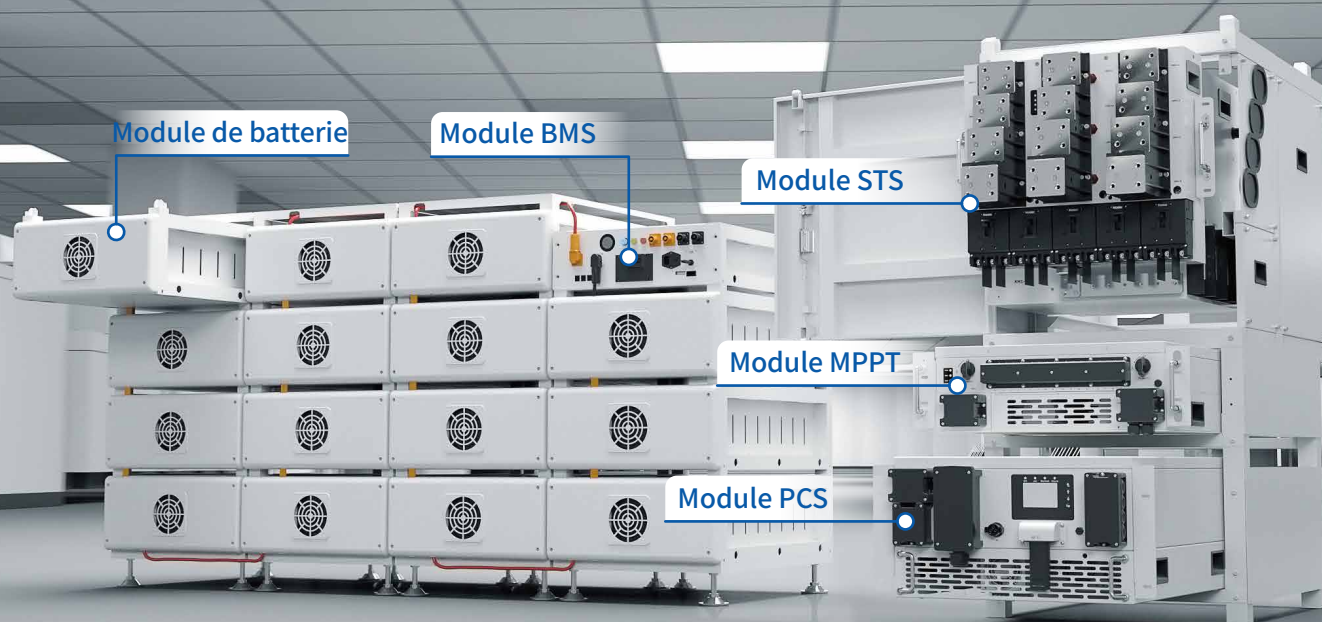


SOLUTION SE C&I

100 KW - 2,5 MW

Onduleur 100/125 kW + Convertisseur MPPT 200 kW + STS 500 kW
215 kWh Batterie BOS-B



Module de batterie

Module BMS

Module STS

Module MPPT

Module PCS



Commutation rapide et fiable

- **Commutation sans faille :**
Le module STS bascule entre les modes réseau, hors réseau et groupe électrogène en moins de 20 ms.
- **Chemins de puissance indépendants :**
Les connexions pour le groupe électrogène, les charges et le réseau supportent chacune 500 kW.



Stockage d'énergie avancé

- **Autonomie prolongée :**
Jusqu'à 32 heures d'autonomie avec 16 racks par PCS.
- **Équilibrage intelligent :**
Le BMS indépendant garantit une répartition optimale de la charge et prolonge la durée de vie des batteries.



Contrôle intelligent

- **EMS intégré :**
Prise en charge du zéro-injection et de la charge/décharge en fonction des plages tarifaires.
- **Gestion simplifiée :**
Écran tactile couleur pour réglages locaux ou à distance via le cloud.



Intégration PV performante

- **Large plage MPPT :**
Système PV 800 V avec une plage MPPT de 180 à 750 V.
- **Entrée PV élevée :**
Connexion maximale de 200 kWp de modules photovoltaïques avec 8 trackers MPPT, 40 A par MPPT.



Robuste et fiable

- **Protection IP65 :**
Modules PCS et MPPT avec protection IP65.
- **Prise en charge de la puissance de crête :**
Le PCS supporte une puissance de crête jusqu'à 170 %
- **Batterie LFP :**
La conception robuste de la batterie BOS-B renforce la fiabilité du système.

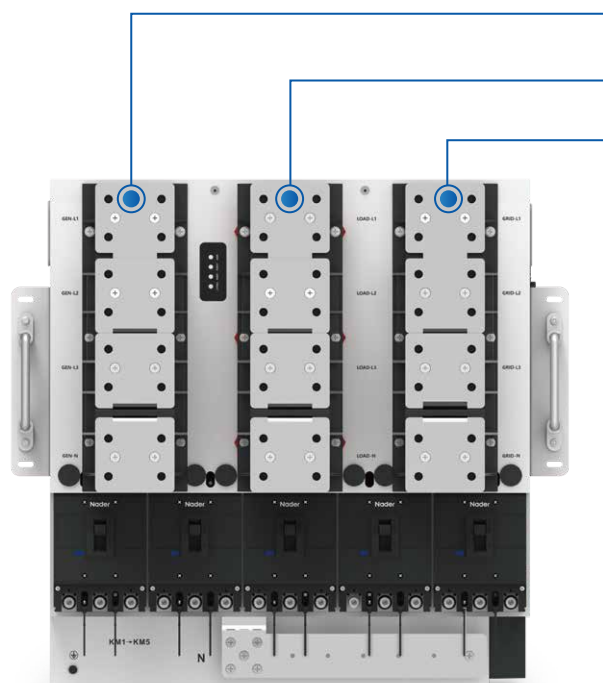


Hautes performances et évolutivité

- **Capacité puissante :**
Le PCS offre 100 kW/125 kW, extensible jusqu'à 2,5 MW.
- **Grande capacité de stockage :**
La batterie BOS-B délivre 215 kWh par cluster, avec jusqu'à 16 packs par PCS.
- **Haut rendement :**
Le PCS atteint un rendement de 98,5 %, le MPPT dépasse 99 %.

Module STS

Commutation fluide entre les modes réseau, hors réseau et groupe électrogène diesel, avec un temps de basculement inférieur à 20 ms. Chaque connexion (diesel, charge et réseau) est indépendante, chaque voie prenant en charge jusqu'à 500 kW. Un module STS peut être raccordé à cinq modules PCS de 100 kW ou à quatre modules PCS de 125 kW.



Port GEN

Port Charge

Port Réseau

Module STS (500 kW)

- ◎ Capacité de commutation de **500 kW**.
- ◎ Permet une transition fluide entre les modes réseau, hors réseau et groupe électrogène.
- ◎ Temps de commutation inférieur à **20 ms**.



Point de connexion PCS

Port AC parallèle STS

Modules MPPT et PCS

Module MPPT (8 trackers MPP)

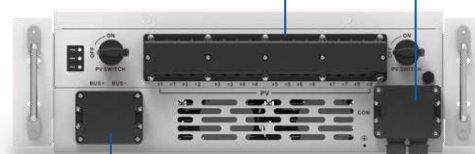
- ◎ Puissance PV raccordable maximale de 200 kWc, avec 8 trackers MPPT, **40 A** par MPPT.

Module PCS (100 kW/125 kW)

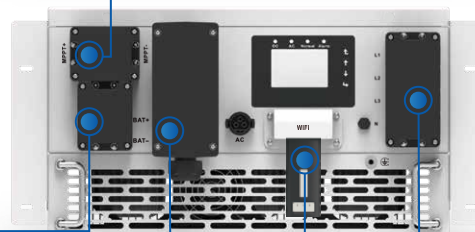
- ◎ Courant de charge et de décharge : **175 A / 200 A**.
- ◎ Rendement maximal de **98,5 %**.
- ◎ Puissance nominale du système jusqu'à **2,5 MW**.
- ◎ Supporte une puissance de crête instantanée jusqu'à 170 % de la puissance nominale.
- ◎ Intègre les fonctions zéro injection et de gestion temporelle.
- ◎ Aucun EMS supplémentaire requis.

Entrée PV 8 MPPT

CAN/RS485



Port DC



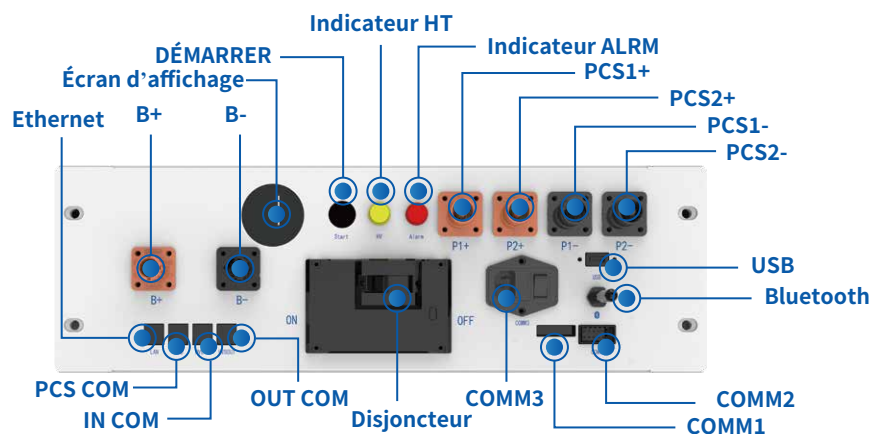
Port de batterie

TC / Compteur / BMS / MPPT / Parallèle

Enregistreur de données

Sortie AC

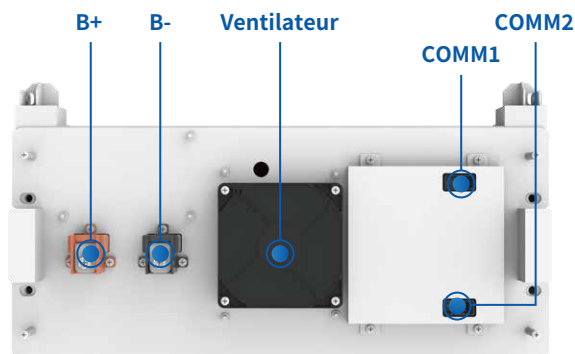
Modèle	BOS-B-PDU-2
Tension de fonctionnement	200 ~ 1000 Vdc
Courant de charge/décharge nominal	168 A
Température de fonctionnement	-20 ~ 60 °C
Indice de protection	IP20
Tension d'entrée AC	220 ± 10 % VAC / 2 A
Détails	788,6 × 526 × 167,2 mm (L x H x P), 32 kg



- ◎ Ethernet : Fonctionnalité pas encore développée.
- ◎ PCS COM : Terminal de communication batterie vers PCS, pour transmettre les données à l'onduleur.
- ◎ IN COM : Connexion avec la sortie communication OUT COM du module BOS-B-PDU-2 précédent.
- ◎ OUT COM : Connexion avec l'entrée communication IN COM du module BOS-B-PDU-2 suivant.
- ◎ Disjoncteur : Permet de contrôler manuellement la connexion entre le rack batterie et les équipements externes.

- ◎ COMM3 : Doit être connecté à une alimentation auxiliaire AC 200 ~ 240 V - 3 A - 50 ~ 60 Hz.
- ◎ COMM1 : Interface de déclenchement d'arrêt d'urgence.
- ◎ COMM2 : Connexion de communication avec le premier module batterie ; fournit une alimentation de 12 VDC à celui-ci.
- ◎ Bluetooth : L'application mobile se connecte via la tige de collecte de données du système.
- ◎ B+ : Connexion positive commune de la batterie (orange).
- ◎ B- : Connexion négative commune de la batterie (noir).
- Écran d'affichage : Affiche l'état de charge (SOC) et les codes d'erreur.
- DÉMARRER : Interrupteur de démarrage de l'alimentation 12 VDC du boîtier de contrôle haute tension.
- ◎ Indicateur HT : Voyant de haute tension (jaune).
- ◎ Indicateur ALRM : Voyant d'alarme de défaut du système batterie (rouge).
- ◎ PCS1+ : Connexion positive du premier PCS (orange).
- ◎ PCS2+ : Connexion positive du second PCS (orange).
- ◎ PCS1- : Connexion négative du premier PCS (noir).
- ◎ B- : Connexion commune négative batterie (noir).
- ◎ PCS2- : Connexion négative du second PCS (noir).
- ◎ USB : Port de mise à jour BMS et d'extension de stockage.

Modèle	BOS-B-Pack 14.3
Capacité nominale	280 Ah
Énergie nominale	14,3 kWh
Tension nominale	51,2 Vdc
Courant de charge/décharge nominal	168 A
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement (charge)	0 ~ 55 °C
Température de fonctionnement (décharge)	-20 ~ 55 °C
Température de stockage	0 ~ 35 °C
Détails	795,9 × 526 × 274,2 mm (L x H x P), 123 kg



- ◎ B+ : Pôle positif du module batterie (orange)
- ◎ B- : Pôle négatif du module batterie (noir)
- ◎ Ventilateur : Ventilation et dissipation thermique
- ◎ COMM1 : Connexion pour communication et alimentation en entrée du module batterie
- ◎ COMM2 : Connexion pour communication et alimentation en sortie du module batterie

Module MPPT
SUN-MPPT-L01-EU-AM8
Données d'entrée de la chaîne PV

Puissance PV d'entrée max. (kW)	200
Tension d'entrée PV maximale (V)	800
Tension de démarrage (V)	200
Plage de tension MPPT (V)	180-750
Plage de tension MPPT à pleine charge (V)	450-750
Tension d'entrée PV nominale (V)	600
Courant d'entrée PV en fonctionnement maximal (A)	40+40+40+40+40+40+40+40
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	60+60+60+60+60+60+60+60
Nombre de trackers MPPT	8

Rendement

Rendement maximal	>99 %
Rendement MPPT	> 99,9 %

Protection de l'équipement

Protection contre l'inversion de polarité en entrée DC	OUI
Protection contre les arcs électriques en DC	Optionnel
Fonction anti-PID (dégradation induite par le potentiel)	Optionnel
Interrupteur DC	OUI
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II

Données générales

Indice de protection (IP)	IP65
Catégorie de surtension	OVC II
Dimensions du boîtier (L×H×P) [mm]	543 x 198 x 700
Poids (kg)	41,75
Type de refroidissement	Refroidissement intelligent par ventilation
Normes de sécurité/CEM	IEC/EN 62109-1

Entrée/Sortie DC

Plage de tension de sortie DC (V)	630-1000
Courant de sortie CC maximal (A)	200

Module STS
SUN-ST500L
Données Côté Réseau / PCS

Puissance active nominale d'entrée/de sortie AC (kW)	500
Courant nominal d'entrée/de sortie AC (A)	758/725
Tension nominale d'entrée/de sortie (V)	220/380, 230/400 (triphasé)
Type de couplage au réseau	3L/N/PE
Fréquence nominale d'entrée/de sortie au réseau	50 Hz/60 Hz

Données Côté Charge

Puissance active nominale de sortie (kW)	500
Courant de sortie nominal (A)	758/725
Tension de sortie nominale (V)	220/380, 230/400 (triphasé)
Type de couplage au réseau	3L/N/PE
Fréquence nominale de sortie du réseau	50 Hz/60 Hz

Données Côté Générateur

Puissance active nominale d'entrée AC (kW)	500
Courant nominal d'entrée AC (A)	758/725
Tension nominale d'entrée (V)	220/380, 230/400 (triphasé)
Type de couplage au réseau	3L/N/PE
Fréquence nominale d'entrée du réseau	50 Hz/60 Hz

Données générales

Temps de commutation hors-réseau	<20 ms
Indice de protection (IP)	IP20
Catégorie de surtension	OVC III

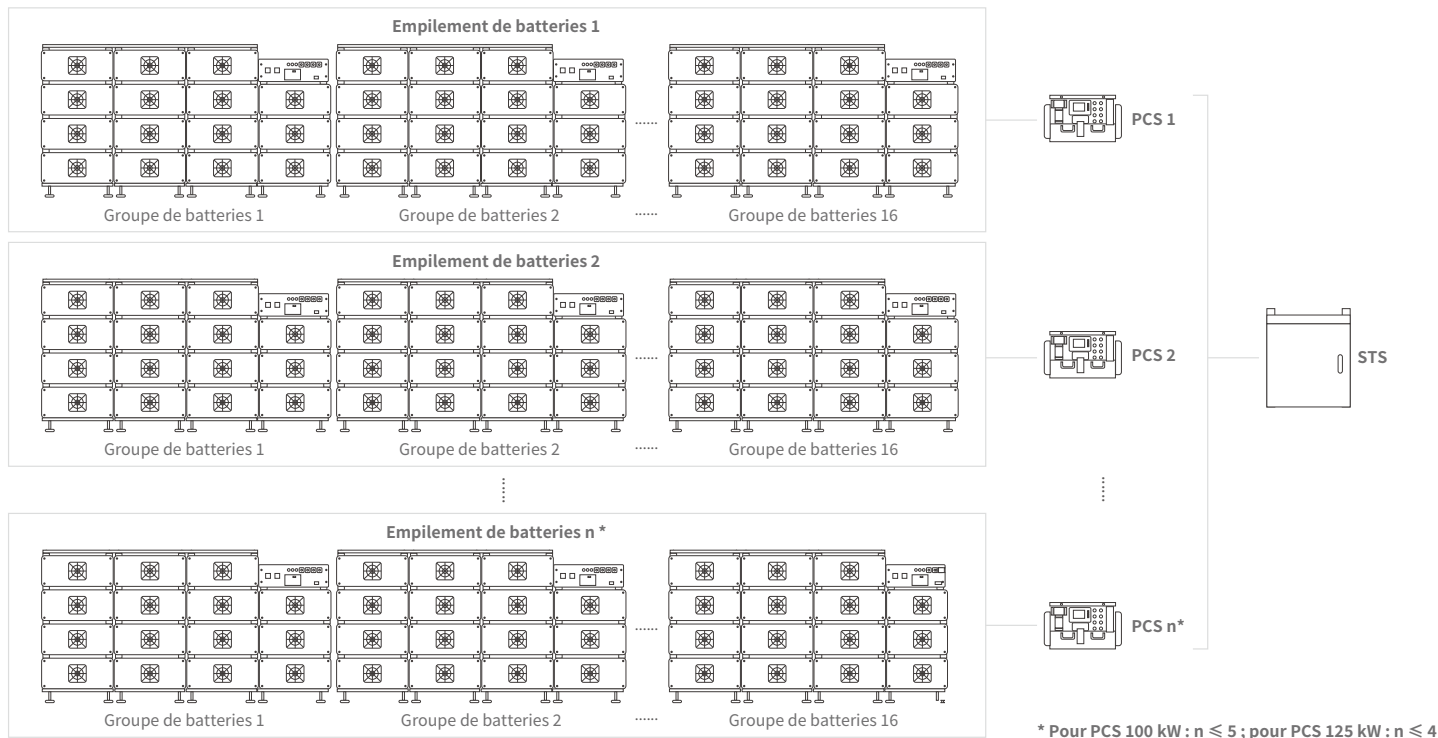
Dimensions du boîtier (L×H×P) [mm]	543 x 575 x 671	
Poids (kg)	108	
Type de refroidissement	Refroidissement naturel	
Normes de sécurité/CEM	IEC/EN 61439-1/-2	
Batterie	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
Modèle PCS		
Type de batterie	Lithium-ion	
Plage de tension de la batterie (V)	630-1000	
Courant de charge maximal (A)	175	200
Courant de décharge maximal (A)	175	200
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS	
Nombre d'entrées batterie	1	
Données Entrée DC		
Plage de tension d'entrée DC (V)	630-1000	630-1000
Courant d'entrée DC maximal (A)	200	200
Données d'entrée/de sortie AC		
Puissance active nominale d'entrée/de sortie AC (kW)	100	125
Puissance apparente d'entrée/de sortie AC max. (kVA)	110	125
Courant nominal d'entrée/de sortie AC (A)	151,6 / 145	189,4 / 181,2
Courant d'entrée/de sortie max AC (A)	166,7 / 159,5	189,4 / 181,2
Tension/Plage nominale d'entrée/de sortie	220/380, 230/400 (0,85 Un ~ 1,1 Un)	
Type de couplage au réseau	3L+N+PE	
Fréquence/Plage réseau nominale d'entrée/de sortie (Hz)	50 Hz / 45 Hz-55 Hz 60 Hz / 55 Hz-65 Hz	
Plage de facteur de puissance réglable	-1~1	
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	< 3 % (de la puissance nominale)	
Courant d'injection DC	<0,5 % In	
Rendement		
Rendement maximal	98,5 %	
Rendement Euro	97,8 %	
Rendement MPPT	>99 %	
Protection de l'équipement		
Intégré	Protection contre les surintensités en sortie AC, protection contre les surtensions en sortie AC, protection contre les courts-circuits en sortie AC, protection thermique, protection anti-îlotage, détection de l'impédance d'isolement et détection du courant résiduel	
Niveau de protection contre les surtensions	Type II (DC), Type I (AC)	
Interface		
Affichage LCD/LED	LCD	
Interface de communication	Wi-Fi, RS485, CAN, Compteur	
Données générales		
Plage de température de fonctionnement (°C)	-40 °C à +60 °C, réduction de puissance au-delà de 45 °C	
Humidité ambiante admissible	0-95 %	
Altitude admissible	4000 m	
Niveau sonore	<75 dB	
Indice de protection (IP)	IP65 (Module PCS)	
Dimensions du boîtier (L×H×P) [mm]	543 x 310 x 775	
Poids (kg)	70,35	
Topologie de l'onduleur	Non isolé	
Catégorie de surtension	OVC II (DC), OVC III (AC)	
Type de refroidissement	Refroidissement intelligent par ventilation	
Garantie	5 ans / 10 ans La durée de la garantie dépend du site d'installation final de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer à la politique de garantie.	
Réglementation réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N4105	
Normes de sécurité / CEM	IEC/EN 62477-1	



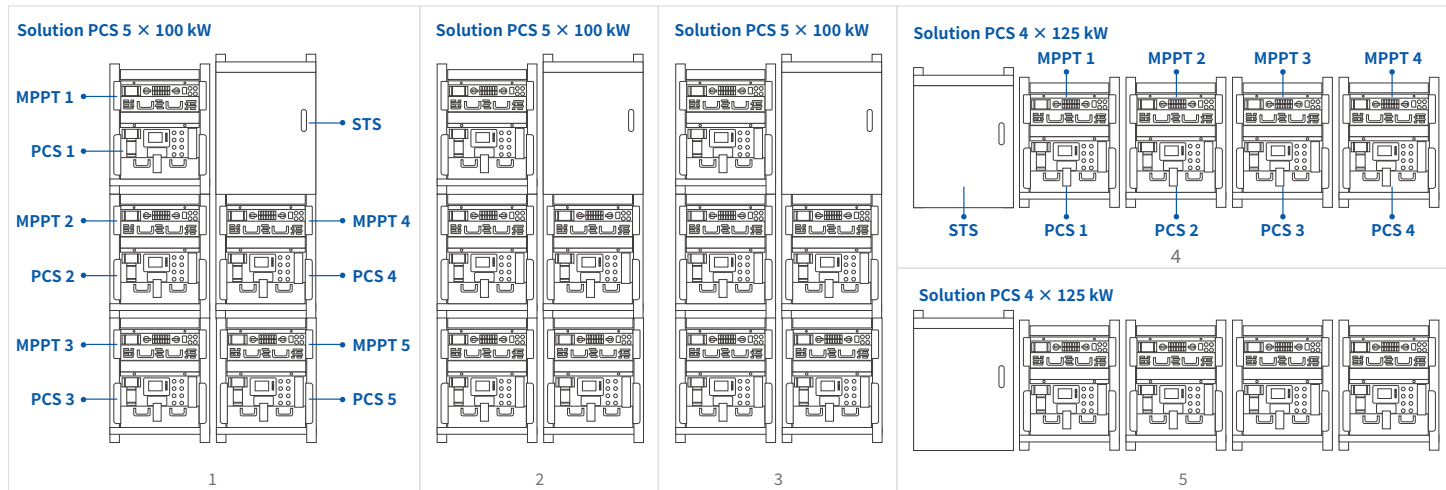
Modèle	BOS-B
Paramètres principaux	
Capacité énergétique du module batterie (kWh)	14,3
Tension nominale du module batterie (V)	51,2
Capacité du module de batterie (Ah)	280
Poids approximatif du module (kg)	123
Nombre de modules batterie en série (optionnel)	15
Évolutivité	14 à 15 unités pour les applications PCS raccordées au réseau, 15 unités pour les applications hors réseau, 5 à 15 unités pour les systèmes onduleurs hybrides
Tension nominale du système (V)	768
Énergie du système (kWh)	214,5
Énergie utilisable du système (kWh)	193,05
Courant de charge/décharge max.	168
Autres paramètres	
Température de fonctionnement (°C)	Décharge : -20 ~ 55 Charge : 0 ~ 55
Température de stockage (°C)	0 ~ 35 °C
Gestion thermique	Refroidissement intelligent par ventilateur
Affichage LCD	SOC / Codes d'erreur
Voyant d'état	Jaune : Batterie haute tension sous tension, Rouge : Alarme du système de batterie
Port de communication CAN	TCP / RS485 / CAN
Communication avec le BMS	CAN
Humidité	5 % ~ 85 %
Altitude	≤ 3000 m
Indice de protection du boîtier	IP20
Niveau sonore (dB)	À déterminer
Dimensions du système (L/P/H, mm)	2150 × 1136 × 800
Poids approximatif du système (kg)	1944
Emplacement d'installation	Montage en rack
Profondeur de décharge recommandée	90 %
Durée de vie en cycles	≥ 6000 cycles à 25 ± 2 °C, 0,5 C/0,5 C, EOL 70 %
Période de garantie	10 ans
Certifications	CE / IEC 62619 / IEC 62040 / UN 38.3

Scénarios d'application typiques

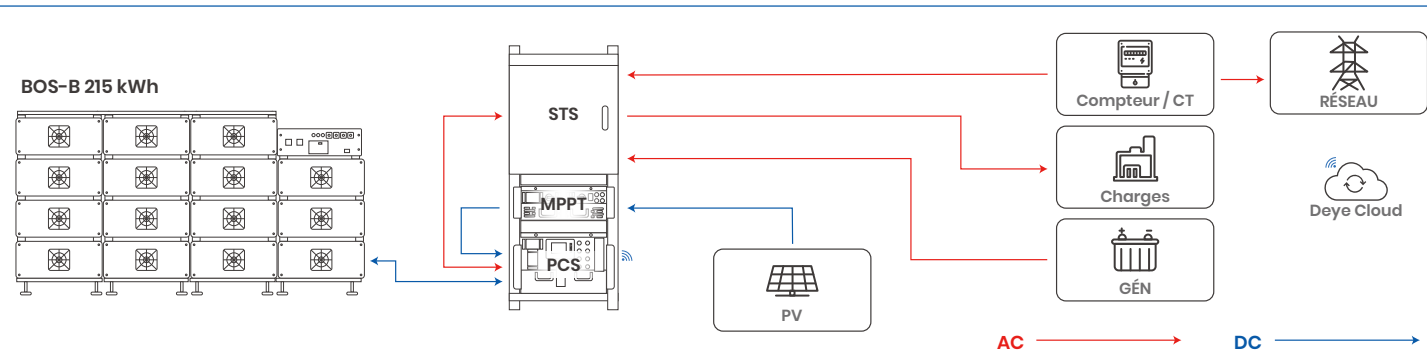
Un PCS peut prendre en charge jusqu'à 16 racks de batteries en parallèle.



Un module STS peut être connecté à cinq modules PCS 100 kW ou à quatre modules PCS 125 kW pour un fonctionnement en parallèle



Cinq modules STS peuvent assurer le fonctionnement en parallèle de vingt-cinq modules PCS 100 kW ou de vingt modules PCS 125 kW, formant un système de 2,5 MW.



Deye Cloud

Plateforme Tout-en-Un de gestion d'énergie et d'équipements

- 💰 Réduisez considérablement vos dépenses
- ⚡ Fonctionnalité additionnelle pour tarifs dynamiques
- 🏠 Stratégies intelligentes de charge/décharge
- ⚙️ Solutions personnalisées pour dispositifs Deye
- 🕒 Surveillance en temps réel des équipements
- 📅 Solutions optimales de planification énergétique par
- 🎧 Assistance IA 24 h/24 et 7 j/7

Assistant IA

Propose des suggestions de réponse et une assistance personnalisée

Compatibilité avec les tarifs dynamiques et les tarifs fixes

Prend en charge plus de 30 langues

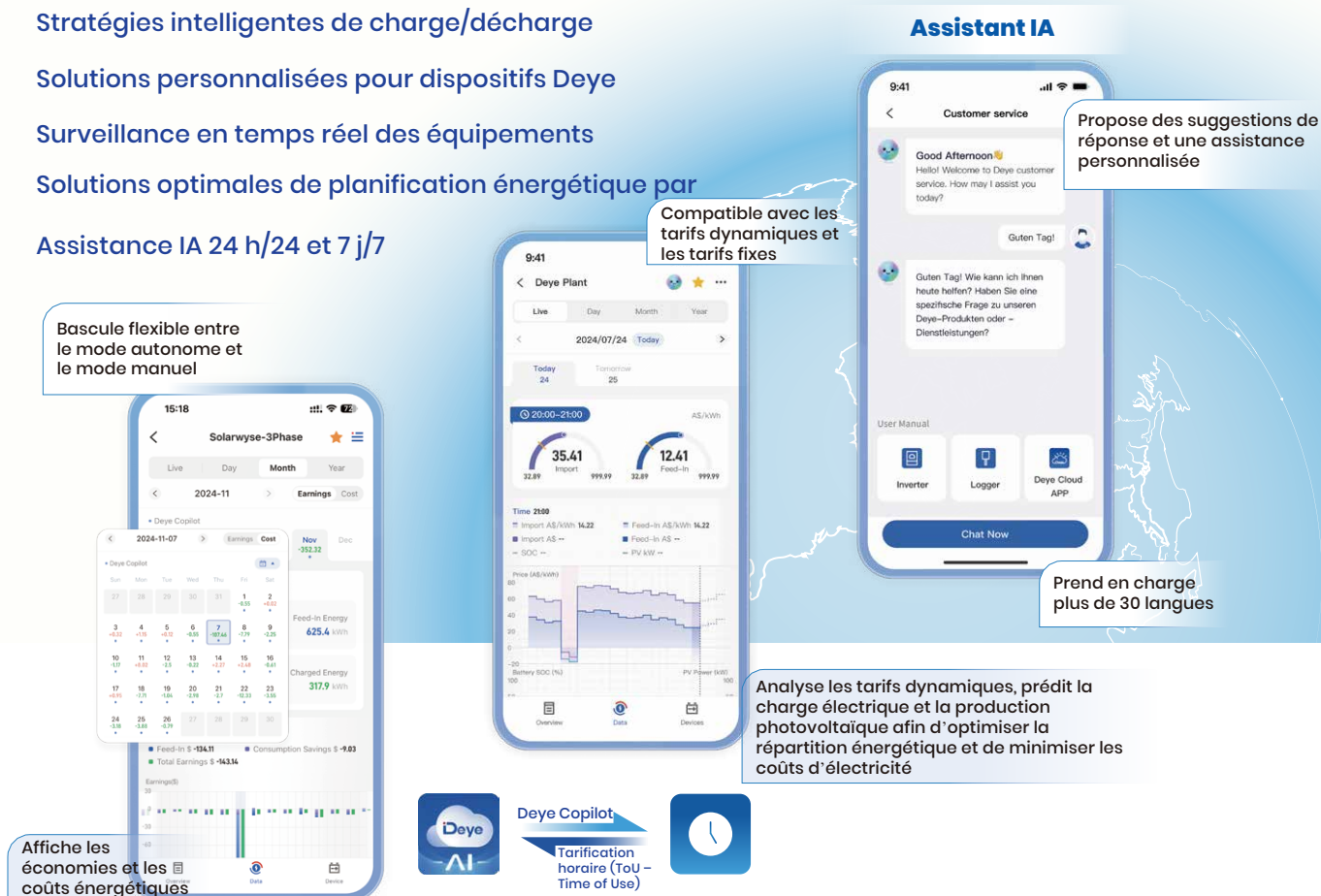
Bascule flexible entre le mode autonome et le mode manuel

Analyse les tarifs dynamiques, prédit la charge électrique et la production photovoltaïque afin d'optimiser la répartition énergétique et de minimiser les coûts d'électricité

Affiche les économies et les coûts énergétiques

Deye Copilot

Tarification horaire (ToU - Time of Use)



Rendez votre système de stockage d'énergie plus intelligent

Téléchargez l'application Deye Cloud pour nous rejoindre !
Vivez une expérience énergétique fluide, sans effort, respectueuse de l'environnement et économique, grâce à notre assistant intelligent.



- Application et interface Web**
Gérez votre énergie en toute simplicité
- Collaboration Cloud-Edge**
Traitement de données
- Connectivité accélérée**
Vitesse et performances optimisées
- Centres de données localisés**
Garantissent la souveraineté des données et la conformité aux normes de l'UE et des États-Unis
- Deye Copilot**
Analyse et contrôle énergétique optimisés par l'intelligence artificielle
- Assistant IA**
Assistance 24 h/24, rapide, efficace, dans votre langue.