

Solution ESS

SE-F5 Pro, SE-F12, SE-F12 Max, SE-F16 et SE-F16 Max



SE-F5 Pro, SE-F12, SE-F12 Max, SE-F16 et SE-F16 Max

-  **Protection complète**
 — BMS avancé avec fusible actif
-  **Performances supérieures**
 — Prise en charge charge et décharge max. 1C (SE-F5 Pro), MOSFETs GaN : réduction des pertes de 50 %, résistance aux hautes températures
-  **Densité énergétique optimisée**
 — PACK intégré : perte de ligne réduite, densité énergétique améliorée
-  **Expansion flexible**
 — Max. 32 unités en parallèle
-  **Maintenance facile**
 — Mise en réseau automatique, mode de surveillance locale pour la batterie, mode de surveillance à distance pour l'ESS
-  **Durabilité fiable**
 — Fonctionne de manière fiable de -20 °C à 55 °C, refroidissement naturel

Solution ESS



Modèle		SE-F5 Pro
Paramètres principaux		
Chimie des batteries		LiFePO4
Capacité		100 Ah
Évolutivité ^[1]		Max. 32 pièces en parallèle
Tension nominale		51,2 V
Tension de fonctionnement		44,8 V~57,6 V
Énergie nominale		5,12 kWh
Courant de charge ^[2]	Recommandé	50 A
	Max. continu	100 A
	Crête	150 A (120 sec)
Courant de décharge ^[2]	Recommandé	50 A
	Max. continu	100 A
	Crête	150 A (120 sec)
Autres paramètres		
Profondeur de décharge recommandée		90% DoD
Dimensions (L × H × P) (sans panneau de suspension) mm		404 × 547 × 141 mm
Poids approximatif		44 kg
Voyant LED		LED (SOC, fonctionnement, protection) et avertisseur sonore
Indice de protection IP du boîtier		IP21
Température de fonctionnement		Charge : 0 ° C à 55 ° C, Décharge : -20 ° C à 55 ° C
Température de stockage		0 ° C~35 ° C
Humidité relative		95% (sans condensation)
Altitude		≤3000m
Cycle de vie		≥6 000 (25 ° C ± 2 ° C, 70% EOL)
Installation		Montage mural, montage au sol, montage en pile
Communication		CAN2.0, RS485, module optionnel, (Wi-Fi + Bluetooth + Application)
Période de garantie ^[3]		10 ans
Rendement énergétique ^[3]		16 MWh
Certification		UN38.3, FDS, CE, CB, VDE 2510-50

[1] Max. 64 unités peuvent être connectées en parallèle avec un CAN-Bridge.

[2] Le courant de fonctionnement est affecté par la température et le SOC.

[3] Des conditions s'appliquent, reportez-vous à la lettre de garantie Deye.

Solution ESS



Modèle		SE-F12	SE-F12 Max	SE-F16	SE-F16 Max
Paramètres principaux					
Chimie des batteries		LiFePO4			
Capacité		235 Ah		314 Ah	
Évolutivité ^[1]		Max. 32 pièces en parallèle			
Tension nominale		51,2 V			
Tension de fonctionnement		44,8 V~57,6 V			
Énergie nominale		12,03 kWh		16 kWh	
Courant de charge ^[2]	Recommandé	115 A		157 A	
	Max. continu	230 A		160 A	
	Crête	280 A (10 sec)			
Courant de décharge ^[2]	Recommandé	115 A		157 A	
	Max. continu	230 A			
	Crête	280 A (10 sec)			
Autres paramètres					
Profondeur de décharge recommandée		90% DoD			
Dimensions (L × H × P) (sans panneau de suspension) mm		400 × 559 × 233	464 × 767 × 244,5	400 × 708 × 233	464 × 914 × 244,5
Poids approximatif		84 kg	93 kg	109 kg	118 kg
Voyant LED		LED (SOC, fonctionnement, protection) et avertisseur sonore	LCD (SOC, Alarme)	LED (SOC, fonctionnement, protection) et avertisseur sonore	LCD (SOC, alarme), LED (fonctionnement)
Indice de protection IP du boîtier		IP21	IP65	IP21	IP65
Température de fonctionnement		Charge : 0 à 55 ° C (-20 à 55 ° C, 12 Max/16 Max avec chauffage en option) Décharge : -20~55° C			
Température de stockage		0° C~35° C			
Humidité relative		95% (sans condensation)			
Altitude		≤3000m			
Cycle de vie		≥6 000 (25° C ±2° C, 70% EOL)			≥ 8 000 (25° C ± 2° C, 70 % EOL)
Installation		Montage mural, montage au sol, montage en pile			
Communication		CAN 2.0, RS-485, Bluetooth + application	CAN 2.0, RS-485, Bluetooth + application	CAN 2.0, RS-485, Bluetooth + application	CAN 2.0, RS-485, Bluetooth + application
Période de garantie ^[3]		10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
Rendement énergétique ^[3]		37 MWh	37 MWh	50 MWh	50 MWh
Certification		UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB

[1] Max. 64 unités peuvent être connectées en parallèle avec un CAN-Bridge.

[2] Le courant de fonctionnement est affecté par la température et le SOC.

[3] Des conditions s'appliquent, reportez-vous à la lettre de garantie Deye.

Comparaison de produits

Modèle	Énergie nominale	Taux de charge / décharge	DoD	Garantie	Taille
SE-F5 Pro	5,12 kWh, 51,2 V, 100 Ah	1C/1C	90%	10 ans	404 × 547 × 141 mm
SE-F12	12,03 kWh, 51,2 V, 235 Ah	1C/1C	90%	10 ans	400 × 559 × 233 mm
SE-F12 Max	12,03 kWh, 51,2 V, 235 Ah	1C/1C	90%	10 ans	464 × 767 × 244,5 mm
SE-F16	16 kWh, 51,2 V, 314 Ah	0,5C/0,7C	90%	10 ans	400 × 708 × 233 mm
SE-F16 Max	16 kWh, 51,2 V, 314 Ah	0,5C/0,7C	90%	10 ans	464 × 914 × 244,5 mm

Exemple de montage

Empilé

Prend en charge 6 couches en parallèle (4 couches pour SE-F16/F12 Max/F16 Max), permet plusieurs clusters en parallèle



SE-F5 Pro



SE-F12



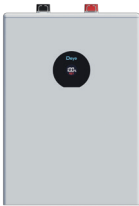
SE-F16

Montage mural

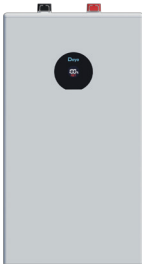
Tous prennent en charge l'installation murale et la prise en charge de plusieurs packs en parallèle



SE-F5 Pro



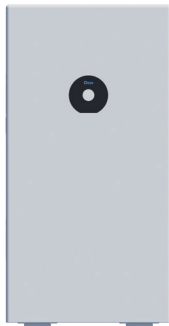
SE-F12



SE-F16



SE-F12 Max

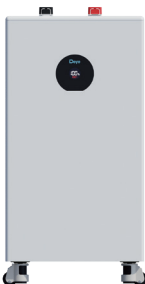


SE-F16 Max

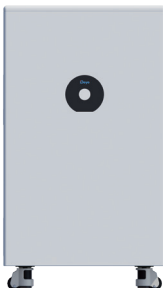
Roues optionnelles disponibles pour SE-F12, SE-F12 Max, SE-F16 et SE-F16 Max



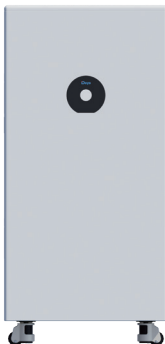
SE-F12



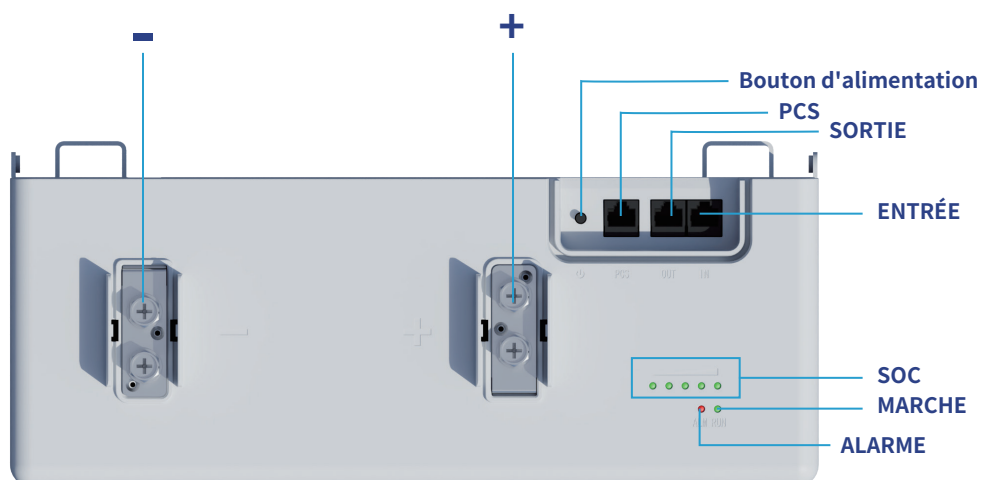
SE-F16



SE-F12 Max



SE-F16 Max



⊖ - : Emplacement de connexion de la borne négative de la batterie.

⊕ + : Emplacement de connexion de la borne positive de la batterie.

⊙ SOC : Ces 5 voyants LED permettent d'afficher l'état de charge ou de décharge du pack.

⊙ Voyant RUN : un voyant LED vert pour s'allumer pour indiquer l'état de fonctionnement de la batterie.

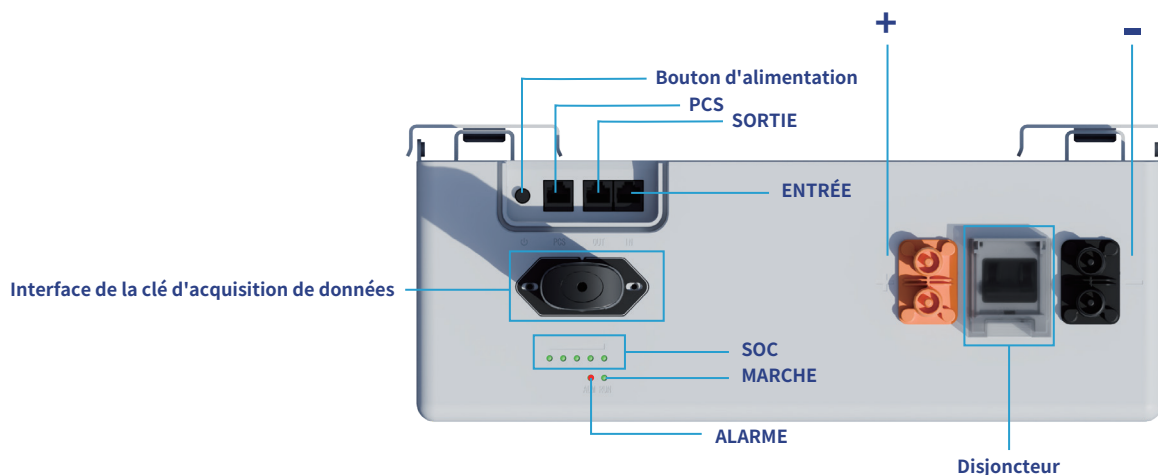
⊙ Voyant ALM : un voyant LED rouge s'allume pour indiquer que la batterie a été alarmée.

⊙ Bouton d'alimentation : Mettez sous tension ou hors la batterie de contrôle.

⊙ PCS : Borne de communication de l'onduleur : (port RJ45) suit le protocole CAN (débit en bauds : 500 kbps) et RS485 (débit en bauds : 9 600 bps), utilisé pour transmettre les informations de la batterie à l'onduleur.

⊙ OUT : Borne de communication parallèle : (port RJ45) Connecter la borne « IN » de la batterie suivante, pour la communication entre plusieurs batteries parallèles.

⊙ IN : Borne de communication parallèle : (Port RJ45) Connecter la Borne « OUT » de la batterie précédente pour la communication entre plusieurs batteries parallèles.



⊖ - : Position de connexion de la borne négative de la batterie (branchement et débranchement rapides).

⊕ + : Position de connexion de la borne positive de la batterie (branchement et débranchement rapides).

⊙ SOC : Ces 5 voyants LED permettent d'afficher l'état de charge ou de décharge du pack.

⊙ Voyant RUN : un voyant LED vert pour s'allumer pour indiquer l'état de fonctionnement de la batterie.

⊙ Voyant ALM : un voyant LED rouge s'allume pour indiquer que la batterie a été alarmée.

⊙ Bouton d'alimentation : Mettez sous ou hors tension la batterie de contrôle.

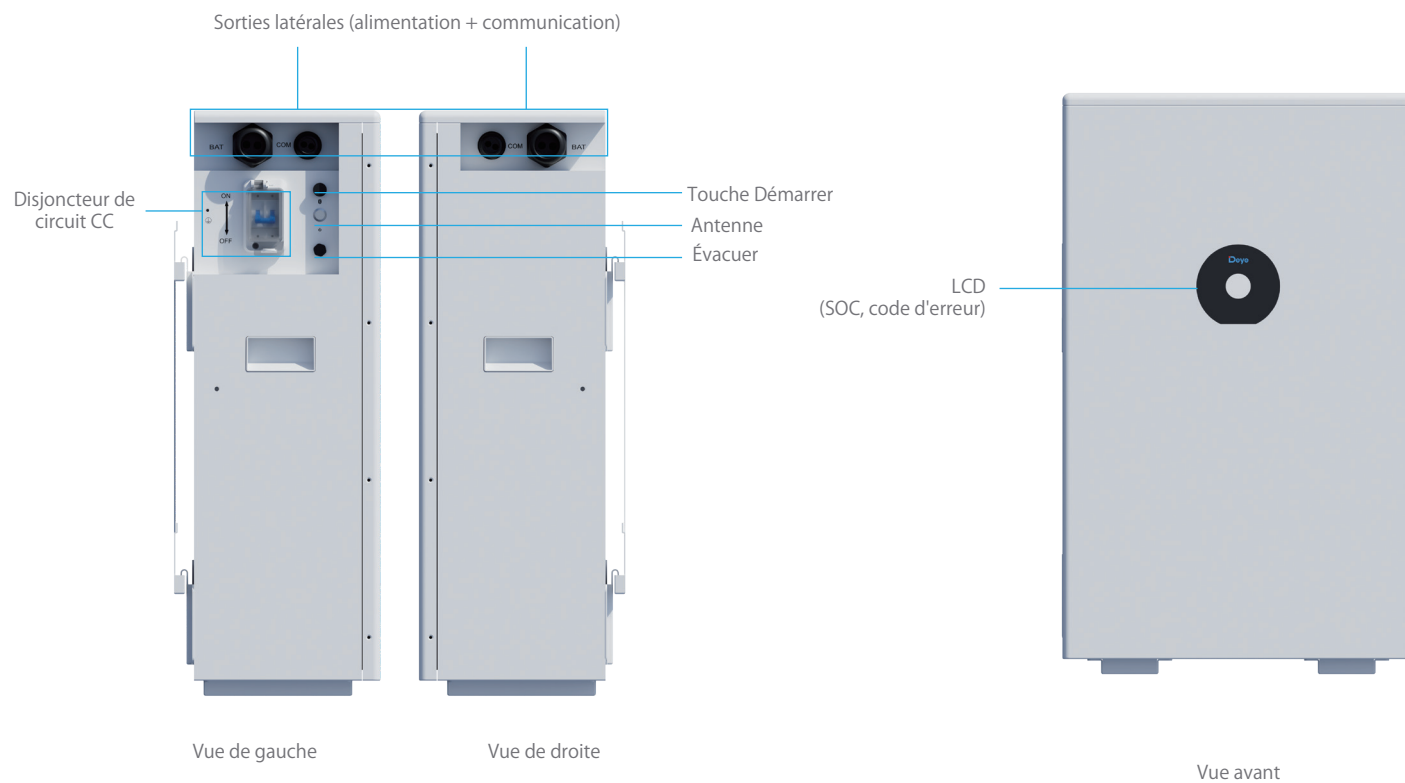
⊙ PCS : Borne de communication de l'onduleur : (port RJ45) suit le protocole CAN (débit en bauds : 500 kbps) et RS485 (débit en bauds : 9 600 bps), utilisé pour transmettre les informations de la batterie à l'onduleur.

⊙ OUT : Borne de communication parallèle : (port RJ45) Connecter la borne « IN » de la batterie suivante, pour la communication entre plusieurs batteries parallèles.

⊙ IN : Borne de communication parallèle : (Port RJ45) Connecter la Borne « OUT » de la batterie précédente pour la communication entre plusieurs batteries parallèles.

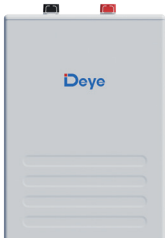
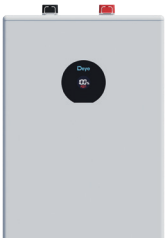
⊙ Disjoncteur : Permet de contrôler manuellement la connexion entre le rack de batteries et les appareils externes.

⊙ Interface de la clé d'acquisition de données : L'emplacement pour se connecter à votre enregistreur de données utilisé pour l'acquisition de données via Wi-Fi ou Bluetooth.



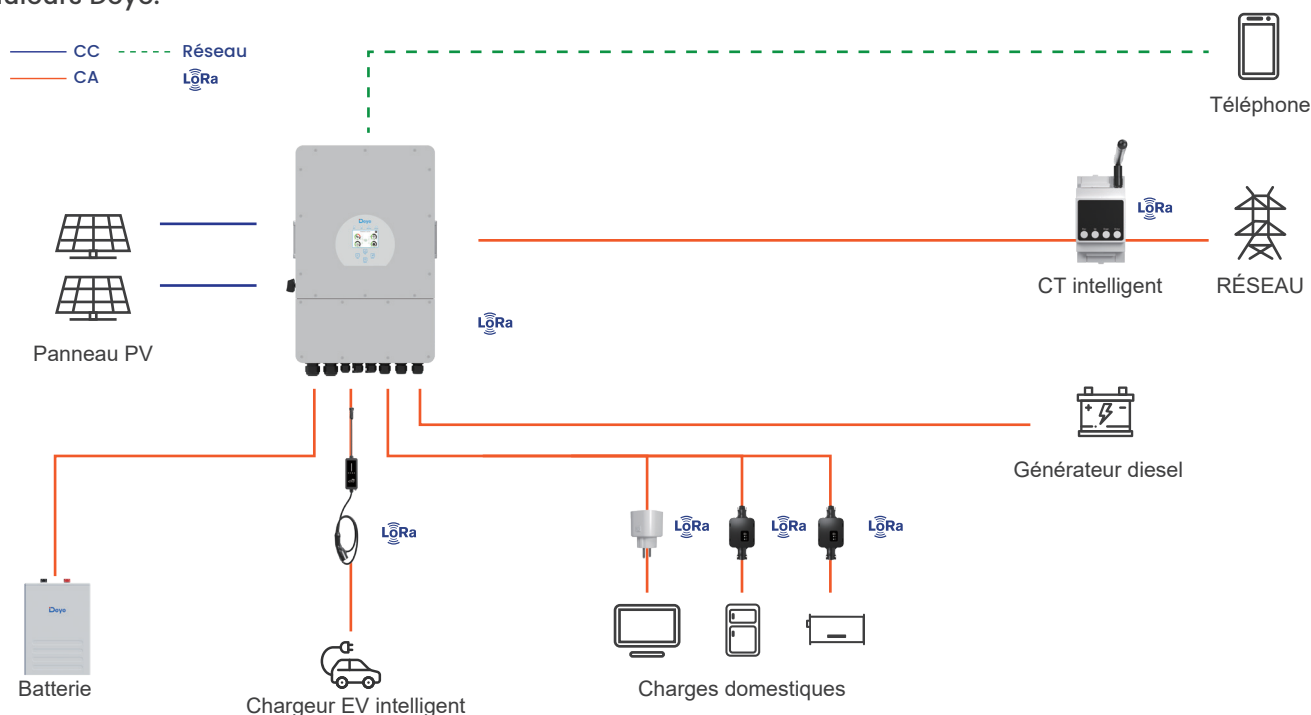
Sélection et référence d'apparence du modèle de série SE-F



Modèle	Version de configuration	Référence
F5 Pro/F12/F16	L	
F5 Pro/F12/F16	E	
F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max	C	

Système de gestion intelligente de l'énergie Deye (en option)

Le système de gestion intelligente de l'énergie Deye permet un contrôle fluide avec CT intelligent, prise intelligente, interrupteur intelligent et charge EV solaire, garantissant efficacité et compatibilité totale avec les onduleurs Deye.



Fonctionnalités principales

● Contrôle d'injection zéro sans fil

Permet une injection zéro fluide sans câblage complexe, simplifiant ainsi l'installation.

● Contrôle intelligent de la charge

Gère automatiquement les charges en fonction des plages horaires et de l'état de charge (SOC) de la batterie, optimisant ainsi la distribution d'énergie.

● Recharge de véhicules électriques à l'énergie solaire

Prend en charge une recharge 100 % solaire avec réglage dynamique de la puissance pour une efficacité et une durabilité accrues.

● Compatibilité totale

Tous les onduleurs hybrides Deye peuvent être mis à niveau pour prendre en charge ce système, garantissant une intégration fluide aux installations existantes.

● Gestion précise des charges hors réseau

Garantit que seules les charges non essentielles sont déconnectées lors du fonctionnement hors réseau, maintenant l'alimentation des applications critiques.



Application Deye



Surveillance de l'application Bluetooth



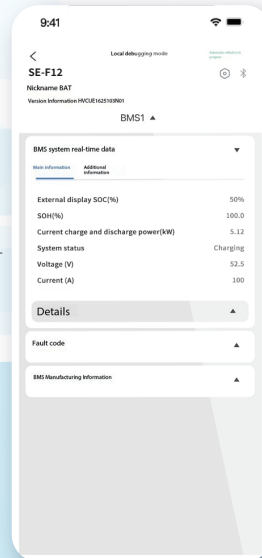
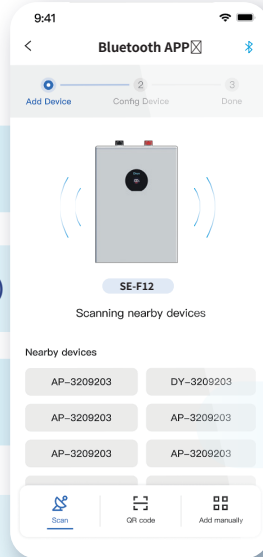
Faible consommation (Bluetooth LE)



Mise à niveau automatisée



Mode de surveillance locale pour la batterie



Appairage rapide



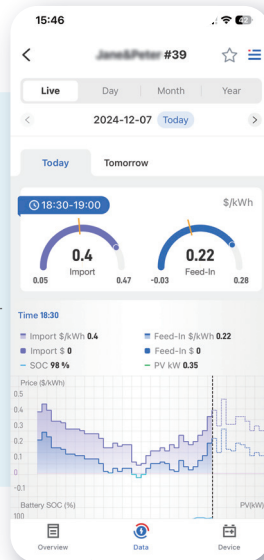
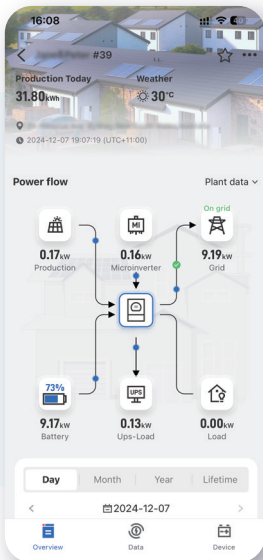
Pas besoin d'Internet



Contrôle portable



Mode de surveillance à distance pour ESS (onduleur et batterie)



Surveillance de l'équipement en temps réel



Stratégies de charge/décharge intelligentes



Analyse des données de l'IA



Maintenance personnalisée

Améliorez l'efficacité énergétique de votre maison



Téléchargez l'application Deye pour nous rejoindre !

Profitez d'une expérience énergétique transparente et sans effort, à la fois respectueuse de l'environnement et du budget, grâce à notre assistant intelligent





L'ÉNERGIE AU SERVICE DE VOTRE VIE



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Ess Deye / Nouvelle Énergie Deye