

GREENROCK mit Multigridfunktion (dreiphasig)

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!

		Dreiphasiger GREENROCK mit Multigridfunktion						
Grid Parallel Connected	Batterie	Salzwasser Stack 48V (3 Stk.)	Salzwasser Stack 48V (4 Stk.)	Salzwasser Stack 48V (5 Stk.)	Salzwasser Stack 48V (6 Stk.)	Salzwasser Stack 48V (8 Stk.)	Salzwasser Stack 48V (10 Stk.)	Salzwasser Stack 48V (12 Stk.)
	Bestellnummer	9011 3301 02	9011 3302 02	9011 3303 02	9011 3304 02	9011 3305 02	9011 3306 02	9011 3307 02
	Wechselrichter	Victron MultiPlus-II 48/3000/35-32						
	EMS	GREENROCK EMS (ohne Display)						
	DC-Verteiler	Batterie und Wechselrichter Absicherung						
	Kapazität*	7,5kWh	10,0kWh	12,5kWh	15,0kWh	20,0kWh	25,0kWh	30,0kWh
	Entladeleistung Gesamt	1,4kW	1,9kW	2,4kW	2,8kW	3,8kW	4,8kW	5,7kW
	Entladeleistung Einzelphase	1,4kW	1,9kW	2,4kW	2,4kW	2,4kW	2,4kW	2,4kW
	Ladeleistung Gesamt	1,6kW	2,1kW	2,7kW	3,2kW	4,3kW	5,4kW	6,3kW
	Ladeleistung Einzelphase	1,6kW	2,1kW	2,1kW	2,1kW	2,1kW	2,1kW	2,1kW
	Betriebsspannung	400VAC / 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	B x H x T in mm	B x H x T in mm	B x H x T in mm	B x H x T in mm	B x H x T in mm	B x H x T in mm	B x H x T in mm
	Batteriegehäuse	3x 450x940x450	4x 450x940x450	5x 450x940x450	6x 450x940x450	8x 450x940x450	10x 450x940x450	12x 450x940x450
Abmessung	B x H x T in mm	B x H x T in mm	B x H x T in mm	B x H x T in mm	B x H x T in mm	B x H x T in mm	B x H x T in mm	
Anschlussbox	2x 900x900x450	2x 900x900x450	2x 900x900x450	2x 900x900x450	2x 900x900x450	2x 900x900x450	2x 900x900x450	
Gewicht Batterie	3x 140kg	4x 140kg	5x 140kg	6x 140kg	8x 140kg	10x 140kg	12x 140kg	
Gewicht Anschlussbox	1x 67kg / 1x 75kg	1x 67kg / 1x 75kg	1x 67kg / 1x 75kg	1x 67kg / 1x 75kg	1x 67kg / 1x 75kg	1x 67kg / 1x 75kg	1x 67kg / 1x 75kg	
Aufstellung indoor/outdoor	indoor	indoor	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							
Notstrom	Transferstrom pro Phase	32A	32A	32A	32A	32A	32A	
	max. Entladeleistung****	2,8kW	3,8kW	4,8kW	5,7kW	7,6kW	11,5kW	
Insel mit AC-Koppelung	möglich*****	ja, dreiphasig						
	max. AC-Koppelung bis	4kWp	5,2kWp	6,6kWp	7,9kWp	9kWp	9kWp	9kWp
Insel mit DC-Koppelung	möglich	ja (optional)						
	Ladeleistung	1,7kW	2,3kW	2,9kW	3,5kW	4,7kW	5,9kW	7,1kW
	max. Transferleistung (DC to AC)	7,2kW	7,2kW	7,2kW	7,2kW	7,2kW	7,2kW	7,2kW
	max. DC-Koppelung bis	8,9kW	9,5kW	10,1kW	10,7kW	11,9kW	13,1kW	14,3kW

* 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