

SMA Sunny Island - Wichtige Einstellparameter

Module: 16 x Solarworld SW 265 mono  
 Module: 24 x Scheuten P6-54-215 Gold 215 W  
 Kommunikation: Sunny Home Manager  
 Wechselrichter: Sunny Boy 4000TL-21, Sunny Island 6.0H  
 Batterie: Hoppecke sun.power pack 7,4/48 (4x 12 V 3 OpzV bloc.solar.power 180 C<sub>10</sub> 154 Ah)

Nr.	Name	default	Hoppecke Stand 01.2014	Nutzer 1	Nutzer 2	Beschreibung
210.03	InvChrgCurMax	26,1 A (=6 KW)		nicht änderbar	4,782 A	Maximaler AC-(Ent)Ladestrom in A bei 230V 1,1KW
					6,427 A	alternativ 1,5KW
221.01	BatTyp			VRLA	VRLA	Batterietyp Verschlossene Bleibatterie mit in Gel oder Glasvlies festgelegtem Elektrolyt
221.02	BatCpyNom	100 Ah		200 Ah	154 Ah	Batterie-Nennkapazität C10 in Ah
221.03	BatVtgNom			48 V	48 V	Batterie-Nennspannung in V
221.06	BatWirRes	0 mOhm				Sie können das Batteriemangement optimieren, wenn Sie im Expertenmodus den Widerstand der Batterieleitung einstellen
222.01	BatChrgCurMax	900 A	60A pro 100Ah (C10)	31 A	22,917	maximaler DC-Ladestrom in A bei 48V 1,1KW
					30,8 A	alternativ 1,5KW
222.02	AptTmBoost	120 min	180 min	120 min	180	
222.03	AptTmFull	5 h	6 h	7 h	6	
222.04	AptTmEqu	10 h	12 h	10	12	
222.05	CycTmFull	14 d	14 Tage	14 h	14	
222.06	CycTmEqu	180 d	90 Tage	90 Tage	90	
222.07	ChrgVtgBoost	2,40 V	2,40 V/Zelle	2,4	2,4	
222.08	ChrgVtgFull	2,40 V	2,50 V/Zelle	2,5	2,5	
222.09	ChrgVtgEqu	2,40 V	2,55 V/Zelle	2,55	2,55	
224.01	SilentEna	Disable			Enable	Silent-Mode am öffentlichen Stromnetz
224.02	SilentTmFlo	3 h			1 h	Maximale Zeit für Erhaltungsladung bis Übergang zum Ruhezustand im Silent-Mode in Stunden
224.03	SilentTmMax	12 h			13 h	Maximale Zeit für den Ruhezustand im Silent-Mode bis zum Übergang in die Erhaltungsladung in h
231.01	PvFeedTmStr	04:00:00			10:00:00	Start Einspeisung PV in hh:mm:ss ausserhalb für 224.
231.02	PvFeedTmStp	22:00:00			20:00:00	Stopp Einspeisung PV in hh:mm:ss
239.02	SlfCsmoSOCMin	50,00%			80,00%	Grenzwert für den Ladezustand der Batterie
239.03	SlfCsmPStdbyMod	off		off	on	Abschaltung SI bei SOC Unterschreitung
						Laut Telefonat mit der SMA Hotline vom 2014-02-06 soll diese Funktion nicht aktiviert werden. Das Wiedererwachen des SI aus dem Standby kann zu SOC Schocks (!) führen und die Lebensdauer der Batterien deutlich verkürzen.
700.01	ActLev	user				...

224.xx erst mit Firmware SI > 2.1 (angeblich)

210.03 Entnahmeleistung absichtlich auf 1,1kWh reduziert um Einspeisebegrenzung über 60% abzufangen, und Batterie schonender zu laden.

231.01 Einspeisezeit in Batterie erst ab 10:00 wegen 60% (siehe 210.03)

222.01 Ladeleistung auf 1,1kWh reduziert wegen Peukert (Wikip.), Leistungsverluste, Alterung

239.02 80% Winterbetrieb, soll ja mit FW. Update autom. Funktionieren