

ORION E
SOLUTION ESS C&I POUR L'EXTÉRIEUR

Armoire de batterie d'extérieur GE-F256

+

Onduleur hybride SUN-60~125K

Ou

Module de série SUN-100/125K PCS+MPPT+STS

Protection ultime, maintien de « 0 » accident de sécurité

· Conception de sécurité en **six dimensions**, éliminant le risque d'incendie et d'explosion
D1 isolation électrique + D2 détection d'incendie + D3 extraction active + D4 évacuation des gaz d'explosion + D5 extinction d'incendie + D6 isolation thermique
· Armoire haute intensité, **conception unique de verrou de porte brevetée**, élimine les points faibles structurels
· **Résistance au feu de niveau horaire**, empêche la propagation de la chaleur

Hautement intégré, prêt à l'emploi (Plug and play), aucun débogage requis

· Emplacement de montage du support d'onduleur prédéfini sur la paroi de l'armoire, **évitant toute charge murale et tout perçage**
· **Onduleur hybride**, incluant des interfaces pour PV, réseau, charge, générateur et batterie
· Une seule armoire permet de déployer facilement des systèmes **PV+ESS ou PV+ESS+DG**

Stable et efficace, d'excellentes performances garantissent les rendements

· Batterie lithium-fer-phosphate à longue durée de vie, **≥ 8 000 cycles**
· Gestion thermique à haute efficacité, **pas de déclassement à 45 °C**, écart de température entre cellules **≤ 6 °C**
· Accès au surdimensionnement PV jusqu'à **200 %**

Gestion intelligente, adaptation et extension flexibles

· Système **« 3S » (EMS+PCS+BMS)** développé en interne, contrôle intelligent de l'ensemble du système
· Une seule armoire peut être configurée avec un **système 2/3/4h de 60 à 125 kW**, jusqu'à **10 unités** en parallèle côté CA (réseau/hors réseau) ou **10 unités** de batterie en parallèle côté CC
· Plateforme énergétique intégrée, personnalisation intelligente par **IA 24h/24 et 7j/7** des stratégies optimales d'utilisation de l'énergie

Armoire de batterie d'extérieur GE-F256

Modèle		GE-F256-BC-2-A3
Paramètres principaux		
Type de cellule		$LiFePO_4$
Capacité du module (Ah)		314
Tension nominale du module (Vcc)		51,2
Énergie du module (kWh)		16,08
Nombre de modules en série		16
Énergie nominale du système (kWh)		257,23
Énergie utile du système (kWh)*1		257,23
Tension nominale du système (Vcc)		819,2
Tension de fonctionnement du système (Vcc)		640~934,4
Puissance nominale CC (kW)		129
Courant de charge/décharge (A)*2	Recommandé	157
	Max. continu	180
	Décharge de crête @15 s / 20~45 °C	285
Autres paramètres		
Système de protection contre l'incendie		Interface incendie aérosol et eau, détection de CO, extraction active et évacuation des gaz d'explosion
Méthode de refroidissement		Refroidissement intelligent par air
Port de communication		CAN, RS485
Protocole de communication		CAN 2.0, Modbus 485
Température de fonctionnement (°C)* 3		-30~55
Température de stockage recommandée (°C)		0~35
Humidité		5% ~ 95% HR (sans condensation)
Altitude		3000m
Indice de protection IP		IP55
Niveau anticorrosion		Norme : C4-M, personnalisable jusqu'à C5
Dimensions (L x P x H, mm)		1 303 × 1 240 × 2 510
Poids (kg)		2790
Emplacement d'installation		Montage au sol
Cycle de vie		⩾ 8 000 (25 ± 2 °C, 0,5 P, EOL 70 %)
Garantie		10 ans
Certification		UN38.3, CE, CEI 62619, IE 62477, CEI 62933-5-2, UL 9540A

1. Conditions d'essai : DOD 100 %, charge et décharge 0,5 P à 25 °C. L'énergie utilisable du système peut varier en raison desparamètres de configuration du système.
2. Le courant est affecté par la température et le SOC.
3. Fonctionnement avec déclassement à > 45 °C.

Accessoires d'armoire de batterie d'extérieur de la série GE-F256

Unité de distribution d'énergie



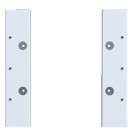
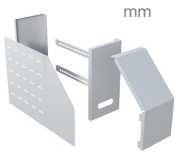
Modèle	BOS-B-PDU-2-A
Tension de fonctionnement	200~1000 Vcc
Courant de charge/décharge nominal	180 A
Température de fonctionnement	-20~60 °C
Protection contre la pénétration	IP20
Valeur nominale d'entrée CA	220 ± 10 % VCA / 2 A
Détails	526 × 788,6 × 167,2 (L × P × H), 32 kg

Bloc-batterie



Modèle	BOS-B-Pack16-A3
Capacité nominale	314 Ah
Énergie nominale	16,08 kWh
Tension nominale	51,2 Vcc
Courant de charge/décharge maximal	180 A
Protection contre la pénétration	IP20
Température de fonctionnement (charge)	0 - 55 °C
Température de fonctionnement (décharge)	-20 - 55 °C
Température de stockage	0 - 35 °C
Détails	526 × 795,9 × 274,2 (L × P × H), 116 kg

Pack d'accessoires assortis

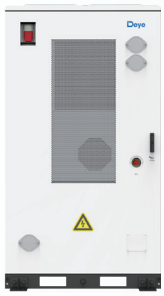
Modèle	Accessoires principaux	Application
GE-F256-AP-A	 3 AWG_3 000 mm * 2  3 AWG_3 000 mm * 2  Câble de communication_3 000 mm  Support de montage de l'onduleur  Protège-câble	Pour les onduleurs dotés de ports de batterie simples ou doubles ≤ 100 A
GE-F256-AP-E	 1 AWG_3 000 mm  1 AWG_3 000 mm  Câble de communication_3 000 mm  Cable Cover (For PCS)	Pour SUN-100/125K-PCS01HP3

Onduleurs compatibles avec les armoires de batteries

Modèle	SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6
Données d'entrée de la batterie			
Type de batterie	Lithium-ion		
Plage de tension de la batterie (V)	160~1000		
Courant de charge maximal (A)	80+80		
Courant de décharge maximal (A)	80+80		
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS		
Nombre d'entrées batterie	2		
Données d'entrée des chaînes photovoltaïques			
Puissance d'accès PV maximale (W)	120000	140000	160000
Puissance d'entrée PV maximale (W)	96000	112000	128000
Tension d'entrée PV maximale (V)	1000		
Tension de démarrage (V)	180		
Plage de tension MPPT (V)	150~850		
Tension d'entrée PV nominale (V)	650		
Courant d'entrée PV de fonctionnement maximale (A)	36+36+36+36+36+36		
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	54+54+54+54+54+54		
Nombre de trackers MPP/ Nombre de trackers MPP de chaînes	6/2+2+2+2+2+2		
Données d'entrée/sortie CA			
Puissance active nominale d'entrée/sortie CA (W)	60000	70000	80000
Puissance apparente d'entrée/sortie CA maximale (VA)	66000	77000	88000
Courant nominal d'entrée/sortie CA (A)	91/87	106,1/101,5	121,3/116
Courant d'entrée/sortie CA maximal (A)	100/95,7	116,7/111,6	133,4/127,6
Courant alternatif continu maximal (du réseau à la charge) (A)	200		
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	1,5 fois la puissance nominale, 10s		
Plage de réglage du facteur de puissance	0,8 en avance sur 0,8 en retard		
Tension/plage d'entrée/sortie nominale (V)	220/380 V, 230/400 V 0,85 Un-1,1 Un		
Fréquence/plage nominale du réseau d'entrée/sortie (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Formulaire de connexion au réseau	3L+N+PE		
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)		
Courant d'injection CC	<0,5% In		
Rendement			
Rendement maximal	98,7%		
Rendement européen	98,10 %		
Rendement MPPT	>99%		
Protection des équipements			
Intégrée	Protection contre l'inversion de polarité CC, protection contreles surintensités en sortie CA, protection thermique, protection contre les surtensions en sortie CA, protection contre les courts-circuits en sortie CA, surveillance de la composante continue, disjoncteur de protection contre les arcs électriques (AFCI) (en option), protection anti-îlotage, sectionneur CC, détection de l'impédance d'isolation, détection du courant résiduel		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II (CC), TYPE II (CA)		
Interface			
Écran LCD/LED	LCD+LED		
Interface de communication	RS485, RS232, CAN		
Mode moniteur	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données générales			
Plage de température de fonctionnement (°C)	de -40 à +60, déclassement à > 45		
Humidité ambiante admissible	0~100		
Altitude autorisée	3000m		
Niveau sonore (dB)	≤ 65		
Indice de Protection (IP)	IP65		
Topologie de l'onduleur	Non isolé		
Catégorie de surtension	OVC II (DC), OVC III (AC)		
Dimensions de l'armoire (L × H × P mm)	606 × 927 × 314 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	105		
Type de refroidissement	Refroidissement par air intelligent		
Garantie	5 ans / 10 ans La période de garantie dépend du site d'installation final de l' onduleur, Plus d'informations, veuillez vous référer à la politique de garantie		
Règlements du réseau	CEI 61727, CEI 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Sécurité / Norme CEM	CEI/EN 61000-6-1/2/3/4, CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2		

Modèle	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
Données d'entrée de la batterie			
Type de batterie	Lithium-ion		
Plage de tension de la batterie (V)	160-1000		
Courant de charge/décharge maximale (A)	100+100		
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS		
Nombre d'entrées batterie	2		
Données d'entrée des chaînes photovoltaïques			
Puissance d'accès PV maximale (W)	200000	200000	250000
Puissance d'entrée PV maximale (W)	160000	160000	200000
Tension d'entrée PV maximale (V)	1000		
Tension de démarrage (V)	180		
Plage de tension MPPT (V)	150-850		
Tension d'entrée PV nominale (V)	650		
Courant d'entrée PV de fonctionnement maximale (A)	42+42+42+42+42+42+42+42	42+42+42+42+42+42+42+42+42+42	
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	63+63+63+63+63+63+63+63	63+63+63+63+63+63+63+63+63+63	
Nombre de trackers MPP/ Nombre de trackers MPP de chaînes	8/2+2+2+2+2+2+2+2	10/2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	
Données d'entrée/sortie CA			
Puissance active nominale d'entrée/sortie CA (W)	100000	100000	125000
Puissance apparente d'entrée/sortie CA maximale (VA)	110000	110000	135000
Courant nominal d'entrée/sortie CA (A)	151,6/145,0	151,6/145,0	189,4/181,2
Courant d'entrée/sortie CA maximal (A)	166,7/159,5	166,7/159,5	204,6/195,7
Courant alternatif continu maximal (du réseau à la charge) (A)	250		
Puissance de pointe (hors réseau) (W)	1,5 fois la puissance nominale, 10s		
Plage de réglage du facteur de puissance	0,8 en avance sur 0,8 en retard		
Tension nominale d'entrée/de sortie	220/380 V, 230/400 V 0,85 Un-1,1 Un 3L+N+PE		
Fréquence/plage nominale du réseau d'entrée/sortie (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)		
Courant d'injection CC	<0,5% In		
Rendement			
Rendement maximal	98,70%		
Rendement européen	98,10 %		
Efficacité MPPT	>99%		
Protection des équipements			
Intégrée	Protection contre les surtensions en sortie CA, protection contre les courts-circuits en sortie CA, surveillance de la composante continue,Protection contre l'inversion de polarité CC, protection contreles surintensités en sortie CA, protection thermique,Disjoncteur de protection contre les arcs électriques (AFCI) (en option), protection anti-îlotage, sectionneur CC,Détection de l'impédance d'isolement, détection du courant résiduel		
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II (CC), TYPE II (CA)		
Interface			
Écran LCD/LED	LCD+LED		
Interface de communication	RS485, RS232, CAN		
Mode moniteur	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (en option)		
Données générales			
Plage de température de fonctionnement (°C)	-40 °C à +60 °C, déclassement à > 45 °C		
Humidité ambiante admissible	0-100%		
Altitude autorisée	3000m		
Niveau sonore (dB)	≤65		
Indice de Protection (IP)	IP 65		
Topologie de l'onduleur	Non isolé		
Catégorie de surtension	OVC II (DC), OVC III (AC)		
Dimensions de l'armoire (L × H × P mm)	734 × 1091 × 344 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	161,7		
Type de refroidissement	Refroidissement par air intelligent		
Garantie	5 ans / 10 ans La période de garantie dépend du site d'installation final de l' onduleur, pour plus d'informations, veuillez vous référer à lapolitique de garantie		
Règlements du réseau	CEI 61727, CEI 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Sécurité / Norme CEM	CEI/EN 61000-6-1/2/3/4, CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2		

Solution HESS (Recommandée)



GE-F256

+



SUN-60K/80K-SG02HP3-EU-EM6

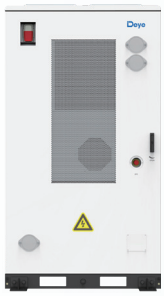
Or

NOUVEAU



SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10





GE-F256

+



SUN-125K-PCS01HP3

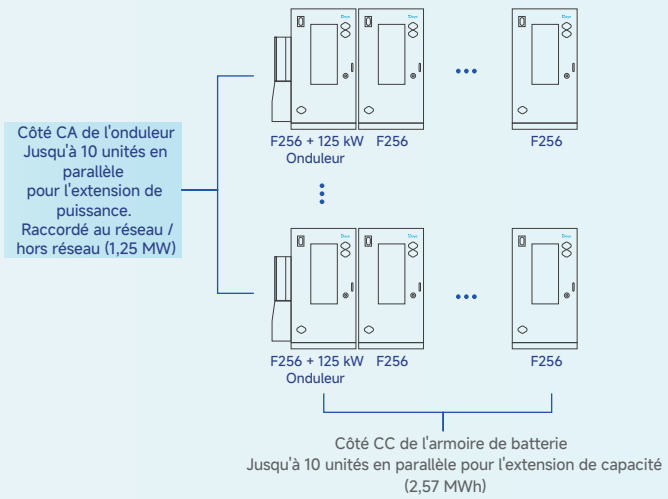


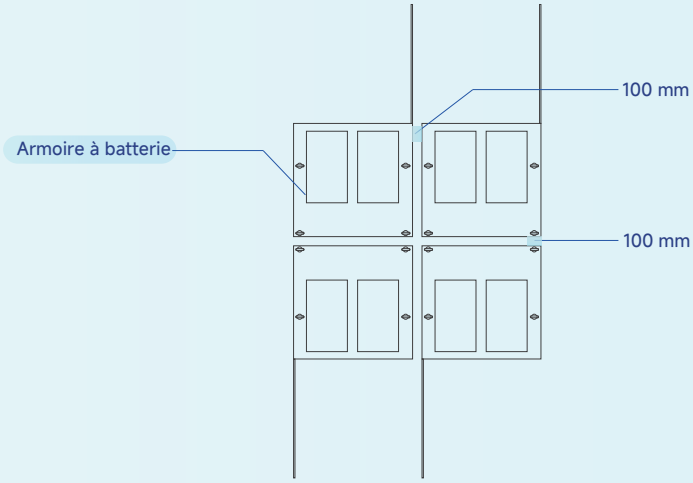
Unité de puissance	Modèle d'armoire de batterie	Spécifications
Solution ESS 2h		
SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10（100A+100A）	GE-F256-BC-2-A3	125kW/257kWh
SUN-125K-PCS01HP3 (200A)*	GE-F256-BC-2-A3	125kW/257kWh
Solution ESS 3h		
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F256-BC-2-A3	80kW/257kWh
Solution ESS 4h		
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F256-BC-2-A3	60kW/257kWh

*: SUN-MPPT-L01-EU et SUN-STS500L sont en option et nécessitent un espace supplémentaire pour l'installation.

Extension parallèle côté CA/CC (capacité et puissance)

SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE



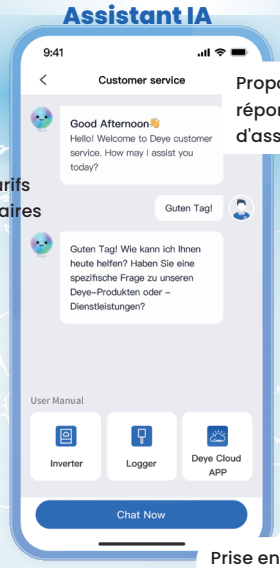


Prend en charge l'installation dos à dos et côte à côte.

Deye Cloud
Plate-forme tout-en-un de gestion de l'énergie et des appareils

- Déverrouiller des économies importantes
- Complément individuel pour le tarif dynamique
- Stratégies de charge/décharge intelligentes
- Une solution sur mesure pour les appareils Deye
- Surveillance de l'équipement en temps réel
- Meilleures solutions de planification énergétique par l'algorithme Deye Copilot
- Assistance par IA 24 h/24, 7 j/7

Assistant IA



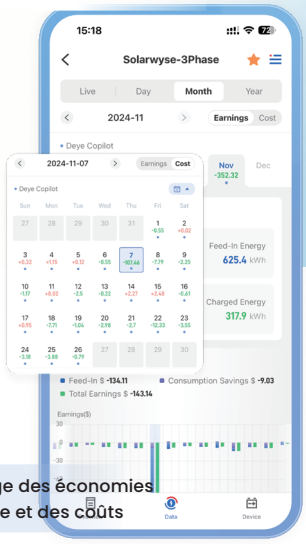
Propose des suggestions de réponse et une expérience d'assistance personnalisée

Prise en charge des tarifs dynamiques et forfaitaires



Prise en charge de plus de 30 langues

Passage flexible entre contrôle autonome et manuel



Affichage des économies d'énergie et des coûts

Analyser la tarification dynamique, prévoir la charge électrique et la production photovoltaïque afin d'optimiser la gestion de l'énergie et de réduire au minimum les coûts d'électricité

Deye Copilot

ToU

Optimisez intelligemment votre système de stockage d'énergie hybride

Téléchargez l'application Deye Cloud et rejoignez-nous !
Profitez d'une expérience énergétique transparente et sans effort, à la fois respectueuse de l'environnement et du budget, grâce à notre assistant intelligent

Application et Web
Gérez votre énergie sans effort

Collaboration en nuage
Plus rapide et plus efficace

Connexion accélérée
Optimisé pour la vitesse et performance

Centres de données locaux
Garantit la souveraineté des données et la conformité dans l'UE et aux États-Unis

Deye Copilot
Analyse et contrôle de l'énergie par l'IA

Assistant IA
Assistance 24 h/24, 7 j/7, rapide, efficace et dans votre langue

L'ÉNERGIE AU SERVICE DE VOTRE VIE

Numérisez pour accéder à la plateforme partenaire Deye

www.deyeess.com / www.deyeinverter.com

Deye ESS / Deye New Energy