



Produktvorstellung KAC50DP & BC100DE



Produktvorstellung C&I ESS

KAC50DP & BC100DE

KSTAR C&I ALL-IN-ONE ESS LÖSUNG

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE:

SICHER UND ZUVERLÄSSIG

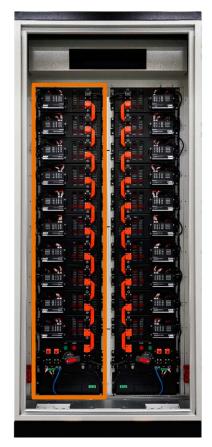
- CATL LFP-Batteriezelle
- Konstruktion des doppelten Brandschutzsystems
- Redundante Ausführung 1+1

EINFACH UND BENUTZERFREUNDLICH

- Werksseitig vorinstalliert für eine einfache Installation vor Ort
- Integriertes EMS, geeignet für verschiedene Anwendungen
- Problemlose Bedienung, Cloud-Bedienung



BESCHREIBUNG DER LÖSUNG

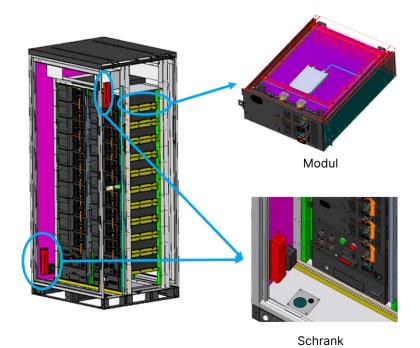


EINGEBAUTES EMS MIT CAN CONTROL SCHNITTSTELLE, AUSGESTATTET MIT BMS MIT REDUNDANTEM 1+1-DESIGN

- Redundante Ausführung 1+1
- Bessere Zusammenarbeit zwischen BMS und EMS
- Schnellere Reaktion bei kürzerer Kommunikationsdistanz
- Funktion des aufmerksamen Schutzes
- Benutzerfreundliches EMS-Design mit mehreren Betriebsmodi
- 7-Zoll-EMS-Bildschirm mit einfacher Bedienung
- Zuverlässigere Kommunikation mit geringerem Risiko externer Einflüsse
- Sie bietet eine Drittanbieter-Kommunikationsschnittstelle für die Überwachung und Steuerung auf höherer Ebene

DOPPEL-LÖSCHSYSTEM

Automatisches und schnell reagierendes Löschsystem auf Modul- und Schrankebene



MODULNIVEAU

 Jedes Modul ist mit einem effizienten, umweltfreundlichen Aerosol ausgestattet, das freigesetzt wird, wenn der Sensor abnormale Temperaturen feststellt, um die Auswirkungen eines Brandes zu minimieren.

SCHRANKNIVEAU

 Die beiden Ecken des Batterieschranks sind ebenfalls mit einem Aerosol-Löschsystem ausgestattet. Dieses doppelte Löschsystem macht die gesamte elektronische Sicherheitssignalisierung sicherer.

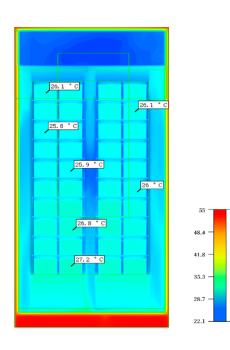
KÜHLSYSTEM

EINGEBAUTES SYSTEM HVAC

Hocheffizientes Temperatur- und Feuchtigkeitskontrollsystem für eine bessere Batterieleistung



- Intelligente Kühlung mit Tier-1-Industrieklimatisierung
- Kompaktes Design mit Wandmontage
- Optimaler Windpfad für eine hohe Kühleffizienz und niedrige Temperaturdifferenz (max. <5 °C)
- Geschlossener Schrank für bessere HAVC-Leistung



TECHNISCHE DATEN

KAC50DP

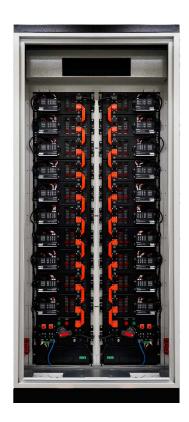
Modularer Hybrid-Wechselrichter KSTAR 50kW



Caita day DV	
Seite der PV	1000 \/
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPPT-Spannungsbereich	350 V ~ 800 V
Max. Strom auf MPPT	36 A
Anzahl von MPPT	3
Anzahl der Einträge zu MPPT	2
Seite der Batterie	
Max. Eingangsspannung	750 V
Min. Eingangsspannung	350 V
Gleichspannung bei Nennbetrieb	500 V ~ 750 V
Max. Gleichstrom	55A × 2
Max. DC-Eingangsleistung	55 kW
Anzahl der DC-Eingänge	2
AC-Seite (On Grid)	
AC-Nennausgangsleistung	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	55 kVA
Max. AC-Strom	80 A
AC-Nennspannung	400 V
Wechselspannungsbereich	50/60 Hz ± 5 Hz
Nennfrequenz des Netzes/Frequenzbereich	-1 (nacheilend)~1 (voreilend)
THDv	<3% (100% Last)
Einstellbarer PF-Bereich	340 V ~ 440 V
Wirksamkeit	
Max. Wirkungsgrad	97.5%
Schutz	
Wiedereinschaltschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Überw. des Netzwerks / Erdschlusserkennung	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	Ja
Verpolungsschutz	DC Typ II; AC Typ III
Allgemeine Parameter	
Abmessungen (BxHxT)	650×715×325mm
Gewicht	75 kg
Topologie	Ohne Transformator
IP-Schutz	IP65
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C (>45°C Abnehmende Leistung)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0~100% (keine Kondensation)
Kühlungsmethode	Intelligente Luftkühlung
Max. Arbeitshöhe	3000 m
Kommunikationsport	RS485/CAN
Normen	IEC62477; IEC61000; CE; GB/T; IEC62109; IEC61683; IEC60068; IEC61727; IEC62116; EN50549; VDE4105; G99

BC100DE

KSTAR 100kWh Außenbatterieschrank

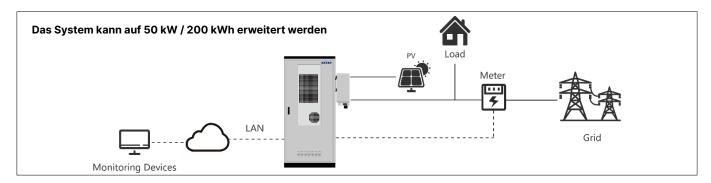


Technische Parameter	
Batterietyp	LFP
Kapazität des Batteriemoduls	5,12 kWh
Anzahl der Module	10×2
Gesamtkapazität der Batterie	102,4 kWh
Nennspannung	512 V
Betriebsspannungsbereich	448 V ~ 565 V
Lade-/Entladegeschwindigkeit	Max. 0,5 C
DoD	90%
Allgemeine Parameter	
Abmessungen (BxHxT)	1100×1100×2380 mm
Gewicht	< 1500 kg
Aufstellungsort	im Freien
IP-Schutz	IP54
Korrosionsschutzstufe	C4
Betriebsfeuchtigkeit	5%~95% (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	-30°C ~ +50°C
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Leistungsreduzierung)
Kommunikationsanschluss	Ethernet; CAN
Kommunikationsprotokoll	CAN; MODBUS TCP/IP
Kühlungsmethode	Klimatisierung
Normen	IEC62619-2017; UN38.3; IEC61000-6-2/4

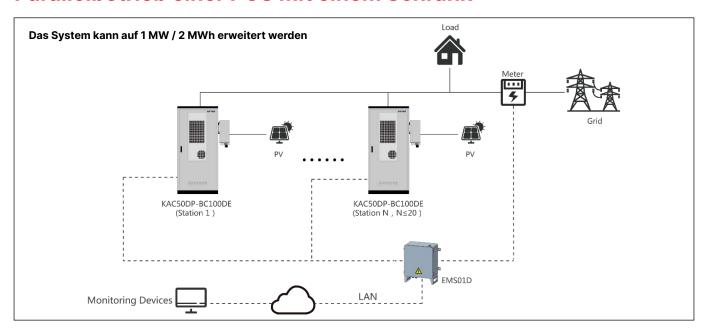


BETRIEBSARTEN DER NETZVERBINDUNG

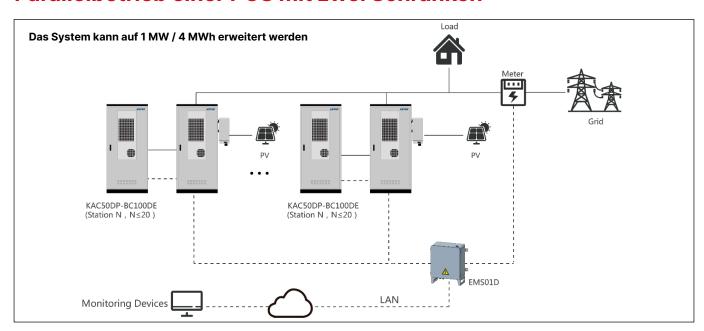
Betrieb einer PCS mit einem Schrank



Parallelbetrieb einer PCS mit einem Schrank

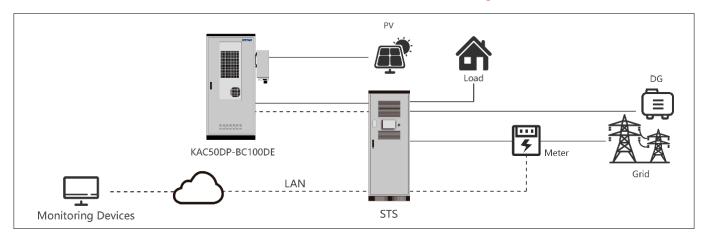


Parallelbetrieb einer PCS mit zwei Schränken

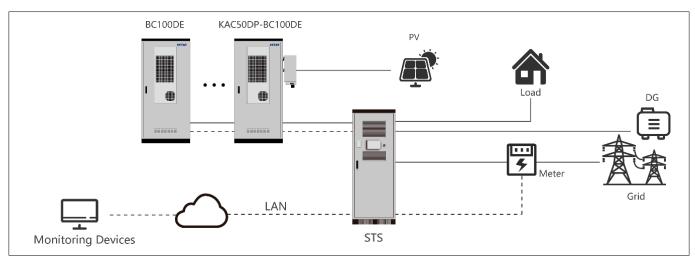


BETRIEBSARTEN DER NETZWERKVERBINDUNG UND AUSSERHALB DES NETZES

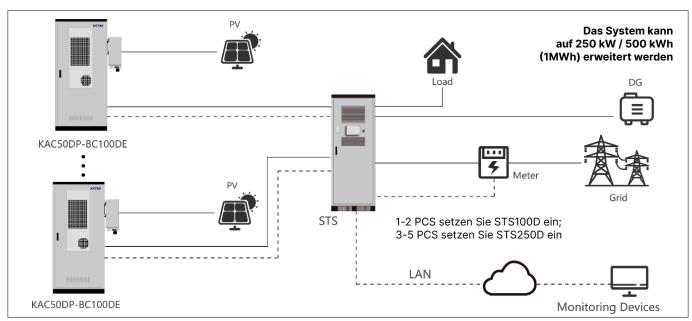
Betrieb einer PCS mit einem Schrank + Backup



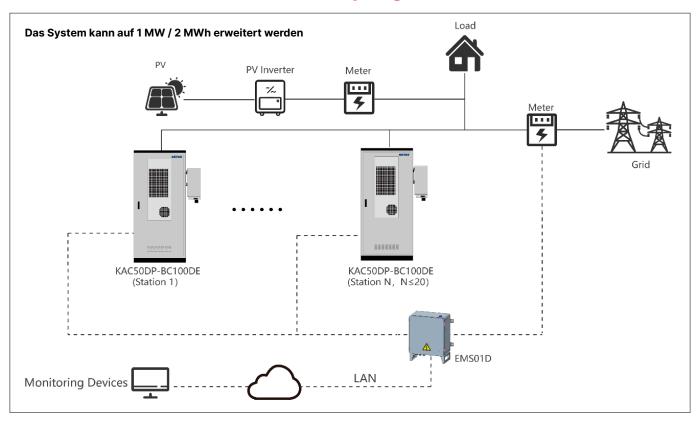
Betrieb einer PCS mit zwei Schränken + Backup



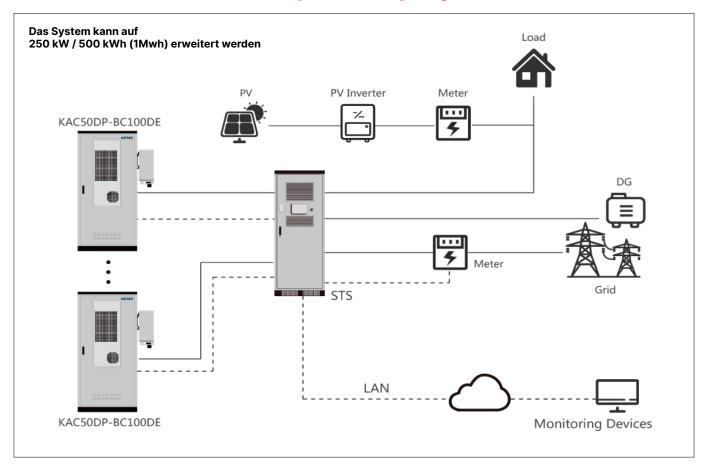
Paralleler Betrieb einer PCS mit einem Schrank + Backup



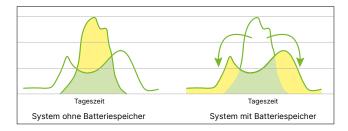
On-Grid-Betriebsmodus (AC coupling)



Betriebsart Off-Grid/Backup (AC coupling)



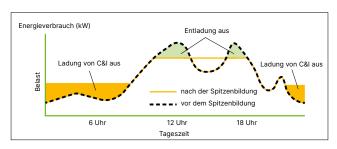
Eigenverbrauch



Strategien: Der PV-Generator deckt den Lastbedarf vorrangig und die überschüssige PV-Leistung wird für eine spätere Nutzung gespeichert.

Zweck: Senken Sie Ihre Stromrechnung, indem Sie den Stromverbrauch aus dem Netz minimieren.

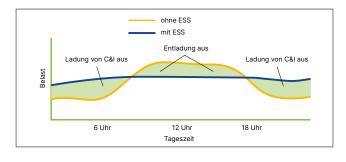
Abdecken von Spitzen



Strategien: Wenn die aus dem Netz entnommene Leistung außerhalb des Spitzen-/Tiefstwertbereichs liegt, beginnt die Batterie, sich zu entladen/ aufzuladen.

Zweck: Vermeiden Sie zusätzliche Kosten, die durch eine extrem hohe Nachfrage verursacht werden, und nutzen Sie die mit DS vereinbarte Stromkapazität gut aus.

Zeit der Nutzung



Strategien: Vorgabe eines Zeitplans für das Laden und Entladen des Systems mit wählbarem Zeitbereich und nominaler Leistung

Zweck: Günstige Nutzung der Strompreisentwicklung zur Minimierung des Einheitsstrompreises

Priorität der Batterie - Backup



Strategien: PV-Generation und Netz decken die Anforderungen auf die Ladung von Batterien; Batterien werden entladen erst nach dem Netzausfall.

Zweck: Sorgen Sie für längere Back-up-Zeiten und eine zuverlässige Stromquelle.

PROJEKT BULGARIEN 50 kW-100kWh

Dieses Projekt ist ein eigenständiger Betrieb des KAC50DP-BC100DE.



STANDORT

Bulgarien

PROJEKTÜBERSICHT

Dieses Projekt befindet sich in Bulgarien

VORTEILE

- Ein einziges netzgekoppeltes System und der Selbstverbrauchsmodus werden durch das eingebaute EMS gesteuert.
- Die Kunden erwirtschaften Gewinne zwischen 5. und 6. Jahr.

PROJEKT ENGLAND 50kW-100kWh

Dieses Projekt ist ein eigenständiger Betrieb des KAC50DP-BC100DE.



STANDORT

 West Meadow Lane, Farwellshire, Cornwall, England

PROJEKTÜBERSICHT

 Das in der westlichen Grafschaft von England gelegene Projekt befindet sich in einem halb-ländlichen Gebiet und ist ein eigenständiger Betrieb.

VORTEILE

- Ausgehend von den vorhandenen PV-Wechselrichtern des Kunden, die an das Stromnetz angeschlossen sind, bieten wir unseren Kunden Lösungen an Accoupling mit Eigenverbrauch.
- Im Selbstverbrauchsmodus werden die Kunden in etwa 6 Jahren beginnen, Gewinn zu erwirtschaften.

PROJEKT IRLAND 100kW-200kWh

Das Projekt umfasst zwei parallele Einheiten KAC50DP-BC100DE



STANDORT

• 22 South Village, Dublin, Irland

PROJEKTÜBERSICHT

 Dieses Projekt befindet sich im Süden von Dublin, Nordirland, und der Benutzer hat die ESS-Maschine in einer Fabrik aufgestellt.

VORTEILE

- Zwei Systeme, in einem Netzwerk, Parallelbetrieb.
- Im Selbstverbrauchsbetrieb begannen die Kunden nach etwa 4 Jahren, Gewinne zu erwirtschaften.

PROJEKT UNGARN 150kW-300kWh

Der Umfang des Projekts umfasst drei parallele Einheiten KAC50DP-BC100DE



STANDORT

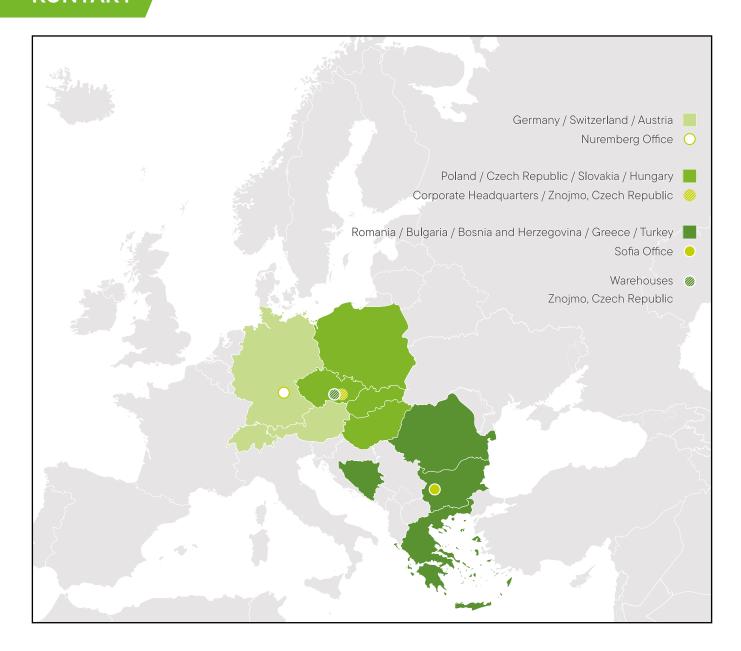
Dunavecse, Ungarn

PROJEKTÜBERSICHT

 Dieses Projekt befindet sich in Dunavecse, Ungarn.

VORTEILE

- Drei Systeme, in einem Netzwerk, Parallelbetrieb.
- Betriebsmodus Selbstverbrauch
- Die Kunden beginnen einen Gewinn nach dem 3. Jahr der Nutzung zu erwirtschaften.



Sitz der Gesellschaft:

Green Energy Trading s.r.o.

Dobšická 3579/15 669 02 Znojmo Tschechische Republik

Kontakt: +420 775 557 055 E-mail: getrading@getrading.eu

www.getrading.eu

USt-IdNr.: CZ26964422

Lager:

Kotkova 3524/22 669 02 Znojmo Tschechische Republik

Vertriebsbüro für die DACH-Region

Green Energy Trading GmbHDesign Offices Nürnberg City Königstorgraben 11

90402 Nürnberg, Deutschland

Kontakt: +49 (0) 160 91442081

Email: sales@get21.de

www.get21.de

Steuernummer: 241/127/81095 USt-IdNr.: DE367425837

Vertriebsbüro für Osteuropa:

GE Trading Bulgaria EOOD

Sofia Regus West city Kriva Reka, Bulevard General Eduard I. Totleben 53-55, 22 1606 Sofia, Bulgarien

Email:

bulgaria@getrading.eu romania@getrading.eu greece@getrading.eu

www.getrading.bg

USt-IdNr.: BG207871079

