

Concetto di accumulo energetico coerente



CESC GmbH

UN FUTURO INDIPENDENTE E SOSTENIBILE

Missione

Potenziare soluzioni sostenibili, dare energia alla responsabilità

Visione

Plasmare un futuro in cui l'energia pulita sia abbondante, accessibile e perfettamente integrata.



Pietre miliari e Successi principali

2023

- Abbiamo stabilito la nostra sede centrale a Wiesbaden, in Germania.
- Abbiamo fondato un centro di ricerca e sviluppo in Europa per promuovere l'innovazione integrata e lo sviluppo.
- Abbiamo completato e avviato una base di produzione a Suzhou, in Cina, per aumentare la capacità produttiva.
- Abbiamo raggiunto una capacità di fornitura globale di 1GW per soddisfare la crescente domanda di soluzioni di accumulo energetico.

2024

- Abbiamo istituito un centro di ricerca e sviluppo a Nanchino, in Cina, per rafforzare ulteriormente le capacità di ricerca.
- Abbiamo completato e avviato una base di produzione a Huzhou, in Cina, per raggiungere una capacità produttiva annua di 8 GWh.
- Abbiamo stabilito canali di cooperazione strategica in 12 paesi in tutto il mondo.
- Abbiamo avviato la costruzione di una linea di produzione negli Stati Uniti per consentire la fornitura locale e supportare la crescita globale.

2025

- Completeremo una linea di produzione negli Stati Uniti per garantire la fornitura locale in Nord America e supportare la crescita e l'espansione globale.
- Avvieremo la costruzione di una linea di produzione in Europa per creare una base produttiva locale.
- Stabiliremo filiali in Europa, Stati Uniti e Africa per potenziare la penetrazione nei mercati globali.
- Supereremo 4 GWh in totale di sistemi di apparecchiature per l'accumulo energetico, consolidando la nostra posizione come fornitore leader di soluzioni di accumulo energetico.

Soluzioni professionali



Sistemi
fotovoltaici da balcone



Residenziale
ESS



Commerciale
ESS



Industriale
ESS



BMS/EMS

CESC GmbH si dedica a fornire ai clienti di tutto il mondo prodotti innovativi e rispettosi dell'ambiente. Soluzioni chiavi in mano di energia pulita che siano allo stesso tempo intelligenti ed interconnesse. Attingendo a 17 anni di competenza nella ricerca e sviluppo e nella produzione di batterie agli ioni di litio, la nostra offerta non comprende solo prodotti standardizzati, ma anche soluzioni su misura per soddisfare le esigenze specifiche dei nostri clienti.

Scenari applicativi



Autoconsumo



Isola



Senza interruzioni
Alimentazione,
Gruppo di Continuità



Potenza industriale



Stazione di Potenza
Virtuale, VPP



Stazioni per Ricarica
di veicoli elettrici



Complessi
Commerciali



Energia eolica/solare
Impianto energetico

Punti di forza



Prodotti di alta qualità

Ogni cella è protetta

- Il modulo CCS fornisce il monitoraggio in tempo reale dello stato delle singole celle. In situazioni di emergenza, il fusibile interviene istantaneamente per interrompere la corrente. Inoltre, isolamento termico, il cui materiale tipo aerosol viene posizionato tra le celle della batteria per garantire la sicurezza di ciascuna cella.

La qualità è assicurata

- Nel perseguimento delle massime prestazioni del prodotto, selezioniamo esclusivamente celle per batterie al litio ferro fosfato di grado A con certificati IEC, UL e fornitori di componenti globali di alto livello, il tutto prodotto secondo il sistema di gestione della qualità ISO 9001.



Energia intelligente

- CESC ha costituito un team di ricerca e sviluppo di oltre 35 professionisti dedicati allo sviluppo di EMS/BMS. Questo team è impegnato a fornire agli utenti sistemi completi che comprendono sia software basato su cloud che componenti hardware fisici.

Software intelligente

- Resta informato in ogni momento sul funzionamento della batteria e sullo stato del sistema. Goditi i vantaggi degli elettrodomestici intelligenti. Programmazione energetica intelligente VPP (Virtual Power Plant). Gestione remota e aggiornamenti.

Hardware stabile

Le risposte sono immediate ed efficienti, permettendo una pianificazione energetica precisa. La progettazione di una comunicazione integrata cloud-to-edge è perfettamente realizzata. La gestione e il backup sono basati sul cloud, con sincronizzazione in tempo reale degli algoritmi e delle strategie. Funziona autonomamente a livello di singola cella, senza essere influenzato da eventuali interruzioni della rete cloud. Gestisce automaticamente il monitoraggio locale, l'analisi dei dati, l'attuazione delle strategie e la protezione della sicurezza.



Reti di logistica globale e servizi

Pre-vendita

- Consigli e consulenza tecnica
- Soluzioni altamente personalizzate
- Co-costruzione di reti di servizi con clienti/partner
- Guida remota e formazione in loco

Post-vendita

- Servizio di follow-up e manutenzione del periodo di garanzia
- Aggiornamento software gratuito da remoto
- Pezzi di ricambio a circuito chiuso, magazzinaggio, logistica e riciclaggio dei prodotti



Piattaforma di gestione intelligente

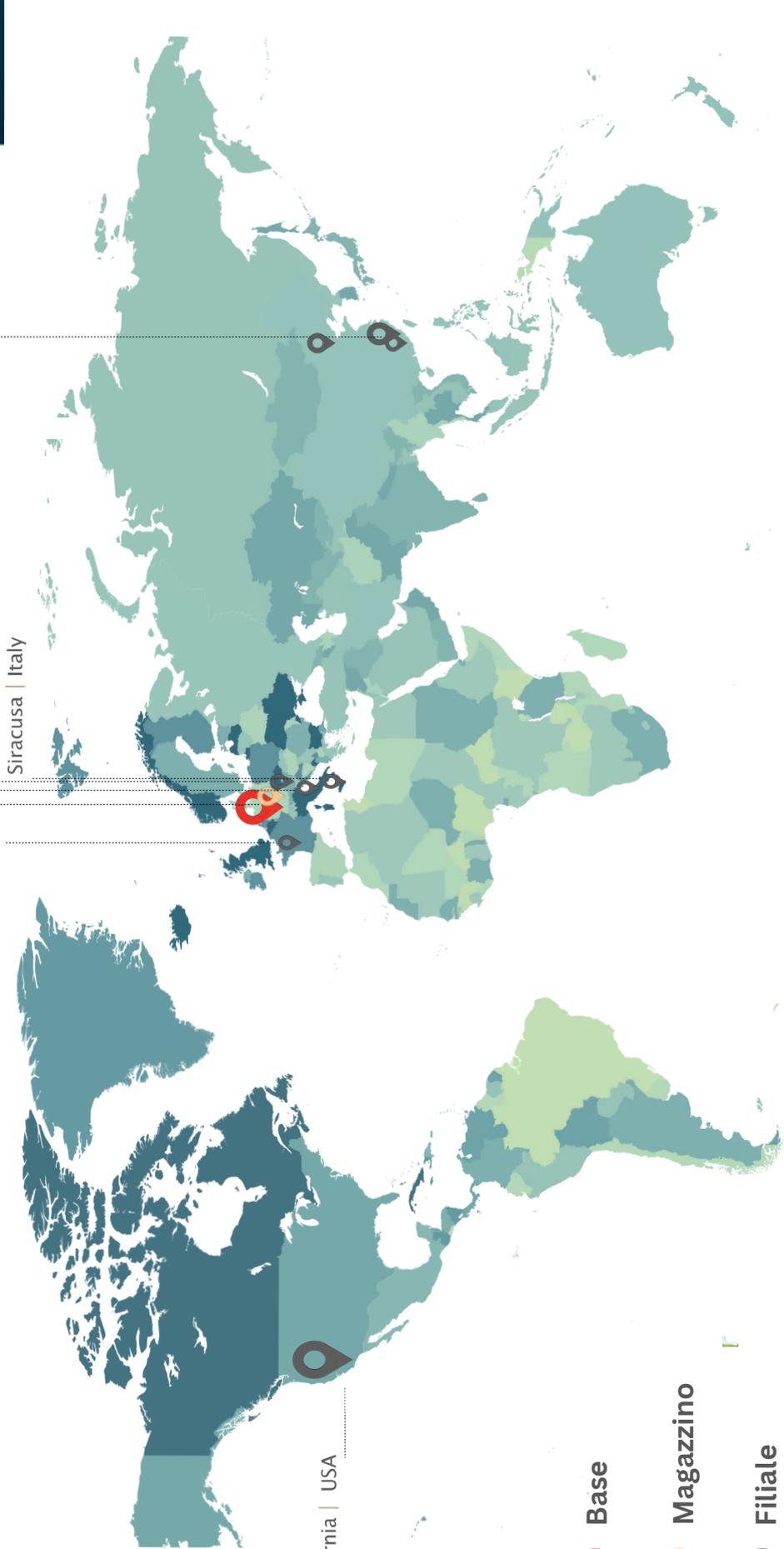
Ottimizza l'utilizzo del tuo sistema fotovoltaico. Gestisce in modo efficiente il sistema per migliorare l'autoconsumo. Stabilisci controlli dei parametri e stabilisci una VPP (centrale elettrica virtuale) Mantiene il monitoraggio del sistema 24 ore su 24, 7 giorni su 7 abilitando gli aggiornamenti remoti Scopri una casa connessa con compatibilità IoT

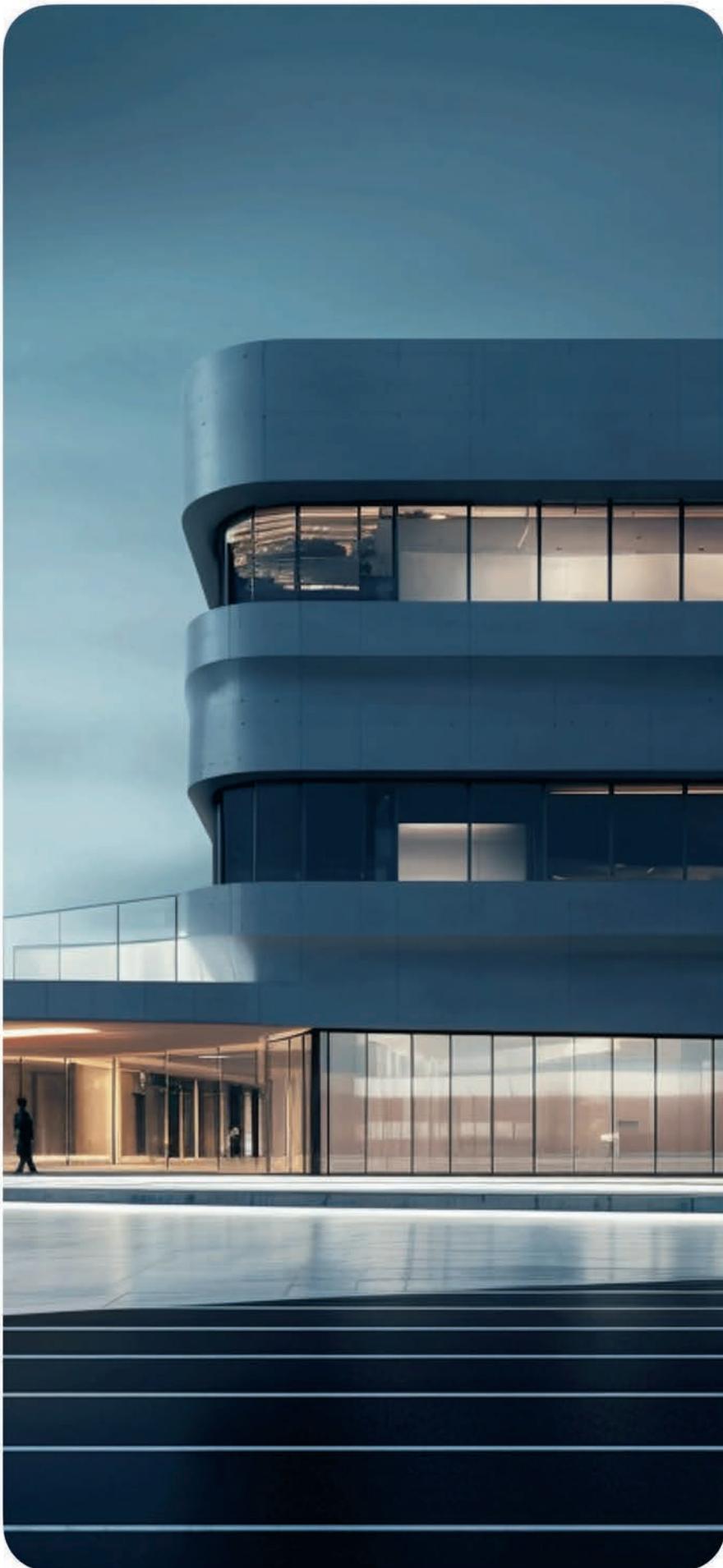
Global Strategy

Suzhou | China
Nanjing | China
Beijing | China
Huzhou | China
Hangzhou | China

Wiesbaden | Bonn | Germany
Bonn | Germany
Milan | Italy
Wolkerdorf | Austria
Siracusa | Italy
Tresses | France

California | USA





150+
Certificazioni e
Brevetti Globali



160,000 mq
Area di produzione



8 GWh
Capacità di Produzione



60%
Percentuale del personale di
Ricerca e Sviluppo



20+
Paesi di Esportazione

Soluzioni di Accumulo Energetico Residenziale



Installazione veloce

Efficiente plug & play, metodo di installazione intuitivo



Sistema di raffreddamento silenzioso

L'uso della tecnologia di simulazione termica per presentare il perfetto effetto di raffreddamento, Dissipazione naturale del calore senza rumore di ventola.



Interfaccia universale

Docking station esterna USB, adatta per uso esterno



Eccellente efficienza

Forte compatibilità dei pannelli solari, adattabilità dell'unità batteria, elevata efficienza di conversione

Mars High Voltage Series



Diverse serie di prodotti sono adattate alle esigenze di diverse applicazioni e regioni, aiutando gli utenti a ridurre le spese elettriche, diminuire il consumo di elettricità nelle aree con fornitura instabile e raggiungere l'indipendenza energetica.

Venus All-in-One Series



**Dalle Comunità Sostenibili
ad un Pianeta Verde**

Mars Inverter Trifase



Potenza nominale	5000W / 6000W / 8000W / 10000W
Corrente alternata nominale	7.6A / 9.1A / 12.2A / 15.2A
Tensione alternata nominale	380V@220V; 400V@230V (50/60Hz)
Intervallo di tensione della batteria	160V - 700V
Corrente max. di carica/scarica	30A
Ingresso fotovoltaico massimo	1000V / 18A * 2 MPPT
Efficienza massima	98%
Dimensioni (LPA)	520mm * 186mm * 412mm
Peso	27kg
Standard di protezione	IP65

**Aggiornamento e configurazione
firmware da remoto**

Centrale Elettrica Virtuale Integrata

**Impostazione della modalità di lavoro
da remoto**

**Dimensioni compatte e
installazione facile**

Mars HV5-01 | Sistema di Accumulo



Capacità nominale [kWh]	5,3 - 26,5 (1-5 unità)
Tipo di cella	LFP (LiFe P04)
Tensione nominale [V]	102.4-512
Comunicazioni	CAN2.0, RS485
Dimensioni [l*a*p]	740 *400 *366 mm (1 modulo con BCU)
Peso [kg]	69/119/169/219/269
Grado di protezione	IP65

**Sicurezza e lunga durata, alta efficienza e
alta densità di potenza**

**Intero modulo atossico e
privo di inquinamento**

**Supporta alta potenza di scarica,
bilanciamento automatico a livello di modulo,
riavvio automatico in caso di sottotensione**

**Moduli batteria connessi in rete,
autoportante e risparmio di
spazio per l'installazione.**

**BMS intelligente,
che fornisce protezione completa.**

**Monitoraggio e aggiornamento da remoto,
supporto per aggiornamento firmware
tramite unità USB**

Mars Inverter Monofase



Potenza nominale	3000W / 3680W / 5000W / 6000W
Corrente alternata nominale	13A / 26.1A / 21.7A / 26.1A
Tensione alternata nominale	220V / 230V / 240V
Intervallo di tensione della batteria	80V - 450V
Corrente massima di carica/scarica	25A
Ingresso fotovoltaico massimo	600V / 13.5A * 2 MPPT
Efficienza massima	97.4% / 97.5%
Dimensioni (LPA)	520mm * 172mm * 412mm
Peso	20kg
Standard di protezione	IP65

**Aggiornamento e configurazione
firmware da remoto**

Centrale Elettrica Virtuale Integrata

**Impostazione della modalità di lavoro
da remoto**

**Dimensioni compatte e
installazione facile**

Mars HV5-02

| Battery System



Energia totale	5.3kWh / 10.6kWh / 15.9kWh
Tipo di cella	LFP (LiFePO4)
Tensione nominale	102.4V / 204.8V / 307.2V
Corrente massima	52A
Dimensioni (LPA)	740mm * 230mm * (170mm + 60mm + 335mm * n)
Peso	11kg (BCU) + 50kg * n (BMU) + 5kg (Base)
Standard di protezione	IP65

**Sicurezza e lunga durata,
alta efficienza e
alta densità di potenza.**

**Intero modulo atossico e
privo di inquinamento.**

**Supporta alta potenza di scarica,
bilanciamento automatico a livello
di modulo, riavvio automatico
in caso di sottotensione.**

**Rete automatica dei moduli batteria,
design autoportante e risparmio di
spazio per l'installazione.**

**BMS intelligente,
fornisce protezione completa**

**Monitoraggio e aggiornamento
da remoto, supporto per aggiornamento
firmware tramite unità USB.**

Mars Inverter Trifase



Potenza nominale in uscita AC	15000W / 19900W / 20000W / 25000W / 30000W
Corrente nominale in uscita AC	22.8A / 30.2A / 30.3A / 37.9A / 45.5A
Tensione nominale AC	3 / N / PE, 220V / 380V, 230V / 400V
Tensione massima di ingresso fotovoltaico	1000V
Efficienza massima	98.1%
Intervallo di tensione della batteria	180V - 800V
Corrente massima di carica/scarica	50A / 50A
Dimensioni (LPA)	620mm × 220mm × 500mm
Peso	48kg
Standard di protezione	IP66

Compatibile con moduli fotovoltaici da 600W+

Funzione opzionale AFCI & RSD

Supporta carichi sbilanciati al 100%

Aggiornamento e configurazione firmware da remoto

Tempo di commutazione < 10ms

Supporta fino a 5 unità in connessione parallela

Mars HV10-01 | Sistema di accumulo



Energia totale	10.24kWh / 20.48kWh / 30.72kWh / 40.96kWh / 51.20kWh / 61.44kWh
Tipo di cella	LFP (LiFePO4)
Tensione nominale	102.4V / 204.8V / 307.2V / 409.6V / 512V / 614.4V
Corrente massima	100A
Dimensioni (LPA)	1040mm * 530mm * (130mm + 60mm + 200mm * n)
Peso	12kg (BCU) + 101.7kg * n (BMU) + 8kg (base)
Standard di protezione	IP65

Sicurezza e lunga durata, alta efficienza e alta densità di potenza.

Intero modulo atossico e privo di inquinamento.

Supporta alta potenza di scarica, bilanciamento automatico a livello di modulo, riavvio automatico in caso di sottotensione.

Il pacco batteria è inserito a scorrimento per semplificare l'installazione e la sostituzione

BMS intelligente, fornisce protezione completa

Monitoraggio e aggiornamento da remoto, supporto per aggiornamento firmware tramite unità USB.

Venus All-in-One Series



Serie Venus tutto-in-uno Monofase

Potenza nominale	600W / 5000W / 6000W
Corrente massima di uscita	16.4A / 22.7A / (27.2A / 26A)
Tensione nominale di rete [Vac]	230Vac, 230Vac, 220Vac / 230Vac
Tensione massima di ingresso fotovoltaico	580V
Regolatori MPPT	2
Efficienza massima	97.3%
Energia totale della batteria	5.3kWh / 10.6kWh / 15.9kWh
Modulo batteria	102.4V 5.3kWh
Dimensioni (LPA)	740mm * 220mm * 970mm 740mm * 220mm * 1305mm 740mm * 220mm * 1640mm
Peso	86kg / 136kg / 186kg
Standard di protezione	IP65

Protezione ridondante di livello UPS contro il guasto del carico di backup

Il sistema EMS interno ottimizza automaticamente l'alimentazione energetica domestica

Servizio di energia elettrica integrato, FCAS, VPP, ecc



Serie Venus tutto in uno Trifase

Potenza nominale	4000W / 5000W / 6000W / 8000W / 10000W / 12000W / 15000W
Corrente massima di uscita	6.7A / 8.3A / 10A / 13.3A / 16.7A / 19.1A / 23.9A
Tensione nominale di rete	220Vac / 380Vac, 230Vac / 400Vac, 3 / N / PE
Tensione massima di ingresso fotovoltaico	1100V
Regolatori MPPT	3
Efficienza massima	98% / 98% / 98.2% / 98.4% / 98.4% / 98.4% / 98.4%
Modulo batteria	102.4V 5.3kWh
Dimensioni (LPA)	740mm * 220mm * 970mm 740mm * 220mm * 1305mm 740mm * 220mm * 1640mm
Peso	86kg / 136kg / 186kg
Standard di protezione	IP65

Protezione ridondante di livello UPS contro il guasto del carico di backup

Il sistema EMS interno ottimizza automaticamente l'alimentazione energetica domestica

Servizio di energia elettrica integrato, FCAS, VPP, ecc.

Sistemi industriali e commerciali per l'accumulo di energia



Progettazione standardizzata

Riduce la progettazione, l'integrazione, il trasporto ed i costi d'installazione



Raffreddamento a liquido

Dissipazione del calore ad aumentata efficienza, garantendo prestazioni ottimali e prolungando la durata della vita



Massima sicurezza

Protezione antincendio triplice progettata indipendentemente a livello di PACK ed armadietto. Progettazione di disconnessione automatica a più livelli per PACK e clusters di batterie; Diverse certificazioni standard: i prodotti soddisfano i requisiti standard UL e CE

Potenza nominale	233 kWh
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento a liquido
Ciclo di vita	≥ 6000
Standard di protezione	IP54
Dimensioni (LAP)	1406 * 2300 * 1350 mm
Efficienza del sistema	87%
Potenza nominale	105 kW
Tensione nominale AC	AC 400V



La serie Mercury bilancia la domanda e l'alimentazione di energia e fornisce una gestione efficiente del carico ed alimentazione di backup di emergenza. E' adatto a una varietà di scenari applicativi, ad esempio come riduzione dei picchi e riempimento delle valli, regolazione della frequenza e della capacità di stabilizzazione della rete elettrica.

**Riduzione costi ed
efficienza migliorata
per un'economia a
basso impatto**

Soluzioni per l'accumulo di energia su reti di trasmissione e distribuzione



Progettazione standardizzata

Tipo container prefabbricato
struttura di installazione flessibile,
affidabile e scalabile



Tripla protezione antincendio

Di addio ai complessi sistemi energetici!
Le nostre soluzioni integrano
perfettamente l'energia solare, l'accumulo
di energia e la ricarica per creare un
ecosistema energetico efficiente e
conveniente. Dalla progettazione
all'installazione fino alla manutenzione,
offriamo servizi completi per farti
risparmiare tempo e fatica.



Alta densità di energia

Prestazioni di carica e scarica superiori
Grande capacità di immagazzinamento
Elevata efficienza di conversione

Cina

Capacità nominale	5,00 MWh
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento a liquido
Ciclo di vita	≥6000
Livello di protezione	IP54
Dimensione [l*h*p]	6450*2896*2550mm
Tensione nominale	1331,2 V CC
Peso totale	Circa 41T
temperatura di esercizio	10°C~45°C
Umidità operativa	5%-95%

Neptune 5000



Neptune 3420



Europe · US

Capacità nominale	2.3 ~ 2.6 ~ 3.0 ~ 3.42 MWh
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento a liquido
Ciclo di vita	≥ 6000
Standard di protezione	IP54
Dimensioni (LAP)	6058 * 2438 * 2896 mm
Tensione nominale	1267.2 VDC
Peso totale	Max 37T
Temperatura di esercizio	15°C ~ 45°C
Umidità di esercizio	5% ~ 95%

immagazzinamento ed accumulo di energia rinnovabile non assorbita dal carico, per bilanciare le fluttuazioni della rete, offrire una fornitura stabile di energia rinnovabile, risponde ai picchi di domanda di elettricità ed emergenze.

**Aiuta la transizione energetica.
Raggiunge gli obiettivi di carbon peaking
e carbon neutrality.**

EMS per il settore commerciale e industriale (C&I)



Che cos'è il prodotto CESC EMS?

Piattaforma smart di gestione dell'energia - misurabile, visibile, controllabile, regolabile.



Che cosa può fare CESC EMS?

Gestione dell'efficienza energetica
Ottimizzazione dell'uso dell'energia
Monitoraggio del consumo energetico
Analisi delle anomalie



Quali sono gli scenari di applicazione?

Scenario di accumulo di energia lato utente
Scenario di accumulo congiunto di energia e antincendio
Scenario di accumulo di energia per la modulazione di frequenza
Scenario di accumulo di energia per il livellamento dei picchi e la modulazione di frequenza lato sottostazione
Scenario di accumulo di energia a supporto delle nuove energie
Scenario di stazione di accumulo di energia indipendente



Perchè sceglierci

Soluzioni personalizzate, interconnessione.
Strategia precisa, risposta alla domanda.
Priorità energetica, ottimizzazione economica.
Sicuro e affidabile, funzionamento stabile.

BMS per il settore commerciale ed industriale (C&I)



Che cos'è il prodotto CESC BMS?

Il BMS (Energy Storage Battery Management System) è il centro nevralgico del sistema di accumulo di energia, che svolge il ruolo di percezione ed è responsabile del monitoraggio, della valutazione, della protezione e dell'equilibrio della batteria.



Che cosa può fare CESC BMS?

Il monitoraggio della batteria garantisce un funzionamento sicuro tracciando tensione, corrente e temperatura. I meccanismi di protezione prevengono i danni causati da sovraccarico, ecc. Il bilanciamento mantiene stati di carica costanti per prolungare la durata della batteria. La stima dello stato valuta la capacità della batteria (SoC), la salute (SoH) e la durata (SoF). La registrazione dei dati aiuta nell'analisi e nella diagnosi dei guasti. La comunicazione consente il controllo intelligente. La gestione termica ottimizza la temperatura per garantire efficienza e longevità.



Cos'è l'architettura a tre livelli del BMS??

1 - HBMU: La piattaforma di terzo livello analizza i dati della batteria in tempo reale, gestisce gli allarmi e archivia i dati. Consente il controllo centrale con PCS, EMS e gestione termica, ottimizzando le strategie di carico in base alla potenza in ingresso e allo stato di carica (SOC) della batteria.

2 - HBMU: L'equipaggiamento di monitoraggio di secondo livello supervisiona i parametri della batteria, diagnostica i guasti, stima gli stati (SOC/SOH/SOF/SOC), garantisce la sicurezza dell'isolamento, archivia gli allarmi e supporta la comunicazione LAN/CAN/RS-485 per sistemi fino a 1500V.

3- BMU: L'unità di primo livello gestisce 6-64 sistemi batteria, raccoglie dati di tensione, corrente e temperatura, supporta l'autodiagnosi, il rilevamento delle fughe termiche e il bilanciamento passivo/attivo via connessione daisy-chain.

Perché scegliere noi?

Il sistema utilizza chip di fama mondiale per garantire alta affidabilità e sicurezza. La CPU è dotata di un'architettura multi-core e di edge computing per il monitoraggio in tempo reale della batteria. L'MCU (STM32H7xxx) assicura elevate prestazioni e sicurezza. I circuiti AFE di TI, NXP e ADI rispettano gli standard di sicurezza automobilistici. Le tecnologie DCDC bidirezionali e di equalizzazione attiva sviluppate internamente ottimizzano la coerenza, la capacità e la durata della batteria. Algoritmo preciso

Il filtro di Kalman esteso (EKF) è ampiamente utilizzato nei sistemi di accumulo energetico, per la stima dello stato, l'identificazione dei parametri, l'ottimizzazione dinamica e la diagnosi dei guasti. L'EKF contribuisce a migliorare le prestazioni, l'affidabilità e i benefici economici dei sistemi di accumulo di energia.

Il BMS CESC presenta un algoritmo avanzato per la diagnosi delle singole celle, la stima dello SOC e l'equalizzazione, garantendo sicurezza e affidabilità. Testato sul mercato da due anni, è utilizzato a livello globale nei sistemi di accumulo energetico e conforme agli standard GB/T 3431-2023 e CE. Utilizza chip internazionali ad alte prestazioni, tecnologie di equalizzazione avanzate sviluppate internamente e una collaborazione AI-driven edge-cloud per la gestione remota e l'ottimizzazione dei costi.

Piattaforma cloud per il settore commerciale e industriale (C&I)



Che cos'è la piattaforma cloud CESC?

Piattaforma digitale per la gestione dell'energia durante tutto il ciclo di vita e analisi intelligente basata su un'architettura collaborativa "cloud-edge-end"

Che cosa può fare la piattaforma cloud CESC?

- Monitoraggio e gestione in tempo reale
- Sicurezza proattiva con segnalazione dei guasti
- Funzionamento e manutenzione intelligente
- Operazioni orientate ai ricavi
- Controllo remoto

Quali sono gli scenari di applicazione?

- C&I ESS: riduzione del costo dell'elettricità per le imprese
- Accumulo residenziale: ottimizzazione dell'uso dell'energia domestica
- Accumulo per servizi pubblici: risposta alla domanda della rete
- Integrazione tra luce e accumulo: utilizzo efficiente dell'energia pulita

Perché scegliere noi?

Disposizione globale: supporto cloud per siti regionali.

Architettura avanzata: integrazione cloud-edge, prestazioni eccellenti.

Compatibilità dei dispositivi: adatta ai principali EMS e a vari protocolli di comunicazione.

Gestione dei dati: gestione di dati su larga scala.

Servizio personalizzato: personalizzazione su misura per soddisfare le esigenze.

Operatività e manutenzione intuitive: supporto multi-terminale su schermo digitale, Web, App e mini programmi.

APP per uso residenziale e Carport



Cos'è CESC HomeCore?

CESC HomeCore è una piattaforma intelligente di gestione energetica all-in-one progettata per l'uso domestico. Grazie al collegamento tra l'algoritmo AI basato su cloud e i dispositivi locali, supporta le esigenze multi-scenario di tetti fotovoltaici, pensiline per accumulo e ricarica, tettoie solari, colonnine di ricarica e altri sistemi di accumulo domestico.

La piattaforma consente la programmazione intelligente e l'ottimizzazione dell'efficienza energetica per impianti fotovoltaici, sistemi di accumulo, colonnine di ricarica e altri dispositivi.

Attraverso la collaborazione tra la programmazione delle politiche lato Web e il controllo istantaneo lato APP, la gestione energetica si adatta con precisione agli scenari di consumo domestico.

Che cosa può fare CESC HomeCore?

- Gestione della stazione di alimentazione
- Gestione delle apparecchiature
- Allarme guasti
- Programmazione intelligente
- Monitoraggio del consumo energetico
- Operazione e manutenzione intelligente
- Gestione operativa avanzata

Quali sono gli scenari di applicazione?

- Tetto fotovoltaico
- Pensilina per accumulo e ricarica
- Tettoie
- Colonnina di ricarica privata
- Parete integrata con accumulo e ricarica
- Copertura fotovoltaica per piscina

Perchè scegliere noi?

Personalizzazione dello scenario, onnicomprensivo

Deployment globale, controllo intelligente locale

Strategia di controllo precisa, reazione efficace

Priorità energetica, ottimizzazione economica

Sicuro e affidabile, funzionamento stabile



Soluzioni Creative per l'Accumulo di Energia



Basato sullo scenario

Dalle case alle fabbriche, dai garage alle fattorie, forniamo soluzioni energetiche efficienti per tutti i tipi di scenari.



Programma di integrazione

Solare, accumulo, ricarica: un servizio completo per rendere la gestione dell'energia più semplice.



Personalizzazione

Le tue esigenze, le nostre soluzioni. Servizi personalizzati per soddisfare le tue necessità specifiche.

Aurora AC EV Charger



Aurora AC EV Charger Monofase

Potenza nominale	7 kW
Corrente nominale	32 A
Tensione nominale	230 Vac
Dimensioni (LPA)	277 mm * 451 mm * 126 mm
Standard di protezione	IP65

Aurora AC EV Charger Trifase

Potenza nominale	11kW / 22kW
Corrente nominale	16A/ 32A
Tensione nominale	380V
Dimensioni (LPA)	277 mm * 451 mm * 126 mm
Standard di protezione	IP65

I principali componenti del prodotto includono la scheda di controllo principale, la spina di ricarica e l'involucro. Il prodotto è dotato di uno schermo display o di una luce indicatrice, con un design essenziale, pratico e facile da utilizzare. Dispone di funzioni di protezione multiple e offre eccellenti prestazioni.

Apollo Solar-Carport



Inclinazione del tetto	7.2°
Materiale	Acciaio zincato
Rivestimento	Rivestimento a polvere
Colore del telaio	Nero
Pannello laterale	Alluminio
Sistema di protezione contro i fulmini	VDE 0185-305

Inverter e batteria tutto in uno

Caricatore per veicoli elettrici
(EV charger)

Striscia LED e sensore

Sistema di protezione contro i
fulmini

Sistema di montaggio
inferiore



CREIAMO UN FUTURO INDIPENDENTE E SOSTENIBILE.

CONCETTO DI ACCUMULO ENERGETICO COERENTE

RESPONSABILITÀ SOCIALE D'IMPRESA E SOSTENIBILITÀ



Aumentare l'accesso all'elettricità
Promuovere l'equità energetica

Partecipare allo sviluppo delle comunità locali
Offrire opportunità di lavoro
Sostenere il benessere pubblico

Utilizzare energia pulita

Promuovere tecnologie ad alta efficienza energetica
Ridurre la dipendenza dai combustibili fossili
Abbassare le emissioni di carbonio

HEAD OFFICE - GERMANIA

Kreuzberger Ring 72
65205 Wiesbaden, Germania

Partner Esclusivo Italia e Svizzera

LKD GLOBAL ITALIA SRL

Via Luigi Spagna 50 L/M
Siracusa (ITALIA) 96100

+39 333 2633164

sales@lkdglobal.net

www.lkdpower.net

