

Anleitung zur Einbindung der AC ELWA[®]-E in den SMA Sunny Home Manager (SHM)

Inhalt

1. Grundeinstellungen an der AC ELWA-E.....	1
2. Einbindung der AC ELWA-E in Sunny Home Manager (SHM).....	2
AC ELWA-E im SHM suchen und hinzufügen	2
Konfiguration - Punkt 1	3
Konfiguration - Punkt 2	4
Konfiguration - Punkt 3	4
3. AC ELWA-E mit SHM und Batteriewechselrichter Sunny Island (SI).....	7

1. Grundeinstellungen an der AC ELWA-E

Vor Inbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt die dem Gerät beiliegende Montageanleitung, sowie die online verfügbare Betriebsanleitung.

Per Web-Interface ist im AC ELWA-E Setup bei den Steuerungs-Einstellungen „SMA Home Manager“ auszuwählen. (siehe AC ELWA-E Betriebsanleitung)

2. Einbindung der AC ELWA-E in Sunny Home Manager (SHM)



Der SHM muss bereits im SMA Portal registriert sein!

Wählt man im SMA Portal – Report – Konfiguration – Geräteübersicht, so wird zunächst nur der SHM angezeigt. Die AC ELWA-E erscheint anfangs noch nicht. Nach Abschluss der Konfiguration wird sie im darunterliegenden Menüpunkt – Verbraucherübersicht - aufscheinen.

SUNNY PORTAL Deutsch ▾ Dominik Main ▾

Anlagenauswahl < Geräteübersicht Übersicht Neugeräte

Es wurde ein neues Gerät in dieser Anlage erkannt.
Gerät jetzt einrichten >

Gerätename: Seriennummer: Geräte: alle Datenannahme: Aktiv

Aktualisieren Zurücksetzen Parameter aktualisieren

Die Parameterinformationen werden geladen. Bitte haben Sie einen Moment Geduld. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Gerätename	Seriennummer	Produktgruppe	Datenannahme	Überwachung	Eigenschaften	Parameter	Logbuch
Home Manager 878	157004878	Sunny Home Manager					

© 2016 SMA Solar Technology AG | Startseite | Information | Bedienungsanleitungen | FAQ | Nutzungsbedingungen | Datenschutzerklärung | Impressum

AC ELWA-E im SHM suchen und hinzufügen

Unter Report – Konfiguration – Geräteübersicht - „Liste aktualisieren“ wählen.

Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

SUNNY PORTAL Deutsch ▾ Dominik Main ▾

Anlagenauswahl < Geräteübersicht Übersicht Neugeräte

Es wurde ein neues Gerät in dieser Anlage erkannt.
Mit welcher Konfiguration wollen Sie das neue Gerät zu dieser Sunny Portal-Anlage hinzufügen?

Als Anlagenerweiterung (Zusatzgerät) (Konfigurationsassistent wird geöffnet)
• Editieren des Geräte Namens
• Anpassung der Generatorleistung

Als Austauschgerät (Konfigurationsassistent wird geöffnet)
• Vor dem Start des Konfigurationsassistenten müssen Sie die Datenannahme des zu ersetzenden Gerätes deaktivieren.
• Auswahl des zu ersetzenden Gerätes
• Übernahme der Daten auf das Austauschgerät

Wichtiger Hinweis: Eine falsche Zuordnung neuer Geräte kann zu fehlerhafter Darstellung führen!

Die Geräteinformationen werden geladen. Bitte haben Sie einen Moment Geduld. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

© 2016 SMA Solar Technology AG | Startseite | Information | Bedienungsanleitungen | FAQ | Nutzungsbedingungen | Datenschutzerklärung | Impressum

AC ELWA-E erscheint als Smart Appliance mit ihrer Seriennummer - „+“ klicken zum Konfigurieren

The screenshot shows the SUNNY PORTAL interface. The top navigation bar includes 'SUNNY PORTAL' and 'Deutsch'. The user 'Dominik Malin' is logged in. The main content area displays a notification: 'Es wurde ein neues Gerät in dieser Anlage erkannt.' Below this, there are two options: 'Als Anlagenerweiterung (Zusatzgerät)' and 'Als Austauschgerät'. A table below the notification lists the detected device:

Gerät	Produktgruppe	Seriennummer ..	Konfiguration
	Smart Appliance	986D35000000	

A red box highlights the table row. Below the table is a 'Geräte aktualisieren' button. The footer contains copyright information for SMA Solar Technology AG and various links.

Konfiguration - Punkt 1

Als automatischer Geräte name wird „AC ELWA-E“ in Kombination mit den letzten drei Zeichen der MAC-Adresse des Geräts verwendet. Diese steht auch auf dem Typenschild.

The screenshot shows the configuration interface for a Smart Appliance. The top navigation bar includes 'SUNNY PORTAL' and 'Deutsch'. The user 'Dominik Malin' is logged in. The main content area displays a progress bar with three steps: 1. Geräte name, 2. Geräteigenschaften, and 3. Zusammenfassung. The current step is 'Geräte name'. The title is 'Smart Appliance - Anlagenerweiterung'. On the left, there is a 'SMART' logo and the serial number '986D35000000'. The main content area contains the following text:

Geben Sie den gewünschten Gerätenamen ein. Sie können auch einen der Vorschläge wählen und ändern.

Geräte name:

Vorschlag einfügen:

Produktname verwenden --> AC ELWA-E
Seriennummer verwenden --> 986D35000000
Produktname + Seriennummer --> AC ELWA-E 000 * Pflichtfeld

Buttons: Zurück, Abbrechen, Weiter

Konfiguration - Punkt 2

Um lediglich Ertragsüberschüsse, die nicht mehr anderweitig von elektrischen Verbrauchern verwendet werden könnten, durch die AC ELWA-E zu nutzen, empfiehlt die Firma my-PV folgende Einstellungen:

- Priorität der Verbrauchers sehr niedrig einstellen
- Einschalten des Verbrauchers abhängig vom Anteil der PV-Energie
- Schieber „optimaler Energiebedarf“ ganz auf PV

SUNNY PORTAL Deutsch Dominik Main

1 2 3
Gerätename Geräteigenschaften Zusammenfassung

Smart Appliance - Anlagenerweiterung



Seriennummer: 986D3500000

Priorität des Verbrauchers: sehr niedrig

Optionaler Energiebedarf: Verbraucher wird eingeschaltet abhängig von:
 Anteil der PV-Energie
 Maximal erlaubte Energiekosten

Netzbezug: 0 %
PV-Erzeugung: 100 %

← Zurück Abbrechen Weiter →

© 2016 SMA Solar Technology AG | Startseite | Information | Bedienungsanleitungen | FAQ | Nutzungsbedingungen | Datenschutzerklärung | Impressum

Konfiguration - Punkt 3

Die vorgenommenen Einstellungen werden zur Kontrolle noch einmal dargestellt.

SUNNY PORTAL Deutsch Dominik Main

1 2 3
Gerätename Geräteigenschaften Zusammenfassung

Smart Appliance - Anlagenerweiterung



Seriennummer: 986D3500000

Wenn die Daten richtig sind, wählen Sie "Fertigstellen".

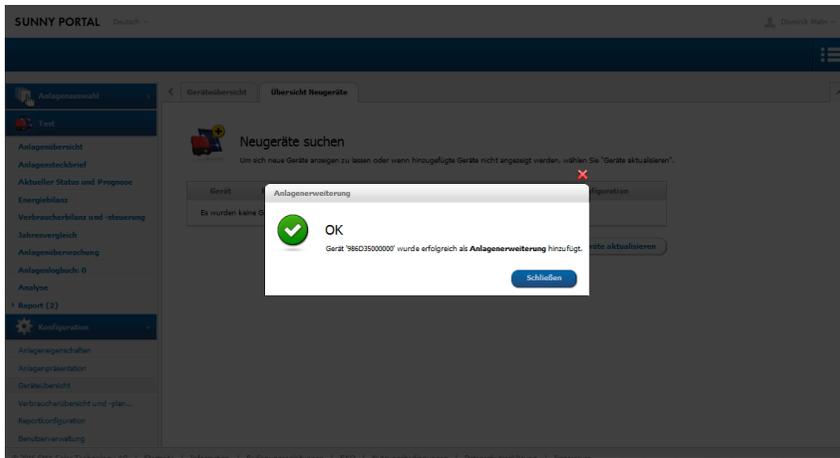
Gerätename: AC ELWA-E 000
Priorität des Verbrauchers: sehr niedrig
Verbraucher wird eingeschaltet abhängig von: Anteil der PV-Energie

Netzbezug: 0 %
PV-Erzeugung: 100 %

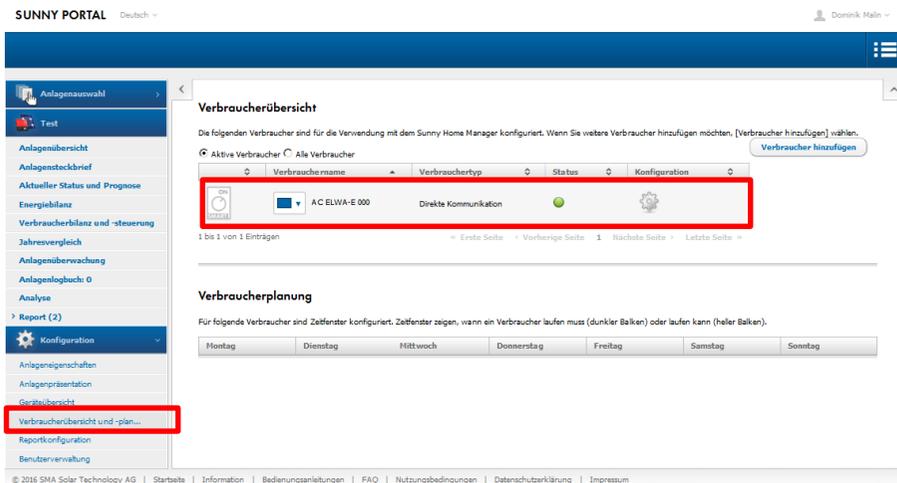
← Zurück Abbrechen Fertigstellen

© 2016 SMA Solar Technology AG | Startseite | Information | Bedienungsanleitungen | FAQ | Nutzungsbedingungen | Datenschutzerklärung | Impressum

Mit dem Button „Fertigstellen“ wird das Hinzufügen der neuen Anlagenerweiterung abgeschlossen. Dies wird durch eine Meldung bestätigt.



Nach Abschluss der Konfiguration scheint die AC ELWA-E im Menüpunkt – Verbraucherübersicht – auf.



Die Verbrauchereigenschaften der neuen „Smart Appliance“ können jederzeit wieder angezeigt werden.

Die AC ELWA-E wird im SHM nicht über Zeitfenster gesteuert, wie es beispielsweise bei Funksteckdosen vorgesehen ist!

Zeiten in denen die Warmwasser-Sicherstellung durchzuführen ist, sind im Web-Interface der AC ELWA-E unter Setup festzulegen. (siehe AC ELWA-E Betriebsanleitung)

Einstellung des Optimierungsziels im SHM beachten!

Die Werkseinstellung des SHM sieht bei den Vergütungseinstellungen als Optimierungsziel „wirtschaftlich“ vor. In diesem Fall empfiehlt my-PV das Optimierungsziel auf „ökologisch“ zu ändern! Umstellen unter Konfiguration – Parameter.

Optimierungsziel

Das Optimierungsziel gibt an, ob der Sunny Home Manager bei der Steuerung der Verbraucher stärker nach ökologischen oder nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten vorgehen soll. Wenn Sie das Optimierungsziel „ökologisch“ wählen, berechnet der Sunny Home Manager immer die Lösung mit dem höchsten Eigenverbrauch. Ein hoher Eigenverbrauch schont die Umwelt, weil keine Energieverluste durch Stromtransport im Stromnetz entstehen. Wenn Sie das Optimierungsziel „wirtschaftlich“ wählen, berechnet der Sunny Home Manager unter Berücksichtigung von Stromtarif und Eigenverbrauchvergütung, die finanziell vorteilhafteste Steuerung der Verbraucher. Unter Umständen kann es dabei manchmal günstiger sein, den PV-Strom ins Stromnetz einzuspeisen und die eigenen Verbraucher nichts mit Netztrom zu betreiben.

3. AC ELWA-E mit SHM und Batteriewechselrichter Sunny Island (SI)

Die Firma my-PV empfiehlt Ertragsüberschüsse vorrangig zur Beladung der Batterie zu verwenden. Erst nach Abschluss der Batterieladung sollte die Wärmeerzeugung durch die AC ELWA-E erfolgen. Dazu ist folgende Einstellung vorzunehmen:

- Prognoseabhängiges Laden der Batterie deaktivieren

Konfiguration – Geräteübersicht - Eigenschaften des Sunny Home Manager - Klick auf Bearbeiten – „deaktivieren“

Geräteübersicht Gerät: Home Manager 271 Parameter

Geräteigenschaften

Gerätekategorie:	Sunny Home Manager
Gerätetyp:	HOME MANAGER-000
Produktgruppe:	Sunny Home Manager
Seriennummer:	157037271
Hersteller:	SMA Solar Technology AG
Gerätename:	Home Manager 271
Beschreibung:	
Datenabfrageintervall:	automatisch
Zeitzone:	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Nistetal, Rom, Stockholm
Anlagenpasswort:	*****
Automatische Updates:	<input checked="" type="checkbox"/> Sunny Home Manager <input checked="" type="checkbox"/> Geräte der PV-Anlage
Prognosebasiertes Batterieladen:	<input type="radio"/>

Kommunikationsüberwachung

Überwachung:	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarmierung nach:	30 Minuten (scharf)



Nach Abschluss der Batterieladung wird die AC ELWA-E nur dann verwendet, wenn kein anderer Verbraucher eine höhere Priorität hat!



Änderungen vorbehalten.

my-PV GmbH
Teichstrasse 43, 4523 Neuzeug
www.my-pv.com

