

BluePulse-serie Nieuw

KAC50DP-BC100DE / KAC50DP-BC107DE / KAC50DP(2)-BC197DE¹⁾

Veilig en betrouwbaar

- ▶ CATL LFP batterijcel
- ▶ Dubbel brandsysteem ontwerp

Economisch & efficiënt

- ▶ Besparen op CapEx, uitbreiden indien nodig
- ▶ Efficiënt en energiebesparend HVAC-ontwerp

Eenvoudig & gebruiksvriendelijk

- ▶ Vooraf geïnstalleerd in de fabriek voor eenvoudige installatie ter plaatse
- ▶ Geïntegreerd BMS / EMS, geschikt voor diverse toepassingen
- ▶ Moeiteloze bediening, cloudbesturing



Parameters buitenaccukast

Parametri tecnici	BC100DE	BC107DE	BC197DE
Batterijtype	LFP (lithiumijzerfosfaat)		
Fabrikant	CATL		
Celtype	100 Ah	280 Ah	280 Ah
Capaciteit van batterijmodule	5,12 kWh	17,92 kWh	17,92 kWh
Aantal modules	20	6	11
Totale batterijcapaciteit	102,4 kWh	107,52 kWh	197,12 kWh
Nominale spanning	512 V	384 V	704 V
Bedrijfsspanningsbereik	456 ~ 576 V	342 ~ 432 V	627 ~ 792 V
Laad- / ontladingsnelheid	Max. 0,5 C		
Ontladingdiepte (DoD)	90%		
Algemene parameters			
Afmetingen (B x H x D)	1100 x 2380 x 1100 mm	1050 x 2000 x 1366 mm	1300 x 2380 x 1200 mm
Gewicht	< 1,5 T	< 1,45 T	< 2,5 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; TCP		
Koelmethode	Airconditioning		
Certificaten	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

1) De BC197DE batterijkast ondersteunt zowel een 0,25 C-configuratie met één KAC50DP als een 0,5 C-configuratie met twee KAC50DP-units.

Hybride omvormer parameters

Productspecificaties	KAC50DP
PV-zijde	
Max. Ingangsspanning	1000 V
MPPT spanningsbereik	350 ~ 800 V
Maximale stroom per MPPT	36 A
Aantal MPPT	3
Aantal ingangen per MPPT	2
Batterijzijde	
Max. Ingangsspanning	750 V
Min. Ingangsspanning	350 V
DC-spanning bij nominale werking	500 ~ 750 V
Maximale DC-stroom	55 A x 2
Max. DC-ingangsvermogen	55 kW ¹⁾
Aantal DC-ingangen	2
AC-zijde (netgekoppeld)	
Nominaal AC-uitgangsvermogen	50 kW
Max. AC-uitgangsvermogen	55 kVA
Maximale AC-stroom	80 A
Nominale AC-spanning	400 V
AC spanningsbereik	340 ~ 440 V
Nominale netfrequentie / frequentiebereik	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
THDi (totaal harmonische stroomvervorming)	< 3% (100% belasting)
Instelbaar PF-bereik	-1 (achterliggend) ~ 1 (voorliggend)
AC-zijde (losgekoppeld) ²⁾	
Nominale AC-spanning	400 V
THDv	< 3% (lineaire belasting)
Nominale netfrequentie / frequentiebereik	50 Hz / 60 Hz
Nominaal AC-uitgangsvermogen	50 kW
Max. AC-uitgangsvermogen	55 kVA
Efficiëntie	
Maximale efficiëntie	97,5%
Bescherming	
Omgekeerde aansluitingsbeveiliging	Ja
DC-schakelaar	Ja
Overtemperatuurbescherming	Ja
Netbewaking / Aardfoutdetectie	Ja
Isolatie-toezicht	Ja
DC / AC-overspanningsbeveiliging	DC Type II; AC Type III
Algemene parameters	
Afmetingen (B x H x D)	650 x 715 x 325 mm
Gewicht	76 kg
Topologie	Transformatorloos
IP-bescherming	IP65
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ~ 60°C (> 45°C afschaling)
Bedrijfsvochtigheidsbereik	0 ~ 100% (zonder condensatie)
Koelmethode	Intelligente luchtkoeling
Maximale bedrijfshoogte	3000 m
Communicatiepoort	RS-485 / CAN
Certificaten	EN IEC 62109-1/2; IEC EN 62477-1; EN IEC 61000-6-2/4; EN IEC 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60068-2-1/2/14/30/52; IEC 61683; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60529; C10/11; CEI 0-21; EN 50549-1; DIN VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; UNE 217001

1) Wanneer KAC50DP wordt gebruikt met BC107DE, is het maximale laad- en ontladvermogen 40 kW.

2) Voor schakeling tussen aangesloten op het net en losgekoppeld van het net is een STS100D- of STS250D-automatische schakelkast nodig.