

JUICE ULTRA 2 battery

Il sistema JUICE ULTRA 2 battery è costituito da una stazione di ricarica rapida CC con sistema di accumulo di energia (ESS) integrato con batterie agli fosfato di litio e ferro (senza cobalto). Grazie al sistema di gestione dell'energia (EMS) di cui è dotato, controllabile localmente o da remoto, l'ESS garantisce un'alimentazione di energia ottimizzata in funzione della rete, della batteria e dei veicoli elettrici. Grazie al sistema intelligente JUICE ULTRA 2 battery è possibile evitare picchi di rete e compensare eventuali mancanze di capacità o basse capacità della rete. Nell'utilizzo pratico, JUICE ULTRA 2 battery sorprende per la facilità d'uso e l'elevata potenza di carica con costi di esercizio ottimizzati. Il design modulare offre inoltre un'enorme flessibilità ed elevata stabilità.

Con una capacità di batteria da **max 466 kWh** a **210 kW** distribuita in modo ottimale, è possibile la ricarica contemporanea da **2 punti di ricarica**.

Caratteristiche speciali

- **Struttura compatta a ingombro ridotto**
Col suo design esclusivo, richiede spazi ridotti ed è facilmente installabile nelle aree di parcheggio grazie alla bassa rumorosità.
- **Elevata potenza di carica a fronte di una ridotta potenza di installazione**
La potenza di carica massima è di $150\text{kW} + 60\text{kW} = 210\text{kW}$, il che significa che con una potenza di ingresso limitata il sistema è in grado di offrire una potenza di uscita considerevolmente superiore alla maggior parte delle altre stazioni di ricarica rapida con accumulatore integrato. La potenza può essere distribuita in modo intelligente alle due prese di ricarica in base alle effettive esigenze dei veicoli da ricaricare.
- **Massima facilità d'uso**
Un touchscreen da 19" e gli indicatori LED integrati per lo stato di carica e lo stato della batteria migliorano l'esperienza di ricarica e aumentano l'efficienza.
- **Utilizzo flessibile ed espandibilità**
L'espandibilità modulare della capacità della batteria a 2 x 233kWh, una distribuzione del carico intelligente a due punti di ricarica e l'utilizzo ottimale dell'energia offrono una notevole flessibilità per le più diverse possibilità di impiego.

Possibilità di impiego



Specifiche tecniche

Parametri tecnici

Specifiche del prodotto	Tipo	Stazione di ricarica rapida CC	
	Dimensioni	B 2,3m, T 0,8m, H 2,25 m (versione 466kWh: B 3,85 m)	
	Installazione	Installazione al suolo	
	Materiale	Lega di acciaio ad alta resistenza	
	Colore	Bianco, rivestimento resistente alle intemperie	
	Peso	3000kg (versione 466kWh: 5900kg)	
	Sistema di accumulo di energia	Capacità batteria	233kWh / 2x233kWh
		Capacità batteria utilizzabile	208kWh / 2x208kWh
		Potenza di carica max nella batteria	CEE32: 22kW / CEE63: 44kW / CEE125: 60kW
		Coefficiente di carica della batteria	≤ 0,5 C
Coefficiente di scarica della batteria		≤ 1 C	
Rendimento della batteria		≥ 94,5% alla potenza nominale	
Tipo di protezione IP		IP65	
Stazione di ricarica rapida	Punti di ricarica	2	
	Distribuzione potenza	Distribuzione del carico intelligente su 2 punti di ricarica	
	Potenza di carica	CC max 150kW + 22kW/44kW/60kW ≈ 170kW/190kW/210kW	
	Cavo	CCS2, 5 m, 200A (250A opzionale)	
	Tensione di uscita	300V ~1000V	
	Rendimento	≥ 96,5%	
Contatore di potenza	Lato CA	1 pz. contatore CA	
	Lato CC	2 pz. contatore CA (leggibile dall'esterno con finestra di controllo)	
Sistema di raffreddamento	Batteria	Raffreddamento a liquido	
	Moduli di potenza	Raffreddamento ad aria	
	Cavo	Raffreddamento ad aria	
Display	Dimensioni display	19 pollici	
Sistema di pagamento	RFID, terminale per carte di credito		
Conessioni alla rete	GSM, LTE, LAN, WLAN		
Comunicazione	OCPP 1.6J		

Condizioni ambientali

Campo di impiego	Ambienti esterni
Intervallo di temperatura	-25°C - 55°C (per temperature superiori a 45°C, riduzione di potenza)
Umidità dell'aria	≤ 95% senza condensa
Altitudine massima di funzionamento	≤ 2000m sul livello del mare
Rumorosità	≤ 75 dB alla potenza nominale
EMC	Classe B
Mezzo	Assenza di gas esplosivi, pericolosi, tossici o nocivi
Perturbazioni	Assenza di intense vibrazioni o perturbazioni elettromagnetiche

Ingresso e uscita

Campo tensione di ingresso	Trifase 400 VCA ±15%
Interruttore di protezione da correnti di guasto	250A, 4P, tipo A
Frequenza di ingresso	50Hz ±1Hz
Campo di frequenza di uscita (ridotta)	150V CC - 300V CC
Campo di frequenza di uscita (costante)	300V CC - 1000V CC
Potenza di carica	150kW/170kW/190kW/210kW
Corrente di carica	200A/250A CCS2 continua

Sicurezza

Classe di protezione IP	IP54
Funzioni di sicurezza/protezione	Protezione da sottotensioni/sovratensioni, protezione da sovraccarichi, protezione da cortocircuiti, protezione di terra, protezione antifulmini, protezione da surriscaldamento, dispositivo di protezione antincendio, sensore di protezione contro le inondazioni

Norme

Batteria	IEC 62619
Sistema	IEC 62619, IEC61851, IEC62477, ISO15118