

RESIDENTIAL SOLUTION ESS RÉSIDENTIELLE

DEYE SPRING SÉRIE AI



Fiability

- Puissance de décharge élevée, indice de protection IP65, refroidissement naturel, large plage de température : de -20°C à 55°C

Installation du produit

- Conception plate et empilable
Installation au sol, sans câblage

Pratique

- Réseauteage automatique, maintenance aisée
Surveillance à distance, mises à jour du micrologiciel

Respectueuse de l'environnement

- Matériaux non toxiques
sans pollution

Flexibilité

- Modular, Max. Modulaire, jusqu'à 6 groupes en parallèle (36 unités)
Capacité maximale de 184 kWh
Usage résidentiel ou commercial

Safe

- Batterie LFP sans cobalt
Système BMS intelligent, longue durée de vie, haute efficacité

≥6000

IP65

Cycles

Conçue pour une utilisation en intérieur comme en extérieur outdoor use

70%

10 ans

Fin de vie (EOL)

Garantie pour une tranquillité d'esprit à long terme peace of mind



Modèle	Combinaisons AI-W5.1-B					
Paramètre principal						
Référence du modèle de batterie	AI-W5 . 1-B	AI-W10.2-B	AI-W15.3-B	AI-W20.4-B	AI-W25.6-B	AI-W30.7-B
Nombre d' unités batterie en parallèle (optionnel)	1	2	3	4	5	6
Technologie de batterie	LiFePO ₄					
Disjoncteur intégré	125 A 2 P, 60 Vdc					
Énergie par module batterie (kWh)	5,12					
Tension par module batterie (V)	51,2					
Capacité par module batterie (Ah)	100					
Tension nominale (V)	51,2					
Tension de fonctionnement (V)	44,8~57,6					
Énergie nominale (kWh)	5,12	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Énergie utile (kWh) ^[1]	4,6	9,2	13,8	18,4	23	27,6
Puissance nominale en courant continu (kW)	2,5	5	7,5	10	12	12
Courant de charge /décharge (A) ^[2]	Recommandé	50	100	150	200	250
	Max.	100	200	250	250	250
	Crête (10 s, 25 °C)	150	270	360	360	360
Autres paramètres						
Profondeur de décharge recommandée	90%					
Dimensions du système (L/P/H, mm)	720×255×569	720×255×850	720×255×1131	720×255×1412	720×255×1693	720×255×1974
Poids du système (kg)	74,5	127,5	180,5	233,5	286,5	339,5
Dimensions du module batterie (L/P/H, mm)	720±3 × 254±1,5 × 300±1,5					
Poids du module batterie (kg)	55					
Indicateur LED principal	Module batterie : 3 LED (fonctionnement, alarme, protection), module PDU : 5 LED (SOC : 20 % à 100 %) + 3 LED (fonctionnement, alarme, protection)					
Indice IP du boîtier	IP65 (après empilement)					
Température de fonctionnement	Charge : -20 à 55 °C / Décharge : -20 à 55 °C					
Méthode de charge standard selon le fabricant	Charge à 25 ± 2 °C à courant constant de 50 A jusqu' à atteindre une tension de 57,6 V.					
Méthode de décharge standard selon le fabricant	Décharge à 25 ± 2 °C à courant constant de 50 A jusqu' à atteindre une tension de 44,8 V.					
Température de stockage	0 °C à 35 °C					
Humidité	15 % ~ 85 % (sans condensation)					
Altitude	≤ 3000 m					
Installation	Montage au sol					
Port de communication	CAN2.0, RS485					
Durée de vie (cycles)	≥ 6000 (25 °C ±2 °C, 0,5C/0,5C, 90 % DOD, 70 % de capacité restante)					
Énergie cumulée transférée	16 MWh (par module batterie à 70 % de capacité restante)					
Période de garantie ^[3]	10 ans					
Certification	UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI0-21, CE-LVD, CEC, FCC, UL1973, UL9540A					

[1] Énergie utile en courant continu, conditions de test : 90 % de profondeur de décharge, charge et décharge à 0,5C à 25 °C. L' énergie utile du système peut varier en fonction des paramètres de configuration.

[2] Le courant est influencé par la température et le niveau de charge (SOC).

[3] Des conditions s' appliquent, veuillez consulter la lettre de garantie Deye.

[4] Fabriqué en Chine