

# eCube

## Energie einfach. Speichern.

Wenn eine schnelle Bereitstellung hoher elektrischer Leistung vor Ort unerlässlich ist, ist das Batteriespeichersystem des eCube – dank seiner Pufferspeicherfunktion und Lastspitzenkappung – die unverzichtbare Lösung.



### Pufferfunktion

Ohne Netzbelastung kann der eCube hohe Leistungen aus seinem Speicher zum Beispiel für die Schnellladung zur Verfügung stellen. Ein aufwendiger Netzausbau ist nicht notwendig.

### Optimierung des Eigenverbrauchs

Die Optimierung des Eigenverbrauchs reduziert den Bedarf an zusätzlichem Energiebezug von lokalen Energieversorgungsunternehmen. Die besonders hohen Kosten bei Lastspitzen entfallen. Ergänzend lassen sich Systemdienstleistungen für Stromnetze integrieren, die die Wirtschaftlichkeit des Systems weiter steigern.

### Individuell konfigurierbar

Der eCube besteht aus dem Modul Batteriespeichersystem (Speicher und Wechselrichter) und dem Modul Ladestation (Schnellladestationen für E-Fahrzeuge), die in einem 10, 20 oder 40 Fuss Container installiert sind. Die Technik wird dabei auf Ihre Voraussetzungen und Bedingungen hin zusammengestellt.

### Festinstalliert oder flexibel im mobilen Einsatz

Die Steckbarkeit der Anschlüsse sorgt für höchste Flexibilität. So ermöglicht der eCube die Versorgungssicherheit stromangetriebener Fahrzeuge, Anlagen und Maschinen auch an dezentralen Standorten mit schlechter Netzanbindung. Systemergänzungen lassen selbst einen Off Grid Betrieb zu. Dank des einzigartigen Konzepts kann das Grundmodul mit dem Batteriesystem auch als stand-alone Lösung genutzt werden, um bereits vorhandene Ladeinfrastrukturen zu optimieren.

Modul Batteriespeichersystem	eCube   10 Fuss Container	eCube   20 Fuss Container	eCube   40 Fuss Container
Abmessung Container	2'991 x 2'438 x 2'896 mm (LxBxH)	6'058 x 2'438 x 2'896 mm (LxB x H)	12'192 x 2'438 x 2'896 mm (LxB x H)
Gewicht	8'000 kg bis 15'500 kg	15'000 kg bis 19'500 kg	28'000 kg bis 36'500 kg
Netzanschluss	11 bis 830 kW, 400V AC, 50 Hz	11 bis 1'100 kW, 400V AC, 50 Hz	11 bis 2'200 kW, 400V AC, 50 Hz
Anschlussstecker	CEE16 bis 125, Power Lock 600 bis 1'200A	CEE16 bis 125, Power Lock 600 bis 1'200A	CEE63 bis 125, Power Lock 600 bis 2'400 A
Festanschluss	16 bis 1'200A	32 bis 1'600A	63 bis 3'200 A
Wechselrichter Ausbauschritte	85 kW bis 340 kW 85 kW	85 kW bis 1'020 kW 85 kW	85 kW bis 2'040 kW 85 kW
Batteriespeicher Kapazität Ausbauschritte	96 kWh bis 576 kWh 96 kWh	192 kWh bis 1'152 kWh 96 kWh	384 kWh bis 2'304 kWh 96 kWh
Anzahl anbaubare Ladestationen	1 Modul	2 Module	2 Module

Modul Ladestation	10 Fuss Plattform
Abmessung Plattform mit Dach	2'991 x 2'438 x 2'896 mm (LxB x H)
Gewicht	1'500 kg bis 3'500 kg
Anzahl Ladesäulen	1–2
Leistung maximal	435 kW / Ladesäule
Hersteller	Alle Hersteller möglich
Ladesteckdosen	Je nach Angebot des gewählten Herstellers
Zahlterminal, Abrechnung	Je nach Angebot des gewählten Herstellers