

SOLUTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE

DEYE WINTER / SÉRIE MS



Evolutivité

- ➊ Prise en charge de jusqu'à 5 unités de secours hors réseau, maximum 500 kW / 1 MWh
- ➋ Prise en charge de jusqu'à 20 unités raccordées au réseau en parallèle, maximum 2 MW / 4,3 MWh
- ➌ Jusqu'à Prise en charge de jusqu'à 10 unités hors réseau en parallèle, maximum 1 MW / 2,15 MWh



Contrôle intelligent

- ➊ Gestion thermique assurant que la température de la batterie reste inférieure à 35 °C
- ➋ Gestion des pics et des creux, anti-retour d'énergie, protection contre la surcharge
- ➌ Suivi de la charge, contrôle de la demande pour l'alimentation de secours, séparation des phases



Fiabilité

- ➊ Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
- ➋ Indice de protection IP54 et niveau de corrosion C5
- ➌ Fonctionne jusqu'à une altitude de 3000 m
- ➍ Capacité de surcharge de 1,1x
- ➎ Solutions d'équilibrage pour prolonger la durée de vie de la batterie
- ➏ Conception triplement assistée en alimentation pour une fourniture stable



Sécurité accrue

- ➊ Batteries LiFePO4
- ➋ Le système supporte l'extinction incendie par aérosol
- ➌ Compartiment batterie avec ventilation automatique et à l'épreuve des explosions explosion-proof



Fusion multiple

- ➊ EMS, PCS et BMS intégrés
- ➋ Prise en charge de l'extension du module MPPT
- ➌ Prise en charge de l'alimentation de secours hors réseau

≥6000

Cycles

C5

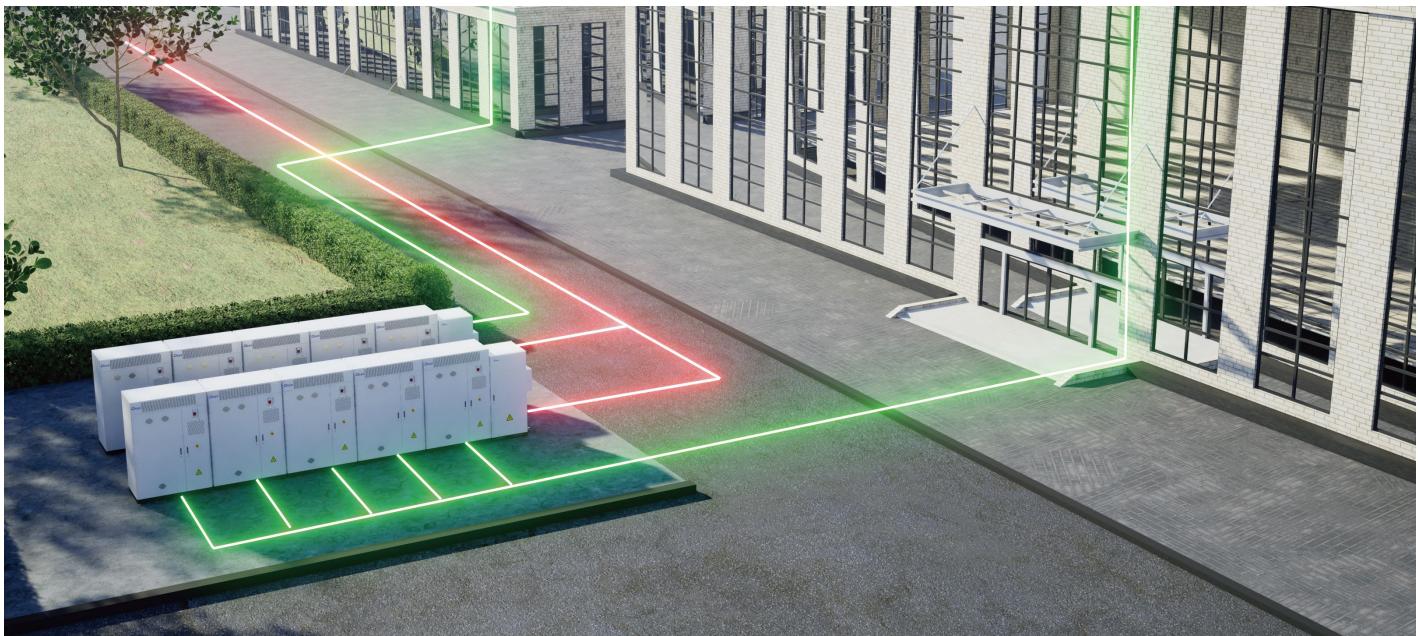
Niveau de protection

70%

Fin de vie

10 ans

Garantie



Modèle : MS-G215-2H3 | Système de stockage d' énergie batterie, prenant en charge l' opération raccordée au réseau et hors réseau

Paramètres principaux

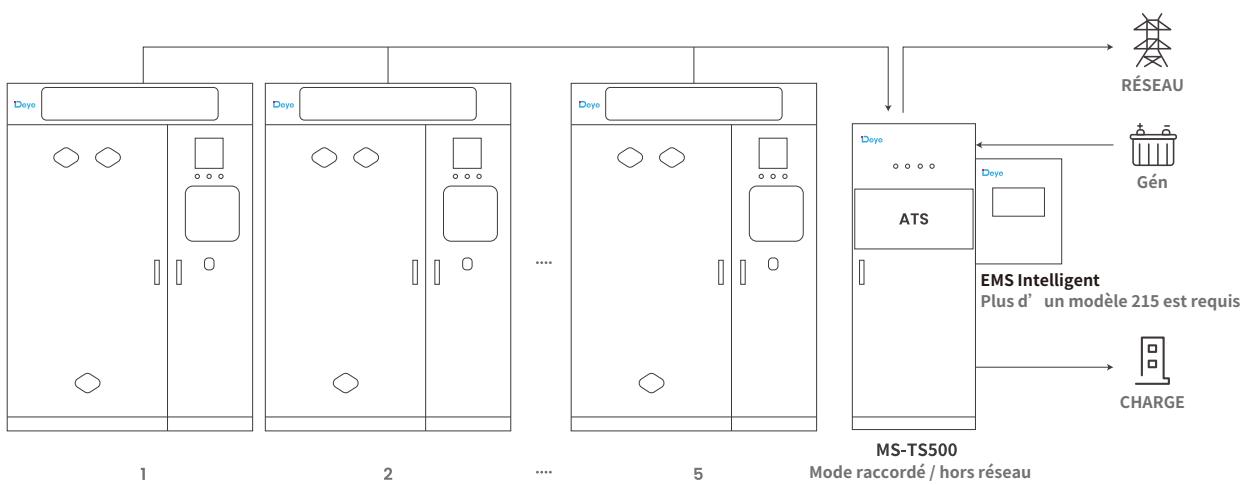
Puissance de sortie AC (kW)	100
Fréquence et tension de sortie AC	50/60 Hz ; 380/400 V AC
Type de réseau	3L/N/PE
Tension de fonctionnement de la batterie (V DC)	660 ~ 864
Énergie (kWh)	215
Dimensions (L × H × P, mm)	1865 × 1000 × 2500
Poids approximatif (kg)	2700
Tension de fonctionnement de la batterie (V DC)	En mode réseau : DC 600 ~ 935 / En mode hors réseau : DC 700 ~ 935
Max. RTE max	88%
Communication du système	ETH / 4G
Plage de température de fonctionnement du système (°C)	-20 ~ 50 (avec dérivation >45 °C)
Max. Altitude de travail maximale (m)	≤3000
Indice de protection du boîtier	IP54
Niveau anticorrosion	≤C5
Certification du système	UN3536
Garantie	10 ans ou Cycle de vie ≥6000 (@25 °C ±2 °C, 0,5C/0,5C, 70 % fin de vie)

Spécifications du Convertisseur

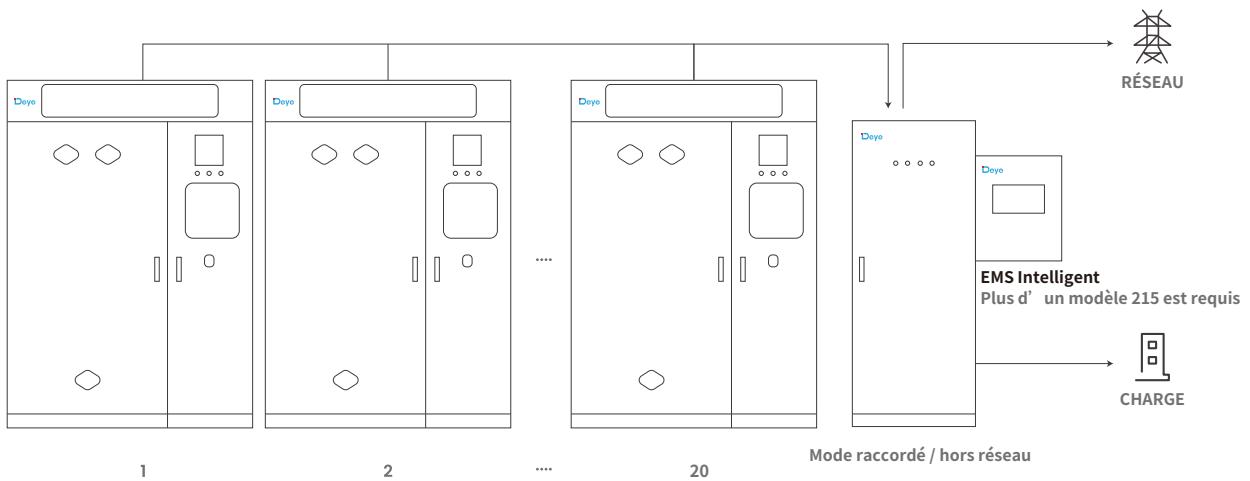
Courant nominal de sortie AC (A)	152
Max. Courant max. de sortie AC (A)	167
Max. Nombre maximal d' unités en parallèle (hors réseau)	10 pièces (hors réseau)
Puissance de pointe	1,1 fois la puissance nominale
Facteur de puissance	-1 ~ 1
THD	<3%
Courant d' injection DC	<0,5 ln
Affichage	LCD
Humidité Relative	15 % à 85 % (sans condensation)
Dimensions (L × H × P, mm)	506 × 772 × 310
Communication	CAN, RS485, ETH
Protection contre la surtension	DC Type II / AC Type II
Niveau de protection	Classe 1
Réglementation réseau	EN50549, AS4777.2, CEI 0-21, CEI-016, NRS097
Max. Rendement Max.	97,6%

Scénarios d'application typiques

MS-G215-2H3 | Solution de secours sur réseau pour stockage de batteries



MS-G215-2H3 | Solution sur réseau pour stockage de batteries



Modèle : MS-GS215-2H3 | Système de stockage d'énergie solaire et batterie, supportant le fonctionnement raccordé et hors réseau

Paramètres principaux

Puissance de sortie AC (kW)	100
Fréquence et tension de sortie AC	50/60 Hz ; 380/400 V AC
Puissance d'entrée PV (kWp)	200
Type de réseau	3L/N/PE
Tension de fonctionnement de la batterie (V DC)	660 ~ 864
Énergie (kWh)	215
Dimensions (L × H × P, mm)	1865 × 1000 × 2500
Poids approximatif (kg)	2732
Tension de fonctionnement de la batterie (V DC)	En mode réseau : DC 600 ~ 935 / En mode hors réseau : DC 700 ~ 935
Max. RTE max	88%
Communication du système	ETH / 4G
Plage de température de fonctionnement du système (°C)	-20 ~ 50 (avec dérivation >45 °C)
Max. Altitude de travail maximale (m)	≤3000
Indice de protection du boîtier	IP54
Niveau anticorrosion	≤C5
Certification du système	UN3536
Garantie	10 ans ou Cycle de vie ≥6000 (à 25°C ±2°C, 0,5C/0,5C, 70 % fin de vie)

Spécifications du Convertisseur

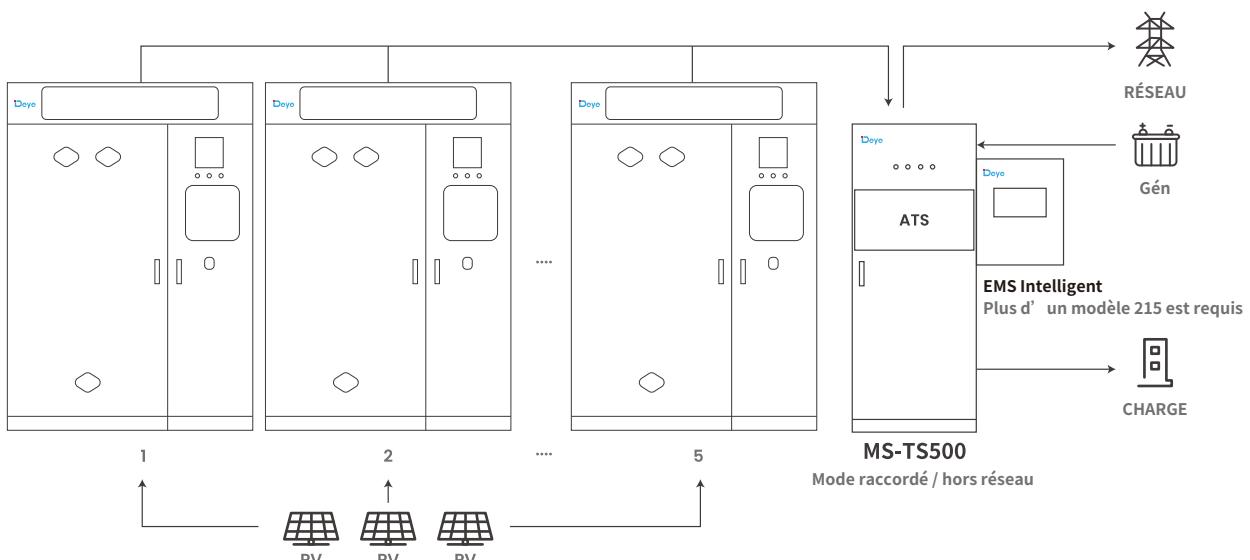
Courant nominal de sortie AC (A)	152
Courant de sortie max AC (A)	167
Max. Nombre maximal d' unités en parallèle (hors réseau)	10 pièces (hors réseau)
Puissance de pointe	1,1 fois la puissance nominale
Facteur de puissance	-1 ~ 1
THD	<3%
Courant d' injection DC	<0.5 ln
Affichage	LCD
Humidité Relative	15 % à 85 % (sans condensation)
Dimensions (L × H × P, mm)	506 × 772 × 310
Communication	CAN, RS485, ETH
Protection contre la surtension	DC Type II / AC Type II
Niveau de protection	Classe 1
Réglementation réseau	EN50549, AS4777.2, CEI 0-21, CEI-016, NRS097
Max. Rendement Max.	97,6%

Spécifications PV

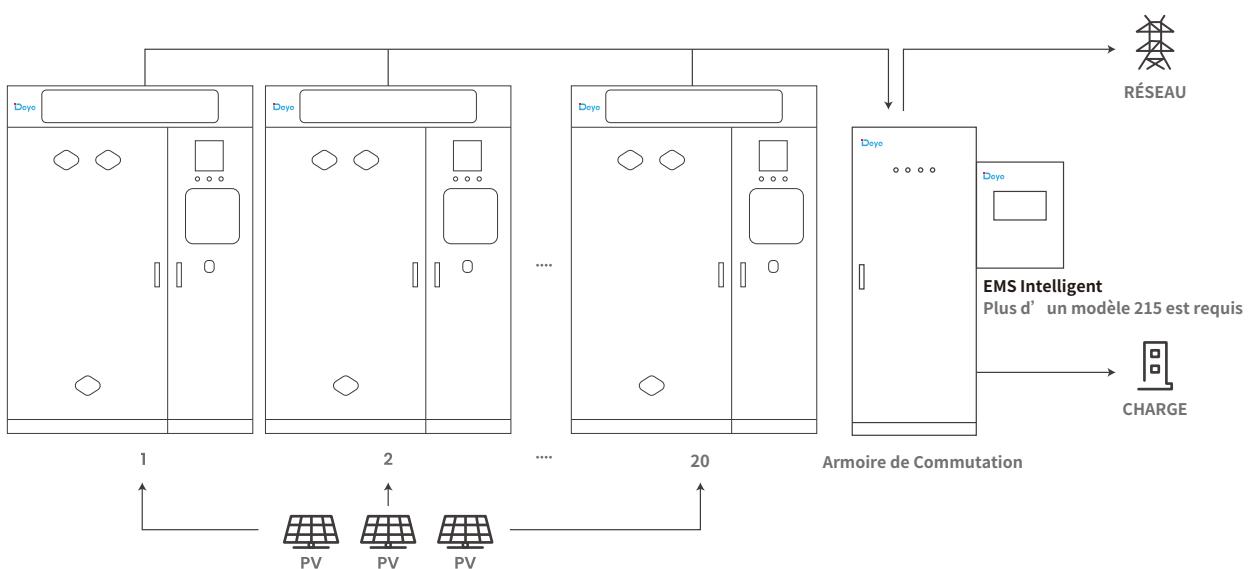
Puissance de sortie nominale (DC) (kW)	200 (DC)
Max. Tension d'entrée max (V)	1000
Tension de démarrage (V)	200
Plage de tension MPPT (V)	180 ~ 880
Plage de tension MPPT en charge complète (V)	450 ~ 850
Nombre de MPPT	8pcs8 pc
MPPT Max. Courant max par MPPT / courant de court-circuit (A)	40 / 60
Dimensions (L × H × P, mm)	440 x 610 x 178
Poids approximatif (kg)	32

Scénarios d'application typiques

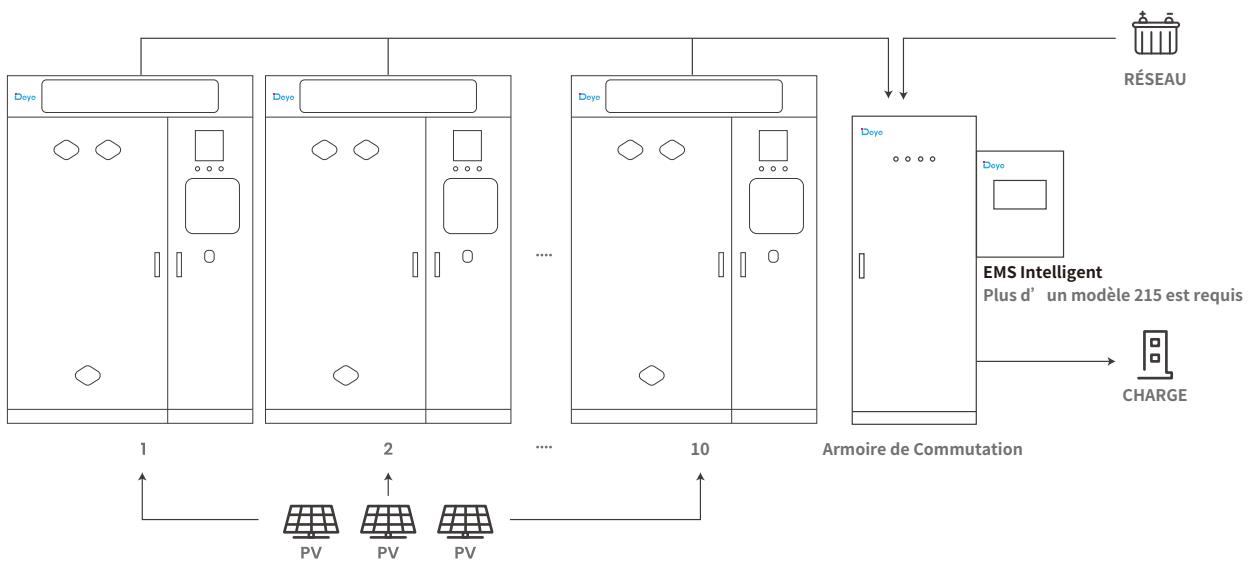
MS-GS215-2H3 | Solution de secours sur réseau pour stockage d'énergie solaire et batterie



MS-GS215-2H3 | Solution sur réseau pour stockage d'énergie solaire et batterie



MS-GS215-2H3 | Solution hors réseau pour stockage d'énergie solaire et batterie



SSE C&I refroidi par air



Modèle : MS-TS500 | Commutation hors réseau <20 ms et accès de charge de secours via générateur

Paramètres de Base

Tension nominale d'isolation (V)	DC 1000
Tension de travail nominale (V)	AC 400
Tension de fonctionnement des équipements auxiliaires (V)	AC 220, DC 24
Courant nominal du barreau (A)	1000
Courant nominal du barreau de dérivation (A)	200
Fréquence	50Hz
Puissance nominale de charge (kW)	500
Puissance nominale pour le réseau (kW)	500
Puissance nominale du moteur (kW)	500
Temps de commutation	20 ms
Dimensions (L × H × P, mm)	1000 x 1000 x 2365
Poids approximatif (kg)	≤700 kg
Plage de température de fonctionnement du système	-20~55°C
Max. Altitude de travail maximale (m)	≤3000 m
Indice de protection du boîtier	IP54

Modèle : MS-S500 | 5 unités d' accès de 100kW/215kWh

Paramètres de Base

Tension nominale d'isolation (V)	DC 1000
Tension de travail nominale (V)	AC 400
Tension de fonctionnement des équipements auxiliaires (V)	AC 220, DC 24
Courant nominal du barreau (A)	1000
Courant nominal du barreau de dérivation (A)	200
Fréquence	50Hz
Puissance nominale de charge (kW)	500
Puissance nominale pour le réseau (kW)	500
Dimensions (L × H × P, mm)	1000 x 1000 x 2365
Poids approximatif (kg)	≤650kg
Plage de température de fonctionnement du système	-20 ~ 55°C
Max. Altitude de travail maximale (m)	≤3000 m
Indice de protection du boîtier	IP54



Intelligence artificielle

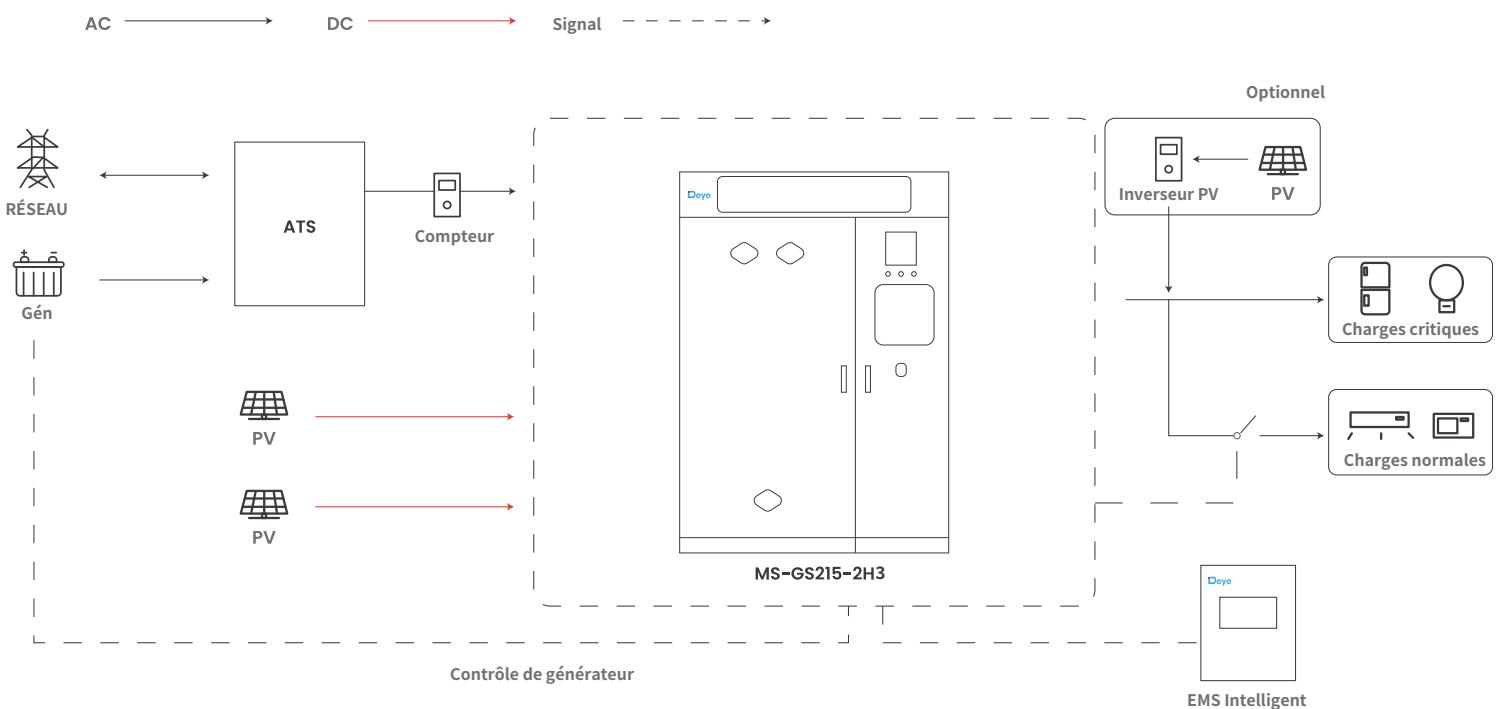
- Agrégation d'énergie à grande capacité
- Calcul en temps réel des revenus selon le prix de l'électricité
- Génération en un clic de graphiques statistiques
- Stratégie de charge et décharge pour maximiser les profits

Exploitation et Maintenance Efficace

- Exploitation locale et sur le cloud pour garantir un fonctionnement stable
- Combinaison de multiples méthodes de maintenance pour le WEB / APP

Sûr et fiable

- Alarme en temps réel en cas de dysfonctionnement des équipements
- Prise en charge de la gestion de l'équilibrage du SOC



Modèle	MS-EMS
Système	
Configuration	Contrôleur EMS, module de protection contre la foudre, alimentation à découpage, module UPS, commutateur.
Capacité d'accès unique	Stockage : $\leq 3,44 \text{ MWh}$ Photovoltaïque : $\leq 1,6 \text{ MWp}$
Fonction	Fonctions de base : arbitrage pic-valley, anti-retour, protection contre la surcharge du transformateur principal, suivi de charge, contrôle de la demande, fonction de secours, contrôle de séparation de phase, équilibrage du SOC, surveillance via Deye Cloud. Fonctions avancées : prévision des charges, planification de la production, planification tarifaire, courbe économique optimale.
Communication	
Ethernet (5 canaux)	10/100/1000 Mbps
Guangkou (2 canaux)	1 Gbps
USB (2 canaux)	Hôte
CAN (3 canaux)	Isolation, 2 canaux supportant CAN-FD
RS485 (8 canaux)	Isolation
RS232 (3 canaux)	2 canaux isolés, 1 canal de débogage non isolé (prise DB9)
Carte TF (1 canal)	Porte standard de carte TF
LVDS (1 canal)	Interface physique DVI (comprenant 1 USB pour tactile)
Interfaces M.2 (1 canal)	PCle2.0 X1, SSD évolutif (standard 1 To)
DI (17 canaux)	Isolation par optocoupleur
DO (8 canaux)	Isolation par relais
WLAN	802.11 b/AC gn, HT20/40, 2,4 GHz et 5 GHz
Alimentation	
Entrée de communication	220 V AC
Entrée DC	24 V DC
Alimentation de secours UPS	24 V DC
Consommation	Max 25 W
Paramètres Environnementaux	
Température de fonctionnement	-15°C ~ +50°C
Température de stockage	-15°C ~ +50°C
Humidité de fonctionnement	5% ~ 95%
Max. Altitude de travail maximale (m)	3000 m
Indice de protection du boîtier	IP54
Niveau anticorrosion	$\geq C4$
Paramètres Mécaniques	
Dimensions (L × H × P, mm)	488 x 188 x 588
Poids approximatif (kg)	$\leq 24,5 \text{ kg}$
Emplacement d' installation	Intérieur ou extérieur, montage mural
Matériau du boîtier	Métal
Spécifications d'entrée	<p>Câble d'alimentation AC : Diamètre recommandé du fil : 1,5 mm² Câble d'alimentation DC : Diamètre recommandé du fil : 1,5 mm² Câble Ethernet à 8 conducteurs : Câble Ethernet CAT5e recommandé RS485 : Câble à paire torsadée avec protection UV, diamètre recommandé de 0,75 mm² à 1,5 mm², longueur <1000 m (débit 9600)</p>