



## ecoPowerStation PRO<sup>3</sup>

**Kapazität**  
15 kWh

**Leistung**  
20 kW

**Gewicht**  
99 kg

**Anschlüsse**  
CEE16, CEE7

## Mehr Leistung. Mehr Kapazität. Gleiches Gehäuse.

Die ecoPowerStation PRO<sup>3</sup> ist die leistungsstärkere Weiterentwicklung des bewährten ecoPowerTrolleys. Sie bietet mehr Leistung und mehr Kapazität, ohne das kompakte, robuste Gehäusekonzept zu verändern. Ideal für professionelle Anwendungen, bei denen zuverlässige Energie entscheidend ist.

Mit 15 kWh Kapazität und bis zu 11 kW Dauerleistung versorgt die ecoPowerStation PRO<sup>3</sup> anspruchsvolle Geräte zuverlässig und emissionsfrei. Ob auf der Baustelle, im Servicefahrzeug oder bei Events: Energie steht genau dort zur Verfügung, wo sie gebraucht wird, unabhängig vom Stromnetz.

### Flüsterleise, sauber und wartungsfrei

Die ecoPowerStation PRO<sup>3</sup> arbeitet vollkommen emissionsfrei und geräuschlos. Es werden weder fossile Treibstoffe noch Schmiermittel benötigt. Dadurch eignet sich das System ideal für Einsätze in sensiblen Umgebungen, Innenräumen oder lärmkritischen Bereichen.

Dank des wartungsarmen Batteriekonzepts entfallen Serviceintervalle, Treibstofflogistik und laufende Betriebskosten. Das reduziert Aufwand und Kosten im täglichen Einsatz deutlich und sorgt für eine zuverlässige Energiequelle, die jederzeit einsatzbereit ist.

### Haushalts- und Drehstrom für Dauerlast und hohe Leistung

Mit 230 V und 400 V Drehstrom betreiben Sie leistungsintensive Geräte stabil und zuverlässig. Auch Anwendungen mit hohem Anlaufstrom, wie Schweißgeräte, schwere Elektrowerkzeuge oder Eventtechnik, lassen sich ohne zusätzliche Strominfrastruktur betreiben.

Dank der optionalen 400-V-Schnellladung ist die ecoPowerStation PRO<sup>3</sup> in rund zwei Stunden wieder einsatzbereit. Alternativ kann sie bequem über 230 V oder netzunabhängig über einen PV-Mikrowechselrichter geladen werden.

### Mehr Leistung im kompakten Format und erweiterbar

Die ecoPowerStation PRO<sup>3</sup> kombiniert deutlich gesteigerte Leistungswerte mit einem bewährten, kompakten Gehäuse. Das IP65-geschützte Design sorgt für zuverlässigen Betrieb im anspruchsvollen Arbeitsalltag bei jedem Wetter und in rauen Umgebungen.

Über den integrierten Parallelanschluss lassen sich zwei ecoPowerStation PRO<sup>3</sup> koppeln. So können Leistung und Kapazität flexibel erweitert werden und passen sich wachsenden Anforderungen sowie wechselnden Einsatzszenarien an.

## Elektrische Daten

### Batterie

Bruttokapazität <sup>w</sup>	15 kWh
Nettokapazität <sup>e</sup>	13.5 kWh
Zelltechnologie	Lithium-Ionen NMC (Nickel-Mangan-Cobalt-Oxide)
Lebenserwartung	bis zu 1'000 Zyklen, >70 % SoH
Lademethoden	230 V, 400 V, PV-Mikrowechselrichter
Ladezeit (Standard) <sup>r</sup>	8 h (230 V / Schuko DE oder T13 CH)
Schnellladung <sup>r</sup>	2 h (400 V / CEE16)

### Leistungselektronik

Max. Entladeleistung <sup>t</sup>	32 kW
Entladeleistung (kontinuierlich) <sup>y</sup>	11 kW
Entladeleistung Parallelmodus	max. 64 kW
Max. Ladeleistung	7 kW
Ausgangsdaten und -Stecker <sup>u</sup>	3/N/PE AC 400 V 50 Hz (CEE16) 1/N/PE AC 230 V 50 Hz (2 Anschlüsse CEE7), wahlweise Schuko DE und T23 CH
Eingangsdaten und -Stecker	3/N/PE AC 400 V 50 Hz (CEE16) 1/N/PE AC 230 V 50 Hz (Schuko DE oder T13 CH)
Überstromschutzeinrichtung	Kurzschlusschutz und elektronische Sicherung (B16)
Kühlung	Passiv
Effizienz <sup>i</sup>	> 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 <sup>o</sup>	99 kg
Dimensionen LxBxH <sup>p</sup>	944x357x596 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	Aluminium und Kunststoffgehäuse
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %

## Sicherheit

Batteriemanagementsystem (BMS) <sup>a</sup>	SIL2 Level
Sicherheitsfunktionen	Allpolige Trennung, Über- und Untertemperaturabschaltung, Über- und Unterspannungsabschaltung, redundante Überstromabschaltung, patentierter Überstromschutz pro Batteriezelle, Isolationsüberwachung
Konformität	RoHS, CE
Zertifizierung	EN 62619, EN 62477-1, EN 62040-1, UN38.3

<sup>w</sup> Standardladung 0.2 C, 25°C / Entladung bei 0.2 C, 25°C.

<sup>e</sup> Standardladung 0.2 C, 25°C / Entladung bei 0.5 C, 25°C.

<sup>r</sup> Bis zu 90 % SoC

<sup>t</sup> Für 10 Sekunden, cos(φ) 0.7...1

<sup>y</sup> cos(φ) 0.7...1

<sup>u</sup> Weitere Steckertypen auf Anfrage

<sup>i</sup> Bei Nominalleistung

<sup>o</sup> Ohne Räder und Kabel sowie Anbauteile

<sup>p</sup> Ohne Räder und Kabel

<sup>a</sup> Integriert entsprechend der Norm IEC 61508