

Celestial Energy – 835 kWh / 400 VAC – 0,5C NEU

Anwendungsbereiche

- Peak-Valley-Arbitrage und Notstrom für kundenseitige gewerbliche und industrielle Energiespeicher (C&I).
- Spitzenlastkappung, Tallastfüllung und Glättung der Einspeisung für Erzeugungsanlagen erneuerbarer Energien (Wind und Solar).
- Netzseitige Frequenzregelung, Spitzenlastkappung und Kapazitätserweiterung von Verteilnetz-Transformatoren.



Modulares und standardisiertes Design



Mehrstufiges Schutzsystem



Integriertes AC-/DC-System für effiziente Installation und Inbetriebnahme



Intelligenter Betrieb und Wartung

DC-seitige Parameter	Zellkapazität	314 Ah – LFP
	Modulkonfiguration	1P104S
	Module pro Rack	2 Stück
	Anzahl Batterie-Racks	4 Stück
	Batteriesystem-Energie	835 kWh
	Spannungsbereich	572–748,8 V

AC-seitige Parameter	AC-Nennleistung	4 × 105 kW
	Netzennspannung	AC 400 V
	Anschlusskonfiguration	3L+PE
	Netzennfrequenz	50/60 Hz
	Isolationsmethode	ohne Trenntransformator

Systemparameter	Betriebstemperatur	-30–55 °C
	Umgebungsfeuchte	0–95 % (nicht kondensierend)
	Betriebshöhe	2000 m
	Kommunikation	Ethernet, RS485, optional 4G/5G-Mobilfunk
	Schutzart	IP54
	Kühlmethode	Flüssigkeitskühlung
	Geräuschpegel	≤75 dB
	Brandschutz	Aerosol-Feuerlöschung + Wasser-Brandschutz + Detektion brennbarer Gase + explosionsgeschütztes Belüftungssystem
	Abmessungen (B×T×H)	1800×2460×2490 mm
	Gewicht	8,2 t
	Normen (Cluster)	IEC62619, UL1973, UL9540A, UN38.3
Normen (PCS)	UL1741, EN50549, VDE4110, VDE4120, VDE4130, GB/T34120, GB/T36547 ...	

Celestial Energy – 835 kWh / 690/800 VAC – 0,5C HOT NEU

Anwendungsbereiche

- Peak-Valley-Arbitrage und Notstrom für kundenseitige gewerbliche und industrielle Energiespeicher (C&I).
- Spitzenlastkappung, Tallastfüllung und Glättung der Einspeisung für Erzeugungsanlagen erneuerbarer Energien (Wind und Solar).
- Netzseitige Frequenzregelung, Spitzenlastkappung und Kapazitätserweiterung von Verteilnetz-Transformatoren.



Modulares und standardisiertes Design



Mehrstufiges Schutzsystem



Integriertes AC-/DC-System für effiziente Installation und Inbetriebnahme



Intelligenter Betrieb und Wartung

DC-seitige Parameter	Zellkapazität	314 Ah – LFP
	Modulkonfiguration	1P104S
	Module pro Rack	4 Stück
	Anzahl Batterie-Racks	2 Stück
	Batteriesystem-Energie	835 kWh
	Spannungsbereich	1144–1497,6 V

AC-seitige Parameter	AC-Nennleistung	2 × 215 kW
	Netznennspannung	AC 690 V / AC 800 V
	Anschlusskonfiguration	3L+PE
	Netznennfrequenz	50/60 Hz
	Isolationsmethode	ohne Trenntransformator

Systemparameter	Betriebstemperatur	-30–55 °C
	Umgebungsfeuchte	0–95 % (nicht kondensierend)
	Betriebshöhe	2000 m
	Kommunikation	Ethernet, RS485, optional 4G/5G-Mobilfunk
	Schutzart	IP54
	Kühlmethode	Flüssigkeitskühlung
	Geräuschpegel	≤75 dB
	Brandschutz	Aerosol-Feuerlöschung + Wasser-Brandschutz + Detektion brennbarer Gase + explosionsgeschütztes Belüftungssystem
	Abmessungen (B×T×H)	1800×2460×2490 mm
	Gewicht	8,1 t
	Normen (Cluster)	IEC62619, UL1973, UL9540A, UN38.3
Normen (PCS)	UL1741, EN50549, VDE4110, VDE4120, VDE4130, GB/T34120, GB/T36547 ...	