



ecoPowerStation MAX

Kapazität
38.5 kWh

Leistung
41 kW

Gewicht
280 kg

Anschlüsse
CEE32, CEE7

Mobiler Hochleistungsstrom für Baustellen, Veranstaltungen und professionelle Einsätze

Mit der ecoPowerStation MAX ist Elektrizität immer und überall verfügbar, selbst für die anspruchsvollsten Anwendungen. Der weltweit erste teilmobile Trolley mit 38.5 kWh Kapazität und bis zu 22 kW Dauerleistung bei 280 kg Gesamtgewicht. In fünf tragbare Module zerlegbar, einfach Plug & Play überall einsatzbereit.

Der robuste Batteriespeicher kann an handelsüblichen Steckdosen aufgeladen werden und versorgt anschliessend Geräte und Maschinen über CEE32-Steckern (400 Volt) sowie CEE7-Steckern (230 Volt) zuverlässig mit Strom. Damit ist die ecoPowerStation MAX die ideale Lösung für professionelle Anwender aus Bau, Handwerk, Eventtechnik, Filmproduktion, Schutz und Rettung. Überall dort, wo mobile Energie gefragt ist.

Flüsterleise, sauber und wartungsfrei

Die ecoPowerStation MAX arbeitet völlig emissionsfrei, ohne Lärm, Abgase oder fossile Treibstoffe. Dank ihres elektrischen Antriebs entfällt der Einsatz von Schmiermitteln, und auch in sensiblen Umgebungen kann konzentriert gearbeitet werden: leise, sauber und ohne Unterbrechung.

Energie für Dauerlast und Hochleistung

Mit ihrer grossen Speicherkapazität betreibt die ecoPowerStation MAX mehrere leistungsstarke Geräte gleichzeitig, auch über längere Zeiträume und unter widrigen Bedingungen. Selbst Anwendungen mit hohem Energiebedarf lassen sich mühelos betreiben, ganz ohne das Verlegen von (Dreh-) Stromkabeln. Der Akku ist schnellladefähig und in rund 2.5 Stunden wieder vollständig einsatzbereit.

Zuverlässig und kosteneffizient

Die integrierte Lithium-Ionen-Technologie der neuesten Generation macht die ecoPowerStation MAX zu einer kosteneffizienten Alternative zu klassischen Dieselaggregaten. Dank niedrigeren Betriebs- und Wartungskosten sinken die Lebenszykluskosten deutlich, bei gleichzeitig höherer Effizienz, Sicherheit und Umweltverträglichkeit.

Elektrische Daten

Batterie

Bruttokapazität ^w	38.5 kWh
Nettokapazität ^e	35 kWh
Zelltechnologie	Lithium-Ionen NMC (Nickel-Mangan-Cobalt-Oxide)
Lebenserwartung	bis zu 3'000 Zyklen, >70 % SoH
Lademethoden	230 V, 400 V, PV-Mikrowechselrichter
Ladezeit (Standard) ^r	16 h (230 V / Schuko DE oder T13 CH)
Schnellladung ^r	2.5 h (400 V / CEE32)

Leistungselektronik

Max. Entladeleistung ^t	32 kW
Entladeleistung (kontinuierlich) ^y	22 kW
Max. Ladeleistung	41 kW
Ausgangsdaten und -Stecker ^u	3/N/PE AC 400 V 50 Hz (CEE32) 1/N/PE AC 230 V 50 Hz (3 Anschlüsse CEE7), wahlweise Schuko DE und T23 CH
Eingangsdaten und -Stecker	3/N/PE AC 400 V 50 Hz (CEE32) 1/N/PE AC 230 V 50 Hz (Schuko DE oder T13 CH)
Überstromschutzeinrichtung	Kurzschlusschutz und elektronische Sicherung (B16)
Kühlung	Passiv
Effizienz ⁱ	> 95%

Bedienungsoberfläche

Bedienung	Ein-Aus Knopf
Display	Touchscreen (TFT) für Informationen und Eingabe
Informationen	Ladezustand (SoC), Betriebsmodus, Ausgangsleistung, Ladeleistung, Betriebsdauer, Ladedauer
Warnungen	Über- und Untertemperatur, Ladezustand, Überlastung, Ausgangsleistungs-Reduktion, Not-Aus Zustand
Fehler	Über- und Untertemperatur, Überlastung, Unterspannung, fehlerhafte Komponenten, Isolationsfehler

Mechanische Daten

Gesamtgewicht ^o	280 kg
Dimensionen LxBxH ^p	1200x800x396 mm
Temperaturbereich Ladung	0°C bis +40°C
Temperaturbereich Entladung	-10°C bis +45°C
Lagertemperatur	Lagerung bis 3 Monate bei -10°C bis +45°C, >3 Monate bei 0°C bis +25°C
Schutzgrad	IP65 (Staub- und Strahlwasserschutz)
Gehäuse	Stahl, pulverbeschichtet
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %

Sicherheit

Batteriemanagementsystem (BMS) ^a	SIL2 Level
Sicherheitsfunktionen	Allpolige Trennung, Über- und Untertemperaturabschaltung, Über- und Unterspannungsabschaltung, redundante Überstromabschaltung, patentierter Überstromschutz pro Batteriezelle, Isolationsüberwachung
Konformität	RoHS, CE
Zertifizierung	EN 62477-1, EN 62040-1, UN38.3

^w Standardladung 0.2 C, 25°C / Entladung bei 0.2 C, 25°C.

^e Standardladung 0.2 C, 25°C / Entladung bei 0.5 C, 25°C.

^r Bis zu 90% SoC

^t Für 10 Sekunden, cos(φ) 0.7...1

^y cos(φ) 0.7...1

^u Weitere Steckertypen auf Anfrage

ⁱ Bei Nominalleistung

^o Ohne Räder und Kabel sowie Anbauteile

^p Ohne Räder und Kabel

^a Integriert entsprechend der Norm IEC 61508