

# BOS SolarHub



## MOBILE SOLARENERGIE. DIREKT IN DIE BAUSTELLENVERSORGUNG INTEGRIERT.

Wir entwickeln Lösungen, mit denen mobile Photovoltaik auf Baustellen strukturiert genutzt wird. Der Hub verbindet Solarenergie direkt mit der bestehenden Baustelleninfrastruktur und macht sie im laufenden Betrieb verfügbar. Gemeinsam mit der Faber Infrastructure GmbH wurde dafür ein Stromverteiler entwickelt, der das Solar Frame® System regelkonform integriert und Solarstrom direkt in den Betrieb einspeist.

## DAS PRODUKT AUF EINEM BLICK

Der BOS SolarHub misst Netzbezug und PV-Erzeugung, steuert die Energieverteilung und stellt eine zuverlässige Null-Einspeisung sicher. Über codierte CEE-Steckvorrichtungen lassen sich bis zu 30 Solar Frames zu einem System kombinieren. Die erzeugte PV-Leistung wird damit strukturiert in das gesamte Baustellennetz eingebunden, statt nur einzelne Container zu versorgen. Daraus entsteht eine integrierte Systemlösung, die erneuerbare Energie nutzbar macht und zugleich Versorgungssicherheit gewährleistet. Geeignet für Baustellen ebenso wie für mobile Anwendungen, etwa Beleuchtung, Bühnen oder temporäre Anlagen.

## PRODUKTHIGHLIGHTS

- Direkte Kopplung von Solar Frame® und Baustelleninfrastruktur
- Integrierte Messung von Netzbezug und PV-Erzeugung
- Null-Einspeisung durch abgestimmte Steuerung
- Skalierbar bis zu 30 Solar Frames
- Nutzung der PV-Leistung über einzelne Container hinaus
- Transparenz über Energieflüsse und Verbrauch



# TECHNISCHE DATEN

	WA0031-PV1	WA0031-PV2
Bemessungsstrom (A)	200	200
Anschlussleistung (kVA)	173	173
Bemessungsspannung (V)	400	400
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Anschluss	NH2-Sicherungslasttrennschalter Bolzenanschluss M10	NH2-Sicherungslasttrennschalter Bolzenanschluss M10
Kommunikation	WLAN / Mobilfunk via Enphase Gateway	WLAN / Mobilfunk via Enphase Gateway
Norm	IEC 61439-4	IEC 61439-4
Überspannungsschutz	nein	nein
PV-Steuerung	Enphase Energy IQ Gateway	Enphase Energy IQ Gateway
Wechselrichter	im SolarFrame integriert	im SolarFrame integriert
Max. PV-Leistung	103,2 kWp	103,2 kWp
Anschluss PV	5x CEE-Anbaudose 5P 32 A 1h	5x CEE-Anbaudose 5P 32 A 1h
Paragraph 14a geeignet?	ja	ja
NA-Schutz	nein	ja
Einspeisung Baustellennetz	NH2- Lasttrennschalter 200 A Bolzenanschluss M10	NH2- Lasttrennschalter 200 A Bolzenanschluss M10
Wandlermessung	1x netzseitig 1x anlagenseitig	1x netzseitig 1x anlagenseitig
Wandler	CT100-Split	CT100-Split
Wandlergenauigkeitsklasse	<1 %	<1 %
Gehäusematerial	elektrolytisch-verzinktes Stahlblech	elektrolytisch-verzinktes Stahlblech
Gehäusefarbe	RAL 7016 -anthrazitgrau-	RAL 7016 -anthrazitgrau-
Maße (HxBxT) (mm)	1.512 x 1.053 x 390	1.512 x 1.053 x 390
Gewicht (kg)	120	120
Schutzklasse	IP 44	IP 44
Sonstiges	nur kompatibel mit Faber SolarFrame	nur kompatibel mit Faber SolarFrame