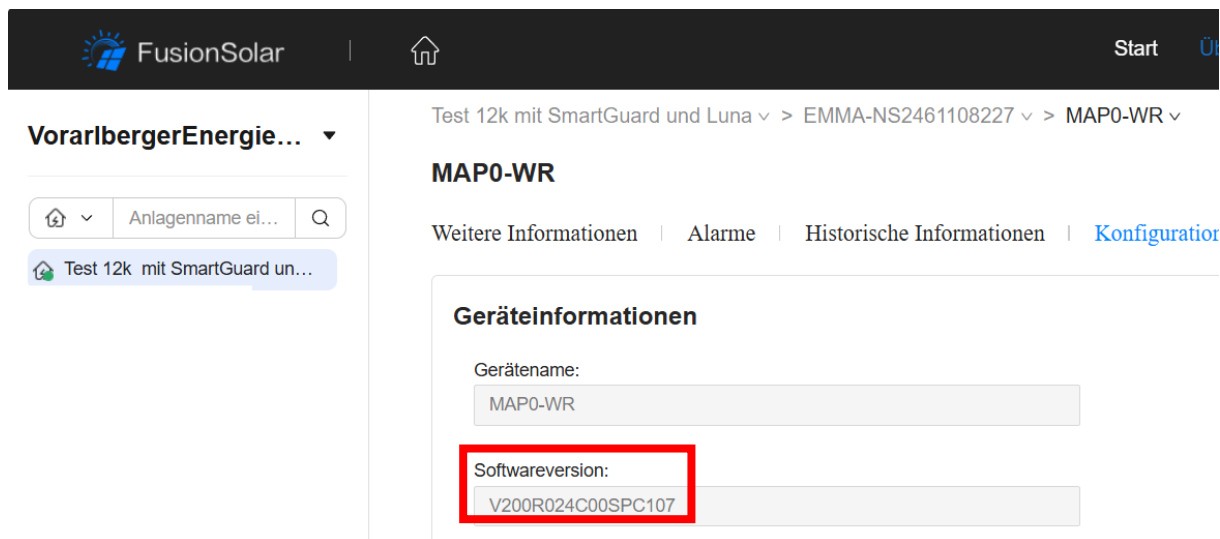


Huawei Musterreport TOR Erzeuger Typ A

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 portal interface. The top navigation bar includes the FusionSolar logo, a home icon, and a 'Start' button. The left sidebar displays the user 'VorarlbergerEnergie...' and a search bar. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Test 12k mit SmartGuard und Luna > EMMA-NS2461108227 > MAP0-WR'. Below this, the title 'MAP0-WR' is displayed, followed by navigation links: 'Weitere Informationen', 'Alarmer', 'Historische Informationen', and 'Konfiguration'. The 'Geräteinformationen' (Device Information) section contains two fields: 'Gerätename:' with the value 'MAP0-WR' and 'Softwareversion:' with the value 'V200R024C00SPC107'. The 'Softwareversion:' field is highlighted with a red rectangle.

Geräteinformationen

Gerätename:
MAP0-WR

Softwareversion:
V200R024C00SPC107

Wechselrichter parametrieren:

Ländereinstellung Austria setzen:

FusionSolar

Start

VorarlbergerEnergie...

Anlagenname ei...

Test 12k mit SmartGuard un...

SmartLogger 3000

Testumgebung

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

MAP0-WR

Weitere Informationen | Alarme | Historische Informationen | **Konfigurator**

Geräteinformationen

Gerätename:
MAP0-WR

Softwareversion:
V200R024C00SPC107

Inbetriebnahme-Benutzer:
christian.elbs

IP-Adresse des Geräts:
10.12.18.196

Typ:
String-Wechselrichter

1) Einstellen des Ländercodes

Netzparameter

Grid-Code:
Austria

AUSTRALIA-AS4777_B-LV230

AUSTRALIA-AS4777_C-LV230

AUSTRALIA-AS4777_NZ-LV230

Austria

Bahrain

[0~7200]

Blindleistung parametrieren:

FusionSolar

Start Überwachung Berichte Geschäftsbetrieb Anlagen Betrieb und Wartung Mehrwert-Services System

SmartDesign

Q

Deutsch

christian.elbs

VorarlbergerEnergie...

Test 12k mit SmartGuard und Luna

EMMA-NS2461108227

MAP0-WR

Anlagenname el...

Test 12k mit SmartGuard un...

SmartLogger 3000

Testumgebung

MAP0-WR

Weitere Informationen Alarme Historische Informationen Konfiguration

Einstellzeit der P-U-Kurve (s) :

15,00

[0,00~600,00]

Triggerfrequenz der Überfrequenzunterlastung (Hz): ⓘ

51,50

[40,00~60,00]

Triggerfrequenz der Überfrequenzunterlastung (Hz): ⓘ

50,20

[40,00~60,00]

Unterfrequenz-Anstiegsleistung:

Aktiv

Abschaltleistung bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (%) :

100

[0~100]

Leistungssteuerung:

Aktiv

Aktive durchschnittliche Filterzeit (ms):

60000

[20~300000]

Unterlastungsprozentage der Wirkleistung (%) : ⓘ

100,0

[-100,0~100,0]

Blindleistungskompensation:

0,000

U/Un-Wert des ersten Q-U-

92,0

[80,0~136,0]

Q/S-Wert des zweiten Q-U-Kurvenpunktes:

0,000

[-0,600~0,600]

Netzenkoppelter Modus:

Aktivieren

Funktion digitale Eingänge:

Deaktiv

Ausstiegsequenz der Überfrequenzunterlastung: ⓘ

50,15

[40,00~60,00]

Unterfrequenz-Leistungsanstiegs-Wiederherstellungsgradient (%/min):

10

[1~6000]

Auslösefrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz):

49,80

[40,00~60,00]

Verzögerung der Steuerung (s):

0

[0~86400]

Gradiente der Wirkleistung (%/s) :

125,000

[0,010~5000,000]

Gradiente der Blindleistung (%/s) :

125,000

[0,100~5000,000]

Anpassung der Blindleistungs-kurve: ⓘ

Deaktivieren

Q-U-Kennlinie

cosp-P/P0-Kennlinie

Q-P-Kennlinie

Überfrequenzreduktion der Schiefferfrequenz:

Aktiv

Triggerleistung der Überfrequenzunterlastung (%):

48

[0~100]

Wiederherstellungsgradiente der Überfrequenzunterlastung (%/min) :

10

[1~60000]

Abschaltfrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz):

49,30

[40,00~60,00]

Ausgangsfrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz):

49,90

[40,00~60,00]

Anlagen-Wirkleistungsgradient (min / 100%):

0

[0~60]

Wirkleistungsfluktuationsunterlastung (W) : ⓘ

10000

[0~13200]

Blindleistungskompensation (PF) :

1,000

[-1,000~ -0,800] U [0,800~1,000]

Anzahl der Q-U-Kennlinienpunkte: ⓘ

4

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]

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.eibs

?

VorarlbergerEnergie...

Anlagenname el...

Test 12k mit SmartGuard un...

SmartLogger 3000

Testumgebung

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

MAP0-WR

Weitere Informationen Alarme Historische Informationen **Konfiguration**

Einstellzeit der P-U-Kurve (s) :

15,00

[0,00-600,00]

Triggerfrequenz der Überfrequenzunterlastung (Hz): ⓘ

51,50

[40,00-60,00]

Triggerfrequenz der Überfrequenzunterlastung (Hz): ⓘ

50,20

[40,00-60,00]

Unterfrequenz-Anstiegsleistung:

Aktiv

Abschaltleistung bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (%):

100

[0-100]

Leistungssteuerung

Leistungssteuerung:

Aktiv

Aktive durchschnittliche Filterzeit (ms):

60000

[20-300000]

Unterlastungsprozentage der Wirkleistung (%) : ⓘ

100,0

[-100,0-100,0]

Blindleistungskompensation (Q/S):

0,000

[-1,000-1,000]

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 vierten Q-U-Kurvenpunktes (%):

108,0

[80,0-136,0]

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

20

[-100-100]

Max. Wirkleistungswert (kW) :

13,200

[0,100-13,200]

Netzentkoppelter Modus:

Aktivieren

Funktion digitale Eingänge:

Deaktiv

Ausstiegfrequenz der Überfrequenzunterlastung: ⓘ

50,15

[40,00-60,00]

Unterfrequenz-Leistungsanstiegs-Wiederherstellungsgradient (%/min):

10

[1-6000]

Auslösefrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz):

49,80

[40,00-60,00]

Verzögerung der Steuerung (s):

0

[0-96400]

Gradiente der Wirkleistung (%/s) :

125,000

[0,010-5000,000]

Gradiente der Blindleistung (%/s) :

125,000

[0,100-5000,000]

Anpassung der Blindleistungskurve: ⓘ

Q-U-Kennlinie

Q/S-Wert des ersten Q-U-Kurvenpunktes:

0,436

[-0,600-0,600]

U/Un-Wert des dritten Q-U-Kurvenpunktes (%):

105,0

[80,0-136,0]

Q/S-Wert des vierten Q-U-Kurvenpunktes:

-0,436

[-0,600-0,600]

Mindest-PF der Q-U-Kennlinie:

0,400

[0,000-1,000]

Scheitelleistungsreferenz (kVA):

13,200

[13,200-13,200]

WLAN-Wakeup:

Wakeup

Überfrequenzreduktion der Schlepperfrequenz:

Aktiv

Triggerleistung der Überfrequenzunterlastung (%):

48

[0-100]

Wiederherstellungsgradiente der Überfrequenzunterlastung (%/min) :

10

[1-60000]

Abschaltfrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz):

49,30

[40,00-60,00]

Ausgangsfrequenz bei Unterfrequenz-Leistungsanstieg (Hz):

49,90

[40,00-60,00]

Anlagen-Wirkleistungsgradient (min / 100%):

0

[0-60]

Wirkleistungsflavorsunterlastung (W) : ⓘ

10000

[0-13200]

Blindleistungskompensation (PF) :

1,000

[-1,000-0,800] U [0,800-1,000]

Anzahl der Q-U-Kennlinienpunkte: ⓘ

4

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]

Q-U-Kennlinienmodus:

Nicht-Hysteresierung

Blindleistungs-Einstellzeit (s):

15

[1-1000]

Wirkleistungsreferenz (kW):

13,200

[0,100-13,200]

Anti-Rollback:

Aktiv

Exportieren

Speichern

Aktualisieren

4


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



01

Geräteinformationen

Gerätename	MAPO-WR
Modell	SUN2000-12K-MAPO
Protokollversion	P1.15-05.0
Softwareversion	V200R024C005PC107
Seriennummer	xxxxxxxxxxxx
Leistungsfähiges Gerät	EMMA
Typ	String Wechselrichter

Netzparameter

Punkt	Bereich	Wert	Einheit
Grid Code	--	Austria	--
Spannungspegel (V)	[0~1000]	230	V
Gerätemodell (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
Oberer Spannungsgrenzwert bei neuem Netzverbindungsaufbau (V)	[230,0~312,8]	250,7	V
Unterer Spannungsgrenzwert bei neuem Netzverbindungsaufbau (V)	[103,5~230,0]	195,5	V
Oberer Frequenzgrenzwert bei neuem Netzverbindungsaufbau (Hz)	[50,00~60,00]	50,10	Hz
Unterer Frequenzgrenzwert bei neuem Netzverbindungsaufbau (Hz)	[40,00~50,00]	47,50	Hz
Oberer Spannungsgrenzwert beim netzgekoppelten Start (V)	[230,0~312,8]	250,7	V
Unterer Spannungsgrenzwert beim netzgekoppelten Start (V)	[103,5~230,0]	195,5	V
Oberer Frequenzgrenzwert beim netzgekoppelten Start (Hz)	[50,00~60,00]	50,10	Hz
Unterer Frequenzgrenzwert beim netzgekoppelten Start (Hz)	[40,00~50,00]	47,50	Hz
Dauer der automatischen Verbindungswiederherstellung zum Netz (s)	[0~7200]	60	s

Schutzparameter

Punkt	Bereich	Wert	Einheit
Isolierimpedanzschutzpunkt (MΩ)	[0,020–1,500]	0,037	MΩ
Aktive Inselchutz	--	Aktiv	--
Schutzpunkt bei Spannungsungleichheit (%)	[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 Überspannungsschutzpunkt (V)	[230,0–345,0]	264,5	V
Erste Stufe Überspannungsschutzzeit (ms)	[20–18000000]	100	ms
Erste Stufe Unterspannungsschutzpunkt (V)	[0,0–230,0]	184,0	V
Erste Stufe Unterspannungsschutzzeit (ms)	[20–18000000]	1500	ms
Zweite Stufe Unterspannungsschutzpunkt (V)	[0,0–230,0]	57,5	V
Zweite Stufe Unterspannungsschutzzeit (ms)	[20–18000000]	500	ms
Frequenzänderung Überwachen	--	Deaktiviert	--
Erste Stufe Übersfrequenzschutzpunkt (Hz)	[50,00–60,00]	51,50	Hz
Erste Stufe Übersfrequenzschutzzeit (ms)	[50–18000000]	100	ms
Erste Stufe Unterfrequenzschutzpunkt (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	--
Erdungsausnahmeerkennung	--	Aktiv	--
Nacht-PID-Schutz	--	Deaktiviert	--

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-Kompensationsleistungsfaktor 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	%
Spannungsaufstiegsunterdrückung	--	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	--
Netzentkoppelter Modus	--	Aktivieren	--
Überfrequenzreduktion der Schleppfrequenz	--	Aktiv	--
Triggerfrequenz der Überfrequenzunterlastung (Hz)	[40,00–60,00]	51,50	Hz
Funktion digitale Eingänge	--	Deaktiv	--
Triggerleistung der Überfrequenzunterlastung (%)	[0–100]	48	%
Triggerfrequenz der	[40,00–60,00]	50,20	Hz

Punkt	Bereich	Wert	Einheit
Überfrequenzunterlastung (Hz)			
Ausstiegsfrequenz der Überfrequenzunterlastung	[40,00–60,00]	50,15	Hz
Wiederherstellungsgradiente 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
Gradiente 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	%
Gradiente der Blindleistung (%/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	--

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	--