

Débloquez un nouveau mode de business de manière autonome.



202605-V1-FR

KSTAR
Powering the Future

Shenzhen KSTAR Nou Energy Co., Ltd.

Tel: +86-755-21389008 Ext 8508

Fax: +86-755-21389006

Web: www.kstar.com www.kstarnewenergy.com E-mail: info@kstar.com

KSTAR se réserve le droit d'apporter des modifications techniques ou de changer le contenu du présent document sans préavis. En ce qui concerne les commandes d'achat, les stipulations convenues primeront. KSTAR décline toute responsabilité concernant d'éventuelles erreurs ou un manque potentiel d'informations dans ce document..



KSTAR
Powering the Future

Créez de nouveaux modèles commerciaux en autonomie

Green **Kommer**cial Solution



www.kstar.com www.kstar.eu

2026

À PROPOS DE KSTAR

• **1996**

Expansion à l'international

Entrée sur les marchés européen et américain

1993

Fondation de KSTAR

Entrée dans le domaine des UPS hors réseau électrique

• **2004**

Développement ultérieur

Entrée dans le domaine des UPS en réseau électrique à haute puissance

1998

Nouvelle base de production

Inauguration du parc industriel de Guanlan à Shenzhen

• **2010**

Introduction en bourse et publique Début

Inscrit dans Shenzhen bourse

2009

Une entrée dans le secteur des énergies nouvelles

1^{er} onduleur PV fabriqué

• **2015**

Centre technique nationalement accrédité

Certification du système de management de la qualité (SMQ) délivrée par l'état

2013

Explorer de nouvelles opportunités

Entrée sur le marché des véhicules électriques

• **2023**

KSTAR Vietnam

Site vietnamien en activité

Usine verte certifiée au niveau national

2021

Investir davantage dans le stockage d'énergie

Ouverture de nouvelles sites Jiangxi Changxin Jinyangguang Power Supply Co., Ltd

2019

Partenariat CATL & KSTAR

Création d'une usine conjointe avec CATL

• **2025**

Jiangxi Gold Sunshine

lance la production de grilles perforées de haute technologie

2024

Construction de la base industrielle haut de gamme dédiée aux énergies nouvelles et au stockage d'énergie

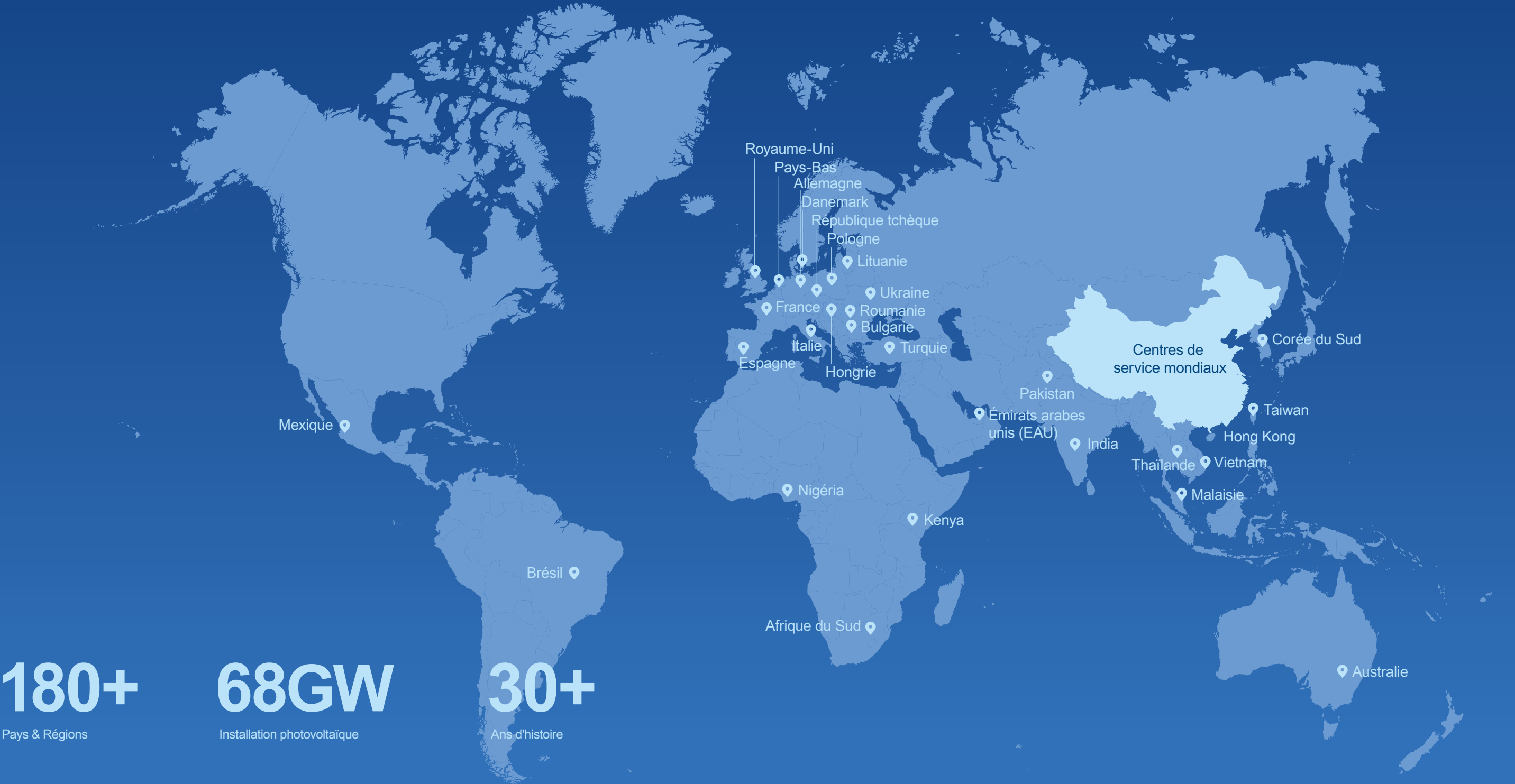


Débloquez de nouveaux modèles commerciaux de manière autonome

KSTAR, fournisseur mondial de premier plan de solutions d'énergie nouvelle, fondé en 1993, est un acteur majeur sur les principaux marchés solaires mondiaux. Notre expertise couvre l'ensemble de la chaîne de valeur, avec la fourniture d'onduleurs photovoltaïques et de systèmes de stockage d'énergie de pointe pour les besoins résidentiels, commerciaux & industriels, et les grandes installations de service public.

Forte de plus de 30 ans d'expérience dans les technologies électriques et électroniques, KSTAR s'engage à fournir des solutions d'énergie nouvelle supérieures à une clientèle diversifiée dans 180 pays et régions, avec déjà plus de 68 GW de produits KSTAR installés dans le monde.

Nous créons constamment des solutions supérieures pour l'énergie et au-delà. Ensemble, alimentons l'avenir.



180+

Pays & Régions

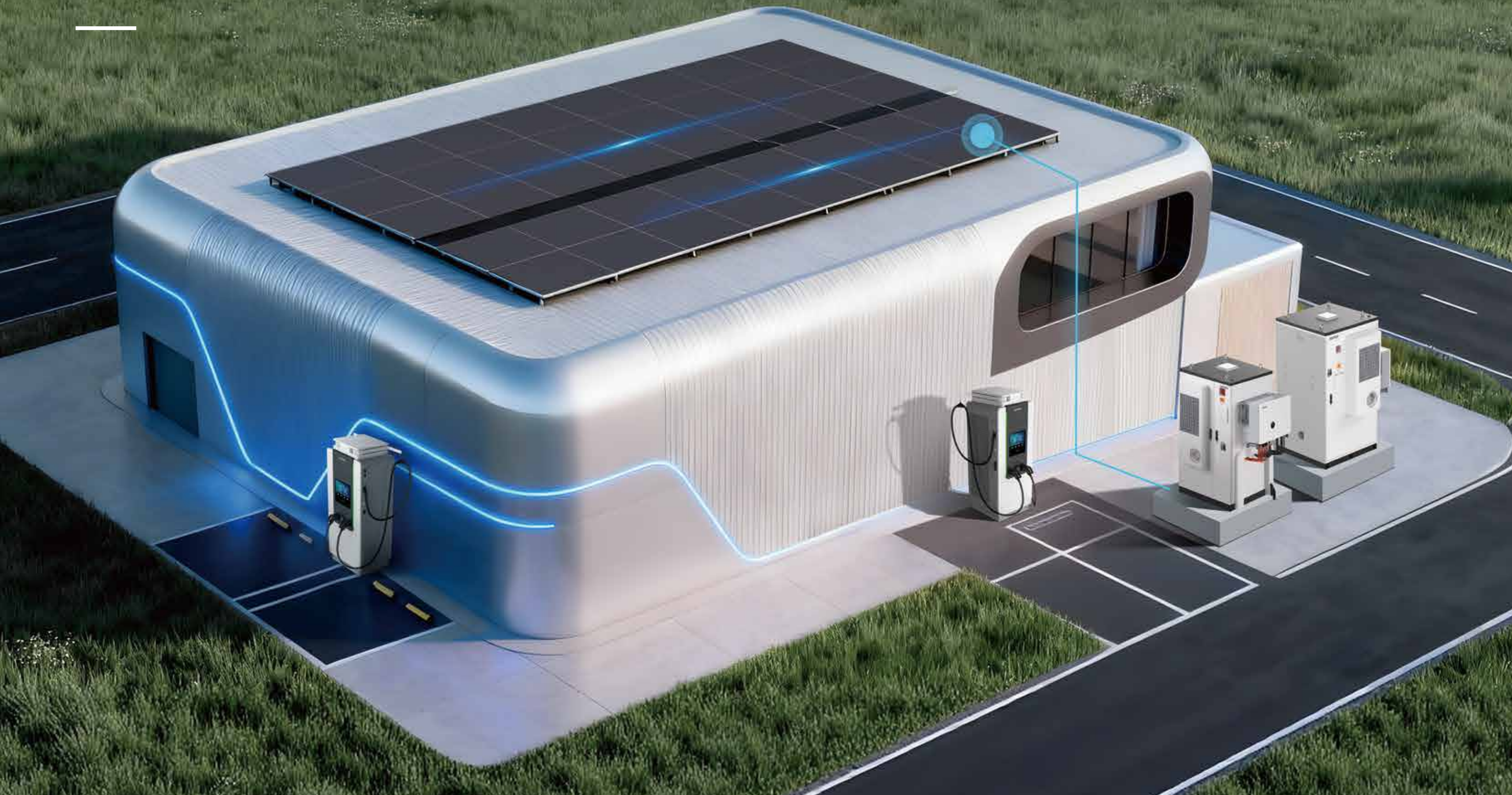
68GW

Installation photovoltaïque

30+

Ans d'histoire

Trente années florissantes:
Votre partenaire **K**ommerical
d'excellence



Nouveau

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		

Spécifications du produit

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						

BluePulse Série

Nouveau

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
BC197DE2 / BC215DE2 / BC233DE2

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 du coffret à batteries pour extérieur

Paramètres techniques		BC197DE2		BC215DE2		BC233DE2	
Type de batterie					LFP		
Capacité du module batterie					17.92 kWh		
Type de cellule					280 Ah		
Nombre de modules	11				12		13
Capacité totale de la batterie	197.12 kWh				215.04 kWh		232.96 kWh
Tension nominale	704 V				768 V		832 V
Plage de tension de fonctionnement	627 ~ 792 V				684 ~ 864 V		741 ~ 936 V
Taux de charge / décharge					0.5 C		
DoD					90%		
Paramètres généraux							
Dimensions (L x H x P)					1324 x 2415 x 1440 mm		
Poids	< 2.4 T				< 2.55 T		< 2.7 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		
Certification					UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

Paramètres d'onduleur hybride

Spécifications du produit	KAC80DP2		KAC100DP2	KAC110DP2	KAC125DP2
Côté Photovoltaïque (PV)					
Plage de tension MPPT	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)				
Tension nominale MPPT	720 V				
Tension nominale MPPT (Pleine charge)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V	600 ~ 800 V	700 ~ 800 V	
Puissance PV max.	160 kWp	200 kWp	220 kWp	250 kWp	
Nombre de MPPT / Chaînes par MPPT	8 / 2				
Courant max. par MPPT	45 A				
Côté Batterie					
Plage de tension batterie	200 ~ 950 V				
Plage de tension nominale batterie	250 ~ 850 V				
Courant continu max.	160 A (80 A x 2)				
Puissance continue max.	88 kW	110 kW	121 kW	125 kW	
Nombre d'entrées CC	2				
Côté AC (Connexion au réseau)					
Puissance de sortie AC nominale	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
Puissance de sortie AC max.	88 kVA	110 kVA	121 kVA	125 kVA	
Sortie AC nominale Current	116 A	144 A	159 A	181 A	
Courant d'entrée CA max.	227 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	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
Puissance de sortie AC max. (monophasé)	50 kW				
Courant de sortie maximal	227 A				
Entrée Genset					
Courant d'entrée maximal	227 A				
Rendement					
Rendement max.	98%				
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	Facultatif				
Paramètres généraux					
Dimensions (L x H x P)	1120 x 760 x 365 mm				
Poids	135 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				

BluePulse Série Nouveau

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
BC220DE2A / BC240DE2A / BC260DE2A

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	BC220DE2A		BC240DE2A	BC260DE2A
Type de batterie	LiFe (LiFePO4)			
Capacité du module batterie	20.09 kWh			
Nombre de modules	11	12	13	
Capacité totale de la batterie	221.05 kWh	241.15 kWh	261.24 kWh	
Tension nominale	704 V	768 V	832 V	
Plage de tension de fonctionnement	627 ~ 792 V	684 ~ 864 V	741 ~ 936 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)	1324 x 2415 x 1440 mm			
Poids	< 2.45 T	< 2.60 T	< 2.71 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			

Paramètres d'onduleur hybride

Spécifications du produit	KAC80DP2		KAC100DP2	KAC110DP2	KAC125DP2
Côté Photovoltaïque (PV)					
Plage de tension MPPT	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)				
Tension nominale MPPT	720 V				
Tension nominale MPPT (Pleine charge)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V	600 ~ 800 V	700 ~ 800 V	
Puissance PV max.	160 kWp	200 kWp	220 kWp	250 kWp	
Nombre de MPPT / Chaînes par MPPT	8 / 2				
Courant max. par MPPT	45 A				
Côté Batterie					
Plage de tension batterie	200 ~ 950 V				
Plage de tension nominale batterie	250 ~ 850 V				
Courant continu max.	160 A (80 A x 2)				
Puissance continue max.	88 kW	110 kW	121 kW	125 kW	
Nombre d'entrées CC	2				
Côté AC (Connexion au réseau)					
Puissance de sortie AC nominale	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
Puissance de sortie AC max.	88 kVA	110 kVA	121 kVA	125 kVA	
Sortie AC nominale Current	116 A	144 A	159 A	181 A	
Courant d'entrée CA max.	227 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	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
Puissance de sortie AC max. (monophasé)	50 kW				
Courant de sortie maximal	227 A				
Entrée Genset					
Courant d'entrée maximal	227 A				
Rendement					
Rendement max.	98%				
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	Facultatif				
Paramètres généraux					
Dimensions (L x H x P)	1120 x 760 x 365 mm				
Poids	135 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				

BluePulse Série Nouveau

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
BC208DLE / BC260DLE

Sécurité et fiabilité extrêmes

- ▶ Cellules de batterie de marque de premier plan garantissant une haute qualité.
- ▶ Conception de sécurité incendie 4+3 minimisant les risques d'incendie.
- ▶ Contrôle intelligent intégré de la température.

Adaptabilité polyvalente

- ▶ Adaptation à de multiples scénarios et configuration de solution flexible.
- ▶ Évolutif jusqu'à 10,34 MWh.
- ▶ Espace au sol réduit de 25%.

Intelligent & Facile d'utilisation

- ▶ Solution complète 3S (PCS, BMS, EMS) développée en interne.
- ▶ Surveillance et exploitation et maintenance intégrées via KSTAR Sync.
- ▶ Compatible VPP avec KSTAR Sync Cloud.



Paramètres du boîtier de batterie à refroidissement liquide

Paramètres techniques	BC208DLE	BC260DLE
Type de batterie	LiFe (LiFePO4)	
Capacité du module de batterie	52.24 kWh	
Nombre de modules	4	5
Capacité totale de la batterie	208.99 kWh	261.24 kWh
Tension nominale	665.5 V	832 V
Plage de tension de fonctionnement	592.8 ~ 748.8 V	741 ~ 936 V
Courant de charge/décharge	0.5 C	
Courant de charge/décharge standard	157 A / 157 A	
Profondeur de décharge (DoD)	90%	
Paramètres généraux		
Dimensions (L x H x P)	1040 x 2234 x 1370 mm	
Poids	< 2.5 T	
Site d'installation	Extérieur	
Indice de protection IP	IP54	
Niveau de résistance à la corrosion	C4	
Humidité de fonctionnement	5% ~ 95% (Pas de condensation)	
Température de fonctionnement	-30°C ~ +50°C	
Altitude maximale de fonctionnement	≤ 3000 m (>2000m Déclassement)	
Port de communication	Ethernet; CAN	
Protocole de communication	CAN; TCP	
Méthode de refroidissement	Refroidissement liquide	
Garantie	Garantie produit de 5 ans, garantie de performance de 10 ans	
Certifications	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4	

Paramètres d'onduleur hybride

Spécifications du produit	KAC80DP2		KAC100DP2	KAC110DP2	KAC125DP2
Côté Photovoltaïque (PV)					
Plage de tension MPPT	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)				
Tension nominale MPPT	720 V				
Tension nominale MPPT (Pleine charge)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V	600 ~ 800 V	700 ~ 800 V	
Puissance PV max.	160 kWp	200 kWp	220 kWp	250 kWp	
Nombre de MPPT / Chaînes par MPPT	8 / 2				
Courant max. par MPPT	45 A				
Côté Batterie					
Plage de tension batterie	200 ~ 950 V				
Plage de tension nominale batterie	250 ~ 850 V				
Courant continu max.	160 A (80 A x 2)				
Puissance continue max.	88 kW	110 kW	121 kW	125 kW	
Nombre d'entrées CC	2				
Côté AC (Connexion au réseau)					
Puissance de sortie AC nominale	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
Puissance de sortie AC max.	88 kVA	110 kVA	121 kVA	125 kVA	
Sortie AC nominale Current	116 A	144 A	159 A	181 A	
Courant d'entrée CA max.	227 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	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
Puissance de sortie AC max. (monophasé)	50 kW				
Courant de sortie maximal	227 A				
Entrée Genset					
Courant d'entrée maximal	227 A				
Rendement					
Rendement max.	98%				
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	Facultatif				
Paramètres généraux					
Dimensions (L x H x P)	1120 x 760 x 365 mm				
Poids	135 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				

BlueCore Série

C&I Batterie de Stockage - Intérieur

Nouveau



Sécurité
Fiable



Installation
Facile



Haute
Efficacité



Système
Extensible



90%
DOD

- Extensible jusqu'à 261.17 kWh
 - 90% de profondeur de décharge
- Montage au sol
 - Installation facile
 - Système de refroidissement par ventilateur intelligent
- Niveau de Protection IP21
 - Haute tension et efficacité
 - Compatible avec KAC50DP2, KAC125DP2

Modèle de Batterie	BC-PACK-20.1-20S-157A
Paramètres techniques	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)
Marque des cellules	EVE
Capacité nominale	20.09 kWh
Tension nominale	64 V
Plage de tension de fonctionnement	57 ~ 72 V
Vitesse de charge/décharge	0.5 C
Courant de charge/décharge standard	157 A / 157 A
Profondeur de décharge	90%
Connexion du module	3 ~ 13 (Max. 13 Modules en Série)
Capacité totale de la batterie	60.27 ~ 261.17 kWh
Paramètres généraux	
Dimensions (L x H x P)	554 x 290 x 970 mm
Poids	< 180 kg
Site d'installation	Intérieur
Indice de protection IP	IP21
Niveau de résistance à la corrosion	C2
Humidité de fonctionnement	0 ~ 95% (Pas de condensation)
Température de fonctionnement	Charge: 0 ~ 50°C; Décharge: -20 ~ 50°C
Altitude maximale de fonctionnement	≤ 3000 (>2000m Déclassement)
Protection de communication	Etherne / CAN / RS-485
Protocole de communication	CAN / TCP
Méthode de refroidissement	Refroidissement par ventilateur intelligent
Garantie	Garantie produit de 5 ans, garantie de performance de 10 ans

Modèle HV Box	BC-SG-360	BC-SG-936
Paramètres techniques		
Dimensions (L x H x P)	554 x 290 x 970 mm	
Poids	80 kg	
Courant de charge/décharge max.	157 A	
Plage de mesure du courant	-157 ~ 157 A	
Humidité de fonctionnement	0 ~ 95% (Pas de condensation)	
Température de fonctionnement	-25 ~ 55°C	
Indice de protection IP	IP21	
Site d'installation	Intérieur	
Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel	
Affichage	LCD	
Interfaces de communication	CAN; RS-485; Ethernet	
Connexion du module batterie	3 ~ 5	6 ~ 13
Plage de tension nominale	171 ~ 360 V	342 ~ 936 V

BluePulse Série

KAC100DH / KAC125DH - BC215DE2 / BC233DE2

Sécurité & Fiabilité

- ▶ Cellules de batterie LFP de CATL
- ▶ Double système de suppression incendie

Économique & Efficace

- ▶ Extensible au besoin, CAPEX économisé
- ▶ Conception de systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) efficace et économe en énergie

Facile à prendre en main

- ▶ Préinstallé en usine pour une installation simplifiée sur site
- ▶ Gestion technique du bâtiment (GTB) / Gestion de l'énergie (GE) intégrée, adaptée à diverses applications
- ▶ Utilisation intuitive, contrôle via le cloud



Paramètres du coffret à batteries pour extérieur

Paramètres techniques	BC215DE2		BC233DE2
Type de batterie	LFP		
Capacité du module batterie	17.92 kWh		
Type de cellule	280 Ah		
Nombre de modules	12		13
Capacité totale de la batterie	215.04 kWh		232.96 kWh
Tension nominale	768 V		832 V
Plage de tension de fonctionnement	684 ~ 864 V		741 ~ 936 V
Taux de charge / décharge	0.5 C		
DoD	90%		
Paramètres généraux			
Dimensions (L x H x P)	1300 x 2380 x 1445 mm		
Poids	< 2.5 T		< 2.6 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		
Certification	UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

Paramètres de l'onduleur de stockage d'énergie

Spécifications du produit	KAC100DH	KAC125DH
Côté Batterie		
Tension d'entrée maximale	1500 V	
Tension d'entrée minimale	600 V	
Tension CC en fonctionnement nominal	650 ~ 1400 V	
Courant CC maximal	187 A	233.8 A
Puissance d'entrée CC maximale	112 kW	140 kW
Nombre d'entrées CC	1	
Côté AC (Connexion au réseau)		
Puissance de sortie AC nominale	100 kW	125 kW
Puissance de sortie AC max.	110 kW	137.5 kW
Courant AC maximal	159 A	199 A
Tension AC nominale	400 Vac, 3P + PE (N)	
Plage de tension (CA)	400 Vac, (-15% + 10%)	
Fréquence	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
THDi	≤ 3% (Puissance nominale)	
Plage de facteur de puissance réglable	> 0.99	
Côté AC (Hors Réseau) ¹⁾		
Tension AC nominale	400 Vac, 3P + PE (N)	
THDv	< 1.5% (Resistive Load)	
Fréquence	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Puissance de sortie AC nominale	100 kW	125 kW
Puissance de sortie AC max.	110 kVA	137.5 kVA
Rendement		
Rendement max.	> 98%	
Protections		
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	
Interrupteur CC	Oui	
Protection contre la surtempérature	Oui	
Surveillance d'isolement	Oui	
Protection contre les surtensions CC / CA	Type II (DC side); Type II (AC side)	
Paramètres généraux		
Dimensions (L x H x P)	650 x 952 x 310 mm	
Installation	Installation murale / Plug-in (à brancher)	
Poids	93 kg	
Topologie	Sans transformateur	
Indice de protection (IP)	IP66	
Niveau de résistance à la corrosion	C4	
Plage de température de fonctionnement	-30°C ~ 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	
Certifications	EN 50549-1:2019; EN 50549-2:2019; IEC 61000-6-2/4; IEC 62477-1: 2012; NC RFG; C10/C11; GB/T 34120; GB/T 34133:2023	

1) Pour les applications hors réseau, l'armoire de commutation automatique STS250D est nécessaire.

BlueKernel Série

Nouveau

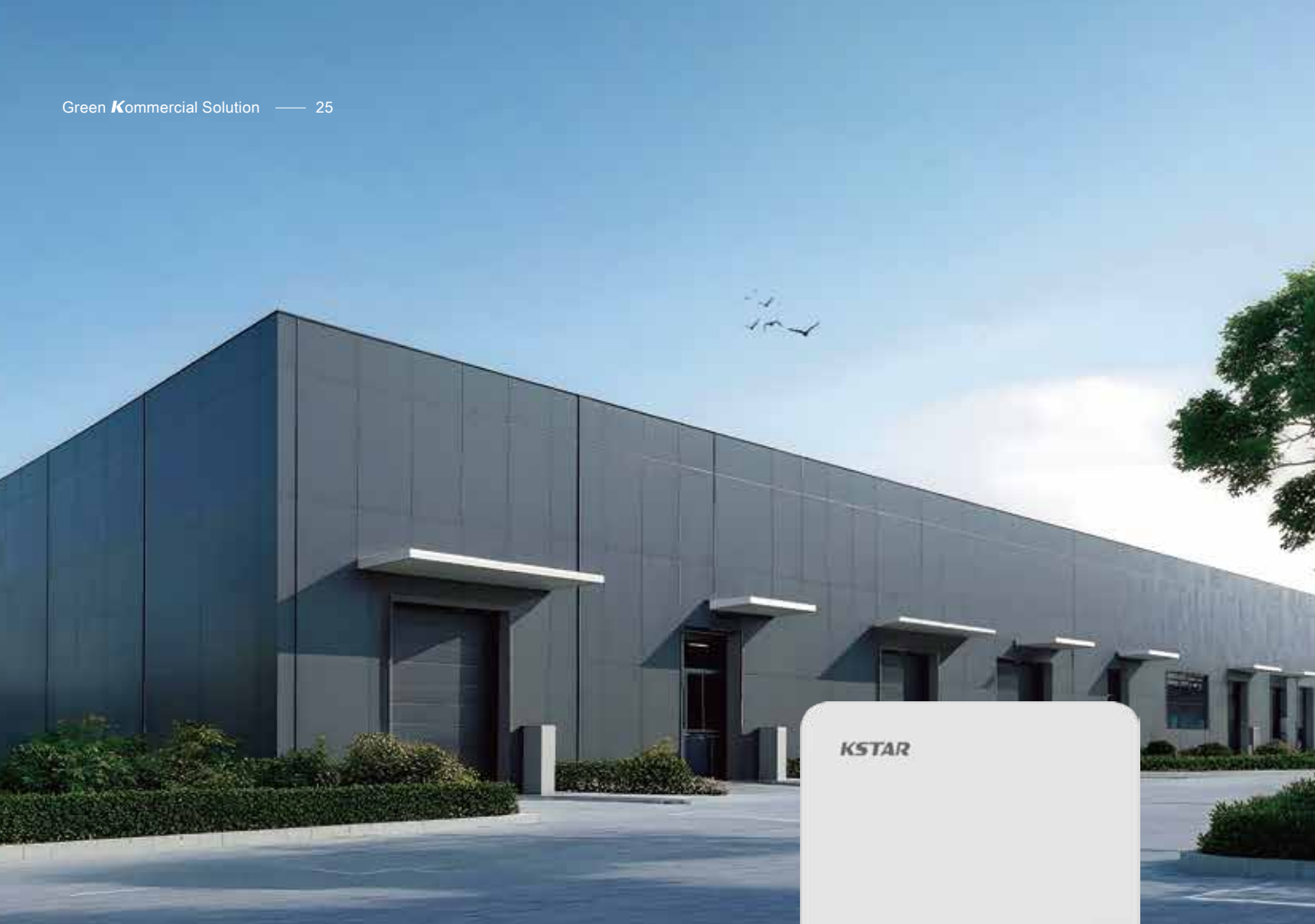
Triphasé / Raccordement au réseau / 30–50 kW

- Tension PV max. jusqu'à 1100 V
Type II CC / AC SPD
- Régulation de la puissance réactive
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en option
- Ratio CC / CA jusqu'à 1.5
Indice de protection IP66
- Haute efficacité, jusqu'à 98.8%
Plus compact et plus léger



Modèle	G30KT7		G40KT7	G50KT7
Entrée (CC)				
Puissance d'entrée recommandée max. du champ PV @STC	45 kW		60 kW	75 kW
Tension DC max.	1100 V			
Tension nominale	620 V			
Tension de démarrage	200 V			
Plage de tension MPPT	120 ~ 1000 V			
Plage de tension MPPT (Pleine charge)	550 ~ 850 V			
Nombre de MPPT	3	4	4	
Nombre max. de chaînes par MPPT	2 / 2 / 1	2 / 2 / 1 / 1	2 / 2 / 2 / 2	
Courant d'entrée max. par MPPT	40 A / 40 A / 20 A	40 A / 32 A / 20 A / 20 A	40 A / 40 A / 32 A / 32 A	
Courant de court-circuit max. par MPPT	50 A / 50 A / 30 A	50 A / 40 A / 30 A / 30 A	50 A / 50 A / 40 A / 40 A	
Sortie (Côté AC)				
Puissance de sortie AC nominale	30000 W	40000 W	50000 W	
Puissance apparente de sortie AC max.	33000 VA	44000 VA	55000 VA	
Puissance active de sortie AC max.	33000 W	44000 W	55000 W	
Tension nominale	400 / 230 V, 380 / 220 V, 3P+N+PE			
Plage de fréquence du réseau AC	50 Hz / 60 Hz			
Courant de sortie max.	50 A	66.7 A	75.8 A	
Facteur de puissance (Φ)	0.8 inductif (sous-excité) à 0.8 capacitif (sur-excité)			
THDi	< 3% (Puissance nominale)			
Rendement				
Rendement max.	98.8%			
Rendement euro.	98%			
Dispositifs de protection				
Interrupteur CC	Oui			
Protection contre les surintensités de sortie	Oui			
Protection anti-îlotage	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui			
Détection d'isolement	Oui			
Protection contre les surtensions CC / CA	DC: Type III; Type II Facultatif; AC: Type III; Type II Facultatif			
Surveillance du courant résiduel	Oui			
AFCI	Facultatif			
Récupération PID	Facultatif			
Spécifications générales				
Dimensions (L x H x P)	575 x 450 x 225 mm			
Poids	24.2 kg	27.7 kg	29.4 kg	
Plage de température de fonctionnement	-30°C ~ +60°C			
Méthode de refroidissement	Refroidissement par ventilateur			
Altitude maximale de fonctionnement	5000 m (> 4000 m déclassement)			
Humidité maximale de fonctionnement	0 ~ 100%			
Type de borne de sortie AC	OT			
Classe de protection (IP)	IP66			
Topologie	Sans transformateur			
Type de borne d'entrée PV	MC4			
Affichage	LCD			
Certifications & Normes	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727;			

* Pour être utilisé avec le compteur d'énergie SDM630MCT-V2, l'utilisateur doit sélectionner et fournir son propre transformateur de courant (TC), d'une spécification de 1 A ou 5 A.



KSG Série

Triphasé / Raccordement au réseau / 30–40 kW

- Tension PV max. jusqu'à 1100 V
Type II CC / AC SPD
- Compatible avec les panneaux PV haute puissance
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en option
- Ratio CC / CA jusqu'à 1.5
Indice de protection IP66
- Haute efficacité, jusqu'à 98.7%
Plus compact et plus léger

Modèle	KSG-30KT-M1		KSG-40KT-M1
Entrée (CC)			
Tension DC max	1100 V		
Tension nominale	650 V		
Tension de démarrage	250 V		
Plage de tension MPPT	200 ~ 1000 V		
Nombre de trackers MPPT	3		
Chaînes par tracker MPPT	2		
Courant d'entrée max. par MPPT	30 A		
Courant de court-circuit max. par MPPT	10 A		
Sortie (Côté AC)			
Puissance de sortie AC nominale	30000 W	40000 W	
Puissance apparente AC maximale	33000 VA	44000 VA	
Tension AC nominale	230 / 400 V, 3P+N+PE		
Plage de fréquence du réseau AC	50 / 60 Hz (±5 Hz)		
Courant de sortie maximal	47.8 A	63.8 A	
Facteur de puissance (cosΦ)	0.8 inductif (sous-excité) à 0.8 capacitif (sur-excité)		
THDi	< 3% (Puissance nominale)		
Rendement			
Rendement max.	98.7%	98.7%	
Rendement euro.	98.4%	98.4%	
Dispositifs de protection			
Interrupteur CC	Oui		
Protection contre les surintensités de sortie	Oui		
Protection anti-îlotage	Oui		
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui		
Détection de défaut de chaîne	Facultatif		
Protection contre les surtensions CC / CA	DC Type II; AC Type III; Type II Facultatif		
Protection contre les courts-circuits AC	Oui		
Spécifications générales			
Dimensions (L x H x P)	380 x 483 x 223 mm	380 x 483 x 227 mm	
Poids	25.5 kg	32.5 kg	
Plage de température de fonctionnement	-25°C ~ +60°C		
Méthode de refroidissement	Refroidissement par ventilateur		
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m		
Humidité maximale de fonctionnement	0 ~ 100% (Pas de condensation)		
Type de borne de sortie AC	Connecteur		
Classe de protection (IP)	IP66		
Topologie	Sans transformateur		
Communication	RS-485 / Wifi / Ethernet		
Affichage	LCD		
Certifications & Normes	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI-021; G 99; C10/11; NB/T 32004-2018;		

* Pour être utilisé avec le compteur d'énergie SDM630MCT-V2, l'utilisateur doit sélectionner et fournir son propre transformateur de courant (TC), d'une spécification de 1 A ou 5 A.

G Série

Triphasé / Raccordement au réseau / 50–80 kW

- 

Tension PV max. jusqu'à 1100 V
Type II CC / AC SPD
- 

Régulation de la puissance réactive
Enregistreur WiFi inclus / Enregistreur 4G en facultatif
- 

Ratio CC / CA jusqu'à 1.5
Indice de protection IP66
- 

Haute efficacité, jusqu'à 98.6%
Plus compact et plus léger



Modèle	G50KT		G60KT		G80KT	
Entrée (CC)						
Tension DC max			1100 V			
Tension nominale			650 V			
Tension de démarrage			250 V			
Plage de tension MPPT			200 ~ 1000 V			
Nombre de MPPT			4			
Chaînes par MPPT	2		2		3	
Courant d'entrée max. par MPPT	32 A		32 A		45 A	
Courant de court-circuit max. par MPPT	48 A		48 A		60 A	
Sortie (Côté AC)						
Puissance de sortie AC nominale	50000 W		60000 W		80000 W	
Puissance apparente AC maximale	55000 VA		66000 VA		88000 VA	
Tension AC nominale	230 / 400 V, 3P+N+PE					
Plage de fréquence du réseau AC	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)					
Courant de sortie maximal (@220V)	83.3 A		100 A		127.5 A	
Facteur de puissance (cosΦ)	0.8 inductif (sous-excité) à 0.8 capacitif (sur-excité)					
THDi	< 3% (Puissance nominale)					
Rendement						
Rendement max.	98.5%		98.5%		98.6%	
Rendement euro.	98.2%		98.2%		98.3%	
Dispositifs de protection						
Interrupteur CC	Oui					
Protection contre les surintensités de sortie	Oui					
Protection anti-îlotage	Oui					
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui					
Détection de défaut de chaîne	Facultatif					
Récupération PID	Facultatif					
Night SVG	Facultatif					
Protection contre les surtensions CC / CA	Type II					
Surveillance du courant résiduel	Oui					
Protection contre les courts-circuits AC	Oui					
Spécifications générales						
Dimensions (L x H x P)	548 x 540 x 289 mm					
Poids	48.7 kg		48.7 kg		52.2 kg	
Plage de température de fonctionnement	-25°C ~ +60°C					
Méthode de refroidissement	Refroidissement par ventilateur					
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m					
Humidité maximale de fonctionnement	0 ~ 100% (Pas de condensation)					
Type de borne de sortie AC	Borne OT					
Classe de protection (IP)	IP66					
Topologie	Sans transformateur					
Communication	RS-485 / Wifi / Ethernet					
Affichage	LCD					
Certifications & Normes	EN/IEC 62109-1; EN/IEC 62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; NC RfG; VDE-AR-N-4105; VDE 0126; CEI 0-21; NTS V2.1; UNE 217001; UNE 217002					

* Pour être utilisé avec le compteur d'énergie SDM630MCT-V2, l'utilisateur doit sélectionner et fournir son propre transformateur de courant (TC), d'une spécification de 1 A ou 5 A.



BlueKernel Série

Nouveau

Triphasé / Raccordement au réseau / 125 kW

- Tension photovoltaïque max. jusqu'à 1100 V
Type II CC / AC SPD
- Compatible avec les panneaux photovoltaïques
de grande capacité
Enregistreur WiFi standard / Enregistreur 4G en option
- Rapport CC / AC jusqu'à 1,5
Protection IP66
- Haute fréquence jusqu'à 98,7 %
Plus compact et plus léger

MODÈLE	G125KT7
Entrée (CC)	
Tension DC max	1100 V
Courant d'entrée max. par MPPT	45 A
Courant de court-circuit max. par MPPT	60 A
Tension de démarrage	300 V
Plage de tension MPPT	200 ~ 1000 V
Tension nominale	650 V
Nombre de MPPT	8
Chaînes par MPPT	2
Sortie (Côté AC)	
Puissance de sortie AC nominale	125 kW
Puissance apparente AC maximale	125 kVA
Tension AC nominale	230 / 400 V, 3W +PE, 3W+N+PE
Plage de fréquence du réseau AC	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
Courant de sortie maximal	181.2 A
Facteur de puissance (cosΦ)	0.8 inductif (sous-excité) à 0.8 capacitif (sur-excité)
THDi	< 3% (Puissance nominale)
Rendement	
Rendement max.	98.7%
Rendement euro.	98.5%
Dispositifs de protection	
Interrupteur CC	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection contre les surintensités de sortie	Oui
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui
Détection de défaut de chaîne	Facultatif
Protection contre les surtensions CC / CA	DC Type II; AC Type II
Protection contre les courts-circuits AC	Oui
Fonction AFCI	Facultatif
Fonction SVG nocturne	Facultatif
Récupération PID	Facultatif
Détection d'isolement	Oui
Surveillance du courant résiduel	Oui
Spécifications générales	
Dimensions (L x H x P)	965 x 700 x 355 mm
Poids	85 kg
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 60°C
Méthode de refroidissement	Refroidissement par ventilateur
Altitude maximale de fonctionnement	5000 m (> 4000 m Déclassement)
Humidité maximale de fonctionnement	0 ~ 100%
Classe de protection (IP)	IP66
Bruit (dB)	≤ 80 dB
Topologie	Sans transformateur
Communication	RS-485 / PLC / WIFI / Ethernet
Affichage	LED , Bluetooth + APP
Certifications & Normes	IEC 62109-1/-2; EN IEC 61000-6-1/2/3/4; EN IEC 61000-3-11/12; EN IEC 62920; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068-2-1/2/14/30; EU RoHS Directive; EN 50549-1/2; EN 50549-10; CEI 0-16; NC RFG; C10/11; UNE 217001; UNE 217002; NTS V2.1; PEA/MEA

* Pour être utilisé avec le compteur d'énergie SDM630MCT-V2, l'utilisateur doit sélectionner et fournir son propre transformateur de courant (TC), d'une spécification de 1 A ou 5 A.

BlueKernel Série (LV)

Triphasé / Raccordement au réseau / 75 kW

- Tension photovoltaïque max. jusqu'à 1100 V
Type II CC / AC SPD
- Communication PLC
Enregistreur WiFi standard / Enregistreur 4G en Facultatif
- Rapport CC / AC jusqu'à 1,5
Protection IP66
- Haute fréquence jusqu'à 98,7%
Plus compact et plus léger



MODÈLE	G75KTL
Entrée (CC)	
Tension DC max	800 V
Courant d'entrée max. par MPPT	45 A
Courant de court-circuit max. par MPPT	60 A
Tension de démarrage	300 V
Plage de tension MPPT	200 ~ 800 V
Tension nominale	370 V
Nombre de MPPT	9
Chaînes par MPPT	2
Sortie (Côté AC)	
Puissance de sortie AC nominale	75 kW
Puissance apparente AC maximale	75 kVA
Tension AC nominale	127 V / 220 V, 3W+PE, 3W+N+PE
Plage de fréquence du réseau AC	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
Courant de sortie maximal	196.9 A
Facteur de puissance (cosΦ)	0.8 inductif (sous-excité) à 0.8 capacitif (sur-excité)
THDi	< 3% (Puissance nominale)
Rendement	
Rendement max.	98.7%
Rendement euro.	98.3%
Dispositifs de protection	
Interrupteur CC	Oui
Protection anti-îlotage	Oui
Protection contre les surintensités de sortie	Oui
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui
Détection de défaut de chaîne	Facultatif
Protection contre les surtensions CC / CA	DC Type II; AC Type II
Protection contre les courts-circuits AC	Oui
Fonction AFCI	Facultatif
Fonction SVG nocturne	Facultatif
Récupération PID	Facultatif
Détection d'isolement	Oui
Surveillance du courant résiduel	Oui
Spécifications générales	
Dimensions (L x H x P)	965 x 700 x 355 mm
Poids	85 kg
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 60°C
Méthode de refroidissement	Refroidissement par ventilateur
Altitude maximale de fonctionnement	5000 m (> 4000 m Déclassement)
Humidité maximale de fonctionnement	0 ~ 100%
Classe de protection (IP)	IP66
Bruit (dB)	≤ 80 dB
Topologie	Sans transformateur
Communication	RS-485 / PLC / WIFI / Ethernet
Affichage	LED, Bluetooth + APP
Certifications & Normes	IEC 62109-1/-2; EN IEC 61000-6-1/2/3/4; EN IEC 61000-3-11/12; EN IEC 62920; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068-2-1/2/14/30; EU RoHS Directive; PORTARIA No 140

* Pour être utilisé avec le compteur d'énergie SDM630MCT-V2, l'utilisateur doit sélectionner et fournir son propre transformateur de courant (TC), d'une spécification de 1 A ou 5 A.

GreenFlow CC Charger

Triphasé / Monté au sol / 240 kW / 480 kW

Solution intégrée PV-Stockage-borne de recharge

La plateforme EMS indépendante développée par KSTAR permet de créer une solution système intégrée regroupant tous les équipements KSTAR.

Double connecteur HPC

Le double connecteur permet une charge simultanée avec une puissance de sortie ultra-élevée.

Gestion dynamique de la charge

La gestion et l'équilibrage dynamiques de la charge sont pris en charge, permettant d'éviter efficacement les surcharges via la plateforme EMS.

Système de gestion de recharge tiers

Intégration avec les plateformes backend principales pour offrir diverses fonctions à l'opération facile.



CATÉGORIE	CDA24D		CDA48D
Informations générales			
Dimensions (L x H x P)	850 × 2200 × 650 mm		850 × 2200 × 850 mm
Longueur de câble	5 M (7 M est Facultatif)		
Performance d'entrée			
Alimentation électrique	L1+L2+L3+PE+N		
Tension nominale	400 V AC ±10%		
Fréquence	45 ~ 65 Hz		
Performance de sortie			
Tension de sortie	150 ~ 1000 V DC		
Courant de sortie	Courant nominal 350 A (surcourant 500 A)	Refroidissement par air: Courant nominal 350 A (surcourant 500 A)	
		Refroidissement liquide: Courant nominal 500 A (surcourant 650 A)	
Puissance nominale	120 kW / 160 kW / 180 kW / 240 kW		300 kW / 320 kW / 360 kW / 400 kW / 420 kW / 480 kW
Module de charge	30 kW / 40 kW		30 kW / 40 kW
Type de connecteur	CCS2+CCS2		
IHM (Interface Homme-Machine)			
Indicateur LED	RGB LED		
Affichage LCD	15.6" Écran avec 4 boutons		
Arrêt d'urgence	Oui		
Communication			
Mode de paiement	Carte RFID / Code QR / Terminal de point de vente (POS)		
Communication PLC	DIN70121 and ISO15118		
Ethernet	Oui		
Wi-Fi et 4G	Oui		
OCPP	OCPP 1.6 J		
Paramètres électriques			
Rendement	Max 96%		
THD (Taux de Distorsion Harmonique)	≤ 5% (Charge à 100%)		
Facteur de puissance	≥ 0.99 (50% ~ Charge à 100%)		
Facteur d'ondulation	≤ ±1%		
Émission sonore (Bruit)	≤ 65 dB		
Conformité CEM	Class A		
Sécurité			
Compteur d'énergie	Classe B (±1 % de précision) avec certification MID		
Classe de protection (IP)	IP54		
Résistance aux chocs (IK)	IK10		
Protections électriques	Protection contre les surtensions, Protection contre les sous-tensions, Protection contre les surcharges, Protection contre les courts-circuits, Protection contre les circuits ouverts, Protection contre les fuites (courant de défaut), Protection par mise à la terre, Protection contre les surtempératures, Protection contre la foudre (parafoudres)		
Environnement de fonctionnement			
Installation	Installation: Sur pied (monté au sol sur un socle ou une base)		
Température de fonctionnement	-30°C ~ +75°C (Puissance nominale maximale en dessous de 55 °C; Dégradation de puissance au-dessus de 55°C; Arrêt du système au-dessus de 75°C)		
Température de stockage	-40°C ~ +80°C		
Humidité	5% ~ 95%		
Altitude	≤ 2000 m		



Module de charge

Triphasé / 40 kW

Composants de haute précision

Des composants à base de carbure de silicium (SiC) sont utilisés pour améliorer l'efficacité de charge, réduire la taille et optimiser la gestion thermique.

Technologie de remplacement à chaud

La connexion ou déconnexion du module de charge au système en mode veille ne provoque aucune perturbation du système.

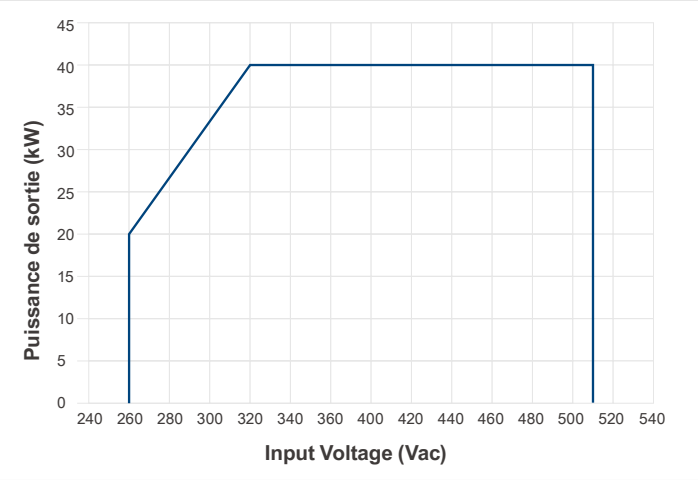
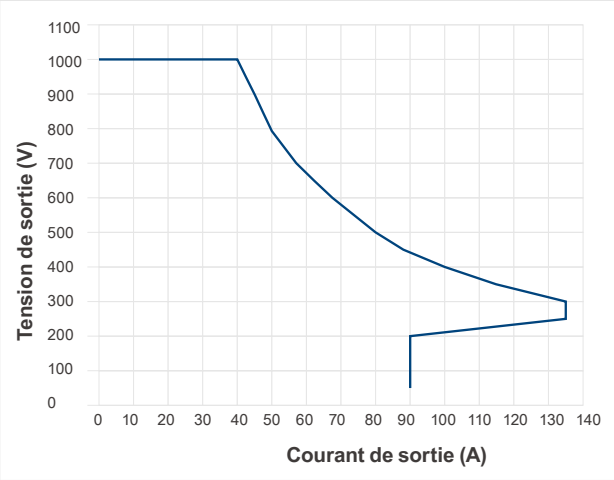
Plage de puissance constante ultra-large

Fournit une puissance de sortie constante de 150 Vcc à 1000 Vcc.

Technologie d'égalisation numérique

Une technologie d'égalisation numérique avancée permet un équilibrage automatique du courant entre les modules, avec un déséquilibre de courant inférieur à ±5 % du courant nominal.

CATÉGORIE	CR1040
Dimensions du produit	459 x 360 x 85 mm
Poids	20 kg
Alimentation électrique	L1+L2+L3+PE+N
Puissance nominale	40 kW
Fréquence	45 ~ 65 Hz
Tension d'entrée	260 ~ 525 Vac
Tension de sortie	150 ~ 1000 Vdc
Plage de courant	0.5 ~ 133 A
Rendement	Max 96.5%
THD	≤ 5% (Charge à 100%)
Facteur de puissance	≥ 0.99 (50% ~ Charge à 100%)
Facteur d'ondulation	≤ ±1%
Niveau de bruit	≤ 65dB
Conformité CEM	Class B
Température de fonctionnement	"-30°C~ +75°C (Puissance nominale maximale en dessous de 55 °C; Dégradation de puissance au-dessus de 55°C; Arrêt du système au-dessus de 75°C)"
Consommation en veille	6 W



STS100D / STS250D

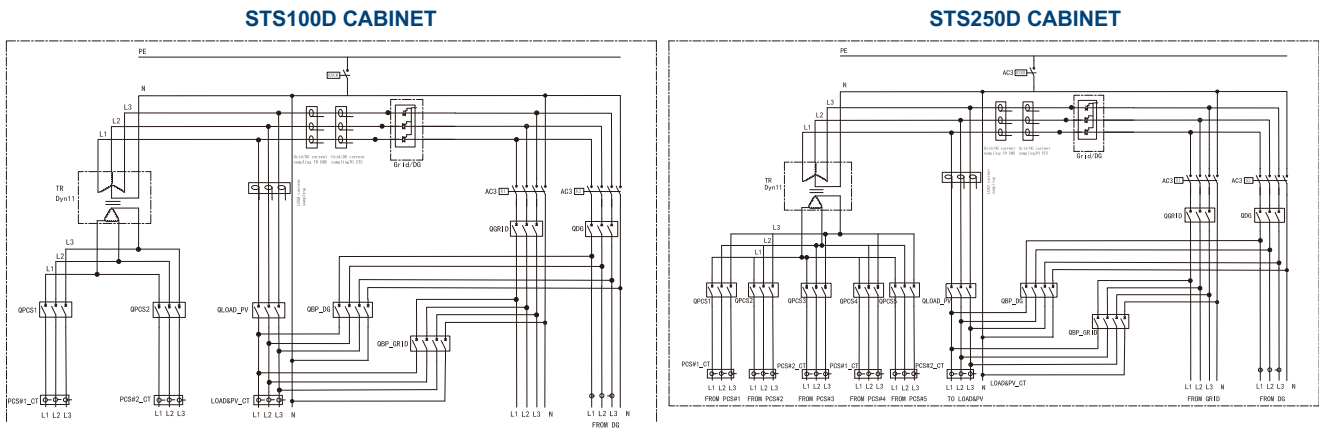
Armoire de commutation automatique

Raccordement au réseau / Hors réseau / 100–250 kVA

- ▶ Raccordement au réseau/hors-réseau < 20 ms, prise en charge de la charge de secours
- ▶ EMS intégré, prend en charge plusieurs modes de fonctionnement
- ▶ Transformateur d'isolement hors-réseau intégré
- ▶ Supporte l'accès multi-sources au réseau, au PCS et au groupe électrogène



Schéma Fonctionnel:



Paramètre	STS100D	STS250D
Tension nominale	400 V	400 V
Courant nominal	217 A	536 A
Courant nominal du PCS(Système de Conversion de Puissance)	144 A	360 A
Fréquence nominale	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance nominale du PCS	100 kVA	250 kVA
Puissance d'entrée réseau maximale	150 kVA	370 kVA
Temps de commutation entre les modes	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Raccordement au réseau / hors réseau		
Disjoncteur d'entrée du PCS	125 A x 2	125A x 5 / 250A x 2*
Disjoncteur d'entrée réseau maximal	250 A	630 A
Disjoncteur d'entrée groupe électrogène (DG)	250 A	630 A
Disjoncteur de charge	250 A	630 A
Disjoncteur de bypass réseau / groupe électrogène	250 A	630 A x 2
Transformateur d'isolement	100 kVA	250 kVA
Protection contre la foudre (Parafoudre)	Type II	Type II
Degré de protection (IP)	IP54	IP54
Humidité relative	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Température de fonctionnement	-25°C ~ +45°C	-25°C ~ +45°C
Méthode de refroidissement	Refroidissement par l'air	Refroidissement par l'air
Dimensions (L x H x P)	900 x 2380 x 930 mm	1300 x 2380 x 930 mm
Poids	950 kg	1640 kg
Altitude de fonctionnement	≤ 3000 m	≤ 3000 m
Communication	RS-485 / 4G / Ethernet	RS-485 / 4G / Ethernet
Installation	Tower - type	Tower - type

* Un STS100D peut être connecté à un maximum de deux unités KAC50DP.
** Un STS250D peut connecter jusqu'à cinq unités KAC125DH (suivant le même schéma de câblage que le STS100D).



EMS01D

Boîte de communication EMS de niveau secondaire

- 

Double alimentation, 220 VCA et 24 VCC pour une fiabilité accrue
- 

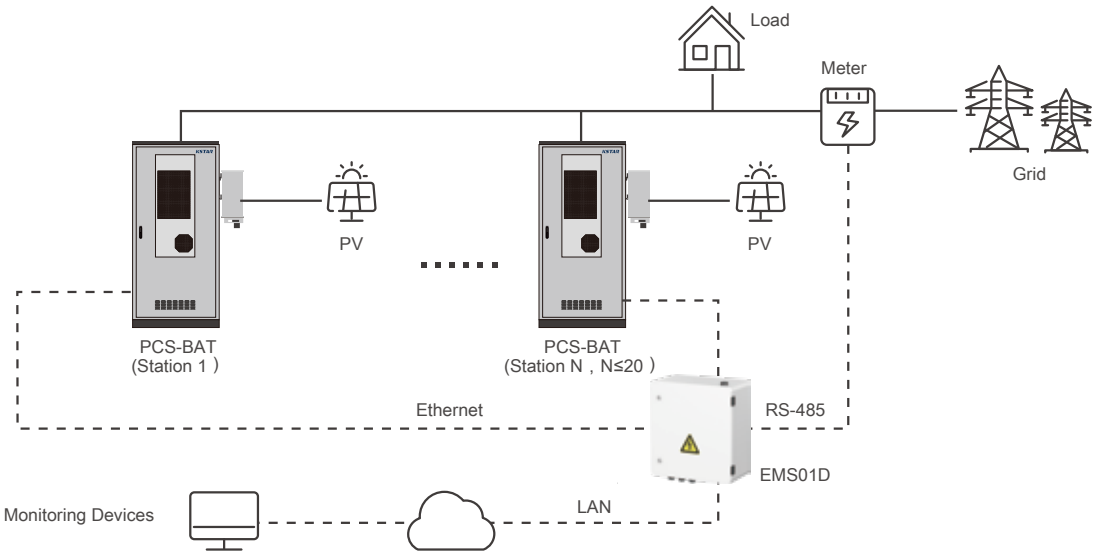
Jusqu'à 20 portails disponibles pour les interfaces de communication
- 

Prise en charge de la contrôle à distance via Ethernet / WiFi / 4G, et de la contrôle locale via une page web
- 

Diverses interfaces accessibles, y compris DI / DO, USB, SD, RS-485
- 

Conception extérieure IP65

MODÈLE	EMS01D
Communication descendante (Southbound)	
Méthode de communication descendante avec le système EMS	Ethernet (Electrical)
Nombre maximal de systèmes EMS en communication descendante	20
Distance maximale de la communication descendante	100 m
Paramètres du port Ethernet	10 / 100 Mbps Adaptive
Communication ascendante (Northbound)	
Méthode de communication ascendante (par défaut)	Ethernet (Électrique / Fibre optique)
Méthode de communication ascendante (en option)	WLAN / 4G
Affichage local	Interface Web intégrée
Voyants lumineux	Alimentation, Fonctionnement, Défaut + État Ethernet
Paramètres des ports	
Nombre d'interfaces RS-485	7
Interface USB	1 port USB2.0
Interface SD	1
Interface de détection d'entrée numérique	8
Interface de contrôle de sortie numérique	4, NO + NC
Voyants lumineux	Alimentation, Fonctionnement, Défaut + État Ethernet
Paramètres environnementaux	
Plage de température de fonctionnement	-30°C ~ +55°C
Plage de température de stockage	-40°C ~ +70°C
Humidité relative de fonctionnement	5% ~ 95% (Pas de condensation)
Paramètres électriques	
Alimentation électrique	Alimentation redondante CC / AC
Plage de tension d'alimentation AC	90 ~ 264 Vac
Plage de tension d'alimentation DC	13 ~ 36 Vdc
Consommation électrique en veille	< 40 W
Paramètres mécaniques	
Méthode d'exploitation et de maintenance	Accès par panneau avant
Dimensions (L × H × P)	560 x 600 x 300 mm
Poids	35 kg
Degré de protection IP	IP65
Méthode d'installation	Montage mural / sur support / au sol
Certifications et normes	EN55032, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, ETSI EN 301511, ETSI EN 301489, ETSI EN 300328, ETSI EN 300906, EN 62368-1, EN 50665, EN 62311





SPC01 Boîte de contrôle d'alimentation

La Boîte de contrôle d'alimentation SPC01 est conçue pour réaliser la fonction de limitation de puissance ou de contrôle d'injection zéro, conformément aux codes et règlements locaux du réseau électrique. Elle est utilisée avec les onduleurs triphasés photovoltaïques connectés au réseau KSTAR (3-125 kW) via une interface RS-485. Le compteur intelligent intégré collecte en temps réel la puissance du côté raccordé au réseau de la centrale photovoltaïque.

- Puissante**

Prise en charge jusqu'à 80 onduleurs

Distance de communication avec les onduleurs jusqu'à 1 000 m
- Connectivité Flexible**

Prend en charge plusieurs modes de communication

Télécharge les données de fonctionnement sur un serveur cloud en temps réel

- Facile à Installer**

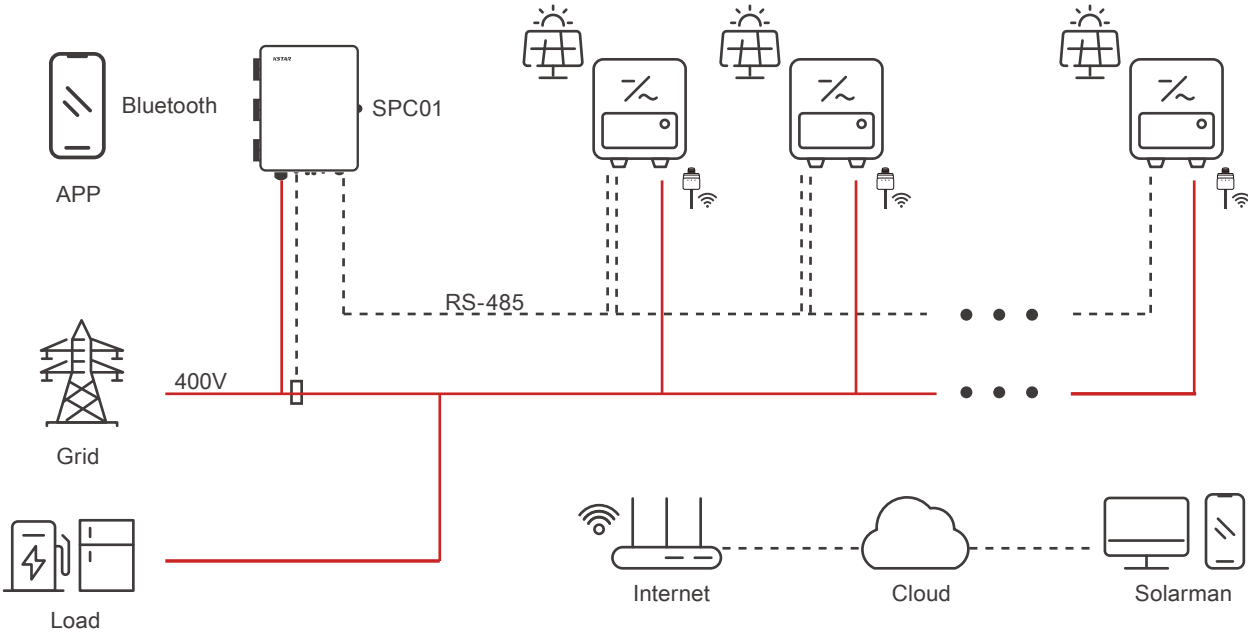
Montage mural ou en rack

IP65 pour installation en extérieur
- Forte Adaptabilité**

Temps de réponse pour l'injection zéro < 2 s

Prise en charge des mises à jour à distance

Spécifications techniques	SPC01
Entrée	
Tension d'entrée nominale	230 Vac (L-N) / 400 Vac (L-L)
Plage de tension d'entrée	173 ~ 480 Vac
Type de raccordement au réseau	3W + N + PE
Fréquence d'entrée nominale	50 / 60 Hz
Plage de fréquence d'entrée	45 ~ 65 Hz
Classe de protection contre la foudre	Grade C
Communication	
Bornes de communication de l'onduleur	RS-485*5
Nombre maximal d'onduleurs	80 (Chaque borne peut connecter jusqu'à 16 onduleurs)
Distance maximale de communication avec les onduleurs	1000 m
Communication	Ethernet / WiFi / 4G (Facultatif)
IHM (Interface Homme-Machine)	Bluetooth + Indicator Light
Fonction	
Arrêt en cas de défaillance de communication	Oui
Mise à jour à distance	Oui
Injections nulles (Zero Export)	Oui
Temps de réponse pour injections nulles	2s
Précision de contrôle des injections nulles	3%
Paramètres mécaniques	
Dimensions (L x H x P)	420 × 320 × 132 mm
Poids	5.3 kg
Plage de température de fonctionnement	-25 - +60°C
Méthode de refroidissement	Refroidissement par convection naturelle
Altitude maximale de fonctionnement	3000 m
Humidité de fonctionnement	0 ~ 100% (Pas de condensation)
Classe de protection (IP)	IP65
Installation	Montage mural / sur support



Stick Logger

LSW-5 / LSE-3 / LDW

L'enregistreur (stick logger) permet une surveillance à long terme et efficace du système solaire et énergétique en collectant les données de fonctionnement et de production d'énergie de l'onduleur. La plateforme cloud offre un support de données robuste, tandis que les données collectées sont envoyées vers la plateforme de surveillance via différentes interfaces, telles que le WiFi, l'Ethernet, la 4G et autres. Les données système en temps réel et historiques sont affichées sous forme de graphiques clairs et intuitifs, permettant aux utilisateurs de surveiller le système à tout moment et en tout lieu.

- 

Contrôle à distance
- 

Mise à jour à distance
- 

Branchez et utilisez
- 

7/24 Surveillance



Modèle	LSW-5	LSE-3	LDW
Paramètres sans fil			
Mode de communication à distance	WiFi	Ethernet	Ethernet / WiFi
Nombre d'onduleurs connectables	1	1	10
Intervalle de transmission des données	Default: 5 mins (1 ~ 15 mins Facultatif)		
Interface externe	Plug	Plug	DIN-Rail (Wiring RS-485)
Paramètres matériels			
Tension de service	DC 5 V ~ DC 12 V		
Puissance consommée en service	1.5 W	1 W	2 W
Indicateur lumineux (LED)	Un connecté à l'onduleur		
	Un connecté au routeur		
	Un témoin lumineux de pulsation		
Mémoire / Capacité de stockage des données	Default: 8M Byte Flash	Default: 2M Byte Flash	Default: 2M Byte Flash
Température en fonctionnement	-30°C ~ +70°C		
Humidité en fonctionnement	Humidité relative: 10% ~ 90%, Sans condensation		
Température de stockage	-45°C ~ +90°C		
Humidité de stockage	< 40%		
Degré de protection (IP)	IP65	IP65	IP20
Jeu d'instructions AT et paramètres logiciels			
Débit de communication série	Par défaut : 9600 bps (1200 à 115200 bps facultatif)		
Configuration	Jeu d'instructions AT+		
	Configuration par interface web locale / Serveur distant		
	Bluetooth		
Mise à jour du microprogramme (Firmware)	Mise à jour par web local; Mise à jour à distance		
Mode de fonctionnement	AP + STA		
Autres fonctions	Contrôle en temps réel; Reprise des données après interruption		

* Veuillez contacter KSTAR pour obtenir des recommandations sur les enregistreurs en forme de clé (stick loggers) adaptés, en tant qu'accessoires, aux différents produits.
** Pour l'enregistreur LDW, il est nécessaire de configurer à la fois le "module de puissance" (à gauche) et le "module d'enregistreur de données" (à droite).

Compteur d'Énergie intelligent YDS60-80

Le YDS60-80 est un compteur d'énergie à rail DIN pour la mesure triphasée. Équipé d'une interface RS-485 intégrée, il permet la lecture en temps réel de toutes les données pertinentes, telles que l'énergie (totale et partielle), le courant, la tension, la fréquence, ainsi que les puissances active et réactive.



MODÈLE	YDS60-80
General	
Système de mesure réseau	3P3W / 3P4W
Tension nominale	3 × 230 / 400 Vac, 50 / 60 Hz
Plage de mesure du courant	Connexion directe : de 0 A à 80 A, Avec transformateur de courant (TC) : > 80 A
Plage de mesure de la tension	Connexion directe : de 90 V à 500 V, Avec transformateur de potentiel (TP) : de 500 V à 1000 V
Puissance consommée	≤ 1.5 W
Mode d'installation	Sur rail DIN 35 mm
Catégorie de mesure	Catégorie III
Degré de pollution	2
Précision de mesure	
Courant (connexion directe)	0.5% de 8 A à 80 A, ±0.4 A de 0.4 A à 8 A
Courant (connexion par TC)	0.5% de 0.5 A à 5 A, ±0.025 A de 0.025 A à 0.5 A
Tension de phase	Class 0.5
Tension composée	Class 0.5
Fréquence	±0.02 Hz de 45 Hz à 65 Hz
Puissance	Class 1
Facteur de puissance	±0.02 de -1 à 1
Énergie active	Class 1
Énergie réactive	Class 2
Conditions environnementales	
Température de fonctionnement	-25°C à 60°C
Température de stockage	-40°C à 85°C
Humidité	5% à 95% RH (sans condensation)
Altitude	≤ 2000 m
Entrée tension (Ph-N)	
Tension de service	3 × 230 / 400 Vac, 50 / 60 Hz
Puissance dissipée-circuits de tension	< 0.5 VA per phase
Plage de mesure	AC 30 V à 265 V
Entrée courant	
Courant nominal	3 x 1.5(6) A
Puissance dissipée-circuits de courant	< 0.2 VA per phase
Plage de mesure	AC 0.05 A à 6 A
Communication	
Protocole de communication	Modbus
Port de communication	RS-485, demi-duplex
Débit en bauds	4800 bps / 9600 bps (défaut) / 19200 bps / 115200 bps
Bit d'arrêt	1 (défaut) / 2
Bit de vérification	Aucune (par défaut) / Impaire / Paire

* *Le compteur d'énergie intelligent YDS60-80 est utilisé conjointement avec le système BluePulse Série C&I ESS.
*** Sa version V2 n'inclut pas de transformateurs de courant (TC). Pour les systèmes d'une puissance supérieure à 50 kW, une connexion par TC est nécessaire.
Veuillez sélectionner un TC répondant aux exigences suivantes :
1.La gamme primaire du TC sélectionné doit être supérieure au courant maximal traversant le jeu de barres AC du système.
2.Courant maximal = puissance du système / 230 / 3
**** Veuillez consulter KSTAR pour plus de détails.YDS60-80 smart energy meter is being used along with BluePulse Série C&I ESS.

SDM630MCT V2

Compteur Intelligent

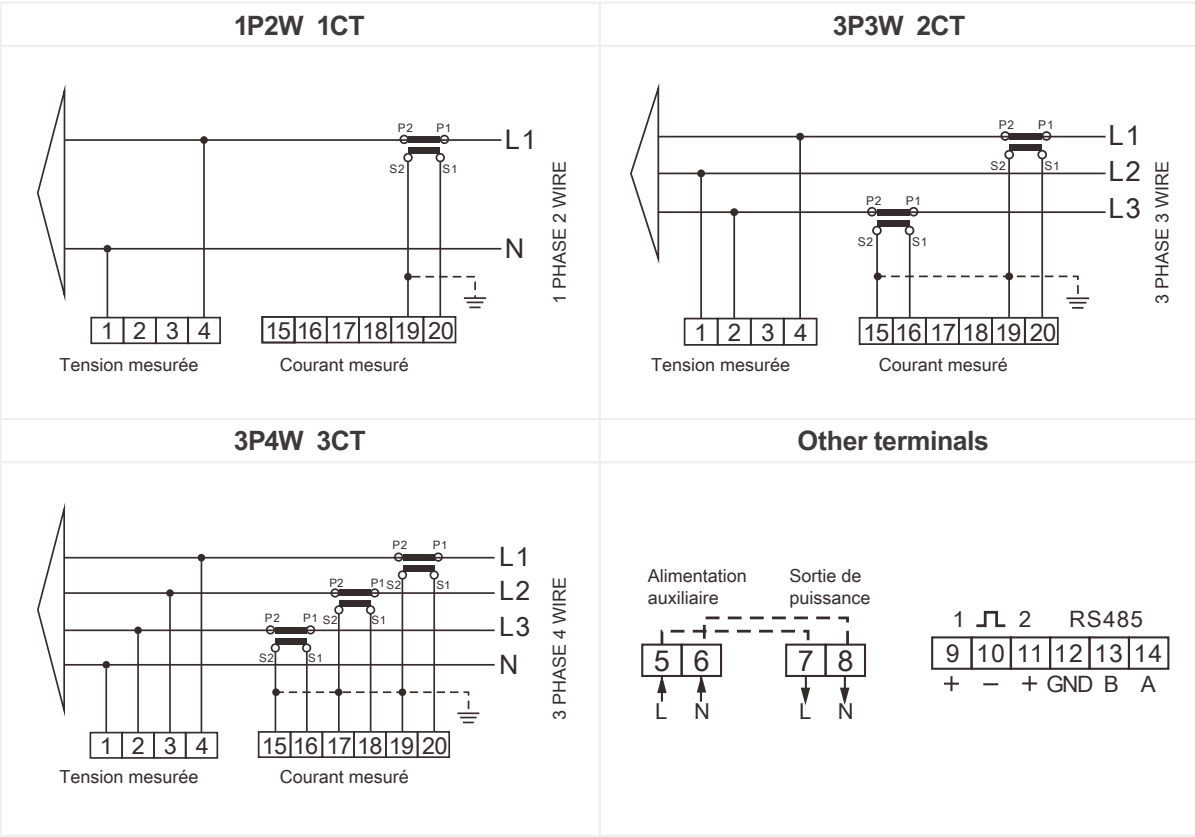
Compteur d'énergie à rail DIN pour les installations électriques monophasées et triphasées.

- ▶ Mesure les paramètres suivants : kWh, kVAh, kW, kVA, kVAR, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- ▶ Mesure bidirectionnelle: Import et Export
- ▶ Sorties: Deux sorties à impulsions
- ▶ Communication: Interface RS-485 Modbus
- ▶ Installation: Montage sur rail DIN 35 mm
- ▶ Connexion: Entrée pour transformateurs de courant 1 A / 5 A
- ▶ Précision: Supérieure à la Classe 1 / Classe B



MODÈLE	SDM630MCT V2
Type de mesure	RMS incluant les harmoniques sur réseau AC triphasé (3P, 3P+N)
Puissance	1% du maximum de la plage
Énergie active	IEC 62053-22 Class 0.5S; IEC 62053-21 Class 1.0
Énergie réactive	IEC 62053-23 Class 2
Fréquence	0.2% à mi-fréquence
Courant	0.5% du maximum de la plage
Tension	0.5% du maximum de la plage
Facteur de puissance	1% de l'unité (0.01)
Entrée	
Secondaire du TC (Transformateur de Courant)	1 A / 5 A
Primaire du TC (Transformateur de Courant)	1 ~ 9999 A
Tension nominale (Un)	380 / 400 Vac
Tension de service	173 à 480 Vac (L-L)
Communications	
Protocole de communication	Modbus RTU
Adresse de communication	1 ~ 247
Distance de transmission	1000 m Maximum
Vitesse de transmission	1200 bps ~ 38400 bps
Parité	Aucune (par défaut) / Impaire / Paire
Bits d'arrêt	1
Temps de réponse	< 100 ms

* Le compteur intelligent SDM630MCT V2 est recommandé pour une utilisation avec les onduleurs chaîne pour applications commerciales et industrielles (C&I).
** Le SDM630MCT n'inclut pas de transformateurs de courant (TC). L'utilisateur doit choisir un TC répondant aux exigences suivantes :
1. Le calibre primaire du TC sélectionné doit être supérieur au courant maximal traversant le jeu de barres AC du système.
2. Courant maximal = puissance du système / 230 / 3 * 1,2.
*** Veuillez consulter KSTAR pour plus de détails.



À un clic d'un support technique 24 / 7

- | | |
|---|--|
| Surveillance et analyse énergétiques à distance | Intégration avec les systèmes de maison intelligente |
| Détection des défauts et maintenance | Visualisation complète des données |
| Interaction avec le réseau et comptage net | Paramètres de configuration détaillés |
| Durée de vie du système | Surveillance collaborative |
| | Analyse approfondie des données historiques |

KSTAR SPIRIT

Chez KSTAR, nous savons que le service technique est la pierre angulaire d'une solution solaire fiable et performante. Notre engagement à fournir un support technique inégalé garantit que votre investissement solaire fonctionne à des performances optimales tout au long de son cycle de vie.

**Éclairer Demain:
Un Support Technique Aujourd'hui,
Demain, Pour Toujours.**

Présence mondiale, excellence locale: Notre réseau international

Avec des bureaux stratégiquement positionnés à travers le monde, nous connectons de manière fluide nos solutions solaires innovantes avec les communautés partout dans le monde. Faites l'expérience de la sérénité d'un partenaire véritablement mondial — de nos lignes de production à votre porte, notre engagement pour l'excellence transcende les frontières.



Grâce à une technologie de pointe et une main-d'œuvre dévouée, nous disposons d'une capacité de production robuste qui garantit des livraisons dans les délais, sans compromettre la qualité. Du concept à la réalisation, notre engagement en faveur de l'innovation et de processus rationalisés nous permet de répondre à la demande croissante de solutions en énergie renouvelable.



Atelier d'assemblage PV



Soudage IGBT / MOS



Test de vieillissement



Système de test entièrement automatisé pour machines de grande taille



01 Projet C&I de stockage d'énergie (ESS)
aux Pays-Bas



02 Projet C&I de stockage d'énergie (ESS)
en Espagne



03 Projet ESS C&I en Bulgarie



04 Projet C&I de stockage d'énergie (ESS) aux Pays-Bas



05 Projet C&I de stockage d'énergie (ESS) en République tchèque



06 Révolution verte d’une usine EPS en Turquie – Système 900kW KSG-120CL-M0





07

Projet C&I de stockage d'énergie (ESS) en Hongrie



08

Projet C&I de stockage d'énergie (ESS) aux Pays-Bas



09 Réduction des coûts énergétiques pour une usine d'eau minérale
Turquie, 900kW KSG-120CL-M0

