



# Z BOX-EV

Sähköajoneuvon energian varastointi- ja latausjärjestelmä

- Dynaaminen kapasiteetin lisääminen
- Matalampi alkusijoitus ja parempi tuoton optimointi
- Lyhyempi takaisinmaksuaika
- Helppo käyttö ja kunnossapito sekä tilansäästö
- Lataus myös sähkökatkojen aikana: Katkeamaton sähköajoneuvon virransyöttö sähköverkosta riippumattomalla energianvarastoinnilla ·
- Plug and Play

## Z BOX-EV Sähköajoneuvon energian varastointi- ja latausjärjestelmä

ESS-EV-järjestelmä mahdollistaa pikalatauksen (1\*180 kW tai 2\*90 kW samanaikaisesti) sekä joustavan sähköverkkoliitännän (vähimmäisverkkoteho 30 kVA). Se yhdistää energian varastoinnin ja lataustolpat kompaktissa ja kattavassa mallissa, joka pienentää tilantarvetta ja yksinkertaistaa asennusta. 218 kWh:n varaston ansiosta se parantaa latausaseman kapasiteettia ja käsittelee tehokkaasti huippukuormituksia. Tämä ratkaisu on ihanteellinen alueille, joissa on rajoitetusti tilaa.

### Tuotteen tekniset tiedot

Yleiset tiedot	
DOD	90%
Melutaso	≤75 dB
Suojausluokka	IP 54
Jäähdytysmenetelmä	Nestejäähdytys/-lämmitys
Palonsammutusjärjestelmä	Aerosoli
Käyttölämpötila-alue	-25 ~ 55 °C ( > 45 °C alenee)
Suhteellinen kosteus	5 ~ 95 % RH
Suurin käyttökorkeus	2 000 m
Näyttö	15 tuuman kosketusnäyttö
COM-liitännät	RS485/Ethernet
Mitat (P*L*K)	2 193*1 344*1 960 mm
Paino	3 200±50 kg (kokonaispaino)
Laturin tiedot	
Latauspistokkeiden määrä	2
Latausteho	DC maks. 180 kW
Latauspistokkeen kaapeli	300A, 5m, CCS2(boost optional)
Latausjännite	300~1 000 V
Hyötysuhde	≥96,5 %
Lataustehomodulaali	Ilmajäähdytteinen
Viestintäprotokolla	Tuki: OCPP 1.6J ja Modbus
EMC	Luokka A (teollinen)

Akun tiedot	
Kennotyyppi	LFP
Nimelliskapasiteetti	285 Ah
Sarja-/rinnakkaisliitäntätyyppi	1P240S
Nimelliskapasiteetti akkua kohden	43,776 kWh
Akkujen määrä	5
Järjestelmän energian nimelliskapasiteetti	218,88 kWh
Nimellinen tasajännite	768 V
Nimellinen tasajännitealue	672~864 V
Nimellinen tasavirta	342 A
Vaihtovirran tiedot	
Nimellinen vaihtovirtateho	105 kW
Nimellinen vaihtojännite	400 Vac
Nimellistaajuus	50/60 Hz
Nimellinen vaihtovirta	152 A
Maks. Vaihtovirta	167 A
Vaihtovirran johtotyyppi	3 W/ N+PE
Tehokerroin	-0,99 ~ +0,99

### Tietoa ZOE:sta

ZOE Energy Storage on alan johtava energian varastointiratkaisujen ja -järjestelmien toimittaja. Lippulaivamallinen ESS - Z BOX -sarjamme on saanut Euroopan tiukimmat turvallisuus- ja laatusertifikaatit, mahdollistaen globaalin käyttöönoton todistetulla luotettavuudella ja teknisellä erinomaisuudella. Tarjoamme asiakkaille ympäri maailmaa optimoituja ESS-ratkaisuja, joissa turvallisuus ja kustannustehokkuus ovat tasapainossa, vertikaalisesti integroidun osaamisen (sisältäen T&K, sertifikaatit ja laajamittaisen käyttöönoton) kautta