

BluePulse Série

Nouveau

 KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2
 BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

Application polyvalente

- ▶ Idéal pour les usines, hôtels et fermes équipés de systèmes solaires de stockage couplés CC / CA.
- ▶ Aucun dispositif de commutation externe requis. Temps de commutation sur / hors réseau d'environ 10 ms. Prise en charge d'une charge de secours en sortie directe.

Sécurité et fiabilité

- ▶ Cellule de grande capacité 280 Ah, offrant une densité énergétique plus élevée.
- ▶ Détection de monoxyde de carbone, alarme sonore et lumineuse, ventilateur d'extraction, trappe d'évent anti-explosion, clapet d'admission d'air, orifice d'injection d'eau anti-incendie.

Gestion intelligente Haute performance de l'énergie

- ▶ Prend en charge l'autoconsommation, l'effacement des pointes, la tarification horaire et la sauvegarde par batterie.
- ▶ Intègre un BMS / EMS développé en interne pour une flexibilité optimale.

Haute performance

- ▶ Encombrement réduit, petite empreinte au sol
- ▶ Durée de vie des batteries longue avec un grand nombre de cycles

Utilisation facile

- ▶ Conception compacte pour économiser de l'espace.
- ▶ Contrôle via cloud avec surveillance 24h / 24 et 7j / 7.



Paramètres techniques	BC70DE2		BC89DE2	BC107DE2
Type de batterie	LFP			
Capacité du module de batterie	17.92 kWh			
Type de cellule	280 Ah			
Nombre de modules	4	5	6	
Capacité totale de la batterie	71.68 kWh	89.6 kWh	107.52 kWh	
Tension nominale	256 V	320 V	384 V	
Plage de tension de fonctionnement	228 ~ 288 V	285 ~ 360 V	342 ~ 432 V	
Taux de charge / décharge	Max. 0.5 C			
PdD (Profondeur de décharge)	90%			
Paramètres généraux				
Dimensions (L x H x P)	1062 x 2083 x 1371 mm			
Poids	< 1.2 T	< 1.35 T	< 1.5 T	
Site d'installation	Extérieur			
Indice de protection (IP)	IP54			
Niveau de résistance à la corrosion	C4			
Humidité de fonctionnement	5% ~ 95% (Sans Condensation)			
Température de fonctionnement	-30°C ~ +50°C			
Altitude maximale de fonctionnement	≤ 3000 (>2000m Déclassement)			
Port de communication	Ethernet; CAN; RS485			
Protocole de communication	CAN; MODBUS TCP / IP			
Méthode de refroidissement	Air conditionné			
Certification(s)	UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

Parametres des onduleurs hybrides

Spécifications du produit	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
Côté Photovoltaïque (PV)							
Plage de tension MPPT	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
Tension nominale MPPT	720 Vdc						
Tension nominale MPPT (pleine charge)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
Puissance PV max.	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Nombre de MPPT / Chaînes par MPPT	4 / 2						
Courant max. par MPPT	45 A						
Côté Batterie							
Plage de tension batterie	150 ~ 900 Vdc						
Plage de tension nominale batterie	180 ~ 800 Vdc						
Courant continu max.	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
Puissance continue max.	22 kW	27.5 kW	29.9 kW	33 kW	44 kW	49.9 kW	55 kW
Nombre d'entrées CC	2						
Côté AC (Connexion au réseau)							
Puissance de sortie AC nominale	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
Puissance de sortie AC max.	22 kVA	27.5 kVA	29.9 kVA	33 kVA	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA
Puissance d'entrée AC max. (monophasé)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27.5 kW	37.5 kW	37.5 kW
Sortie AC nominale	29 A	36 A	43 A	43 A	58.0 A	72 A	72 A
Entrée AC continue max.	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
Tension AC nominale / Plage de tension	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Fréquence réseau nominale / Plage de fréquence	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
THDi	< 3% (Charge à 100%)						
Plage de facteur de puissance réglable	0.8 inductif (sous-excité) à 0.8 capacitif (sur-excité)						
Sortie de Sauvegarde							
Tension AC nominale	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (Puissance nominale)						
Fréquence réseau nominale / Plage de fréquence	50 Hz / 60 Hz						
Puissance de sortie AC nominale	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
Puissance de sortie AC max. (monophasé)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Courant de sortie max.	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Entrée Groupe électrogène							
Courant d'entrée max.	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Rendement							
Rendement max.	97%	97%	97%	97%	97.5%	97.5%	97.5%
Protections							
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui						
Protection anti-îlotage	Oui						
Protection contre les surtempératures	Oui						
Surveillance réseau / Détection de défaut à la terre	Oui						
Surveillance de l'isolement	Oui						
Protection contre les surtensions CC / CA	DC Type II; AC Type II						
AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter)	Facultatif						
Paramètres généraux							
Dimensions (L x H x P)	900 x 730 x 355 mm						
Poids	101 kg						
Topologie	Sans transformateur						
Indice de protection (IP)	IP66						
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ 60°C (> 45°C Déclassement)						
Plage d'humidité de fonctionnement	0 ~ 100% (Sans Condensation)						
Méthode de refroidissement	Refroidissement à air intelligent						
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m (> 3000 m Déclassement)						
Port de communication	RS-485 / CAN						