

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%

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		800Vdc
Tension de démarrage		200Vdc
Plage de tension MPPT		180–750 VDC
Plage de tension MPPT en charge complète		450–750 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)		≤26000kg
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