

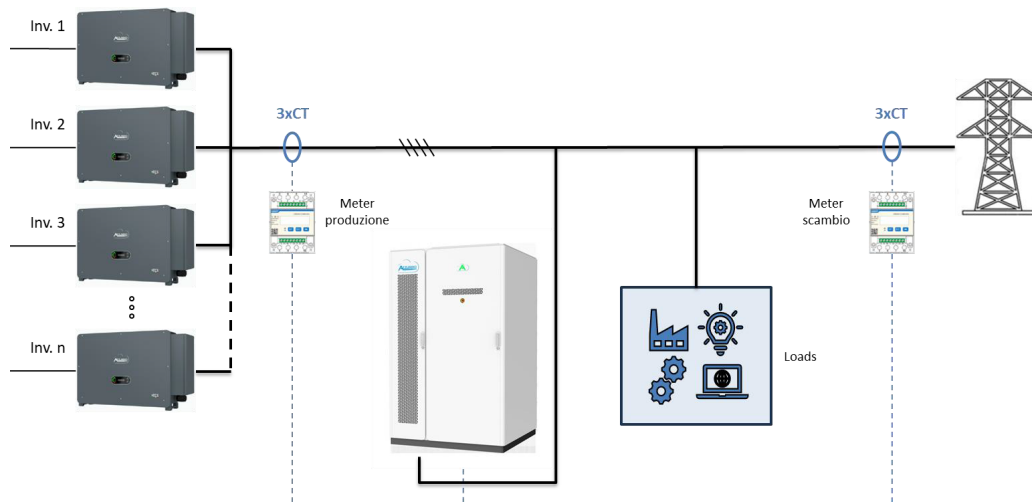
PowerMagic: Energie-Speicher-Batterie für industrielle Anwendungen

Produktbeschreibung

Ein Speichersystem für elektrische Energie unterstützt industrielle Produktionsanlagen, indem es deren kontinuierlichen Betrieb sicherstellt und die Kosten senkt. In diesem Bereich erfüllen diese Systeme drei Hauptfunktionen, unabhängig davon, ob ein Photovoltaikgenerator als mögliche zusätzliche Quelle zum Netz vorhanden ist.

1. Lastungsverteilung, also die Möglichkeit genutzt wird, Energie zu speichern, um sie zu Zeiten zu verwenden, in denen der Strombezug aus dem Netz teurer ist.
2. Lastspitzenkappung, also die Reduzierung des Energieverbrauchs während der Lastspitzen. Durch die Nutzung gespeicherter Energie zu Zeiten mit höherem Strombedarf können Einsparungen bei den Stromrechnungen erzielt werden.
3. Eigenverbrauch, also die Möglichkeit, Energie durch Photovoltaik zu speichern und zur Deckung des Eigenverbrauchs zu nutzen.

Um das Gleichgewicht zwischen Stromnachfrage und -angebot gewährleisten zu können, sind die Netzbetreiber bereit, diejenigen zu vergüten, die in der Lage sind, durch Speichersysteme für Energieflexibilität zu sorgen und somit die Netzinstabilitäten sowie mögliche Störungen gering zu halten. Diese Systeme bieten klare Vorteile bei der Verringerung der Stromnachfrage aus dem Netz in Zeiten der Überlastung sowie der Einspeisung zuvor gespeicherter Energie ins Netz in Zeiten des Bedarfs.



Standard-Lösung – Plug & Play

- Wechselspannung: **400 V**
- Max. Lade- und Entladeleistung der Batterie: **125 kW**
- 2 Größen der Speicherkapazität pro Schrank: **215 kWh / 258 kWh**
- Erweiterbar auf bis zu 6 Einheiten parallel (max. **750 kW / 1.548 kWh**)
- Integriertes Brandschutzsystem
- Flüssigkeitskühlung mit Kondensationsschutz
- Physikalische Trennung von elektrischen und hydraulischen Kreisläufen zur Minimierung des Ausfallrisikos
- Eingebautes System zur Energieverwaltung für höhere Flexibilität
- Umfassendes Monitoring und Alarmprotokollierung für eine schnelle und effektive Verwaltung des gesamten Systems
- Plug-and-Play-Design
- All-in-One-Design mit hoher Energiedichte

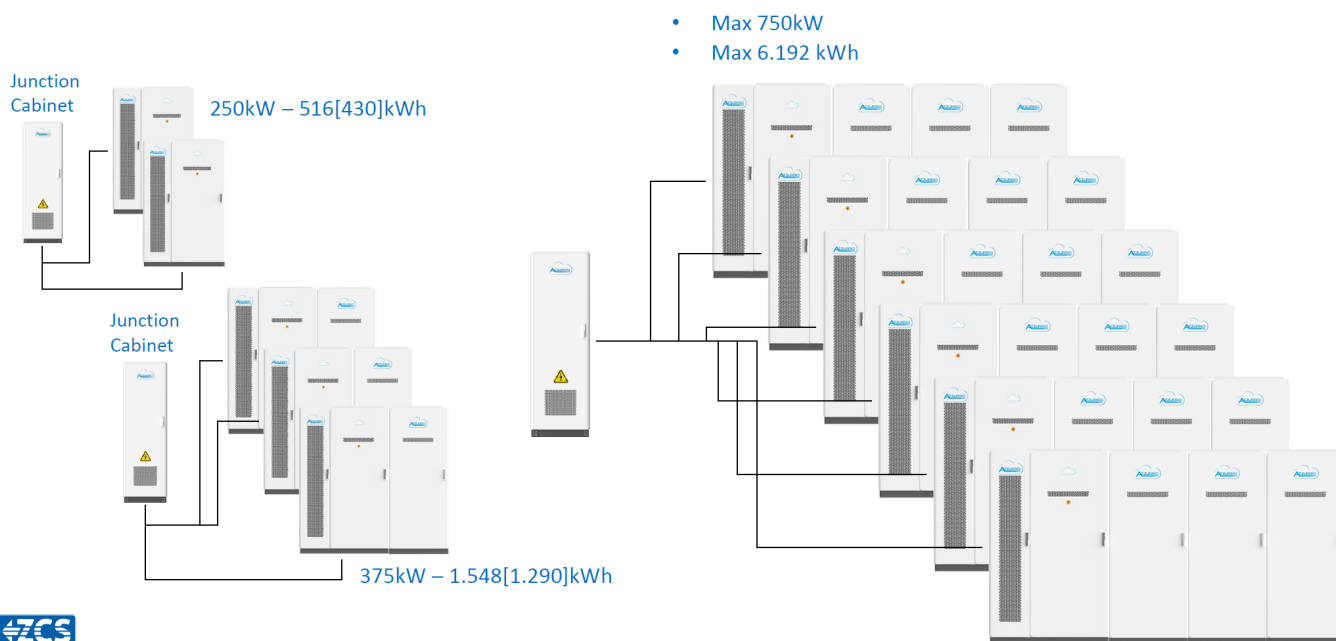
Konfigurationsmöglichkeiten

2 Größen der Speicherkapazität pro Schrank: 215 kWh / 258 kWh

Erweiterbar auf bis zu 3 Einheiten + SC parallel + (max. 125 kW / 1.032 kWh)



Master-Slave Konfiguration



Inbetriebnahme:

Die Inbetriebnahme von Power Magic, die von ZCS durchgeführt wird, ist obligatorisch. Sie umfasst unter anderem:

- Überprüfung und Feinabstimmung der Hydraulikkreise
- Überprüfung und Feinabstimmung der Feuerschutzsysteme
- Konfiguration des Energiemanagementsystems (EMS)
- Konfiguration des Azzurro-ZCS Monitoringsystems
- Eventuelle Firmware-Updates der installierten Geräte

Garantie:

- Für die Batteriemodule gilt eine 10-jährige Leistungsgarantie. Für alle anderen Komponenten gilt eine Standardgarantie von zwei Jahren.
- Für jeden Schrank kann eine erweiterte Garantie von 2 bis 5 Jahren erworben werden, während die 10-jährige Leistungsgarantie auf die Batteriemodule unverändert bleibt.
- Es sind keine Teilgarantieerweiterungen möglich, die nur einen Teil der gesamten Anlage betreffen.
- Als Startdatum der Garantie gilt jedoch das Datum der Inbetriebnahme, die von den ZCS-Technikern durchgeführt wurde.

Zeichnungen PowerMagic

