

BluePulse Série

Nouveau

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

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 314 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	BC80DE2A	BC100DE2A	BC120DE2A
Type de batterie	LiFe (LiFePO4)		
Capacité du module batterie	20.09 kWh		
Nombre de modules	4	5	6
Capacité totale de la batterie	80.38 kWh	100.48 kWh	120.57 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		0.5 C	
Intensité standard de charge/décharge	157 A / 157 A		
DoD	90%		
Paramètres généraux			
Dimensions (L x H x P)	1062 x 2083 x 1371 mm		
Poids	< 1.36 T	< 1.5 T	< 1.64 T
Installation Site	Extérieur		
Indice de protection (IP)	IP54		
Niveau de résistance à la corrosion	C4		
Operation Humidity	5% ~ 95% (Sans Condensation)		
Température de fonctionnement	-30°C ~ +50°C		
Altitude maximale de fonctionnement	≤ 3000 (>2000m Déclassement)		
Port de communication	Ethernet; CAN; RS485		
Communication Protocol	CAN; MODBUS TCP / IP		
Méthode de refroidissement	Air conditionné		
Garantie	Garantie produit de 5 ans; Garantie de performance de 10 ans		
Certification	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						