

BluePulse-serie Nieuw

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49DP2 / KAC50DP2
 BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

Veelzijdige toepassing

- ▶ Ideaal voor fabrieken, hotels en boerderijen met DC / AC-gekoppelde zonne-opslag.
- ▶ Geen extern schakelapparaat vereist, schakeltijd tussen losgekoppeld en aangesloten op het net ongeveer 10 ms, ondersteunt directe uitgang van back-up belasting.

Veilig en betrouwbaar

- ▶ 280ah cel met grote capaciteit, hogere energiedichtheid Detectie van koolmonoxide
- ▶ Geluid- en lichtalarm, afzuigventilator, explosieventiel, inlaatklep, brandbluswaterinjectiepoort

Slimme energie

- ▶ Ondersteunt zelfconsumptie, piekverschuiving, tijdsafhankelijk gebruik en batterijback-up
- ▶ Geïntegreerd zelfontwikkeld BMS / EMS voor flexibiliteit

Hoge prestaties

- ▶ Kleine afmetingen, kleine voetafdruk
- ▶ Langdurige levenscyclus van de batterij

Eenvoudige bediening

- ▶ Compact ontwerp bespaart ruimte
- ▶ Cloudbesturing met 24/7 monitoring



Technische parameters	BC70DE2		BC89DE2	BC107DE2
Batterijtype	LFP (lithiumijzerfosfaat)			
Capaciteit van batterijmodule	17,92 kWh			
Celtype	280 Ah			
Aantal modules	4	5	6	
Totale batterijcapaciteit	71,68 kWh	89,6 kWh	107,52 kWh	
Nominale spanning	256 V	320 V	384 V	
Bedrijfsspanningsbereik	228 ~ 288 V	285 ~ 360 V	342 ~ 432 V	
Laad- / ontladsnelheid	Max. 0,5 C			
Ontladingsdiepte (DoD)	90%			
Algemene parameters				
Afmetingen (B x H x D)	1050 x 2085 x 1371 mm			
Gewicht	< 1,2 T	< 1,35 T	< 1,5 T	
Installatieplaats	Buiten			
IP-bescherming	IP54			
Corrosieweerstandsniveau	C4			
Bedrijfsluchtvochtigheid	5% ~ 95% (geen condensatie)			
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C			
Maximale bedrijfshoogte	≤ 3000 m			
Communicatiepoort	Ethernet; CAN			
Communicatieprotocol	CAN; MODBUS TCP / IP			
Koelmethode	Airconditioning			
Certificering	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

Airconditioning

Product specificaties	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49DP2	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	550 ~ 800 V	550 ~ 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	200 ~ 950 Vdc						
Nominaal batterijspanningsbereik	250 ~ 800 Vdc						
Maximale DC-stroom	40 Acc x 2	50 Acc x 2	60 Acc x 2	60 Acc x 2	80 Acc x 2	80 Acc x 2	80 Acc x 2
Max. DC-vermogen	22 kW	27,5 kW	33 kW	33 kW	44 kW	55 kW	55 kW
Aantal DC-ingangen	2						
AC-zijde (netgekoppeld)							
Nominaal AC-uitgangsvermogen	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Max. AC-uitgangsvermogen	27,5 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	29,0 A	36,3 A	43,4 A	43,5 A	58,0 A	72,4 A	72,5 A
Maximale AC-stroom	87 A	110 A	110 A	110 A	120 A	163 A	163 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 (achterliggend) ~ 0,8 (voorliggend)						
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	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Maximale uitgangsstroom	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Generator-ingang							
Maximale ingangsstroom	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Efficiëntie							
Maximale efficiëntie	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)	635 x 950 x 315 mm						
Gewicht	> 80 kg						
Topologie	Transformatorloos						
IP-bescherming	IP65						
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ~ 60°C (> 45°C afschaling)						
Bedrijfsluchtvochtigheidsbereik	0 ~ 100% (zonder condensatie)						
Koelmethode	Intelligente luchtkoeling						
Maximale bedrijfshoogte	4000 m (> 3000 m afschaling)						
Communicatiepoort	RS-485 / CAN						