

JUICE ULTRA 2 battery

Der JUICE ULTRA 2 battery besteht aus einer DC-Schnellladestation mit integriertem Energiespeichersystem (ESS) mit Lithium-Ionen-Batterien. Das ESS, mit seinem lokalen oder per Fernzugriff gesteuerten Energie-Managementsystem (EMS), ermöglicht es, eine optimierte Energieversorgung in Abhängigkeit von Netz, Batterie und Elektrofahrzeugen sicherzustellen. Mit dem intelligenten JUICE ULTRA 2 battery können Netzspitzen vermieden und fehlende oder geringe Netzleistungskapazitäten kompensiert werden. Im Feld besticht der JUICE ULTRA 2 battery durch seine Nutzerfreundlichkeit und hohe Ladeleistung bei gleichzeitig kostenoptimiertem Betrieb. Das modulare Design bietet darüber hinaus eine enorme Flexibilität und hohe Stabilität.

Mit einer Batteriekapazität von **max. 466 kWh** bis zu **210 kW** super schnell verteilt an **2 Ladepunkten** gleichzeitig laden.

Besondere Merkmale

- **Kompakte, platzsparende Bauweise**
Das einzigartige Design ermöglicht einen geringen Platzbedarf und eine einfache Anordnung im Parkbereich bei geringer Geräuschentwicklung.
- **Hohe Ladeleistung bei niedriger Netzanschlussleistung**
Die Ladeleistung kann maximal $150\text{kW} + 60\text{kW} = 210\text{kW}$ betragen, was bei begrenzter Eingangsleistung eine deutlich höhere Ausgangsleistung als die meisten anderen Schnellladestationen mit integriertem Speicher bietet. Die Leistung kann intelligent auf die beiden Ladeanschlüsse entsprechend den tatsächlichen Anforderungen der Ladefahrzeuge verteilt werden.
- **Höchste Benutzerfreundlichkeit**
Ein 19"-Touchscreen und die integrierten LED-Anzeigen für Lade- und Batteriestatus verbessern das Ladeerlebnis und erhöhen die Effizienz.
- **Flexibler Einsatz und Erweiterbarkeit**
Die modulare Erweiterbarkeit der Batteriekapazität auf $2 \times 233\text{kWh}$, eine intelligente Lastverteilung auf die zwei Ladepunkte und eine optimale Energieausnutzung bieten viel Flexibilität für unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten.

Anwendungsmöglichkeit



Technische Spezifikationen

Technische Parameter

Produktspezifikationen	Typ	DC-Schnellladestation	
	Dimension	B 2,3m, T 0,8m, H 2,25 m (bei 466 kWh: B 3,85 m)	
	Installation	Bodenaufstellung	
	Material	Hochfeste Stahllegierung	
	Farbe	Weiss, witterungsbeständige Beschichtung	
	Gewicht	3000 kg (bei 466 kWh: 5900 kg)	
	Energiespeichersystem	Batteriekapazität	233 kWh / 2×233 kWh
		Nutzbare Batteriekapazität	208 kWh / 2×208 kWh
		Max. Ladeleistung in die Batterie	CEE32: 22 kW / CEE63: 44 kW / CEE125: 60 kW
		Batterie Ladekoeffizient	≤ 0,5 C
		Batterie Entladekoeffizient	≤ 1 C
		Batteriewirkungsgrad	≥ 94,5% bei Nennleistung
		IP-Schutzart	IP65
	Schnellladestation	Ladepunkte	2
		Leistungsverteilung	Intelligente Lastverteilung auf 2 Ladepunkte
		Ladeleistung	DC max. 150 kW + 22 kW/44 kW/60 kW ≈ 170 kW/190 kW/210 kW
		Kabel	CCS2, 5 m, 200 A (250 A optional)
		Ausgangsspannung	300 V ~1000 V
		Wirkungsgrad	≥ 96,5%
	Leistungszähler	AC-Seite	1 Stk. AC-Zähler
		DC-Seite	2 Stk. DC-Zähler (von aussen ablesbar mit Sichtfenster)
	Kühlsystem	Batterie	Flüssigkeitsgekühlt
Leistungsmodule		Luftgekühlt	
Kabel		Luftgekühlt	
Bildschirm	Displaygrösse	19 Zoll	
Bezahlsystem	RFID, Kreditkartenterminal		
Netzwerkverbindungen	GSM, LTE, LAN, WLAN		
Kommunikation	OCPP 1.6 J		

Umgebungsbedingungen

Einsatzbereich	Outdoor
Temperaturbereich	-25 °C - 55 °C (über 45 °C Leistungsreduzierung)
Luftfeuchtigkeit	≤ 95 % ohne Kondensation
Seehöhe	≤ 2000 m
Geräuschentwicklung	≤ 75 dB bei Nennleistung
EMV	Klasse B
Medium	Keine explosive, gefährliche, giftige oder schädliche Gase
Störgeräusche	Keine starken Vibrationen oder elektromagnetische Störungen

Eingang und Ausgang

Eingangsspannungsbereich	3-phasig 400 VAC ±15 %
Fehlerstromschutzschalter	250 A, 4P, Type A
Eingangsfrequenz	50 Hz ±1 Hz
Ausgangsfrequenzbereich (reduziert)	150 VDC - 300 VDC
Ausgangsfrequenzbereich (konstant)	300 VDC - 1000 VDC
Ladeleistung	150 kW/170 kW/190 kW/210 kW
Ladestrom	200 A/250 A CCS2 kontinuierlich

Sicherheit

IP-Schutzklasse	IP54
Sicherheits-/Schutzfunktionen	Unter-/Überspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlusschutz, Erdungsschutz, Blitzschutz, Überhitzungsschutz, Not-Aus, Brandmeldeanlage, Emergency Button, Hochwasserschutz

Normen

Batterie	IEC 62619, IEC 62933
System	IEC 62619, IEC 61851, IEC 62477, ISO 15118