

SOLUTION ESS À L'ÉCHELLE UTILITAIRE

DEYE WINTER SÉRIE WS



Technologie intégrée

- Intégration de LC, PCS, MPPT et batterie
- EMS pour la gestion du système
- ATS pour le basculement raccordé/hors réseau
- Sortie PCS de 1MW, entrée solaire de 1,6MWp
- Capacité énergétique du système : 2057 kWh
- Dimensions et poids du système : 20 pieds, 25000 kg



Performance

- Surcharge 1,1x, surcharge 1,5x
- RTE maximale : 88,5 %
- Conditions de fonctionnement du système : -20°C à 50°C | IP54 | C4-M
- Prise en charge de 2 PCS et 2MW hors réseau



Sécurité avancée

- Résistance au feu de 2 heures
- Détection de gaz combustibles, évacuation de fumée, extincteurs à aérosol, arroseurs d'eau



Applications

- Prise en charge de la fonction de démarrage à froid
- Prise en charge du fonctionnement hors réseau et de la sauvegarde
- Prise en charge de la réduction de pointe
- Contrôle de la capacité du transformateur

4 niveaux

Conception à redondance de puissance

88,5%

RTE maximale

8000Cycles

Fin de vie à 70%

10 ans

Garantie



Modèle	WS-GS2000-2H3
Paramètres AC	
Puissance nominale	1000 kW
Puissance apparente maximale	1100kVA
Tension nominale / plage	400 V / 0,85Un – 1,1Un
Forme de connexion au réseau	3L+N+PE
Fréquence / plage	50 Hz / 45 Hz – 55 Hz
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0,8 avance – 0,8 retard
Distorsion harmonique totale du courant (THDi)	< 3 % (de la puissance nominale)
Courant d'injection DC	<0,5% In
RTE maximale	88,50 %
Paramètres PV	
Puissance d'entrée PV maximale	1600 kW (200 kW × 8)
Tension d'entrée PV maximale	1000Vdc
Tension de démarrage	200Vdc
Plage de tension MPPT	180–850 VDC
Plage de tension MPPT en charge complète	450–850 VDC
Tension d'entrée PV nominale	600Vdc
Courant d'entrée PV maximal en fonctionnement	40A
Courant de court-circuit d'entrée maximal	60A
Nombre de trackers MPP	8 × 8
Trackers MPPT du panneau PV en chaîne	2 × 20 A ou 3 × 13 A
Rendement Max	> 88,5%
Paramètres de la batterie	
Type de cellule	LFP
Configuration de la batterie	256S1P × 8
Énergie de la batterie	2057kWh
Plage de tension de la batterie	691,2–921,6 VDC
Autres paramètres	
Système de protection incendie	Protection incendie par gaz + protection incendie par eau
Type de refroidissement	Refroidissement par air réduit
Port de communication	RJ45
Protocole de communication	Modbus TCP, IEC104, IEC61850
Température ambiante de fonctionnement	-20°C à 50°C
Humidité	0 % – 90 % HR
Altitude	3000 m
Indice de protection de l'enceinte	IP54
Niveau anticorrosion	C4-M
Classe sismique	Niveau de performance modéré (0,5 g)
Dimensions (L/ P/ H, mm)	20 pieds (HC)
Poids approximatif (kg)	25000 kg
Emplacement d'installation	Montage au sol
Température de stockage recommandée (°C)	0-35
Cycle de vie	25 ± 2°C, 0,5P, fin de vie à 70 % ≥ 8000
Garantie	10ans