SUNSYS HES XXL©

Hochleistungs-Energiespeichersystem

Systeme von 1 MVA/1 MWh bis 6 MVA/20 MWh

sunsy_396.eps

SUNSYS HES XXL ist ein umfassendes, sofort einsatzbereites Hochleistungs-Energiespeichersystem für On-Grid- und Off-Grid-Anwendungen.

Das System basiert auf Standardschränken: einem Wandlerschrank C-Cab XXL und einem Batterieschrank B-Cab XXL (CATL), die sich einfach und sicher zu einer Vielzahl von Konfigurationen kombinieren lassen.

Das System ist perfekt angepasst für umfangreiche gewerbliche und industrielle Anwendungen, eignet sich aber ebenso für Insellösungen oder, vor allem im Zusammenhang mit erneuerbaren Energien, Colocation-Projekte.

Hohes Sicherheitsniveau

- B-Cab XXL: Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LFP)
- UL 9540A-Zertifizierung zur Gewährleistung der Beständigkeit des Brandschutzsystems gegen thermisches Durchgehen
- UL 9540-Zertifizierung der Systemsicherheit.

Extreme Skalierbarkeit

- Systemkonfiguration basierend auf zwei Standardschränken für eine Vielzahl von Konfigurationen:
  * ein Wandlerschrank C-Cab 1,5 MVA
  * ein Batterieschrank B-Cab 372 kWh
- Parallelbetrieb bis 6 MVA/20 MWh mit einem Wandler möglich.

Optimiertes Management von Anlagen und Leistung

- Pre-Sales Support
- Fernüberwachung für verbessertes Energiemanagement
- Anpassbare Garantien, Wartungsverträge und Schulungen zur Sicherstellung des optimalen Betriebs.

Integriertes betriebsbereites System

- Zertifiziertes und geprüftes System mit Wandler, Batterien und Schaltschränken in einer Einheit
- Spezifisch entwickelte Software für die interne Kommunikation zwischen allen Schränken.

Die Lösung für

- Energie
- Infrastruktur und Transport
- Industrie
- Gebäude

Wichtigste Merkmale

- Hohes Sicherheitsniveau
- Extreme Skalierbarkeit
- Optimiertes Management von Anlagen und Leistung
- Integriertes betriebsbereites System

Normenkonformität

- Sicherheit: IEC 62909-1, IEC 62477-1; UL 9540A
- EMV: EN 61000-6-2/4
- Mechanik: EN 60529; EN 62262
- Umwelt: RoHS; REACH; IEC 61249-2-21; WEEE 2012/19/EU
- Kommunikationsprotokoll: Modbus TCP
- Netzcode: Europa: EN 50549 Weitere auf Anfrage.

Weitere auf Anfrage.

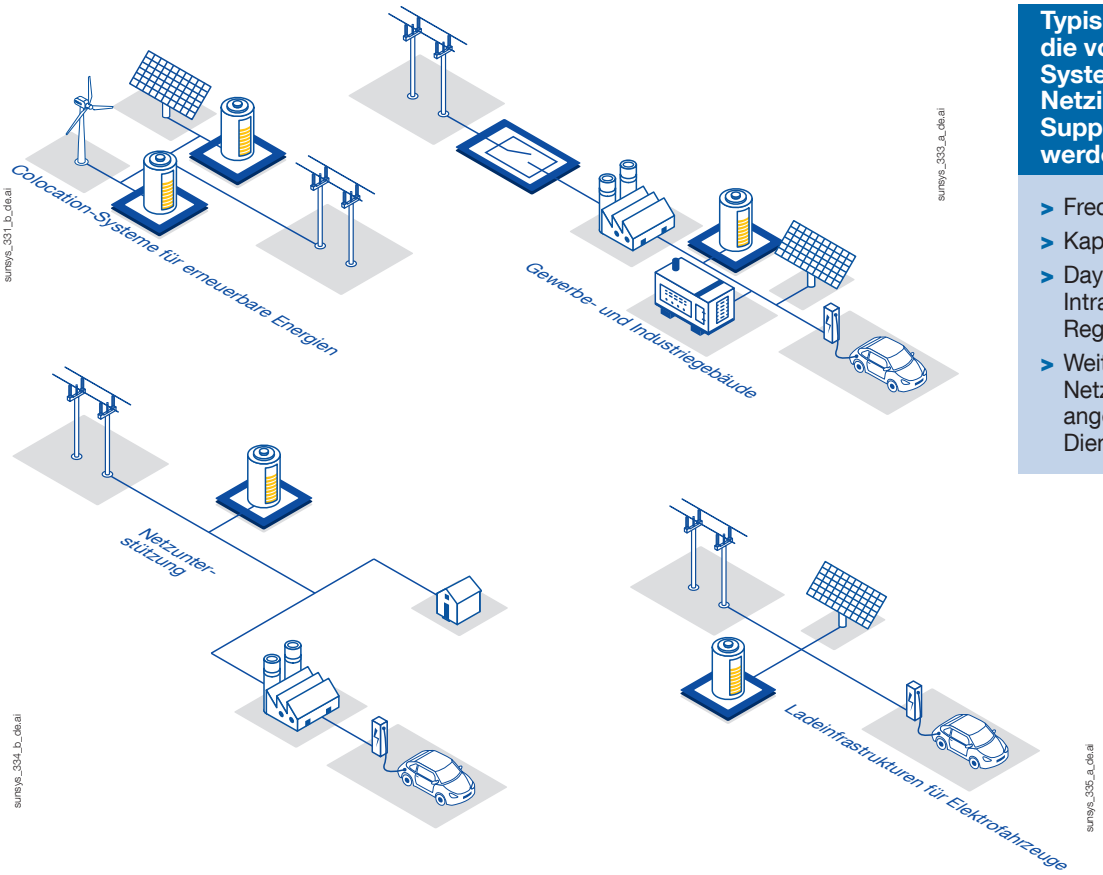
Qualifizierte Dienstleistungen

Ein erfahrenes und kompetentes Team sichert Ihren Projekterfolg!

- **rojektentwicklung:** Pre-Sales Support, Projektplanung
- **Bereitstellung + Integration:** Schulung, Vor-Ort-Inspektion, Vor-Inbetriebnahme, Inbetriebnahme
- **Betrieb:** Wartungsverträge, Ersatzteiltausch, Fernüberwachung
- Erweiterte Produkt- und Leistungsgarantien

socomec Innovative Power Solutions

Geeignete Systemanwendungen



Typische Funktionen, die von unserem System für den Netzinfrastruktur-Support unterstützt werden:

- Frequenzregelung
- Kapazitätsreserve
- Day-Ahead-, Intraday- und Regelleistungs-Markt
- Weitere vom Netzbetreiber angeforderte Dienstleistungen

Vier anreihbare Einheiten für höchste Flexibilität

Abmessungen (L × T × H)
1000 × 1636 × 2281 mm

Abmessungen (L × T × H)
1300 × 1300 × 2280 mm

Abmessungen (L × T × H)
800 × 800 × 1800 mm

Abmessungen (L × T × H)
1026 × 1300 × 2160 mm

Wandlerschrank SUNSYS C-Cab XXL

- Bidirektionaler Leistungswandler
- 1,5 MVA/Schrank
- Hybride Flüssigkeits-/ Luftkühlung
- On-Grid- und Off-Grid-Betrieb
- Integriertes Branderkennungs- und Löschsystem

Batterieschrank B-Cab XXL

- Lithium-Ionen-Batterie
- LFP-Technologie
- 372 kWh pro Rack
- Thermomanagement mit Flüssigkühlung
- Integriertes Branderkennungs- und Löschsystem

Master-Schrank M-Cab XXL

- ESS-Schaltschrank
- Integriertes Batterie-managementsystem
- Geräte für Remote Management
- Hilfsstromversorgung
- SPS für Automationsfunktionen und Anschluss externer EMS
- Batteriedatenaufzeichnung

DC-Schrank DC-Cab XXL

- DC-Anschlüsse
- Mehr als 8 B-Cab XXL pro System

SUNSYS HES XXL©

Hochleistungs-Energiespeichersystem

Systeme von 1 MVA/1 MWh bis 6 MVA/20 MWh

Konfigurationen

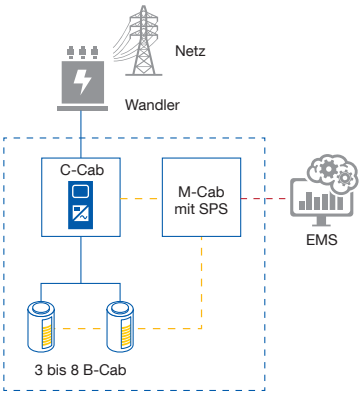
Leistung	Energie																
1 bis 1,5 MVA	1 bis 3 MWh	bis 5 MWh															
2 bis 3 MVA		2 bis 6 MWh		bis 10 MWh													
3 bis 4,5 MVA			3 bis 9 MWh			bis 15 MWh											
4 bis 6 MVA				4 bis 12 MWh				bis 20 MWh									

mit DC-Cab.

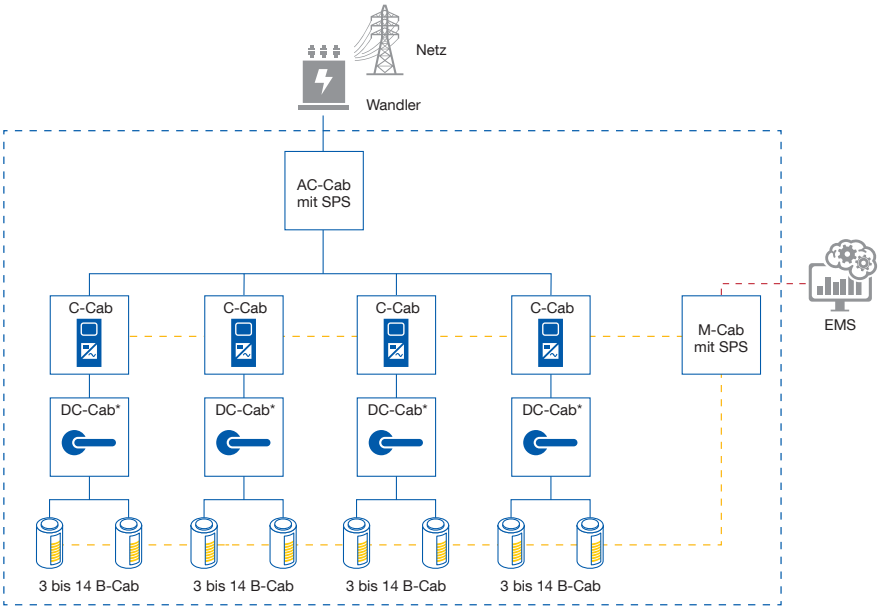
Bei Bedarf können mehrere Systeme parallel betrieben werden.

SUNSYS HES XXL-Systemarchitekturen

Architektur mit einem C-Cab



Architektur mit vier C-Cabs



Stromanschluss — Leistungsmanagement durch SPS — Anschluss an externes EMS — Zur Verfügung gestellt von Socomec

* DC-Cab: erforderlich ab 9 B-Cab

sunsy_405_a_de.ai

socomec Innovative Power Solutions

Technische Daten

Systemdaten	
Leistungsmodularität	1,5 MVA pro C-Cab
Batterietechnologie	LFP – Lithium-Eisenphosphat
Energienennwert	372,7 kWh pro Rack
AC/AC-Systemwirkungsgrad	über 90 % (ohne Berücksichtigung des Energieverbrauchs der Hilfseinheiten)
Max. C-Rate	0,5 C oder 1 C
AC-Anschlüsse	6 × 300 mm² dreiadrig
AC-Spannungsbereich	690 VRMS +/-10 %
Nennfrequenz	50/60 Hz konfigurierbar
Brandschutz	Brandschutzsystem mit Rauchsensoren, Hitzesensoren und Aerosol im B-Cab
Umgebungsbedingungen	
Installationsumgebung	Im Freien
Schutzart	IP 55
Betriebstemperatur	-20 °C – 45 °C ohne Leistungsminderung
Geräuschpegel in 3 m Abstand	< 75 dBA bei 3 m
Max. Höhe über NN	2000 m ohne Leistungsminderung (bei größeren Höhen bitte rückfragen)

Außerdem erhältlich

sunsy_392.eps

SUNSYS HES L

Outdoor-Energiespeichersystem
von 100 kVA/186 kWh bis 600 kVA/1674 kWh
Sichere All-In-One-Lösung speziell für On-Grid- und Off-Grid-Energiespeichersysteme