

Intelligente Energielösungen aus einer Hand

BESS · Stromerzeuger · iEMS · Microgrids



BATTERIESPEICHER (BESS)

Unsere Batteriespeicher bilden gemeinsam mit Stromerzeugern und unserem iEMS die Grundlage für leistungsfähige und wirtschaftliche Energiesysteme.



iEMS

Das iEMS vernetzt Batteriespeicher, Stromerzeuger, Photovoltaik und Netzanschluss zu einem intelligenten Gesamtsystem und steuert alle Energieflüsse automatisch.



STROMERZEUGER

Unsere Stromerzeuger ergänzen Batteriespeicher und Photovoltaik zu einer sicheren Energieversorgung – netzparallel, im Inselbetrieb oder als Netzersatzanlage



MICROGRIDS

Microgrids vereinen Stromerzeugung, Energiespeicherung und intelligente Steuerung zu einem vollständig integrierten Energiesystem – geplant und realisiert aus einer Hand.

BATTERIESPEICHER (BESS)

Leistung speichern. Verfügbarkeit sichern.

ENERGIE INTELLIGENT SPEICHERN

Modulare Speichersysteme für Industrie, Infrastruktur und anspruchsvolle Energieanwendungen. Von der kompakten Cabinet-Lösung bis zum 20-Fuß-Großspeicher – abgestimmt auf Lastprofil, Netzanschluss und Versorgungskonzept.

CABINET-SERIE



232 / 254 / 440 kWh

115 / 125 / 220kWp

All-in-One • skalierbar • Flüssigkühlung •
luftgekühltes PCS • integriertes EMS.

GROSSPEICHER

3 / 4 MWh

1.5 / 2 MWp

20-Fuß-Container
Für große Speicherkapazitäten.



ANWENDUNGEN UND MEHRWERT

Kosten senken • Versorgung sichern • Netze entlasten

- Eigenverbrauch optimieren
- Lastspitzen reduzieren
- Energie zeitlich verschieben
- Netz stabilisieren
- Notstrom und Blackstart
- Autarker Inselbetrieb

ZELLTECHNOLOGIE

Langlebig. Sicher. Bewährt.

Für leistungsfähige Energiesysteme

CATL

Markenzellen

LFP

Zellchemie

≥ 8.000

Ladezyklen

TURN-KEY SOLUTIONS

Auslegung • Projektierung • Integration • Inbetriebnahme • Service

iEMS Energie-Management-System

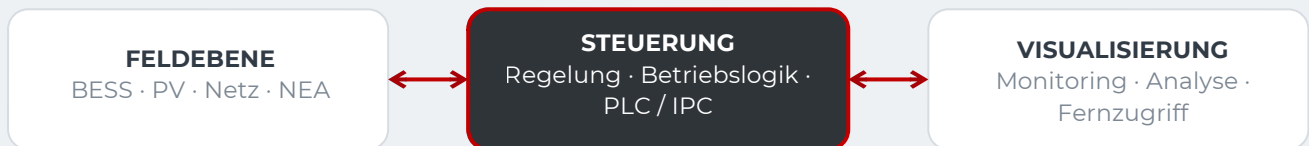
Ein System für Steuerung, Transparenz
und automatisierte Energieflüsse.

DAS INTELLIGENTE ZENTRUM

Das Albari iEMS verbindet Batteriespeicher, Photovoltaik, Stromerzeuger und Netzanschlüsse zu einem intelligenten Gesamtsystem. Durch Echtzeit-Steuerung, industrielle Automatisierungstechnik und nahtlose Systemintegration sorgt es für maximale Effizienz, Versorgungssicherheit und Transparenz.

SYSTEMARCHITEKTUR

Echtzeit-Steuerung für maximale Verfügbarkeit und Effizienz.



SCHLÜSSELFUNKTIONEN

- Automatische Leistungs- und Energieflussregelung
- Netzparallel-, Insel- und Nostrombetrieb
- Peak Shaving und Eigenverbrauchsoptimierung
- Monitoring, Alarmierung und Fernzugriff
- Betriebsarten- und Prioritätsmanagement
- Offene Einbindung über Modbus TCP / TCP/IP



EIN SYSTEM. ALLE ENERGIEFLÜSSE IM BLICK.

Für maximale Transparenz, Effizienz und Betriebssicherheit.

Stromerzeuger

Sichere Leistung – genau dann, wenn sie gebraucht wird.

SICHERE ENERGIEVERSORGUNG. PASSGENAU AUSGELEGT.

Stromerzeuger sichern die Energieversorgung in Industrie, Gewerbe und kritischer Infrastruktur. Jede Anlage wird auf Lastprofil, Standort und Verfügbarkeitsanforderungen abgestimmt und als vollständige Systemlösung realisiert.

LEISTUNGSBEREICH

30 - 2.500 kVA

AUSLEGUNG

Lastprofil · Standort

SYSTEMINTEGRATION

Netz · BESS · PV · iEMS

BETRIEBSMODI

NETZERSATZ

Automatische Versorgung bei Netzausfall.

SPITZENLAST

Zusätzliche Leistung bei hohem Bedarf.

INSELBETRIEB

Autarke Versorgung ohne Netzanschluss.

HYBRIDBETRIEB

Effizient kombiniert mit BESS und PV.

PROJEKTLISTUNGEN

- Projektplanung & Koordination
- Installation & Inbetriebnahme
- Schaltanlagen & Synchronisierung
- Service & Wartung



SKALIERBAR. INTEGRIERBAR. BETRIEBSSICHER.

Von der Projektplanung bis zur Inbetriebnahme - vollständig aus einer Hand.

MICROGRID

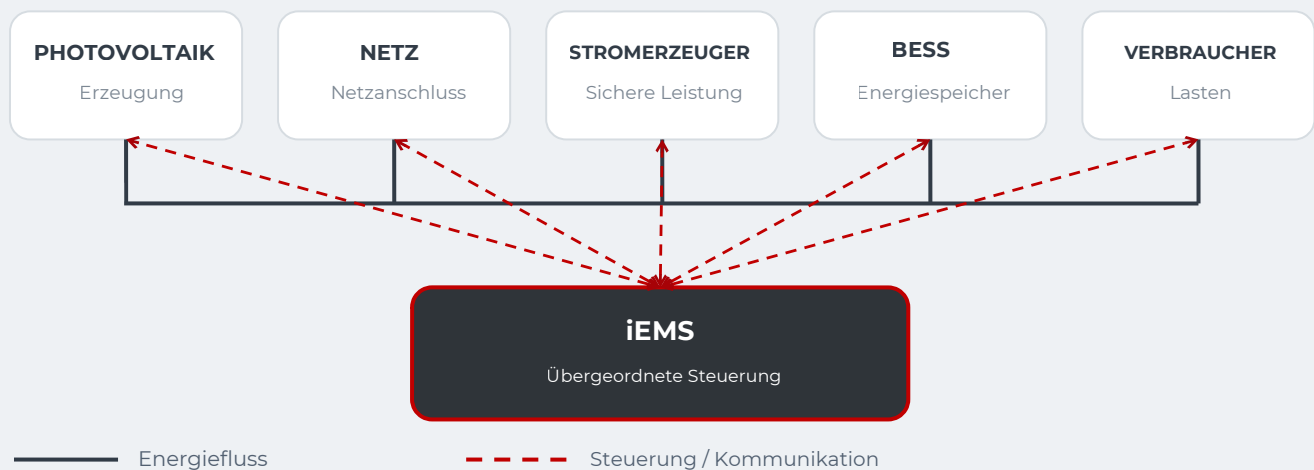
Erzeugung, Speicherung und intelligente Steuerung in einem System.



ENERGIEFLÜSSE INTELLIGENT KOORDINIERT

Photovoltaik erzeugt regenerative Energie, der Stromerzeuger stellt bei Bedarf gesicherte Leistung bereit. Das Netz ermöglicht Energiebezug und -einspeisung, während das BESS Energie speichert und flexibel bereitstellt. Das iEMS überwacht und koordiniert alle Komponenten – für eine sichere, effiziente und bedarfsgerechte Versorgung der Verbraucher.

SYSTEMARCHITEKTUR



IHR MEHRWERT

- Hohe Versorgungssicherheit und Anlagenverfügbarkeit
- Mehr Eigenverbrauch, weniger Netzbezug
- Optimierte Energiekosten, reduzierte Lastspitzen
- Flexibel und modular erweiterbar

BEDARFSANALYSE

SYSTEMAUSLEGUNG

INTEGRATION

INBETRIEBNAHME

Von der Bedarfsanalyse bis zur betriebsbereiten Anlage.

Lastbänke

Definierte Prüflast für zuverlässige Systeme.



LEISTUNG PRÜFEN. VERFÜGBARKEIT NACHWEISEN.

Unsere ohmschen AC-Lastbänke prüfen Stromerzeuger, Netzersatzanlagen und elektrische Versorgungssysteme unter kontrollierter Last. Sie eignen sich für Inbetriebnahmen, wiederkehrende Funktionstests und den belastbaren Nachweis der verfügbaren Leistung.

LEISTUNGSBEREICH

250 - 2.000 kW

LASTART

Ohmsche AC-Last

LASTSTUFEN

Definiert zuschaltbar

ANWENDUNGSBEREICHE

INBETRIEBNAHME

Funktions- und Leistungsnachweis vor Übergabe.

LASTPROBE

Regelmäßige Prüfung unter definierter Last.

DAUERLAUF

Stabilität und Temperaturverhalten prüfen.

DIAGNOSE

Schwachstellen / Leistungsabfälle gezielt erkennen.

LEISTUNGSUMFANG

- Auslegung & Konfiguration
- Anschluss & Inbetriebnahme
- Transport & Aufstellung
- Einweisung & Service



KONTROLLIERTE LAST. VERLÄSSLICHE ERGEBNISSE.

Von der Inbetriebnahme bis zur wiederkehrenden Prüfung.