

## GREENROCK mit Multigridfunktion (einphasig)

Multigridfunktion ist eine Notstrom- und Inselfunktion und beschreibt die Fähigkeit des Stromspeichers ein eigenes Stromnetz zu bilden bzw. zu erhalten (ohne Netzunterstützung/ Frequenz oder Energie) jedoch mit erhöhter Phasenleistung und erhöhtem Transferstrom! Eine Aktive PV Erzeugung ist möglich!

Dazu ist bei einer AC Koppelung unbedingt die Prüfung der Wechselrichterspezifikation durch den Installateur erforderlich. Bei einer DC Kopplung bitte Option DC Laderegler separat beachten und hinzurechnen!

Bitte beachten Sie unbedingt die Leistungsdaten!

		Einphasiger GREENROCK mit Multigridfunktion				
<b>Netzparallelbetrieb</b>	Batterie	Salzwasser Stack 48V (2 Stk.)	Salzwasser Stack 48V (3 Stk.)	Salzwasser Stack 48V (4 Stk.)	Salzwasser Stack 48V (5 Stk.)	Salzwasser Stack 48V (6 Stk.)
	Bestellnummer	<b>9011 0301 02</b>	<b>9011 0302 02</b>	<b>9011 0303 02</b>	<b>9011 0304 02</b>	<b>9011 0305 02</b>
	Wechselrichter	Victron MultiPlus-II 48/3000/35-32				
	EMS	GREENROCK EMS (ohne Display)				
	DC-Verteiler	Batterie und Wechselrichter Absicherung				
	Kapazität*	5,0kWh	7,5kWh	10,0kWh	12,5kWh	15,0kWh
	Entladeleistung	1,0kW	1,4kW	1,9kW	2,4kW	2,4kW
	Ladeleistung	1,1kW	1,6kW	2,1kW	2,1kW	2,1kW
	Betriebsspannung	230VAC / 50Hz				
	Überwachung	Netzüberwachung integriert**, RCD Typ B extern erforderlich				
	max. Wirkungsgrad Batterie	88,5%				
	max. Wirkungsgrad Wechselrichter	95%				
	Zyklen***	5000				
	Temperaturbereich	-5°C - 50°C				
	Entladetiefe (DOD)	100%				
	Kommunikation	Modbus-TCP				
	Abmessung Batteriegehäuse	B x H x T in mm 2x 450x940x450	B x H x T in mm 3x 450x940x450	B x H x T in mm 4x 450x940x450	B x H x T in mm 5x 450x940x450	B x H x T in mm 6x 450x940x450
	Abmessung Anschlussbox	B x H x T in mm 900x900x450	B x H x T in mm 900x900x450	B x H x T in mm 900x900x450	B x H x T in mm 900x900x450	B x H x T in mm 900x900x450
	Gewicht Batterie	2x 140kg	3x 140kg	4x 140kg	5x 140kg	6x 140kg
	Gewicht Anschlussbox	68kg	68kg	68kg	68kg	68kg
Aufstellung indoor/outdoor	indoor	indoor	indoor	indoor	indoor	
PV AC Koppelung (ohne Insel/Off Grid)	ja (kWp unbegrenzt)					
Zertifizierungen	VDE-AR-N 4105:2011-08, TOR D4 V2.3					
<b>Notstrom</b>	Transferstrom	32A	32A	32A	32A	32A
	max. Entladeleistung****	1,9kW	2,8kW	3,8kW	4,8kW	5,7kW
<b>Insel mit AC-Koppelung</b>	möglich*****	ja, einphasig				
	max. AC-Koppelung bis	2,5kWp	3kWp	3kWp	3kWp	3kWp
<b>Insel mit DC-Koppelung</b>	möglich	ja (optional)				
	Ladeleistung	1,1kW	1,7kW	2,3kW	2,9kW	3,5kW
	max. Transferleistung (DC to AC)	2,4kW	2,4kW	2,4kW	2,4kW	2,4kW
	max. DC-Koppelung bis	3,5kW	4,1kW	4,7kW	5,3kW	5,9kW

\* Testbedingung: 100%DOD bei 25°C, 5A Lade-/Entladestrom pro 48V Stack

\*\* ENS bereits im Wechselrichter integriert

\*\*\* nach 5000 Zyklen bei 80% DOD noch 70% Restkapazität (kann weiterhin problemlos betrieben werden), über 15 Jahre Lebensdauer

\*\*\*\* bei > 50% SOC für 3 sek

\*\*\*\*\* vorausgesetzt PV-Wechselrichter unterstützt P(f) Kennlinie, Freigabe von BlueSky erforderlich, bei leerer Batterie Systemstart aus AC-IN erforderlich