



Serie di ZOE prodotti globali per l'accumulo di energia

I prodotti dal ZOE sono certificati a livello internazionale e garantiscono la conformità agli standard globali di sicurezza, qualità e prestazioni.

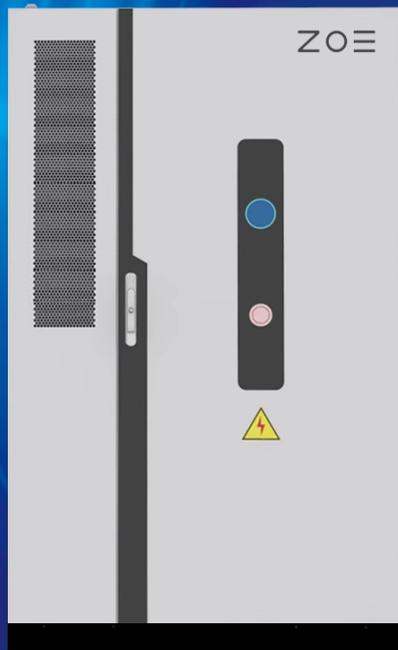
- Certificazione CE, conforme agli standard europei LVD e EMC per la sicurezza elettrica e le interferenze elettromagnetiche.
- Certificazione per la connessione alla rete europea secondo la norma EN 50549-1, riconosciuta in Svezia, Polonia, Spagna e Italia per una perfetta integrazione nella rete locale.
- Ottenere certificazioni come CGC e CQC, rispettando rigorosi standard di controllo della qualità e di coerenza del prodotto durante l'intera produzione.



Z BOX-H

Sistema di Accumulo Energetico a Batteria
(Raffreddamento a Liquido)

372kWh | 0.5C



H 372-2H

C372L-D-EU

- Sicuro e Affidabile
- Implementazione Flessibile
- Economico ed Efficiente
- Gestione intelligente

Dati delle Batterie

Tipo di Cella	LFP
Capacità Nominale	280 Ah
Tipo Seriale-Parallelo	1P416S
Capacità Nominale per pacco	46.592 kWh
Numero di Pacchi	8
Capacità energetica nominale del sistema	372.736 kWh
Tensione nominale in corrente continua (DC)	1331.2 V
Intervallo di tensione in corrente continua (DC)	1164.8~1497.6 V
Corrente nominale in corrente continua (DC)	140 A
Corrente massima in corrente continua (DC)	160 A

Dati Generali

Profondità di Scarica (DOD)	95%
Grado di Protezione	IP55 (Batterie)
Concept di Raffreddamento /Riscaldamento	A liquido
Sistema di soppressione del fuoco	aerosol
Intervallo di temperatura operativa	-20~55 °C
Umidità relativa	5%~95% RH
Massima altitudine operativa	2000 m
Schermo	APP/ Web/ LED
Interfacce COM	RS485/ Ethernet
Dimensioni (LPA)	1370*1330*2270 mm
Peso	3550±50 kg

Z BOX-C

Sistema di Accumulo Energetico a Batteria
(Raffreddamento a Liquido)

105kW / 215kWh | 0.5C



C 215-2H

C215L-A-EU



- Sicuro e Affidabile
- Implementazione Flessibile
- Economico ed Efficiente
- Gestione intelligente

Dati delle Batterie

Tipo di Cella	LFP
Capacità Nominale	280 Ah
Tipo Seriale-Parallelo	1P240S
Capacità Nominale per pacco	43.008 kWh
Numero di Pacchi	5
Capacità energetica nominale del sistema	215.04 kWh
Tensione nominale in corrente continua (DC)	768 V
Intervallo di tensione in corrente continua (DC)	672~864 V
Corrente nominale in corrente continua (DC)	140 A

Dati AC

Potenza AC nominale	105 kW
Tensione di rete nominale	400 Vac
Frequenza di rete nominale	50/60 Hz
Corrente AC massima	167 A
Tipo di cablaggio AC	3W/N+PE
Fattore di potenza	-1~+1

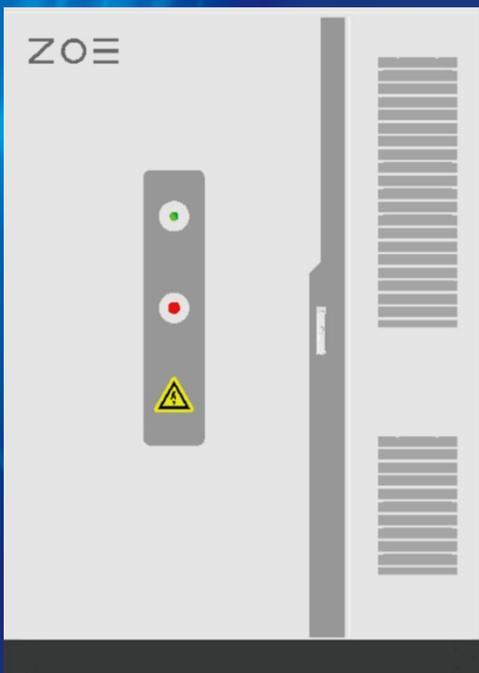
Dati Generali

Profondità di Scarica (DOD)	95%
Grado di Protezione	IP55 (Battery & PCS)
Concetto di Raffreddamento /Riscaldamento	A liquido
Sistema di soppressione del fuoco	aerosol
Intervallo di temperatura operativa	-20~55 °C
Umidità relativa	5%~95% RH
Massima altitudine operativa	2000 m
Schermo	RS485/ Ethernet/ 4G (optional)
Interfacce COM	RS485/ Ethernet
Dimensioni (LPA)	1399*1344*2080 mm
Peso	2450±50 kg

Z BOX-I

Sistema di Accumulo Energetico a Batteria
(Raffreddamento a Liquido)

150kW / 156kWh | 1C



I 156-1H

- Sicuro e Affidabile
- Implementazione Flessibile
- Economico ed Efficiente
- Gestione intelligente



Modello	90KN-94	100KN-104	110KN-114	120KN-125	120KN-135	150KN-156
Dati delle Batterie						
Tipo di Cella	LFP					
Capacità Nominale (Ah)	102					
Configurazione di sistema	9*(2P16S)	10*(2P16S)	11*(2P16S)	12*(2P16S)	13*(2P16S)	15*(2P16S)
Tensione nominale in corrente continua (DC) (V)	460	512	563	614	665	768
Intervallo di tensione in corrente continua (DC) (V)	403~518	448~576	492~633	537~691	582~748	672~864
Capacità energetica nominale del sistema (BOL) (kWh)	94	104	114	125	135	156
Velocità massima di carica/scarica	1C					
PCS						
Potenza AC nominale (kW)	90	100	110	120	120	150
Configurazione PCS	2*60kW (PCS+DC/DC)	2*60kW (PCS+DC/DC)	2*60kW (PCS+DC/DC)	2*60kW (PCS+DC/DC)	2*60kW (PCS+DC/DC)	3*50kW (PCS)
Tipo di cablaggio AC	400, 3L/N/PE					
Intervallo di tensione in corrente continua (AC)	-20% ~ +15%					
Frequenza AC (HZ)	50/60					
Corrente AC (A)	129	144	158	173	173	216
Fattore di potenza	0.8cap~0.8ind					
THDi	≤ 3% (Carico completo)					
Tempo di commutazione carica/scarica (ms)	< 100					
Protezione						
Protezione da sovratensione	Yes					
Protezione da sovracorrente	Yes					
Protezione da cortocircuito	Yes					
Protezione da sovratemperatura	Yes					



P 1290-1H

P1290L1H-A-EU



Prodotti industriali e commerciali

Z BOX-P

Container Energy Storage System

1260kW / 1290kWh | 1C



Dati Generali

Profondità di Scarica (DOD)	90% DOD
Grado di Protezione	IP54
Concept di Raffreddamento /Riscaldamento	liquid cooling/ liquid heating
Sistema di soppressione del fuoco	NOVEC 1230
Intervallo di temperatura operativa	-20~55°C
Umidità relativa	5~95%RH
Massima altitudine operativa	2000m
Schermo	Web/LED/LCD
Interfacce COM	RS485/Ethernet
Dimensioni (LPA)	6058*2438*2591mm
Peso	20T

Dati delle Batterie

Tipo di Cella	LFP
Capacità Nominale	280Ah
Tipo Seriale-Parallelo	6P240S
Capacità Nominale per pacco	43.008kWh
Numero di Pacchi	6*5
Capacità energetica nominale del sistema	1290.24kWh
Tensione nominale in corrente continua (DC)	768V
Intervallo di tensione in corrente continua (DC)	672~864V
Corrente nominale in corrente continua (DC)	1680A
Corrente massima in corrente continua (DC)	1920A (t<60s)

Dati AC

Potenza AC nominale	1260kW
Tensione di rete nominale	400Vac
Frequenza di rete nominale	50/60Hz
Corrente AC massima	2004A
Tipo di cablaggio AC	3W/N+PE
THDi	<3% (Rated Ac power)
Fattore di potenza	-1~+1

Z BOX-P

Container Sistema di Accumulo Energetico a Batteria

3440kWh | 1C



P 3440-1H P3440L1H-B

Dati Generali

Dimensioni (LPA)	6,058x2,438x2,896mm
Peso	36,000kg
Concetto di Raffreddamento /Riscaldamento	Liquid Cooling
Sistema di soppressione del fuoco	Drypipe, Ventilation, Aerosol (Optional)
Alimentazione Ausiliario	400VAC/3P4L,50Hz
Corrente massima dell'alimentazione ausiliaria	90A
Protocollo di comunicazione	Modbus TCP/IP
Certificazione	IEC62619,UL1973,UL9540A,UN3536

Informazioni del sistema

Potenza Massima	3440kW
Capacità energetica nominale del sistema	3440.64kWh
Inverters compatibile	PE: FP2865k. SMA: SCS2630UP-XT

Dati delle Batterie

Tipo di Cella	LFP
Capacity	280Ah
Tipo Seriale-Parallelo	384S10P
Tensione nominale in corrente continua (DC)	1228.8V
Intervallo di tensione in corrente continua (DC)	1075.2~1382.4V

Condizioni di funzionamento

Grado di protezione	NEMA 3R/IP54
Emissione di rumore	<80dB @1M
Intervallo di temperatura operativa	-30°C~50°C
Umidità relativa	0~95% (No condensing)
Massima altitudine operativa	9,800ft/ 3,000m

Prodotti industriali e commerciali

Z BOX-P

Container Sistema di Accumulo Energetico a Batteria

3440kWh | 0.5C



P 3440-2H

P3440L2H-B

ZOE

Dati Generali

Dimensioni (LPA)	6,058x2,438x2,896mm
Peso	36,000kg
Concetto di Raffreddamento /Riscaldamento	Liquid Cooling
Sistema di soppressione del fuoco	Drypipe, Ventilation, Aerosol (Optional)
Alimentazione Ausiliario	400VAC/3P4L,50Hz
Corrente massima dell'alimentazione ausiliaria	72A
Protocollo di comunicazione	Modbus TCP/IP
Certificazione	IEC62619,UL1973,UL9540A,UN3536

Informazioni del sistema

Potenza Massima	1725kW
Capacità energetica nominale del sistema	3440.64kWh
Inverter compatibile	PE: FP2865k. SMA: SCS2630UP-XT

Dati delle Batterie

Tipo di Cella	LFP
Capacity	280Ah
Tipo Seriale-Parallelo	384S10P
Tensione nominale in corrente continua (DC)	1228.8V
Intervallo di tensione in corrente continua (DC)	1075.2~1382.4V

Condizioni di funzionamento

Grado di protezione	NEMA 3R/IP54
Emissione di rumore	<80dB @1M
Intervallo di temperatura operativa	-30°C~50°C
Umidità relativa	0~95% (No condensing)
Massima altitudine operativa	9,800ft/ 3,000m

Prodotti industriali e commerciali

Z BOX-P

Container Sistema di Accumulo Energetico a Batteria

5015kWh | 0.5C



P 5000-2H

P5015L2H-A-EU

ZOE

Dati Generali

Dimensioni (LPA)	6,058x2,438x2,896mm
Peso	36,000kg
Concetto di Raffreddamento /Riscaldamento	Liquid Cooling
Sistema di soppressione del fuoco	Drypipe, Ventilation, Aerosol (Optional)
Alimentazione Ausiliario	400VAC/3P4L,50Hz
Corrente massima dell'alimentazione ausiliaria	90A
Protocollo di comunicazione	Modbus TCP/IP
Certificazione	IEC62619,UL1973,UL9540A,UN3536

Informazioni del sistema

Potenza Massima	3440kW
Capacità energetica nominale del sistema	3440.64kWh
Inverter compatibile	PE: FP2865k. SMA: SCS2630UP-XT

Dati delle Batterie

Tipo di Cella	LFP
Capacity	280Ah
Tipo Seriale-Parallelo	384S10P
Tensione nominale in corrente continua (DC)	1228.8V
Intervallo di tensione in corrente continua (DC)	1075.2~1382.4V

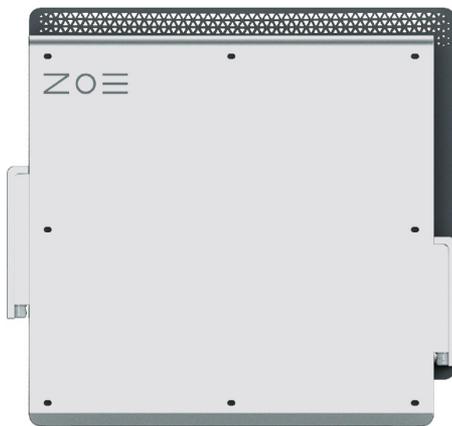
Condizioni di funzionamento

Emissione di rumore	NEMA 3R/IP54
Intervallo di temperatura operativa	<80dB @1M
Umidità relativa	-30°C~50°C
Massima altitudine operativa	0~95% (No condensing)
Grado di protezione	9,800ft/ 3,000m

| Sistema di Conversione di Potenza

Z PCS ZOE-ECS200-HB-A 200kW

ZOE



Input in corrente continua (DC)

Tensione massima in corrente continua (DC)	1500 Vdc
Tensione di avvio	1000 Vdc
Corrente di ingresso massima	224.5 A
Intervallo di tensione a carico completo	1000~1500 Vdc

Output - AC (in rete)

Potenza di uscita AC	220kVA@35°C, 200kVA@45°C
Tensione di uscita nominale	690Vac, 3W+PE
Intervallo di tensione AC	607~759 Vac (Adjustable)
Corrente di uscita nominale (massima)	50/60 Hz
Rated (Max.) output current	167.4 A (184.1 A)
Fattore di potenza	-1~+1
THDi	<1.5% (100% load)

Output -AC (fuori-rete)

Tensione di uscita nominale	690Vac, 3W+PE
Intervallo di tensione in AC	607~759 Vac (Adjustable)
Corrente di uscita nominale (massima)	50/60 Hz
Distorsione della tensione in AC	<1.5% (100% linear load)
Componente di tensione in corrente continua (DC)	<0.5% Un (Linear balance load)
Capacità di carico sbilanciato	100%

Dati Generali

Massima efficienza	99%
Modalità di isolamento	transformerless
Grado di protezione	IP66
Intervallo di temperatura operativa	-40~+60°C(>45°C derating)
Umidità relativa	0-100%, non-condensing
Raffreddamento	Smart air cooling
Massima altitudine operativa	4000m (>3000m derating)
Interfacce di comunicazione	RS485/CAN/Ethernet
Dimensioni (LPA)	810*275*845mm
Peso	98

Certificazione	GB/T 34120-2017
	GB/T 34133-2017
	IEC 62477-1
	IEC 61000-6-2
	IEC 61000-6-4
EN 50549-1	
EN 50549-2	

Scenario di applicazione

ZOE



Soluzioni per sistemi di accumulo energetico industriali

si concentrano sulla programmazione della domanda di energia di picco e di valle, attraverso la realizzazione dello spostamento temporale di picco e di valle e della potenza di picco scaglionata, possono alleviare efficacemente la pressione sulla rete elettrica, riducendo al contempo il costo dell' elettricità. Ciò è particolarmente importante per gli utenti industriali e commerciali con elevati requisiti di stabilità e continuità dell'alimentazione, come i centri dati, le apparecchiature mediche, le linee di produzione delle fabbriche, ecc.

Scenari principali: Parchi industriali, terminali portuali, edifici commerciali per uffici, centri dati, ospedali, fabbriche ad alta intensità energetica (catena del freddo alimentare, fonderie di acciaio e metalli non ferrosi, aziende chimiche e di materiali da costruzione, abbigliamento, centri dati e aziende IT), centrali elettriche fotovoltaiche, stazioni di ricarica per veicoli elettrici, ecc.

Fonti di domanda: Fonti di domanda: interruzioni di corrente, tariffe di picco elevate, alta domanda di energia e alti costi dell'elettricità, alti costi di espansione dei trasformatori a causa della capacità insufficiente, limitazioni dei siti fotovoltaici, requisiti ESG, spostamento dei picchi, spostamento della frequenza, risoluzione dei problemi di volatilità e intermittenza delle energie rinnovabili, ecc.