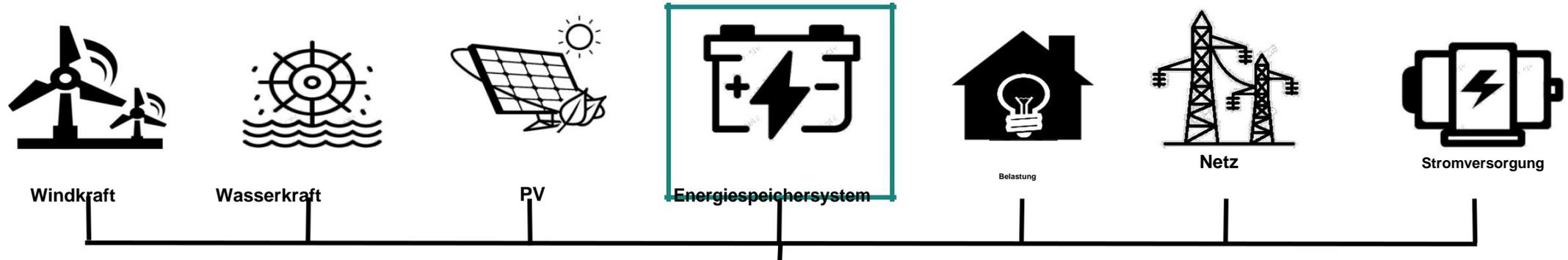




Mikronetzlösungen

BESCORE NEW ENERGY TECHNOLOGY LTD



BESCORE-Energiespeichertechnologie im Kern BESCORE energy storage technology at its core

Das Projekt umfasst den Aufbau eines Quellennetzwerks mit Photovoltaik-Stromerzeugung als Kern und der Lastseite mit Energieverbrauchssteuerung als Kern, um ein integriertes Mikrokraftwerk mit „Quelle, Netzwerk, Last und Speicherung“ zu schaffen.

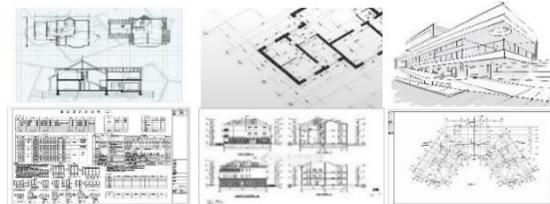
Anwendungen

Verschiedene Arten von energieverbrauchenden Geräten



Bewerbungen im

Industrie- und Gewerbeparks



Bewerbungen im

Städtische und öffentliche Gebäude



Contents

01

Haushalts-PV und BESS

02

Einkaufszentrum/Bürogebäude

PV und BESS

03

Rechenzentrum PV und BESS

04

Krankenhaus PV und BESS

05

Minenfeld PV und BESS

06

Kernvorteil



01

Haushalts-PV und BESS

Lösung Haushalts-PV und BESS



Die Installation unterliegt der tatsächlichen Situation

- Das Haus wird in Zonen aufgeteilt und ein BESCORE-Hausenergiespeicher wird aufgestellt, der die Verbraucher im Haus mit Strom versorgen kann.
- Die rationelle Aufteilung der Stromleitungen innerhalb der Villa mittels Leistungsschaltern im Verteilerkasten zur Sicherstellung grundlegender Arbeits- und Wohnbedürfnisse bei der Energiespeicherung zur Stromversorgung.
- Maßgeschneiderte Retrofit-Lösungen nach Kundenwunsch.

Lösung Haushalts-PV und BESS

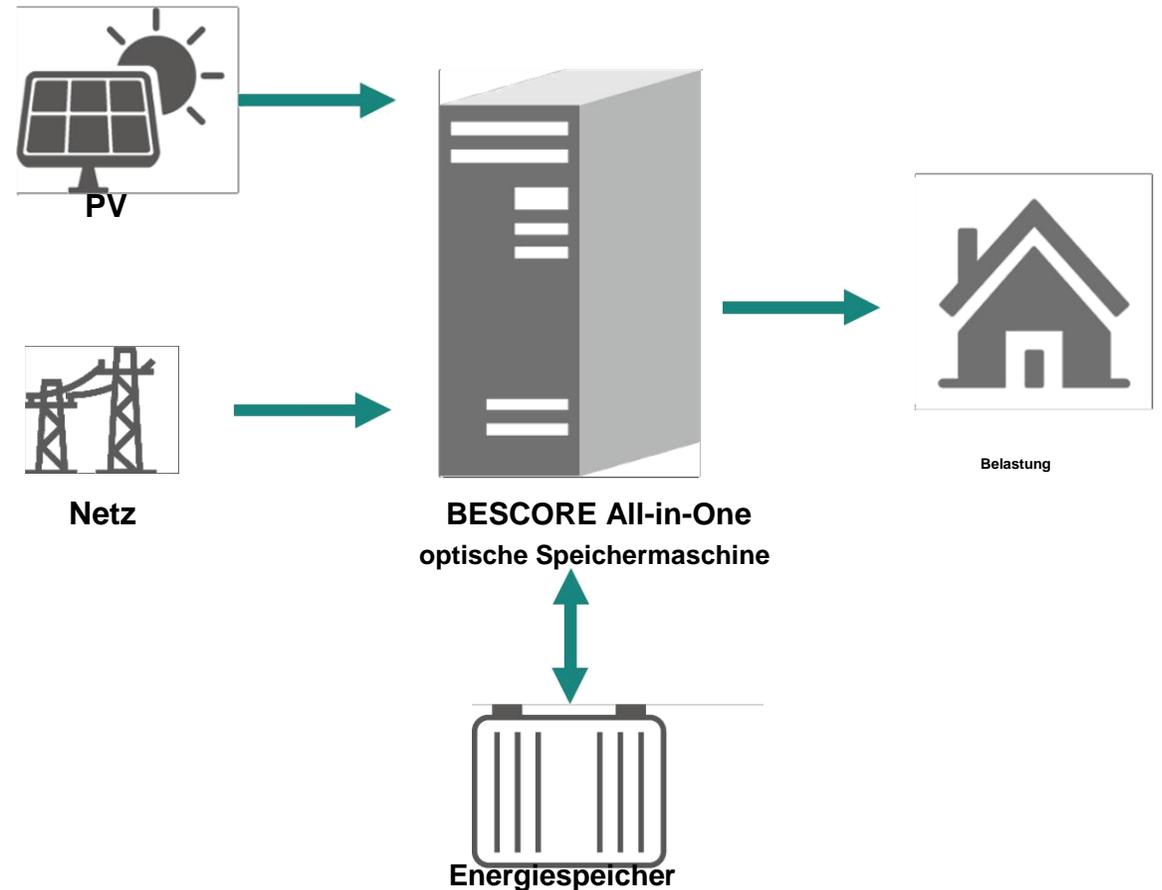
Vorteile

- Null Emissionen, null Lärm, Energieeinsparung und Umweltschutz durch den Einsatz von Photovoltaik-Stromerzeugung
- Langfristige Kosteneinsparungen durch den Einsatz von Photovoltaik zur nachhaltigen Energieeinsparung
- Rationelle Nutzung des Daches zur Verschönerung und Isolierung des Daches vor der Sonne
- Die Kombination aus Energiespeichern für den Haushalt ermöglicht eine kontinuierliche Stromversorgung bei Stromausfall mit einer Reaktionszeit von weniger als 6s.

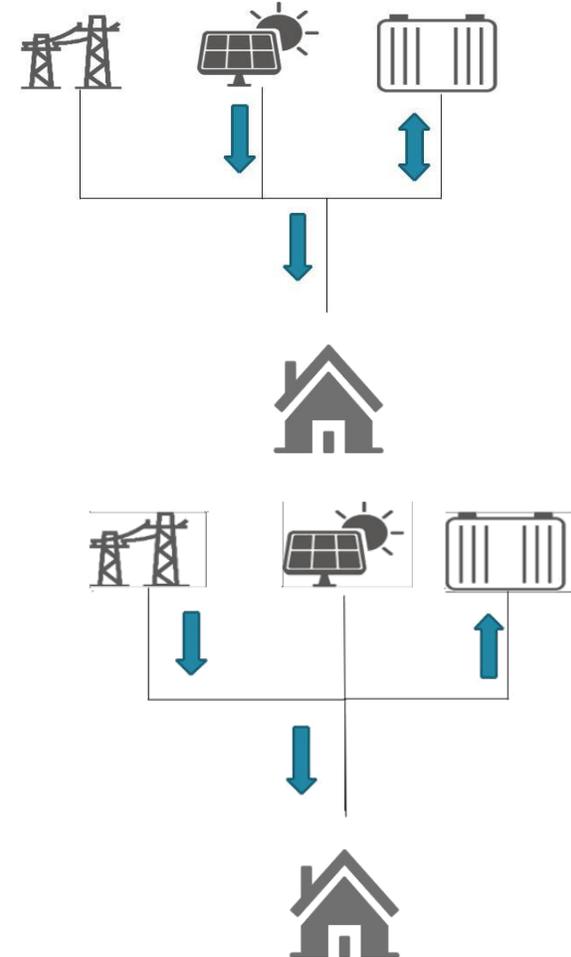
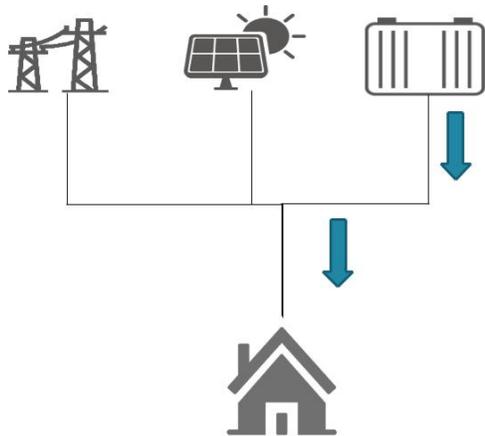
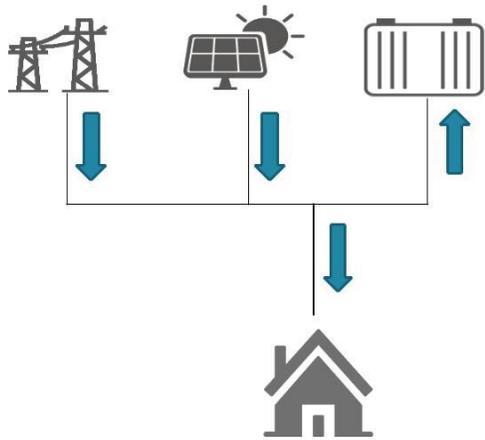
Wir bieten Mikronetzlösungen für das Haus mit verteilter Nutzung

Photovoltaik und Energiespeicherung bilden im Grunde ein

Mikronetz Linderung der Angst vor der Stromversorgung.



Lösung Haushalts-PV und BESS





02

**Einkaufszentrum/Bürogebäude PV
und BESS**

Lösung

Einkaufszentrum/Bürogebäude PV und BESS



Die Installation unterliegt der tatsächlichen Situation

- Das Einkaufszentrum/Bürogebäude verfügt über Parkplätze auf dem Dach und im Erdgeschoss und kann eine PV-Anlage mit großer Kapazität einrichten, um den enormen Strombedarf zu decken.
- Das industrielle und gewerbliche Batteriespeichersystem von Bescore speichert überschüssige PV-Leistung und stabilisiert Spannung und Frequenz.
- Verkauf von überschüssigem Strom an das Netz.
- Maßgeschneiderte Retrofit-Lösungen nach Kundenwunsch.

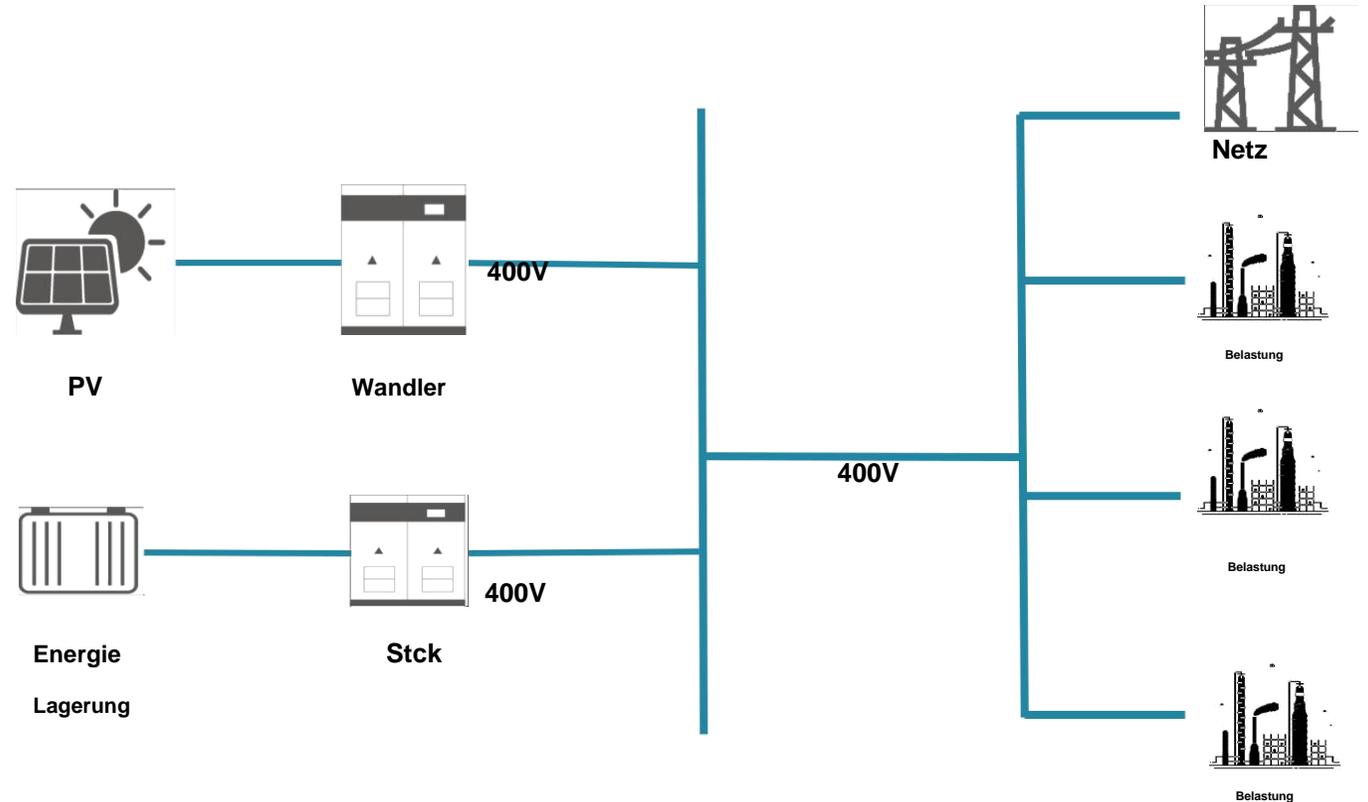
Lösung

Einkaufszentrum/Bürogebäude Und PVBESS

Programmvorteile

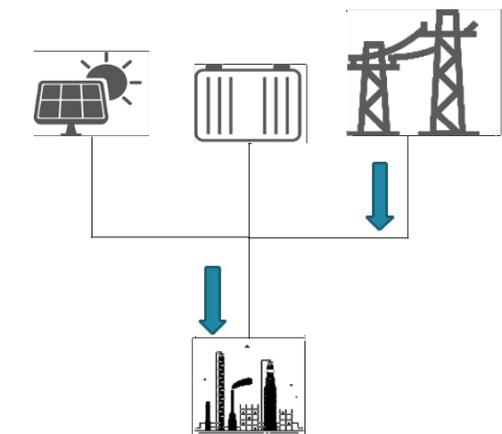
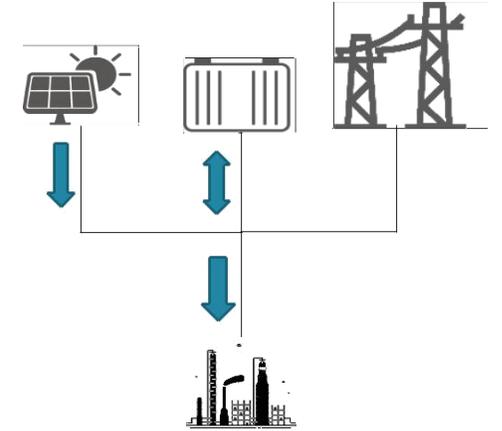
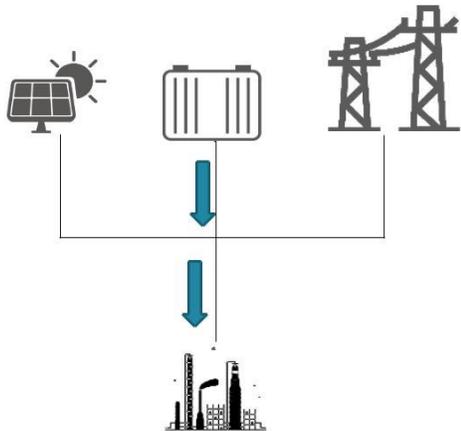
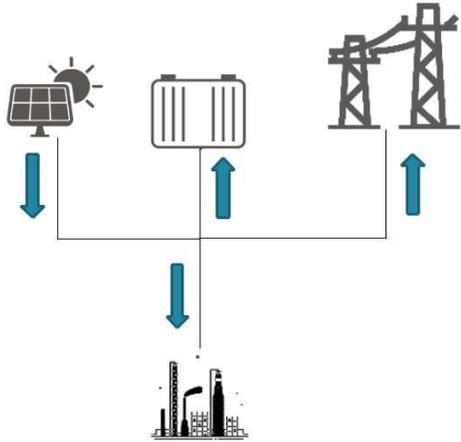
- Mit Photovoltaik Strom erzeugen und ersetzen
Netzstromversorgung, überschüssige Stromversorgung verkaufen
Stromnetzes bringt erhebliche wirtschaftliche Vorteile mit sich.
- Das Energiespeichersystem kann die Intermittenz reduzieren
und Unsicherheit der photovoltaischen Stromerzeugung und
die Last ausgleichen.
- Das EMS-System kann Start/Stop und schnell anpassen
Ausgangsleistung von PV, Energiespeicher und Netzanbindung
um den reibungslosen Betrieb des Mikronetzes sicherzustellen.

BESCORE bietet eine netzunabhängige Micro-Grid-Architektur für das Einkaufszentrum an
Photovoltaik, Energiespeicherung und Holzzerzeugung zur Schaffung eines Mikronetzes.



Lösung

Einkaufszentrum/Bürogebäude PV und BESS





03

Rechenzentrum PV und BESS

BESCORELösungen

Lösung

Rechenzentrum PV und BESS



- Das Rechenzentrum baut Parkplätze auf dem Dach und im Erdgeschoss und kann eine PV-Anlage mit großer Kapazität einrichten, um den enormen Strombedarf zu decken.
- Das BESCORE-Batteriespeichersystem für Industrie und Gewerbe speichert überschüssige PV-Leistung und stabilisiert Spannung und Frequenz.
- Es wird ein BESCORE-Hausenergiespeicher bereitgestellt, der für die 24-Stunden-Stromversorgung des wichtigen Hauptservers und des Callcenters verwendet wird.
- Maßgeschneiderte Retrofit-Lösungen nach Kundenwunsch.

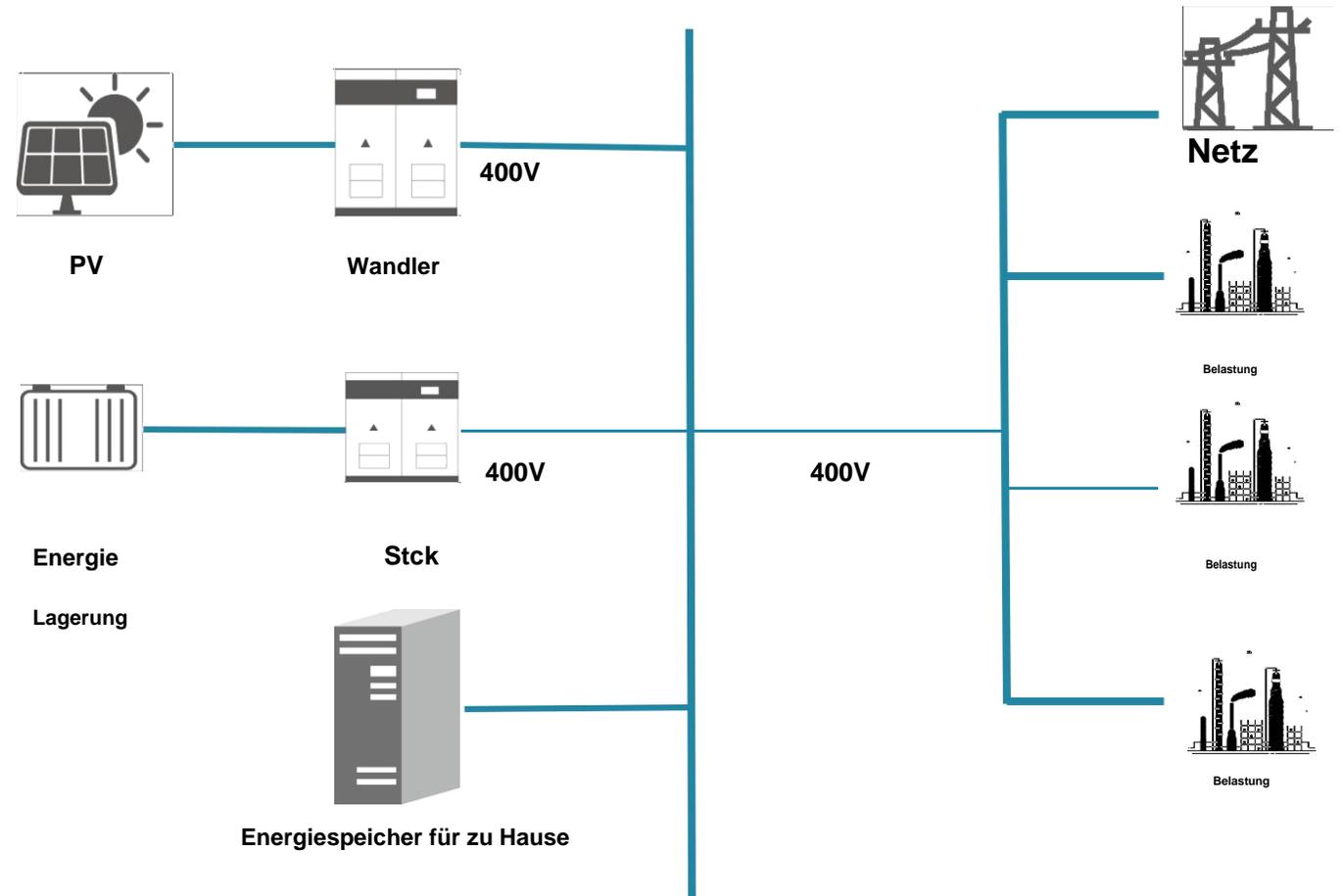
Die Installation unterliegt der tatsächlichen Situation

Lösung Rechenzentrum PV und BESS

Programmvorteile

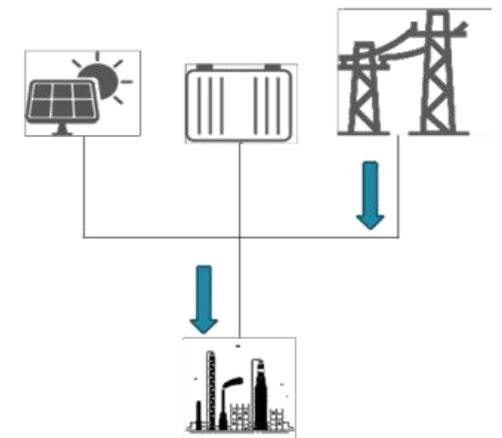
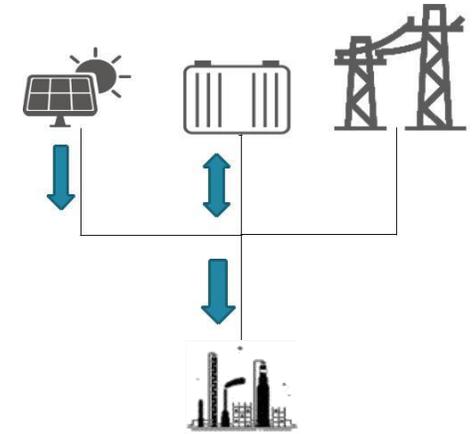
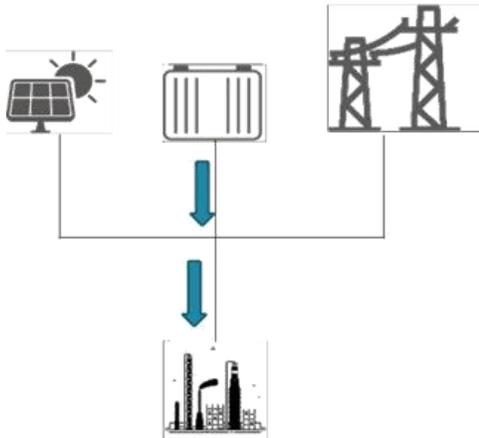
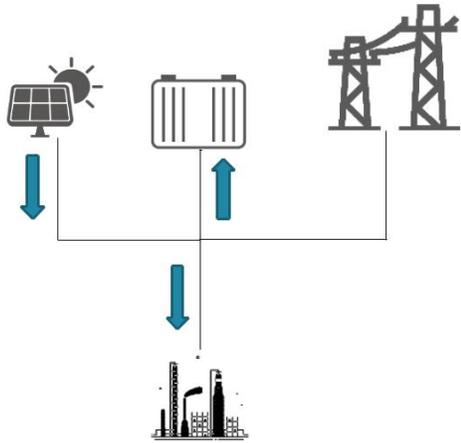
- Mit Photovoltaik Strom erzeugen und ersetzen Netzstromversorgung, Heim-Energiespeicher
- Sorgen Sie für eine 24-Stunden-Stromversorgung.
- Das Energiespeichersystem kann die Intermittenz reduzieren und Unsicherheit der photovoltaischen Stromerzeugung und die Last ausgleichen.
- Das EMS-System kann Start/Stop und schnell anpassen
- Ausgangsleistung von PV, Energiespeicher und Netzanbindung
- um den reibungslosen Betrieb des Mikronetzes sicherzustellen.

BESCORE bietet eine netzunabhängige Micro-Grid-Architektur für das Einkaufszentrum an Photovoltaik, Energiespeicherung und Holzherzeugung zur Schaffung eines Mikronetzes.



Lösung

Rechenzentrum PV und BESS





04

Krankenhaus PV und BESS

Lösung

Krankenhaus PV und BESS



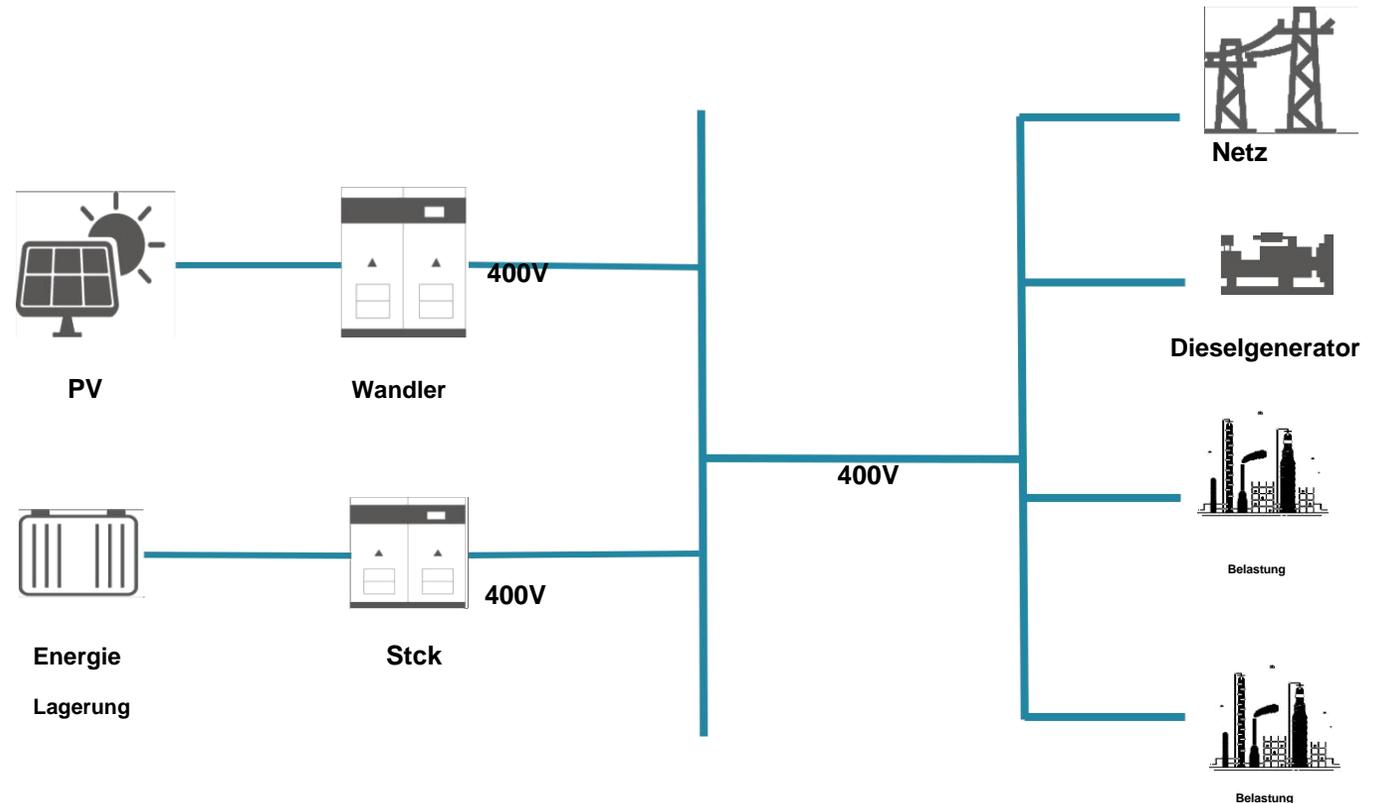
- Das Krankenhaus verfügt über Parkplätze auf dem Dach und im Erdgeschoss und kann eine PV-Anlage mit großer Kapazität zur Stromversorgung einrichten.
- Das Batterie-Energiespeichersystem von Bescore speichert überschüssigen PV-Strom und stabilisiert Spannung und Frequenz.
- Verkauf von überschüssigem Strom an das Netz.
- Das Krankenhaus muss eine 24-Stunden-Stromversorgung gewährleisten, normalerweise bleibt ein Dieselgenerator übrig.
- Maßgeschneiderte Retrofit-Lösungen nach Kundenwunsch.

Lösung Krankenhaus PV und BESS

Programmvorteile

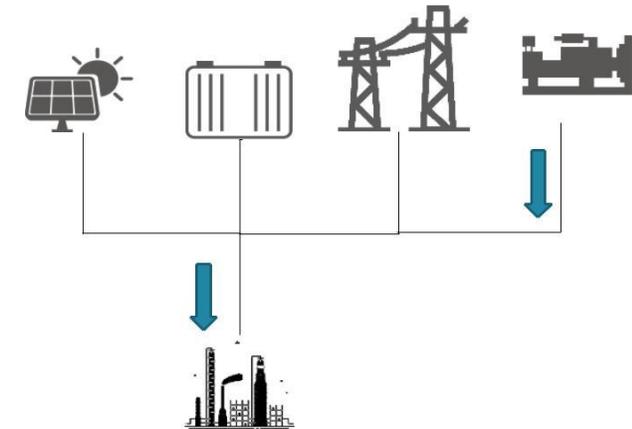
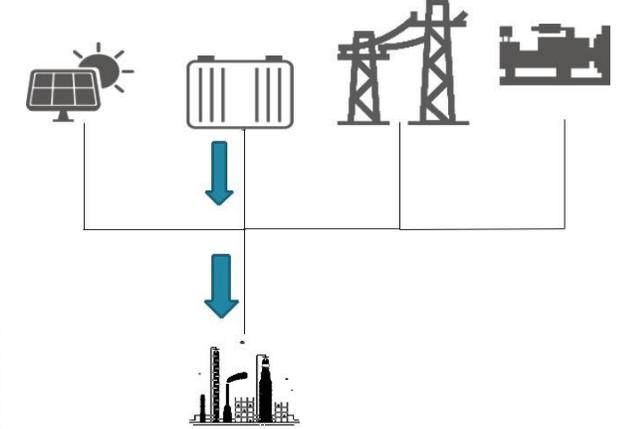
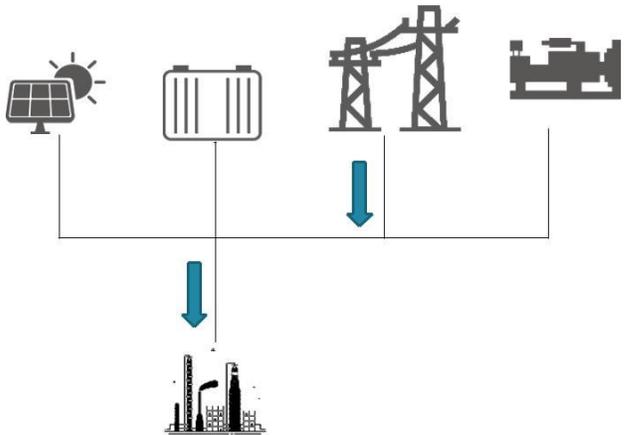
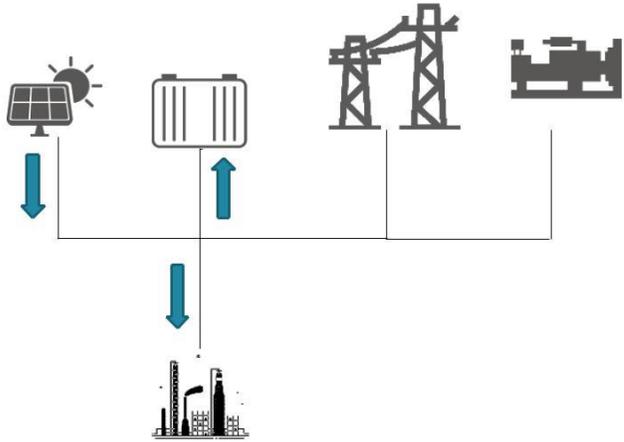
- Mit Photovoltaik Strom erzeugen und reduzieren Netz-/Dieselgenerator-Stromversorgung, sonniger, guter Tag kann überschüssige elektrische Energie an das Stromnetz verkaufen, schafft erhebliche wirtschaftliche Vorteile.
- Das Energiespeichersystem kann die Intermittenz reduzieren und Unsicherheit der photovoltaischen Stromerzeugung und die Last ausgleichen.
- Das EMS-System kann Start/Stop und schnell anpassen Ausgangsleistung von PV, Energiespeicher und Netzanbindung um den reibungslosen Betrieb des Mikronetzes sicherzustellen.

BESCORE bietet eine netzunabhängige Micro-Grid-Architektur für das Einkaufszentrum an Photovoltaik, Energiespeicherung und Holzherzeugung zur Schaffung eines Mikronetzes.



Lösung

Krankenhaus PV und BESS





05

Minenfeld PV und BESS

Lösung Minenfeld PV und BESS



Die Installation unterliegt der tatsächlichen Situation

- Normalerweise verfügt das Minenfeld über große Freiflächen, die für die Installation einer PV-Anlage genutzt werden können. Außerdem sind sie weit entfernt und verfügen über ein Stromnetz. Dieselgeneratoren sorgen für eine funktionierende Stromversorgung.
- Das BESCORE-Batteriespeichersystem für

Industrie und Gewerbe speichert überschüssige PV-Leistung und stabilisiert Spannung und Frequenz.
- Die elektrische Belastung des Minenfeldes ist festgelegt, der Dieselgenerator kann nur als Notstromversorgung verwendet werden, er wird nicht in der regulären Produktion eingesetzt.
- Maßgeschneiderte Retrofit-Lösungen nach

Kundenwunsch.

Lösung

Minenfeld PV und BESS

Programmvorteile

- Photovoltaik zur Stromerzeugung nutzen und zwar vollständig

Der Austausch von Dieselgeneratoren schafft erhebliche wirtschaftliche Vorteile.

Vorteile.

- Das Energiespeichersystem kann die Intermittenz reduzieren

und Unsicherheit der photovoltaischen Stromerzeugung und

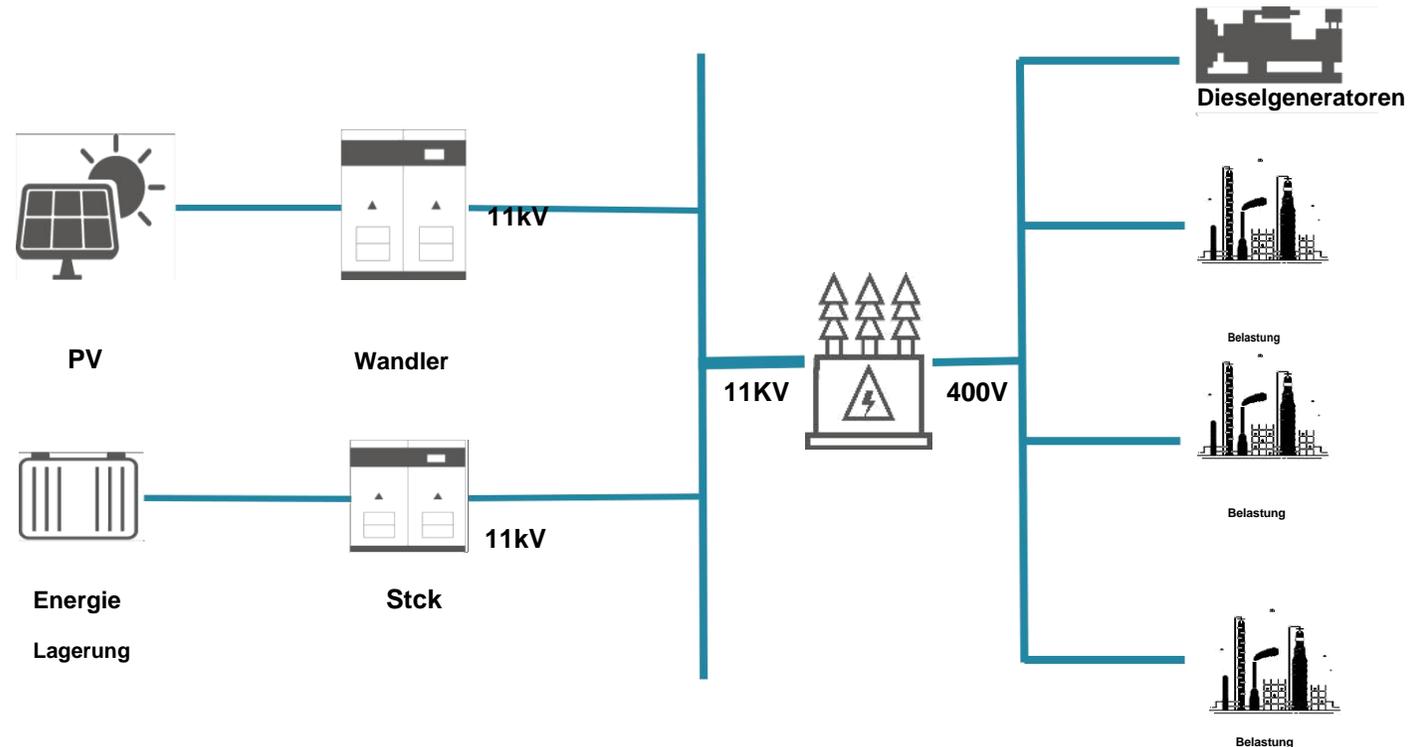
die Last ausgleichen

- Das EMS-System kann Start/Stop und schnell anpassen

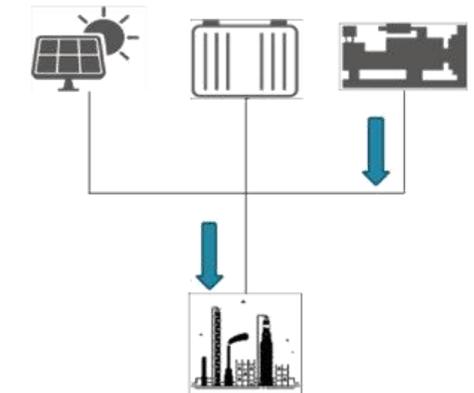
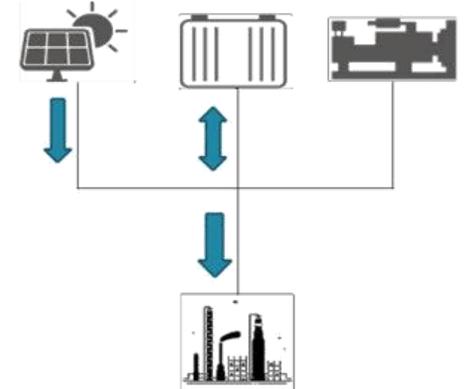
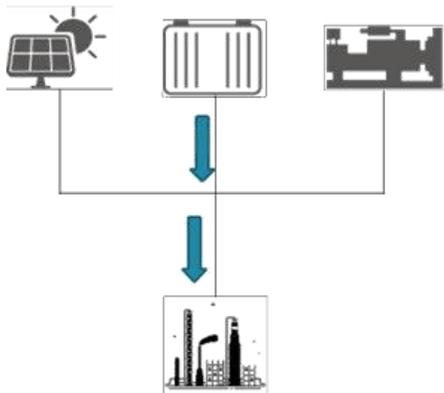
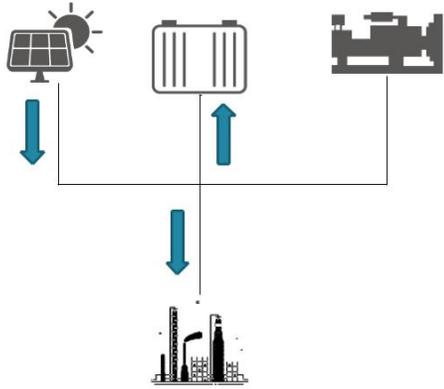
Ausgangsleistung von PV, Energiespeicherung und Dieselerzeugung

um den reibungslosen Betrieb des Mikronetzes sicherzustellen.

BESCORE bietet eine netzunabhängige Micro-Grid-Architektur für das Minenfeld an
Photovoltaik, Energiespeicherung und Holzzerzeugung zur Schaffung eines Mikronetzes.



Lösung Elektrizitätsversorgung





06

Kernvorteil

Produkt
Energiespeicherbatterien

Anwendung
Szenarien



Produkt
Vorteil



Anpassung

Mehrere Größen und unterschiedliche Kapazitäten



Vollständig zertifiziert

Verschiedene Sicherheitszertifikate wie ISO TÜV
CE CQC



Eigenständiges BMS

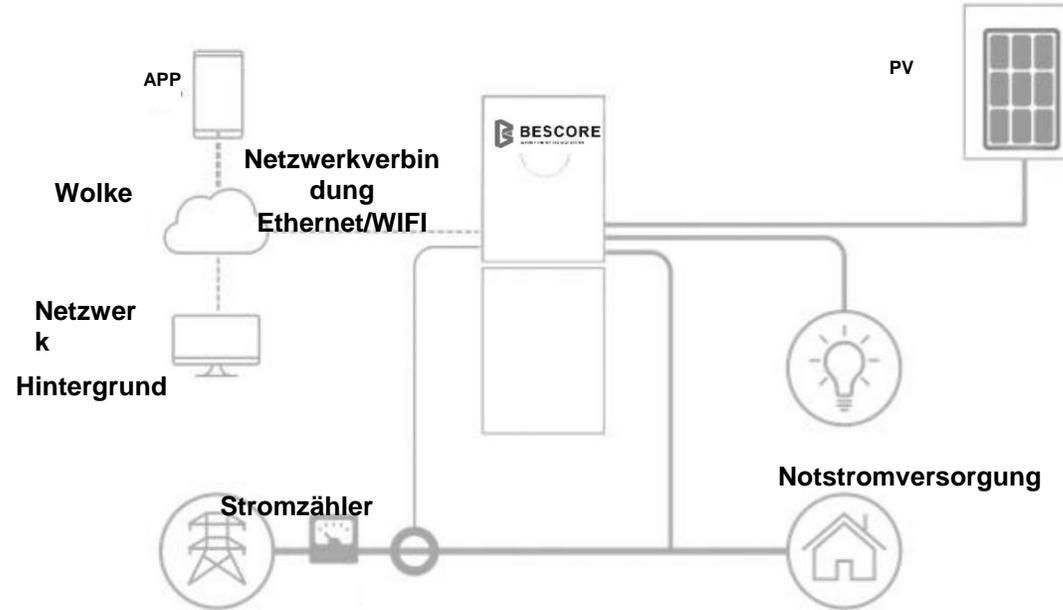
Unabhängige und autonome
BMS-Technologie



Sicher und stabil

Lithium-Eisenphosphat-Batterie,
stabiler.

⚠ Das Obige ist eine vorläufige Version des Vorschlags. Wir müssen eine elektrische Prüfung durchführen, bevor wir einen konkreten Vorschlag unterbreiten können



Hohe Effizienz



Bequemer Betrieb und
Wartung



Intelligentes System



Lange Lebensdauer

Belastung

Umwandlungseffizienz $\geq 98,5\%$

Geringe Wartungskosten

Stabil, effizient und zuverlässig

> 6000 Zyklen, 10 Jahre Garantie

Artikel	Parameter	
Nennspannung	51.2	
Batteriekapazität	105	
Systemkapazität	10752	
Spannungsbereich	42,4 ~ 58,4	
Maximal Ladestrom	100[0,5°C]	60[0,3C]
Maximal Entladestrom	100[0,5°C]	60[0,3C]
Entladungsunterbrechung Stromspannung	42.4	
Arbeitsbereich Temperatur	Ladung: 0~55; Entladung: -20~55	
Storage Temperatur	- 20~60	
Reichweite		

Kernvorteil Kommerzielle und industrielle Energiespeicher



Anpassung

0,5 MWh-2 MWh



Sicher und stabil

LiFePO₄Batterie,
≥6000 Zyklen/15 Jahre



Moduldesign

Einfach zu erweitern



Einfach zu installieren

Flexibler

Artikel	Parameter
Nennspannung	DC816V (640-930V)
Nennleistung	0,5, 1, 1,5 MWh
Nennleistung	250KW
AC-Ausgangsspannung	AC400V
AC-Ausgangsfrequenz	50Hz/60Hz
Lebensdauer	≥3000 (80% DOD)
Arbeitstemperatur	- 20°C~50°C
Feuchtigkeit	0~95 %
Lärm	<78dB
Kühlungsmethode	Klimaanlage
Schutzlevel	IP54



Produkt

Bidirektionale Wechselrichter von PCS

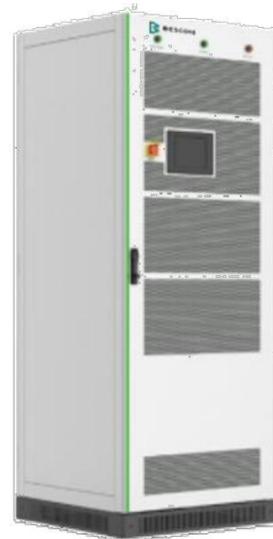
Modulare Stapelprodukte

Modulares, gestapeltes PCS-System, empfohlen für kleine bis mittlere Leistungsanforderungen von 0–630 kW



- 0–150 kW PCS-Schrank
- Spezifikation: BSC-50K/100K/150K

- 1-3 Abzweigmodule frei stapelbar



- 250–630 kW PCS-Schrank
- Spezifikation: BSC-250K/500K/630K

- 1-10 Abzweigmodule frei stapelbar

Modulares Design

Jedes Modul kann unabhängig arbeiten. Und bereitstellen n+1-Redundanz zur Verbesserung der Systemstabilität. Gleichzeitig Zeit, sodass Benutzer entsprechend den Projektanforderungen erweitern können.

Intelligentes Matching

Perfekt angepasst an verschiedenste Batterietypen. Das System ermöglicht unterschiedliche Lade- und Entladestrategien für verschiedene Batterietypen, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

Bereitstellung auf Anfrage

Die Energieplanung ist anpassbar, sodass Benutzer die Lade- und Entladelogik entsprechend der Stromverbrauchspolitik ihrer Region zu verschiedenen Tageszeiten ändern können.

Unabhängige Regelung von Wirk- und Blindleistung

Das Produkt kann eine unabhängige Regelung der Wirk- und Blindleistung erreichen, um den Anforderungen verschiedener Lasten gerecht zu werden und den Leistungsfaktor sicherzustellen.

Produkt

Bidirektionale Wechselrichter von PCS

Turmmaschine und Boostermaschine

Für Kunden mit mittlerem bis hohem Leistungsbedarf zwischen 1000

und 1725 kW empfehlen wir das PCS-System für Turmmaschinen



- 1000–1725 kW PCS-Schrank
- Spezifikation: BSC-1000K/1250K/1500K
- Nicht isoliertes 1500-V-DC-System
- Umwandlungseffizienz > 99 %



- 1000–2500 kW Booster-Maschine
- Spezifikation: BSC-1000KT/1260KT/2500KT
- 1500-V-Gleichstromsystem, Aufschaltung auf 10 kV/35 kV
- Umwandlungseffizienz > 99 %

Netzfrendlich

Der Einsatz virtueller Synchronmotorentechnologie, die besser an die Reaktionsgeschwindigkeit von Netzanwendungen angepasst ist, kann das Netz schnell unterstützen und so die Netzstabilität gewährleisten.

System Integration

Das gesamte System ist in den Container integriert, was die Vorteile einer geringen Größe, einer einfachen Konstruktion vor Ort, niedriger Infrastrukturkosten sowie einer einfachen Verwaltung und Wartung bietet.

Externes Wartungsdesign

Designlösungen für Containerhüllen zur Verbesserung der Sicherheit und Bequemlichkeit der Website-Betreiber.

Schnelle Lade- und Entladereaktion

Schnelles Umschalten zwischen Laden und Entladen innerhalb von 10 ms für FM-Anwendungen, was weit über den Industriestandards liegt.



FÜR SIE GEBEN WIR UNSER BESTES



BESCORE NEW ENERGY TECHNOLOGY LTD



Telefonnummer: +4915124245458



Adresse: Wollgrasweg 27, D-70599 Stuttgart Germany



E-Mail: sales-enquires@bescore-ess.com



Website: www.bescore-ess.com