

ORION W

Solutions ESS C&I d'intérieur

GB-W

Onduleur hybride de la série SUN-30~125K

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

Haute intégration, évolutivité facile

- La conception d'empilage modulaire sans câble permet une installation efficace et pratique, réduisant considérablement les coûts d'installation.
- Le bloc-batterie est équipé d'un panneau de service à dégagement rapide ; les pièces d'usure sont remplaçables sur le cluster sans retrait de la batterie - une maintenance efficace et sans tracas.
- La capacité d'un cluster unique varie de 60 à 192 kWh, couvrant divers scénarios de stockage d'énergie pour les petites et moyennes applications commerciales et industrielles.

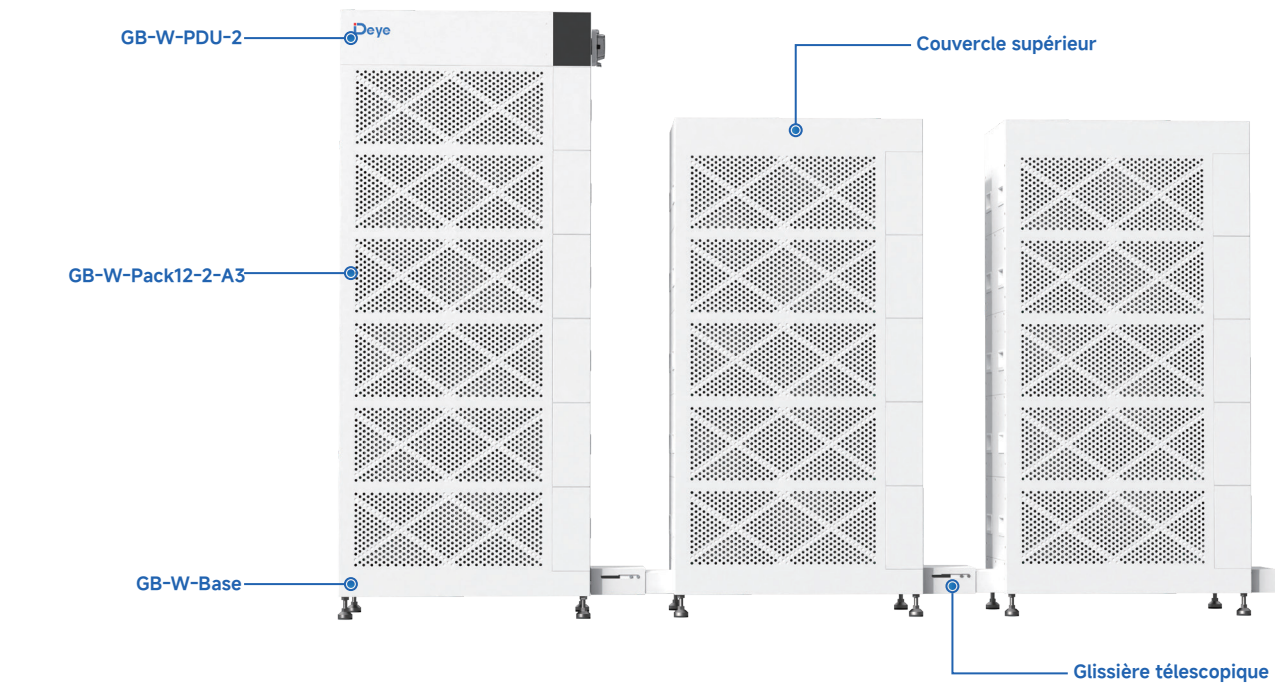
Haute performance, sécurité ultime

- Prend en charge un courant de décharge continu maximal de 230 A, hautement compatible avec les onduleurs haute tension DEYE 30-125 kW et les PCS 100/125 kW.
- L'isolation thermique au niveau des cellules, le système d'extinction d'incendie par aérosol au niveau du bloc-batterie et la double surveillance de la température des cellules et des connexions forment une barrière de protection de sécurité complète.
- Équipé d'un système de refroidissement par air naturel avec conduits d'air directionnels et filtration de la poussière, le système maintient l'écart de température entre les cellules en dessous de 4 °C, garantissant ainsi la durée de vie des cycles et prolongeant la durée de vie globale.

Gestion intelligente, O&M simplifié

- Adopte une technologie d'équilibrage au niveau du bloc-batterie et des cellules, prenant en charge le remplacement transparent des blocs pour l'extension de capacité afin de simplifier l'exploitation et la maintenance.
- Le contrôle collaboratif BMS+EMS intégré de DEYE réalise une liaison en temps réel de la chaîne complète des cellules au système, optimisant intelligemment les stratégies de consommation d'énergie.
- Prend en charge le double accès via Bluetooth local et plateforme cloud à distance, offrant une surveillance en temps réel 7j/7 et 24h/24, un diagnostic des pannes et une mise à niveau à distance.

Accessoires du système



Modèle	GB-W-PDU-2
Tension de fonctionnement	200~1000 Vcc
Courant de charge/décharge nominal	230 A
Température de fonctionnement	-20~55°C
Protection contre la pénétration	IP20
Détails	690 x 436 x 151,2 (L x P x H), 20,8 kg
Modèle	GB-W-Pack12-2-A3
Capacité nominale	235 Ah
Énergie nominale	12,03 kWh
Tension nominale	51,2 Vcc
Courant de charge/décharge maximal	230 A
Protection contre la pénétration	IP20
Température de fonctionnement (charge)	0~55°C
Température de fonctionnement (décharge)	-20~55°C
Température de stockage	-30~60°C
Détails	690 x 436 x 270 (L x P x H), 93 kg
Modèle	GB-W-Base
Détails	690 x 436 x 117 (L x P x H), 14 kg
Modèle	Glissière télescopique
Détails	Course : 200 à 300 mm
Modèle	Couvercle supérieur
Détails	690 x 436 x 90 (L x P x H, 6 kg)

Données du système de batterie													
Chimie des cellules		LiFePO4											
Énergie du module (kWh)		12,03											
Capacité du module (Ah)		235											
Tension nominale du module (V)		51,2											
Nombre de modules de batterie en série (en option)		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Référence du modèle de batterie		GB-W60	GB-W72	GB-W84	GB-W96	GB-W108	GB-W120	GB-W132	GB-W144	GB-W156	GB-W168	GB-W180	GB-W192
Tension nominale du système (Vcc)		256	307,2	358,4	409,6	460,8	512	563,2	614,4	665,6	716,8	768	819,2
Tension de fonctionnement du système (Vcc)		208-292	249,6-350,4	291,2-408,8	332,8-467,2	374,4-525,6	416-584	457,6-642,4	499,2-700,8	540,8-759,2	582,4-817,6	624-876	665,6-934,4
Énergie du système (kWh)		60,1	72,1	84,2	96,2	108,2	120,3	132,3	144,3	156,4	168,4	180,4	192,5
Puissance nominale de charge/décharge du système (kW)		58,8	70,6	82,4	94,2	105,9	117,7	129,5	141,3	153	164,8	176,6	188,4
Courant de charge / décharge	Max. continu	230											
	Crête	322 (1s)											
Température de service (°C)		Charge : 0~55 / Décharge : -20~55											
Port de communication		CAN / RS485											
Gestion thermique		Refroidissement par air naturel											
Profondeur de décharge recommandée		95%											
Cycle de vie		25 ± 2 °C, 0,5 C / 0,5 C, 70 % EOL ≥ 6 000											
Garantie		10 ans											
Autres données													
Humidité		0~85 %											
Altitude (m)		≤3000											
Indice de protection IP du boîtier		IP20											
Bruit (dB)		≤ 60 @ 25 °C, 1 m											
Température de stockage (°C)		-30~60											
Emplacement d'installation		Montage au sol											



Onduleur hybride

Modèle	SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	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 maximal (A)	80+80	100+100
Courant de décharge maximal (A)	80+80	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)	120000	140000	160000	200000	250000
Puissance d'entrée PV maximale (W)	96000	112000	128000	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)	36+36+36+36+36+36			42+42+42+42+42+42+42+42+42+42	
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	54+54+54+54+54+54			63+63+63+63+63+63+63+63+63+63	
Nombre de trackers MPP/	6/2+2+2+2+2+2			10/2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	
Nombre de trackers MPP de chaînes					

Données d'entrée/sortie CA

Puissance active nominale d'entrée/sortie CA (W)	60000	70000	80000	100000	125000
Puissance apparente d'entrée/sortie CA maximale (VA)	66000	77000	88000	110000	135000
Courant nominal d'entrée/sortie CA (A)	91/87	106,1/101,5	121,3/116	151,6/145,0	189,4/181,2
Courant d'entrée/sortie CA maximal (A)	100/95,7	116,7/111,6	133,4/127,6	166,7/159,5	204,6/195,7
Courant alternatif continu maximal (du réseau à la charge) (A)	200			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/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 contre les 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-ilottage, 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)			734 × 1091 × 344 (hors connecteurs et supports)	
Poids (kg)	105			161,7	
Type de refroidissement	Refroidissement par air intelligent			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	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 la politique de garantie
----------	---	--

Règlements du réseau	CEI 61727, CEI 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE217002, 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-30K-SG02HP3 -EU-BM3-P	SUN-40K-SG02HP3 -EU-BM4-P	SUN-50K-SG02HP3 -EU-BM4-P
Données d'entrée de la batterie			
Type de batterie	Lithium-ion		
Plage de tension de la batterie (V)	160-800		
Courant de charge maximal (A)	160	160	160
Courant de décharge maximal (A)	160	160	160
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS		
Nombre d'entrées batterie	1		
Données d'entrée des chaînes photovoltaïques			
Puissance d'accès PV maximale (W)	60000	80000	100000
Puissance d'entrée PV maximale (W)	48000	64000	80000
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)	600		
Courant d'entrée PV de fonctionnement maximale (A)	36+36+36	36+36+36+36	
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	55+55+55	55+55+55+55	
Nombre de trackers MPP/ Nombre de trackers MPP de chaînes	3/2+2+2	4/2+2+2+2	
Données d'entrée/sortie CA			
Puissance active nominale d'entrée/sortie CA (W)	30000	40000	50000
Puissance apparente d'entrée/sortie CA maximale (VA)	33000	44000	55000
Courant nominal d'entrée/sortie CA (A)	45,5/43,5	60,7/58	75,8/72,5
Courant d'entrée/sortie CA maximal (A)	50/47,9	66,7/63,8	83,4/79,8
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	97,60 %		
Rendement européen	97,0 %		
Efficacité MPPT	>99%		
Protection des équipements			
Intégrée	Protection contre l'inversion de polarité CC, protection contre les 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		
Interface de communication	Wi-Fi/RS485/CAN		
Mode moniteur	GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G		
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)	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)	528 × 793 × 278 (hors connecteurs et supports)		
Poids (kg)	65		
Type de refroidissement	Refroidissement par air intelligent		
Garantie	Garantie standard de 5 ans, extension 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 PCS	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3
Données de la batterie		
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 d'entrée CC		
Plage de tension d'entrée CC (V)	630-1000	630-1000
Courant d'entrée CC maximal (A)	200	200
Données d'entrée/sortie CA		
Puissance active nominale d'entrée/sortie CA (kW)	100	125
Puissance apparente d'entrée/sortie CA maximale (kVA)	110	125
Courant nominal d'entrée/sortie CA (A)	151,6/145	189,4/181,2
Courant d'entrée/sortie CA maximal (A)	166,7/159,5	189,4/181,2
Tension/plage d'entrée/sortie nominale (V)	220/380, 230/400 0,85 Un - 1,1 Un	
Formulaire de connexion au réseau	3L+N+PE	
Fréquence/plage nominale du réseau d'entrée/sortie	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz	
Plage de réglage du facteur de puissance	-1~1	
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	<3% (de la puissance nominale)	
Courant d'injection CC	<0,5% In	
Rendement		
Rendement maximal	98,5 %	
Rendement européen	97,8 %	
Protection des équipements		
Intégrée	Protection contre les surintensités de sortie CA, protection contre les surtensions de sortie CA, protection contre les courts-circuits en sortie CA, protection thermique, protection anti-îlotage, 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	
Interface de communication	Wi-Fi, RS485, CAN, compteur	
Données générales		
Plage de température de fonctionnement (°C)	-40 °C à 60 °C, déclassement > 45 °C	
Humidité ambiante admissible	0-95%	
Altitude autorisée	4000m	
Bruit	< 75 dB	
Indice de Protection (IP)	IP65 (module PCS)	
Dimensions de l'armoire [L × H × P] (mm)	543 × 310 × 775 (hors connecteurs et supports)	
Poids (kg)	81,86	
Topologie de l'onduleur	Non isolé	
Catégorie de surtension	OVC II (DC), OVC III (AC)	
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 la politique de garantie	
Règlements du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, Directive OVE R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Sécurité / Norme CEM	IEC/EN 62477-1	

Solution HESS (Recommandée)



Onduleur hybride

SUN-30/40/50K-SG02HP3-EU-BM3/4-P



Onduleur hybride

SUN-60/70/80K-SG02HP3-EU-EM6



Onduleur hybride

SUN-100/125K-SG02HP3-EU-GM8/10



PCS + MPPT + STS

SUN-100/125K-PCS01HP3+MPPT

Unité de puissance

Modèle de la batterie

Spécifications

Solution principale recommandée

SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10 (100A+100A)	GB-W156	125 kW / 156,4 kWh
SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8/10 (100A+100A)	GB-W120	100 kW / 120,3 kWh
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 (80A+80A)	GB-W120	80 kW / 120,3 kWh
SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 (80A+80A)	GB-W108	70 kW / 108,2 kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 (80A+80A)	GB-W96	60 kW / 96,2 kWh
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P (160A)	GB-W72	50 kW / 72,1 kWh
SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4-P (160A)	GB-W60	40 kW / 60,1 kWh

Autre solution

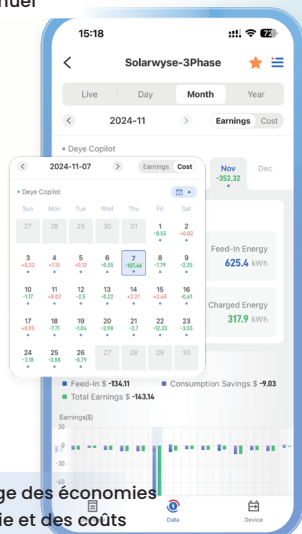
SUN-100K-PCS01HP3+MPPT (175A)	GB-W192	100 kW / 192,5 kWh
SUN-125K-PCS01HP3+MPPT (200A)		125 kW / 192,5 kWh
SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 (50A+50A)	GB-W120	50 kW / 120,3 kWh
SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4 (50A+50A)	GB-W96	40 kW / 96,2 kWh
SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3-P (160A)	GB-W60	30 kW / 60,1 kWh
SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3 (50A+50A)	GB-W72	30 kW / 72,1 kWh

Deye Cloud

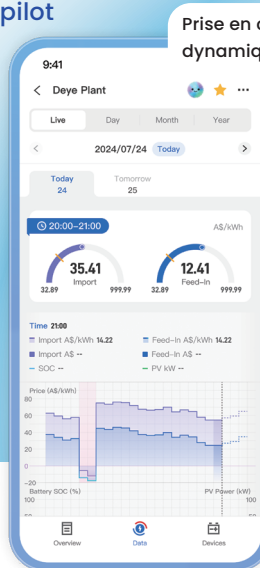
Plate-forme tout-en-un de gestion de l'énergie et des appareils

- 📊 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

Passage flexible entre contrôle autonome et manuel

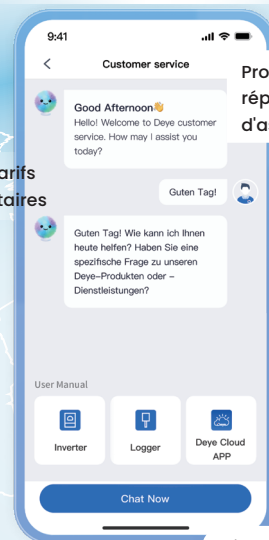


Affichage des économies d'énergie et des coûts



Prise en charge des tarifs dynamiques et forfaitaires

Assistant IA



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

Prise en charge de plus de 30 langues

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



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