

Mobil-Grid® Off-Grid ist ein autarkes, containerisiertes Solarkraftwerk für den netzunabhängigen Betrieb. Es kombiniert ein ausklappbares PV-Feld (Solar Wings®) mit Hybridwechselrichtern und Batteriespeichern und ermöglicht so einen zuverlässigen 24/7-Betrieb.



## Produkteigenschaften

	Container 20'	Container 40'
PV-Konfiguration (Anzahl Solar Wings®)	11 bis 22 Solar Wings®	33 Solar Wings®
Abmessungen (m)	6,06 x 2,44 x 2,60	12,19 x 2,44 x 2,60
Erforderliche Fläche im aufgebauten Zustand	Vom 110 bis 220m <sup>2</sup>	400m <sup>2</sup>
Gewicht (T)	8 bis 10	10 bis 12
Aufbauzeit	1 bis 3h - 3 Personen	3 bis 4h - 3 Personen
Gesamtleistung des Systems (kVA)	15 und 30	45
Spitzenleistung des Systems (kWp)	28,8 und 43,2	57,6
Spitzenleistung des Systems (kWp)	9,8 und 39,6	59,4
Entlademethode	Kran (Anschlagen über ISO-Ecken)/ Gabelstapler (Gabelstaplertaschen)	
Aufbau	Gabelstapler (mitgelieferter Gabelstapler-Adapter) Optional: manuel (Transport- und Aufbautrolley)	

## Produkteigenschaften- Solar Wings®

	Verzinkter Stahl
Material	Verzinkter Stahl
Neigungswinkel der Module	10 Grad
Modulausrichtung	Ost-West (gegenüberliegend)
Windbeständigkeit	24 m/s (86,4 km/h) ohne Verankerung
Wasserableitung	Passiver Wasserabfluss
PV-Modultechnologie	Monocrystallin
Anzahl der Module	44 bis 88 (container 20') 132 (container 40')

## Mobil-Grid® OFF GRID Alle Vorteile auf einen Blick

- Maximale Autarkie
- Vorverkabelt und getestet
- Modular erweiterbare Batteriekapazität
- Anpassbar an Konfiguration und Größe des Einsatzorts
- Intelligente Energiepriorisierung (Solar->Netz->Generator)
- Ideal für netzferne und temporäre Einsatzorte
- Überwachung von Energieverbrauch und -erzeugung
- Monitoring-App für Fernüberwachung und Kontrolle
- Individuell gestaltbarer Container (Farbe und Logo)



## Produkteigenschaften - Technikraum

	Container 20'	Container 40'
Batteriekapazität (kWh)	28,8 bis 120	76,8 bis 120
Batterietechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO <sub>4</sub> )	
Batterien	Skalierbar je nach Leistung (Mindestanforderung)	
Gesamtleistung des Systems(kVA)	15 und 30	45
Minimale Batteriekapazität (kWh)	28,8 und 43,2	57,6
Netz-/Ladewechselrichter	Victron Energy	
Online-Überwachung	Über mobile App und Webanwendung	
Ausgangsanschluss/ Steckverbindung	Klemmenanschluss	
Dreiphasige Ausgangsspannung	400V/ 50Hz	
Nennausgangsstrom	25A bis 70A	
Technikraum	Isoliert und klimatisiert	
Brandmeldesystem	Ja	

## Optionen

- Zusätzliche Batterien
- 15-kVA-Ausführung im 10'-Container
- Transporttrolley für den manuellen Aufbau der Solar Wings®
- Nulleinspeisezähler zur Vermeidung der Netzeinspeisung
- Individuelle Containerfarbe und Logos
- Mobiles Verankerungssystem für hohe Windlasten
- Daten-SIM-Karte (Abonnement erforderlich)
- Feuerlöscher
- Daten-SIM-Karte (Abonnement erforderlich)



Technikraum mit integrierten PV-Wechselrichtern



Solar Wings® transportsicher im Container gelagert

## Optionale Aufbauhilfe für das Solarfeld mit zwei Systemvarianten:



Transporttrolley für den manuellen Aufbau der Solar Wings® (option)



Gabelstapler-Zubehör für einen Solar Wings®

