

Wichtige Hinweise zu Batterieeinstellungen am Wechselrichter



Diese Übersicht richtet sich an den verantwortlichen Installateur für Batteriespeicher in Systemen für die Eigennutzung von Photovoltaik-Energie. Der Installateur ist für die richtige Konfiguration der Batterieeinstellungen am Wechselrichter, die auf der Basis dieser Angaben zu erfolgen hat, verantwortlich.



Die Konfiguration der hier beschriebenen Parameter muss durch eine Elektrofachkraft vorgenommen werden!

Werden diese Werte am Wechselrichter anders eingestellt oder nachträglich geändert, kann dies den Verlust der Gewährleistung und/oder Garantie zur Folge haben.

SMA Sunny Island

Parameter	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Empfohlener Wert	Einzustellender Wert OPzV	Einzustellender Wert solar.bloc	Bemerkung
Batterietyp <i>BatTyp</i>	---	---	---	VRLA	VRLA	VRLA = Valve regulated lead acid battery
Batteriekapazität <i>BatCpyNom</i>	---	---	---	C10 Kapazität in Ah	C10 Kapazität in Ah	C10 = Kapazität bei einer Entladung über 10h.; z.B.: 308Ah C10 bei OPzV bloc solar.power 370
Min. Ladezustand - Backup (Ersatzstromsystem ohne Eigenverbrauchsoptimierung) <i>BuResSOC</i>	15%	100%	---	20%	20%	Bezogen auf Nennkapazität C10
Min. Ladezustand (Eigenverbrauchsoptimierung ohne Ersatzstromfunktion) <i>MinSifCsmoSOC</i>	45%	100%	---	65% (kürzester Tag) 45% (längster Tag)	65% (kürzester Tag) 45% (längster Tag)	Bezogen auf Nennkapazität C10
Min. Ladezustand (Ersatzstromsystem mit Eigenverbrauchsoptimierung) <i>MinSifCsmoSOC</i>	45%	100%	---	65% (kürzester Tag) 45% (längster Tag)	65% (kürzester Tag) 45% (längster Tag)	Bezogen auf Nennkapazität C10
Min. Ladezustand - Backup (Ersatzstromsystem mit Eigenverbrauchsoptimierung) <i>BUResSOC</i>	15%	60%	---	40% (kürzester Tag) 40% (längster Tag)	40% (kürzester Tag) 40% (längster Tag)	
Max. Batterieladestrom <i>BatChrgCurMax</i>	5A /100Ah ¹	60A / 100Ah	60A / 100Ah	Max. Stromwert	Max. Stromwert	Einstellwert abhängig von Batteriekapazität. Es müssen HOPPECKE Verbinder, Leitungen und Absicherungseinheiten eingesetzt werden.
Spannung für Schnellladung <i>ChrgVtgBoost</i>	---	---	---	2,40V/Zelle	2,40V/Zelle	Bei 48V System
Spannung für Vollladung <i>ChrgVtgFull</i>	---	---	---	2,50V/Zelle	2,40V/Zelle	
Spannung für Ausgleichsladung <i>ChrgVtgEqu</i>	---	---	---	2,55V/Zelle	2,40V/Zelle	
Spannung für Ladeerhaltung <i>ChrgVtgFlo</i>	---	---	---	2,25V/Zelle	2,25V/Zelle	
Absorptionszeit Schnellladung <i>AptTmBoost</i>	---	---	---	180min	180min	
Absorptionszeit Vollladung <i>AptTmFull</i>	---	---	---	6h	6h	
Absorptionszeit Ausgleichsladung <i>AptTmEqu</i>	---	---	---	12h	12h	
Zyklus für Vollladung <i>CycTmFull</i>	---	---	---	14 Tage	14 Tage	
Zyklus für Ausgleichsladung <i>CycTmEqu</i>	---	---	---	90 Tage	90 Tage	

¹ Bezogen auf Nominalkapazität der Batterie (C10)

Wichtige Hinweise zu Batterieeinstellungen am Wechselrichter

Nedap PowerRouter

Parameter	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Empfohlener Wert	Einzustellender Wert OPzV	Einzustellender Wert solar.bloc	Bemerkung
Batterietyp <i>Batterietyp</i>	---	---	---	24V Bleibatterie	24V Bleibatterie	
Batteriekapazität <i>Kapazität</i>	---	---	---	C10 Kapazität in Ah	C10 Kapazität in Ah	C10 = Kapazität bei einer Entladung über 10h. z.B.: 308Ah C10 bei OPzV bloc solar.power 370
Entladetiefe – System zum Eigenverbrauch im Backup – Betrieb (Netz nicht vorhanden) <i>Max. Entladetiefe Notstrom</i>	---	---	50%	60%	60%	Bezogen auf Nennkapazität C10
Entladetiefe – System zum Eigenverbrauch (Netz vorhanden) <i>Max. Entladetiefe Eigenverbrauch</i>	---	---	50%	50%	50%	Bezogen auf Nennkapazität C10
Entladetiefe – Backup System (Netz nicht vorhanden) <i>Max. Entladetiefe Notstrom</i>	---	---	80%	80%	80%	Bezogen auf Nennkapazität C10
Batterieładestrom <i>Max. Lādestrom</i>	5A /100Ah ²	60A / 100Ah	60A / 100Ah	Max. Stromwert	Max. Stromwert	Einstellwert abhängig von Batterieładestrom Es müssen HOPPECKE Verbinder, Leitungen und Absicherungseinheiten eingesetzt werden.
Max. Batterieentładestrom <i>MAX_DISCHARGE_CURRENT</i>	---	---	---	3 x I10	3 x I10	
Spannung für Ausgleichsladung <i>Ausgleichsspannung</i>	---	---	---	2,40V/Zelle (=28,8V bei 24V Batterie)	2,40V/Zelle (=28,8V bei 24V Batterie)	
Spannung für Wartungsladung <i>Batteriewartungsspannung / MAINCHG_VCHARGE_BU_AB</i>	---	---	---	2,50V/Zelle (=30V bei 24V Batterie)	2,50V/Zelle (=30V bei 24V Batterie)	
Spannung für Ladeerhaltung <i>Erhaltungsladespannung</i>	---	---	---	2,26V/Zelle (=27,2V bei 24V Batterie)	2,26V/Zelle (=27,2V bei 24V Batterie)	
Zyklus für Wartungsladung <i>Batterie-Wartung Periode</i>	---	---	---	14 Tage	14 Tage	
Wintermodus <i>Batterie-Wintermodus</i>	---	---	---	Startzeit: 1. Dezember Endzeit 1. Februar	Startzeit: 1. Dezember Endzeit 1. Februar	

² Bezogen auf Nominalkapazität der Batterie (C10)

Wichtige Hinweise zu Batterieeinstellungen am Wechselrichter

KACO Gridsave eco

Parameter	12V OPzV bloc solar.power 180	6V OPzV bloc solar.power 370	OPzV solar.power 620	OPzV solar.power 1500	12V solar.bloc 150	Bemerkung
Batterietyp <i>Battery Type</i>	Sealed	Sealed	Sealed	Sealed	Sealed	
Batteriekapazität <i>Battery Capacity (C10)</i>	154Ah	308Ah	548Ah	1364Ah	133Ah	C10 = Kapazität bei einer Entladung über 10h. z.B.: 154Ah C10 bei OPzV bloc solar.power 180 Bezogen auf Kapazität C10
Entladetiefe <i>Shutdown SOC</i>	50%	50%	50%	50%	50%	
Batterieladestrom <i>Max. Charge Current</i>	90A	185A	300A	300A	90A	Es müssen HOPPECKE Verbinder, Leitungen und Absicherungseinheiten eingesetzt werden.
Anfangsladestrom <i>Initial Stage Current</i>	90A	100A	100A	100A	90A	Es müssen HOPPECKE Verbinder, Leitungen und Absicherungseinheiten eingesetzt werden.
Bulk – Strom <i>Bulk Stage Current</i>	75A	85A	85A	85A	75A	
Absorptions-Strom <i>Absorption Stage Current</i>	60A	65A	65A	65A	60A	
Anfangsladespannung <i>Initial Stage Voltage</i>	2,30V/Zelle (55,2V bei 48V Batterie)					
Bulk Spannung <i>Bulk Voltage</i>	2,35V/Zelle (56,4V bei 48V Batterie)					
Absorptionsspannung <i>Absorption Stage Voltage</i>	2,40V/Zelle (57,6V bei 48V Batterie)					
Ausgleichsladespannung <i>Equalise Stage Voltage</i>	2,50V/Zelle (60V bei 48V Batterie)					
Erhaltungsladespannung <i>Float Stage Voltage</i>	2,25V/Zelle (54,0V bei 48V Batterie)					
Zyklus für Ausgleichsladung <i>Equalise Period</i>	90 Tage					
DC-Shutdown (Battery 0% Load)	48,48V	48,48V	48,48V	48,48V	48,48V	
DC-Shutdown (Battery 100% Load)	45,84V	45,84V	45,84V	45,84V	45,84V	

Hinweise:

SOC = State of charge (Ladezustand)

DOD = Depth of discharge (Entladetiefe)

Bitte bestätigen Sie die Konfiguration der Wechselrichter gemäß der genannten Parameterwerte mit Ihrer Unterschrift. Das unterschriebene Dokument muss im Original beim Betreiber der PV-Anlage verbleiben und sorgfältig aufbewahrt werden.

 Installateur/Solarteuer

 Datum

 Betreiber/Endkunde