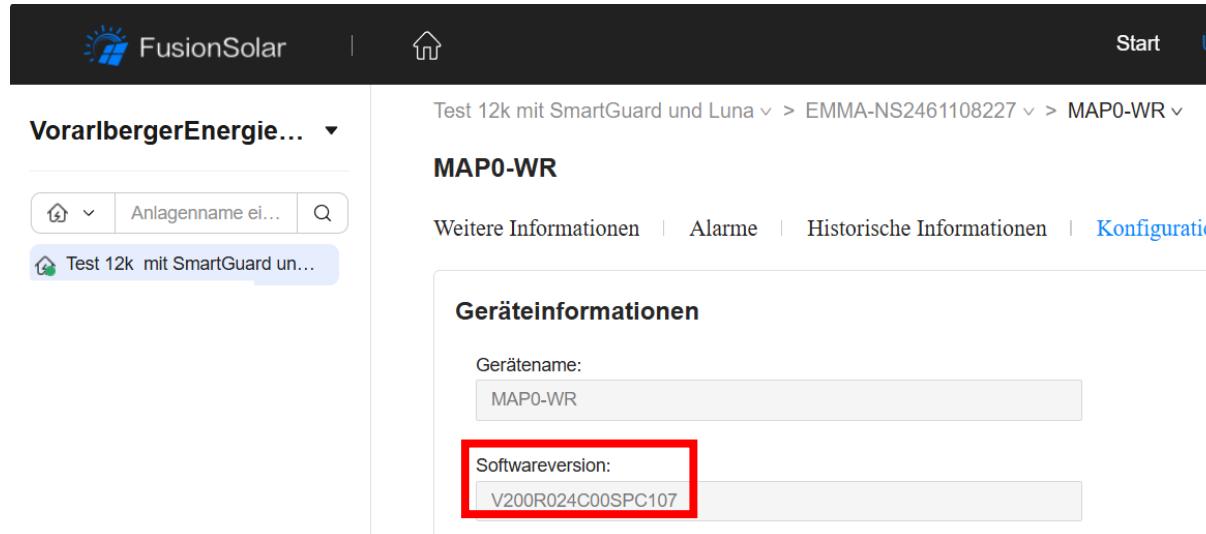


Huawei Musterreport TOR Erzeuger Typ A

Parametrierung über Fusion Solar Webportal

Firmware aktualisieren

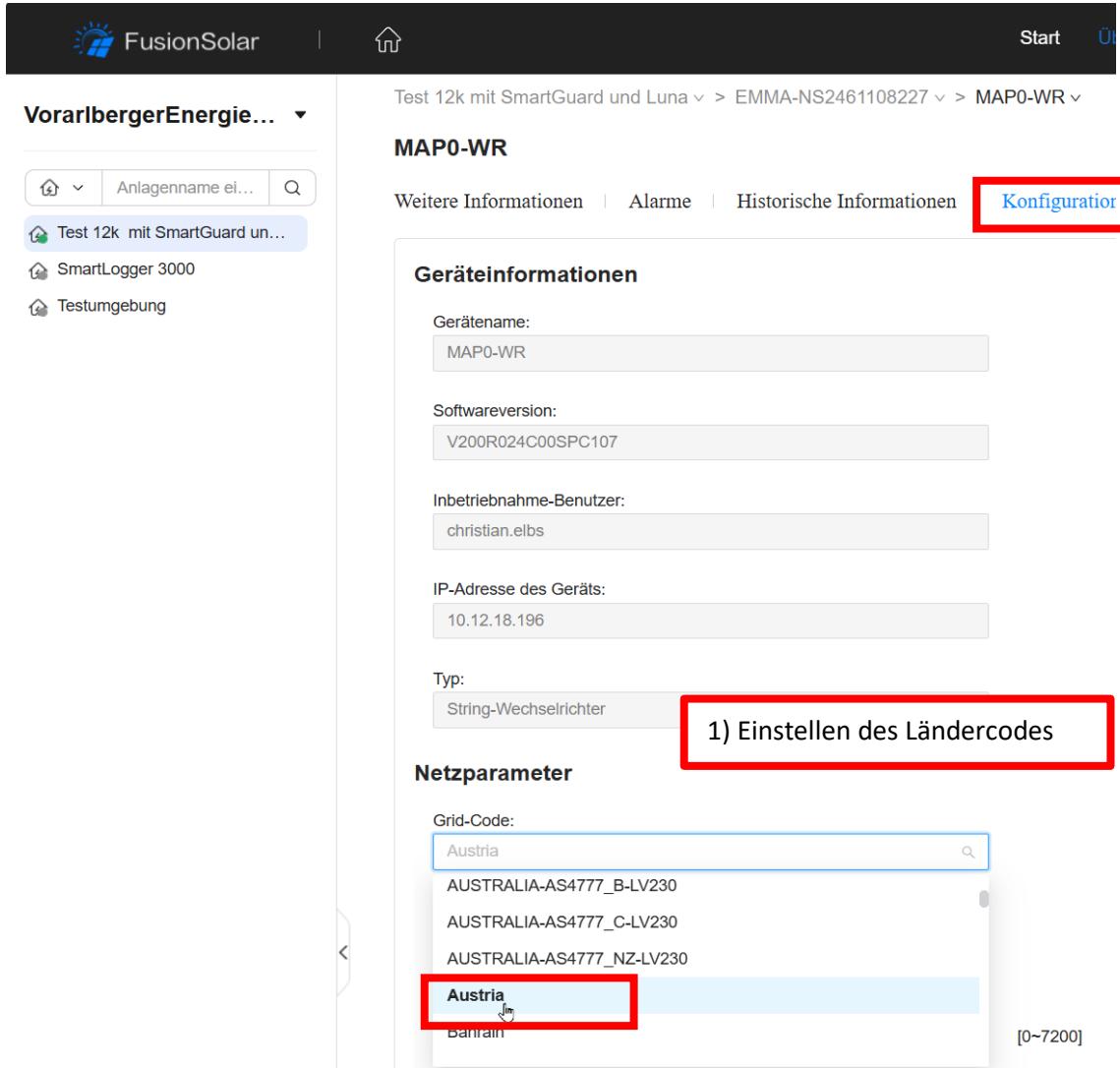
Falls der Firmware-Stand kleiner als auf dem Bild gezeigt muss der Wechselrichter aktualisiert werden:



The screenshot shows the FusionSolar web interface for a device named 'MAP0-WR'. The top navigation bar includes the FusionSolar logo, a home icon, and menu items 'Start' and 'Übersicht'. The main header displays the path: 'Test 12k mit SmartGuard und Luna > EMMA-NS2461108227 > MAP0-WR'. Below this, there are tabs for 'Weitere Informationen', 'Alarme', 'Historische Informationen', and 'Konfiguration'. A sidebar on the left lists 'VorarlbergerEnergie...' and a link to 'Test 12k mit SmartGuard un...'. The central section is titled 'Geräteinformationen' and contains two input fields: 'Gerätename:' with the value 'MAP0-WR' and 'Softwareversion:' with the value 'V200R024C00SPC107'. The 'Softwareversion:' field is highlighted with a red border.

Wechselrichter parametrieren:

Ländereinstellung Austria setzen:



FusionSolar | Start | Übersicht

VorarlbergerEnergie... ▾

Anlagenname eingegeben: Test 12k mit SmartGuard und Luna

Test 12k mit SmartGuard und Luna

SmartLogger 3000

Testumgebung

Test 12k mit SmartGuard und Luna > EMMA-NS2461108227 > MAP0-WR

MAP0-WR

Weitere Informationen | Alarme | Historische Informationen | Konfiguration

Geräteinformationen

Gerätename: MAP0-WR

Softwareversion: V200R024C00SPC107

Inbetriebnahme-Benutzer: christian.elbs

IP-Adresse des Geräts: 10.12.18.196

Typ: String-Wechselrichter

Netzparameter

Grid-Code: Austria

- AUSTRALIA-AS4777_B-LV230
- AUSTRALIA-AS4777_C-LV230
- AUSTRALIA-AS4777_NZ-LV230
- Austria**
- Bahrain

[0~7200]

1) Einstellen des Ländercodes

Blindleistung parametrieren:

FusionSolar | 

Start Überwachung Berichte Geschäftsbetrieb Anlagen Betrieb und Wartung Mehrwert-Services System SmartDesign    Deutsch christian.elbs (0)

VorarlbergerEnergie... ▾ Test 12k mit SmartGuard und Luna ▾ > EMMA-NS2461108227 ▾ > MAP0-WR ▾

MAP0-WR

Weitere Informationen | Alarme | Historische Informationen | Konfiguration

Einstellung der P-U-Kurve (s) : 15,00 [0,00~600,00]

Netzentkoppelter Modus: Aktivieren

Überfrequenzreduktion der Schlepperfrequenz: Aktiv

Triggerfrequenz der Überfrequenzunterlastung (Hz): ① 51,50 [40,00~60,00]

Funktion digitale Eingänge: Deaktiv

Triggerleistung der Überfrequenzunterlastung (%): 48 [0~100]

Triggerfrequenz der Überfrequenzunterlastung (Hz): ② 50,20 [40,00~60,00]

Ausschlagsfrequenz der Überfrequenzunterlastung: 50,15 [40,00~60,00]

Wiederherstellungsgrade der Überfrequenzunterlastung (%/min) : 10 [1~60000]

Unterfrequenz-Anstiegsleistung: Aktiv

Unterfrequenz-Leistungsanstiegs-Wiederherstellungsgradient (%/min): 10 [1~6000]

Abschaltfrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz): 49,30 [40,00~60,00]

Abschaltleistung bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (%): 100 [0~100]

Auslösefrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz): 49,80 [40,00~60,00]

Ausgangsfrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz): 49,90 [40,00~60,00]

Leistungssteuerung

Leistungssteuerung: Aktiv

Verzögerung der Steuerung (s): 0 [0~86400]

Anlagen-Wirkleistungsgradient (min / 100%): 0 [0~60]

Aktive durchschnittliche Filterzeit (ms): 60000 [20~300000]

Gradiente der Wirkleistung (%/s) : 125,00 [0,010~5000,000]

Wirkleistungfixwertsunterlastung (W) : 10000 [0~13200]

Unterlastungsprozentage der Wirkleistung (%) : ① 100,0 [-100,0~100,0]

Gradiente der Blindleistung (%/s) : 125,00 [0,100~5000,000]

Blindleistungskompensation (PF) : 1,000 (-1,000~ -0,800) U [0,800~1,000]

Blindleistungskompensation: 0,000

Anpassung der Blindleistungskurve: ② Anpassung der Blindleistungskurve

Anzahl der Q-U-Kennlinienpunkte: 4

U/Un-Wert des ersten Q-U-Kurvenpunktes: 92,0 [80,0~136,0]

Q-S-Wert des zweiten Q-U-Kurvenpunktes: 0,000 [-0,600~0,600]

U/Un-Wert des zweiten Q-U-Kurvenpunktes (%): 96,0 [80,0~136,0]

Q/S-Wert des dritten Q-U-Kurvenpunktes: 0,000 [-0,600~0,600]

Deaktivieren

Q-U-Kennlinie: cos²(P/Pn)-Kennlinie cos(P/Pn)-Kennlinie Q-P-Kennlinie ...

Exportieren **Speichern** **Aktualisieren**

2) Einstellen der Blindleistungsregelstrategie Q(U)

3) Speichern!!

Report erstellen mittels PDF-Export:

FusionSolar |  Start Überwachung Berichte Geschäftsbetrieb Anlagen Betrieb und Wartung Mehrwert-Services System SmartDesign    Deutsch  christian.eiba  

VorarlbergerEnergie... ▾ Test 12k mit SmartGuard und Luna ▾ > EMMA-NS2461106227 ▾ > MAP0-WR

MAP0-WR

Weitere Informationen | Alarma | Historische Informationen | Konfiguration

Einstellzeit der P-U-Kurve (s) : [0,00-600,00]

Triggerfrequenz der Überfrequenzunterlastung (Hz): [40,00-60,00]

Triggerfrequenz der Unterfrequenzunterlastung (Hz): [40,00-60,00]

Unterfrequenz-Anstiegsleistung: Aktiv

Abschaltleistung bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (%): [0-100]

Netzenkoppelter Modus: Aktivieren

Funktion digitale Eingänge: Deaktiv

Aussteigsfrequenz der Überfrequenzunterlastung: [40,00-60,00]

Unterfrequenz-Leistungsanstiegs-Wiederherstellungsgradient (%/min): [1-6000]

Auslösefrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz): [40,00-60,00]

Überfrequenzreduktion der Schlepperfrequenz: Aktiv

Triggerleistung der Überfrequenzunterlastung (%): [0-100]

Wiederherstellungsgradient der Überfrequenzunterlastung (%/min) : [1-6000]

Abschaltfrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz): [40,00-60,00]

Ausgangsfrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz): [40,00-60,00]

Leistungssteuerung

Leistungssteuerung: Aktiv

Aktive durchschnittliche Filterzeit (ms): [20-300000]

Unterlastungsprozentage der Wirkleistung (%) : [-100,0-100,0]

Blindleistungskompensation (Q/S): [-1.000-1.000]

U/U-Wert des ersten Q-U-Kurvenpunktes (%): [80,0-136,0]

Q/S-Wert des zweiten Q-U-Kurvenpunktes: [-0,600-0,600]

U/U-Wert des vierten Q-U-Kurvenpunktes (%): [80,0-136,0]

Leistungsanteil für die Auslösung der Q-U-Planung (%): [-100-100]

Max. Wirkleistungswert (kW) : [0,100-13,200]

Verzögerung der Steuerung (s): [0-86400]

Gradienten der Wirkleistung (%/s) : [0,010-5000,000]

Gradienten der Blindleistung (%/s) : [0,100-5000,000]

Anpassung der Blindleistungskurve: Q-U-Kennlinie

Q/S-Wert des ersten Q-U-Kurvenpunktes: [-0,600-0,600]

U/U-Wert des dritten Q-U-Kurvenpunktes (%): [80,0-136,0]

Q/S-Wert des vierten Q-U-Kurvenpunktes: [-0,600-0,600]

Mindest-PF der Q-U-Kennlinie: [0,000-1,000]

Scheinleistungsreferenz (kVA): [13,200-13,200]

Anlagen-Wirkleistungsgradient (min / 100%): [0-60]

Wirkleistungsfixwertsunterlastung (W) : [0-13200]

Blindleistungskompensation (PF) : (-1,000- -0,800) U [0,800-1,000]

Anzahl der Q-U-Kennlinienpunkte: 4

U/U-Wert des zweiten Q-U-Kurvenpunktes (%): [80,0-136,0]

Q/S-Wert des dritten Q-U-Kurvenpunktes: [-0,600-0,600]

Q-U-Kennlinienmodus: Nicht-HystereseRing

Blindleistungs-Einstellzeit (s): [1-1000]

Wirkleistungsprefenz (kW): [0,100-13,200]

Anl-Rollback: Aktiv

Gerätewartung

Berichtigung der kumulierten Erzeugung (kWh): [0,00-42949600,00]

Zur Änderung dieses Parameters ist das Anmeldepasswort erforderlich.

WLAN-Wakeup: Wakeup

Anl-Rollback: Aktiv

Exportieren  Neuern Aktualisieren

Musterreport

Der Report ist nur vollständig, wenn Gerätetype und Seriennummer enthalten sind!! Das PDF muss als Original im Portal hochgeladen werden!!



Parameter der Gerätekonfiguration **MUSTERREPORT**

Gerätename: MAPO-WR
 Anlage: Test 12k mit SmartGuard und Luna
 Zeitraum: 2025-12-22

FusionSolar				01
Geräteinformationen				
Gerätename	MAPO-WR			
Modell	SUN2000 12K-MAPO			
Protokollversion	P1.15 D5.0			
Softwareversion	V200R024C00SPC107			
Seriennummer	XXXXXXXXXXXX			
Leistungsfähiges Gerät	EMMA			
Typ	String-Wechselrichter			
Netzparameter				
Punkt	Bereich	Wert	Einheit	
Grid Code	—	Austria	—	
Spannungsspeigel (V)	[0–1000]	230	V	
Gerätetyp (Hz)	[50–60]	50	Hz	
Einspeisemodus	—	Dreiphasen-Vierleitungen-Modus	—	
Isolationseinstellungen	—	Eingang nicht geerdet, kein Transformator	—	
Automatischer Start nach Stromausfall	—	Aktiv	—	
Zeit bis zum automatischen Start (s)	[0–7200]	300	s	
Schneller Start bei kurzzeitiger Netunterbrechung	—	Deaktivieren	—	
Soft-Start-Zeit nach Netzfehler (s)	[1–1800]	660	s	
Obere Spannungsgrenzwert bei neuem Netzverbindungsauflbau (V)	[230,0–312,8]	250,7	V	
Unterer Spannungsgrenzwert bei neuem Netzverbindungsauflbau (V)	[103,5–230,0]	195,5	V	
Obere Frequenzgrenzwert bei neuem Netzverbindungsauflbau (Hz)	[50,00–60,00]	50,10	Hz	
Untere Frequenzgrenzwert bei neuem Netzverbindungsauflbau (Hz)	[40,00–50,00]	47,50	Hz	
Obere Spannungsgrenzwert beim netzgekoppelten Start (V)	[230,0–312,8]	250,7	V	
Untere Spannungsgrenzwert beim netzgekoppelten Start (V)	[103,5–230,0]	195,5	V	
Obere Frequenzgrenzwert beim netzgekoppelten Start (Hz)	[50,00–60,00]	50,10	Hz	
Untere Frequenzgrenzwert beim netzgekoppelten Start (Hz)	[40,00–50,00]	47,50	Hz	
Dauer der automatischen Verhindungswiederherstellung zum Netz (s)	[0–7200]	60	s	
Schutzparameter				

FusionSolar

02

Punkt	Bereich	Wert	Einheit
Isolierimpedanzschutzbereich (MΩ)	[0,020~1,500]	0,037	MΩ
Aktive Inselschutz	--	Aktiv	--
Schutzbereich bei Spannungsgleichheit (%)	[0,0~50,0]	50,0	%
Phasenwinkel Überwachung	--	Deaktiviert	--
10-Minuten Mittelwert Schutz (V)	[230,0~345,0]	255,3	V
10-Minuten Mittelwert Schutz Auslösezeit (ms)	[50~18000000]	100	ms
Erste Stufe Überspannungsschutzbereich (V)	[230,0~345,0]	264,5	V
Erste Stufe Überspannungsschutzzeit (ms)	[20~18000000]	100	ms
Erste Stufe Unterspannungsschutzbereich (V)	[0,0~230,0]	184,0	V
Erste Stufe Unterspannungsschutzzeit (ms)	[20~18000000]	1500	ms
Zweite Stufe Unterspannungsschutzbereich (V)	[0,0~230,0]	57,5	V
Zweite Stufe Unterspannungsschutzzeit (ms)	[20~18000000]	500	ms
Frequenzänderung Überwachen	--	Deaktiviert	--
Erste Stufe Übersfrequenzschutzbereich (Hz)	[50,00~60,00]	51,50	Hz
Erste Stufe Übersfrequenzschutzzeit (ms)	[50~18000000]	100	ms
Erste Stufe Unterfrequenzschutzbereich (Hz)	[40,00~50,00]	47,50	Hz
Erste Stufe Unterfrequenzschutzzeit (ms)	[50~18000000]	100	ms

Funktionsparameter

Punkt	Bereich	Wert	Einheit
Dauer der Abschaltung bei Kommunikationsausfall (min)	[1~120]	30	min
Automatische Abschaltung bei Kommunikationsausfall	--	Deaktiviert	--
Abschalten bei Kommunikationsfehler	--	Deaktiviert	--
Soft-Start Zeit (s)	[1~1800]	20	s
Gradient beim Abschalten (% / s)	[0,100~2500,000]	50.000	%/s
Ausschalten des WR bei 0% Signal	--	Deaktiviert	--
Upgrade Verzögerung	--	Deaktiviert	--
MPPT Tracking für Verschattung	--	Deaktiviert	--
Reduzierung des Ableitstromes	--	Deaktiviert	--
Stromschwelle für das Auslösen des RCD-Schutzes (mA)	[5~300]	300	mA
AFCI	--	Aktiv	--
Erdungsabschaltungserkennung	--	Aktiv	--
Nacht-PID-Schutz	--	Deaktiviert	--

FusionSolar

03

Punkt	Bereich	Wert	Einheit
PID-Betriebsmodus	--	Verboten	--
HVRT	--	Deaktiviert	--
LVRT	--	Aktiv	--
LVRT-Triggerschwellenwert (V)	[115,0~230,0]	184,0	V
LVRT-Kompensationsfaktor der Blindleistung	[0,0~10,0]	2,0	--
LVRT-Kompensationsleistungs faktor der Blindleistung in negativer Folge	[0,0~10,0]	2,0	--
LVRT-Blindstrombegrenzung (%)	[0~120]	100	%
Schwellenwert bei LVRT-Nullstrommodus (V)	[0,0~230,0]	161,0	V
LVRT-Modus	--	Nullstrommodus	--
Punkte der LVRT-Kurve	--	4	--
1. Zeit der LVRT-Kurve (ms)	[0~60000]	0	ms
1. Spannung in % der LVRT-Kurve (%)	[0~100]	100	%
2. Zeit der LVRT-Kurve (ms)	[0~60000]	0	ms
2. Spannung in % der LVRT-Kurve (%)	[0~100]	15	%
3. Zeit der LVRT-Kurve (ms)	[0~60000]	150	ms
3. Spannung in % der LVRT-Kurve (%)	[0~100]	15	%
4. Zeit der LVRT-Kurve (ms)	[0~60000]	1500	ms
4. Spannung in % der LVRT-Kurve (%)	[0~100]	85	%
Schirmung des Netzspannungsschutzes am VRT	--	Aktiv	--
VRT-Endhystereseschwelle (V)	[0,0~23,0]	11,5	V
Nullstrom wegen Netzfehler	--	Deaktivieren	--
Notstrom SOC (%)	[0,0~100,0]	20,0	%
Spannungsauftiegsunterdrückung	--	Aktiv	--
Backup Box Modell	--	SmartGuard	--
Anzahl der P-U-Kurvenpunkte	--	2	--
U-Wert des ersten P-U-Kurvenpunktes (V)	[93,0~1500,0]	253,0	--
P/Pn-Wert des ersten P-U-Kurvenpunktes (%)	[0,0~100,0]	100,0	--
U-Wert des zweiten P-U-Kurvenpunktes (V)	[93,0~1500,0]	257,6	--
P/Pn-Wert des zweiten P-U-Kurvenpunktes (%)	[0,0~100,0]	0,0	--
Einstellzeit der P-U-Kurve (s)	[0,00~600,00]	15,00	--
Netzentkoppler Modus	--	Aktivieren	--
Überfrequenzreduktion der Schlepperfrequenz	--	Aktiv	--
Triggerfrequenz der Überfrequenzunterlastung (Hz)	[40,00~60,00]	51,50	Hz
Funktion digitale Eingänge	--	Deaktiv	--
Triggerleistung der Überfrequenzunterlastung (%)	[0~100]	48	%
Triggerfrequenz der Überfrequenzunterlastung (Hz)	[40,00~60,00]	50,20	Hz

FusionSolar

04

Punkt	Bereich	Wert	Einheit
Überfrequenzunterlastung (Hz)			
Aussiegsfrequenz der Überfrequenzunterlastung	[40,00–80,00]	50,15	Hz
Wiederherstellungsgradienten der Überfrequenzunterlastung (%/min)	[1–60000]	10	%/min
Unterfrequenz-Anstiegsleistung	--	Aktiv	--
Unterfrequenz Leistungsanstiegs-Wiederherstellungsgradient (%/min)	[1–6000]	10	%/min
Abschaltfrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz)	[40,00–60,00]	49,30	Hz
Abschaltleistung bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (%)	[0–100]	100	%
Auslösefrequenz bei Unterfrequenz Leistungsanstieg (Hz)	[40,00–60,00]	49,80	Hz
Ausgangsfrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz)	[40,00–60,00]	49,90	Hz

Leistungssteuerung

Punkt	Bereich	Wert	Einheit
Leistungssteuerung	--	Aktiv	--
Verzögerung der Steuerung (s)	[0–86400]	0	s
Anlagen Wirkleistungsgradient (min / 100%)	[0–60]	0	--
Aktive durchschnittliche Filterzeit (ms)	[20–300000]	60000	ms
Gradienten der Wirkleistung (%/s)	[0,010–5000,000]	125,000	%/s
Wirkleistungsfixwertsunterlastung (W)	[0–13200]	10000	W
Unterlastungsprozentage der Wirkleistung (%)	[~100,0–100,0]	100,0	%
Gradienten der Blindeistung (%/s)	[0,100–5000,000]	125,000	%/s
Blindleistungskompensation (PF)	(-1,000~-0,800) U [0,800–1,000]	1,000	--
Blindleistungskompensation (Q/S)	(-1,000–1,000)	0,000	--
Anpassung der Blindleistungskurve	--	Q-U-Kennlinie	--
Anzahl der Q-U-Kennlinienpunkte	--	4	--
U/Un Wert des ersten Q-U-Kurvenpunktes (%)	[80,0–136,0]	92,0	--
Q/S Wert des ersten Q-U-Kurvenpunktes	[~-0,600–0,600]	0,436	--
U/Un Wert des zweiten Q-U-Kurvenpunktes (%)	[80,0–136,0]	96,0	--
Q/S Wert des zweiten Q-U-Kurvenpunktes	[~-0,600–0,600]	0,000	--

FusionSolar

05

Punkt	Bereich	Wert	Einheit
U/Un Wert des dritten Q-U-Kurvenpunktes (%)	[80,0–136,0]	105,0	--
Q/S Wert des dritten Q-U-Kurvenpunktes	[~-0,600–0,600]	0,000	--
U/Un Wert des vierten Q-U-Kurvenpunktes (%)	[80,0–136,0]	108,0	--
Q/S Wert des vierten Q-U-Kurvenpunktes	[~-0,600–0,600]	-0,436	--
Q-U-Kennlinienmodus	--	Nicht-Hysteresering	--
Leistungsanteil für die Auslösung der Q-U-Planung (%)	[~100–100]	20	%
Mindest-PF der Q-U-Kennlinie	[0,000–1,000]	0,400	--
Blindleistungs-Einstellzeit (s)	[1–1000]	15	s
Max. Wirkleistungswert (kW)	[0,100–13,200]	13,200	kW
Scheinleistungsreferenz (kVA)	[13,200–13,200]	13,200	kVA
Wirkleistungsreferenz (kW)	[0,100–13,200]	13,200	kW

Gerätewartung

Punkt	Bereich	Wert	Einheit
Berichtigung der kumulierten Erzeugung (kWh)	[0,00–42949600,00]	--	kWh
WLAN-Wakeup	--	Wakeup	--
Anti-Rollback	--	Aktiv	--