

CELL POWER

CESS 366-160

Cellpower ESS 366-160 ist für Anwendungen entwickelt, bei denen Flexibilität und Zuverlässigkeit im Mittelpunkt stehen. Von Netzdienlichkeit und Spitzenlastabdeckung und Speicherung von Solar PV bis hin zur Pufferung an Ladeinfrastruktur. Mit mehr als 9.125 Zyklen und einer Garantie von 10 Jahren bietet dieses System eine langfristige und zuverlässige Leistung. CESS 366-160 wurde in den Niederlanden auf Basis von +35 Jahren Batterie Know how entwickelt. Das Ergebnis ist ein modulares Energiesystem mit hoher Energiedichte, maximaler Sicherheit und einem starken Fokus auf Cybersicherheit. Dank lokalem Service und Datenmanagement innerhalb Europas ist der CESS 366-160 die skalierbare Lösung für zukunftsorientierte Energieprojekte.



Europäische Qualität und Kontrolle

Unsere Systeme werden durch eigene Software in einem vollständig abgesicherten Netzwerk betrieben. Eine externe Fernsteuerung durch dritte sind technisch ausgeschlossen.



Höchste Sicherheitsstufe, selbst bei Innenaufstellung

Die Systeme haben mehrfache Brandunterdrückung und UL9540A Zertifizierung. Hiermit sind die Systeme thermisch absolut sicher im Betrieb.



Höchste Energiedichte auf dem Markt

Maximale Energie bei minimalem Platzbedarf.



Lokaler Service und Support

Fokus auf lokale Dienstleistungen: Von Sizing bis zur Installation über die Wartung bis hin zur Schulung. Stehen unsere Spezialisten Ihnen gerne zur Verfügung.



CELL POWER

CESS 366-160



BEISPIELKONFIGURATIONEN

2 Stück	732 kWh - 320 kW
3 Stück	1098 kWh - 480 kW
4 Stück	1464 kWh - 640 kW
10 Stück	3660 kWh - 1600 kW
Max. Anzahl parallel geschalteter Einheiten	Unbegrenzte Erweiterbarkeit

ALLGEMEINE INFO

Abmessungen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~3700kg
Gehäuse	Outdoor-Gehäuse
Korrosionsschutzklasse	C5
Geräuschpegel	≤65dB bei 2m
IP-Klasse	IP55
Betriebstemperatur	-20°C ~ +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% ~ 100% (Nicht kondensierend)
Maximale Betriebshöhe	3000m (keine Leistungsreduzierung)
Thermomanagementsystem	Flüssigkeitskühlung
EMS-Integration	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ, Flexecharge, Eniris und mehr
Kommunikationsschnittstelle	MODBUS TCP
Off-Grid-Fähigkeit (Inselbetrieb)	Ja

BATTERIE

Batterie Technologie	LFP (LiFePO4/ Lithium Eisen Phosphat)
Nennenergie	313,5 kWh
Nennkapazität	314 Ah
Nennspannung	1164,8V
Spannungsbereich	1019,2V ~ 1292,2V
Zykluslebensdauer (EOL) @0.5C / 25°C	≥7300 Zyklen @95% D.o.D.; 70%EOL
Entladetiefe (DOD)	95%

WECHSELRICHTER

AC-Nennleistung	160kW (1200VDC > Leistungsreduzierung auf 90% 144kW)
Maximale AC-Leistung	176kVA Entladen / 144kVA Aufladen
Netzspannung	400V
Netzspannungsbereich	340V ~ 460V
AC-Stromstärke	231A
THD (Klirrfaktor)	<3% v (100% Last)
AC-Leistungsfactor	-1 (nacheilend) ~ 1 (vorausgehend)
Nacheilend/ Vorlaufend	50/60Hz ± 5Hz
Maximaler Wirkungsgrad	98.3%
Gesamtwirkungsgrad (RTE)	>92%

SICHERHEIT

Brandunterdrückung	Doppeltes Brandunterdrückungssystem: Aerosol für das Batteriepack und Gehäuse
Erkennungssysteme	Rauch-, Temperatur-, Wasser- und Feuchtigkeitssensoren (H2 optional)
Warnsysteme	Akustische und optische Alarmer; Alarmweiterleitung möglich

GARANTIE UND ZERTIFIKATE

Garantie	10 Jahre (5 auf den Wechselrichter)
Zertifikate Batteriemodule	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Zertifikate Wechselrichter	CE; IEC 61000-6-4; IEC 62477; EN 50549-1; EN 50549-2; VDE4105/4110/4120; TÖR A/B; Synergrid C10/11; CEI 0-21