

BluePulse-Serie

NIEUW

 KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2
 BC80DE2A / BC100DE2A / BC120DE2A

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



Technische parameters	BC80DE2A		BC100DE2A	BC120DE2A
Batterijtype	LFP (lithiumijzerfosfaat)			
Capaciteit van batterijmodule	20,09 kWh			
Celtype	4	5	6	
Aantal modules	80,38 kWh	100,48 kWh	120,57 kWh	
Totale batterijcapaciteit	256 V	320 V	384 V	
Nominale spanning	228 ~ 288 V	285 ~ 360 V	342 ~ 432 V	
Bedrijfsspanningsbereik		0,5 C		
Laad- / ontladsnelheid	157 A / 157 A			
Ontladdingsdiepte (DoD)	90%			
Algemene parameters				
Afmetingen (B x H x D)	1062 x 2083 x 1371 mm			
Gewicht	< 1,36 T	< 1,5 T	< 1,64 T	
Installatieplaats	Buiten			
IP-bescherming	IP54			
Corrosieweerstandsniveau	C4			
Bedrijfsluchtvochtigheid	5% ~ 95% (Geen condensatie)			
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C			
Maximale bedrijfshoogte	≤ 3000 (>2000m afschaling)			
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	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
PV-zijde							
MPPT spanningsbereik	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
MPPT nominale spanning	720 Vdc						
MPPT nominale spanning (volle belasting)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
Max. PV Vermogen	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Aantal MPPT / strings per MPPT	4 / 2						
Maximale stroom per MPPT	45 A						
Batterijzijde							
Batterijspanningsbereik	150 ~ 900 Vdc						
Nominaal batterijspanningsbereik	180 ~ 800 Vdc						
Maximale DC-stroom	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-vermogen	22 kW	27,5 kW	29,9 kW	33 kW	44 kW	49,9 kW	55 kW
Aantal DC-ingangen	2						
AC-zijde (On-Grid)							
Nominaal AC-uitgangsvermogen	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Max. AC-uitgangsvermogen	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA
Max. AC-ingangsvermogen (enkel-fase)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27,5 kW	37,5 kW	37,5 kW
Nominale AC-stroom	29 A	36 A	43 A	43 A	58,0 A	72 A	72 A
Maximale AC-stroom	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 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	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Max. AC-uitgangsvermogen (enkel-fase)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Maximale uitgangsstroom	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Generator-ingang							
Maximale ingangsstroom	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Efficiëntie							
Maximale efficiëntie	97%	97%	97%	97%	97,5%	97,5%	97,5%
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)	900 x 730 x 355 mm						
Gewicht	101 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						