

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 photovolta que maximale		1280kW(160kW*8)
Tension d'entrée photovolta que maximale		800Vdc
Tension de démarrage		200Vdc
Plage de tension MPPT		180-750Vdc
Plage de tension MPPT à pleine charge		450-750Vdc
Tension d'entrée photovolta que nominale		600Vdc
Courant d'entrée photovolta que maximal en fonctionnement		8 à (40+40+40+40+40+40+40+40) A
Courant maximal de court-circuit en entrée		8 à (60+60+60+60+60+60+60+60) A
Nombre de suiveurs MPPT		64 (8*8)
Efficacité maximale		>99%
Paramètres de la batterie		
Type de cellule		LFP
Configuration de la batterie		256S1P � 8
�nergie 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 � 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)	6058 x 2438 x 2896 mm	
Poids approximatif (kg)	�26000kg	
Emplacement d'à installation	Montage au sol	
Température de stockage recommandée (�C)	0-35	
Cycle de vie	25 à 2�C, 0,5P, fin de vie à 70 % à 8000	