

Série BluePulse

NOUVEAU

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

Sûr et fiable

- ▶ Cellule de batterie LFP CATL
- ▶ Conception du Système de Suppression d'Incendie Double

Économique et Efficace

- ▶ Économiser les dépenses d'investissement, s'étendre selon les besoins
- ▶ Conception de CVC efficace et économe en énergie

Simple et convivial

- ▶ Préinstallé en usine pour une installation facile sur site
- ▶ BMS / EMS intégré, adapté à diverses applications
- ▶ Fonctionnement sans effort, contrôle cloud



Paramètres du cabinet de batterie extérieur

Paramètres techniques	BC100DE	BC107DE	BC197DE
Type de batterie		LFP	
Fabricant		CATL	
Type de cellule	100 Ah	280 Ah	280 Ah
Capacité du module de batterie	5,12 kWh	17,92 kWh	17,92 kWh
Nombre de modules	20	6	11
Capacité totale de la batterie	102,4 kWh	107,52 kWh	197,12 kWh
Tension nominale	512 V	384 V	704 V
Plage de tension de fonctionnement	456 ~ 576 V	342 ~ 432 V	627 ~ 792 V
Taux de charge / décharge		Max. 0,5 °C	
DoD		90%	
Paramètres généraux			
Dimensions (L x H x P)	1100 x 2380 x 1100 mm	1050 x 2000 x 1366 mm	1300 x 2380 x 1200 mm
Poids	< 1,5 T	< 1,45 T	< 2,5 T
Site d'installation		Extérieur	
Protection de la PI		IP54	
Niveau de protection contre la corrosion		C4	
Opération Humidité		5% ~ 95% (Pas de condensation)	
Température de fonctionnement		-30°C ~ +50°C	
Max. Opération Altitude		≤ 3000 m	
Port de communication		Ethernet; CAN	
Protocole de communication		CAN; TCP	
Méthode de refroidissement		Climatiseur	
Certificats	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

1) Le cabinet de batterie BC197DE prend en charge à la fois une configuration de 0,25 C avec un seul KAC50DP et une configuration de 0,5 C avec deux unités KAC50DP.

Paramètres de l'onduleur hybride

Spécifications du produit	KAC50DP
Côté PV	
Max. Tension d'entrée	1000 V
Plage de tension MPPT	350 ~ 800 V
Max. Courant par MPPT	36 A
Nombre de MPPT	3
Nombre d'entrées par MPPT	2
Côté de la batterie	
Max. Tension d'entrée	750 V
Min. Tension d'entrée	350 V
Tension continue à l'opération nominale	500 ~ 750 V
Max. Courant continu	55 A x 2
Max. Alimentation électrique d'entrée CC	55 kW ¹⁾
Nombre d'entrées CC	2
Côté CA (Réseau connecté)	
Puissance de sortie CA nominale	50 kW
Max. Puissance de sortie CA	55 kVA
Max. Courant alternatif	80 A
Tension nominale en courant alternatif	400 V
Plage de tension alternative	340 ~ 440 V
Fréquence nominale du réseau / Plage de fréquence	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
THDi	< 3% (100% Charge)
Plage PF réglable	-1 (Retard) ~ 1 (Avance)
Côté CA (hors réseau)²⁾	
Tension nominale en courant alternatif	400 V
THDv	< 3% (Charge Linéaire)
Fréquence nominale du réseau / Plage de fréquence	50 Hz / 60 Hz
Puissance de sortie CA nominale	50 kW
Max. Puissance de sortie CA	55 kVA
Efficacité	
Max. Efficacité	97,5%
Protection	
Protection de connexion inversée	Oui
Interrupteur CC	Oui
Protection contre la surchauffe	Oui
Surveillance du réseau / Détection des défauts de mise à la terre	Oui
Surveillance de l'isolation	Oui
Protection contre les surtensions CC / CA	CC Type II ; Type II CA
Paramètres généraux	
Dimensions (L x H x P)	650 x 715 x 325 mm
Poids	76 kg
Topologie	Sans transformateur
Protection de la PI	IP65
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ 60°C (> 45°C Déclassement)
Plage d'humidité de fonctionnement	0 ~ 100% (Pas de condensation)
Méthode de refroidissement	Refroidissement d'air intelligent
Max. Opération Altitude	3000 m
Port de communication	RS-485 / CAN
Certificats	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) Lorsque le KAC50DP est utilisé avec le BC107DE, la puissance maximale de charge et de décharge est de 40 kW.

2) Pour une application de commutation sur réseau / hors réseau, un armoire de commutation automatique STS100D ou STS250D est nécessaire.