CAN				