

ESS-LÖSUNG FÜR ENERGIEVERSORGER

DEYE WINTER WS SERIE



Integrierte Technologie

- LC, PCS, MPPT und Batterie integriert
- EMS für das Systemmanagement
- ATS für die Umschaltung On-/Off-Grid
- 1 MW PCS-Leistung, 1,6 MWp Solareingang
- Energiekapazität des Systems: 2.057 kWh
- Größe und Gewicht: 20 Fuß, 25.000 kg



Leistung

- 1,1x Überlast, 1,5x Überlast
- Max RTE: 88,5%
- System-Betriebsbedingungen: -20 °C ~ 50 °C, IP54, C4-M
- Unterstützt 2 PCS und 2 MW Off-Grid



Fortschrittliche Sicherheit

- 2 Stunden Feuerwiderstand
- Erkennung brennbarer Gase, Raucheвакуierung, Aerosol-Feuerlöscher, Wassersprinkler



Anwendungen

- Unterstützt Schwarzstart-Funktion
- Unterstützt Insel-Betrieb und Backup
- Unterstützt Peak-Shaving
- Kontrolle der Transformatorleistung

4 Stufen

Stromredundanz

88,5%

Max. RTE

8000 Zyklen

EOL 70%

Modell		WS-GS2000-2H3
AC-Parameter		
Nennleistung		1000kW
Max. Scheinleistung		1100kVA
Nennspannung/Bereich		400V / 0,85Un-1,1Un
Netzanschluss		3L+N+PE
Frequenz/Bereich		50Hz (45Hz-55Hz)
Einstellbereich des Leistungsfaktors		0,8 Vorlauf – 0,8 Nachlauf
Gesamtstrom-Oberschwingungsverzerrung (THDi)		<3% (der Nennleistung)
DC-Einspritzstrom		<0,5% In
Max. RTE		88,50%
PV-Parameter		
Max. PV-Eingangsleistung		1280kW (160kW*8)
Max. PV-Eingangsspannung		800Vdc
Startspannung		200Vdc
MPPT-Spannungsbereich		180-750Vdc
MPPT-Spannungsbereich bei Volllast		450-750Vdc
Nenn-PV-Eingangsspannung		600Vdc
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom		40A
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom		60A
Anzahl der MPP-Tracker		8x8
MPP-Tracker des String-PV-Panels		2x20A oder 3x13A
Max. Wirkungsgrad		>88,5%
Batterie-Parameter		
Zellentyp		LFP
Batterie-Konfiguration		256S1P x8
Batterie-Energie		2057kWh
Batterie-Spannungsbereich		691,2 ~ 921,6Vdc
Andere Parameter		
Brandschutzsystem		Gas-Brandschutz + Wasser-Brandschutz
Kühlungsart		Kleine Luftkühlung
Kommunikations-Port		RJ45
Kommunikations-Protokoll		Modbus TCP, IEC104, IEC61850
Betriebsumgebung		-20 ~ 50°C
Luftfeuchtigkeit		0% ~ 90% RH
Höhenlage ü. NN		3000m
IP-Schutzart des Gehäuses		IP54
Korrosionsschutzgrad		C4-M
Erdbebensicherheit		Mittlere Leistungsstufe (0,5 g)
Abmessungen (B/T/H, mm)		20ft (HC)
Gewicht ca. (kg)		≤26000kg
Installation		Boden-Montage
Empfohlene Lagertemperatur (°C)		0~35
Lebenszyklen		≥8000 (25±2°C, 0,5P, EOL70%)