

Anleitung zur Einbindung von
AC•THOR[®] oder AC ELWA[®]-E
in den SMA Sunny Home Manager (SHM)

**Inhalt**

1. Grundeinstellungen an AC•THOR oder AC ELWA-E.....	2
AC•THOR Steuerungseinstellung für SMA.....	2
AC ELWA-E Steuerungseinstellung für SMA	2
2. Geräteinbindung in den Sunny Home Manager (SHM)	3
AC•THOR oder AC ELWA-E im SHM suchen und hinzufügen	3
Konfiguration - Punkt 1	4
Konfiguration - Punkt 2.....	5
Konfiguration - Punkt 3.....	5
3. AC•THOR oder AC ELWA-E mit SHM und Batteriewechselrichter Sunny Island (SI).....	8
4. Mehrere Geräte mit dem SHM steuern.....	8
5. Einstellungen bei Anlagen mit Nulleinspeisung (Zero Export).....	9

1. Grundeinstellungen an AC•THOR oder AC ELWA-E

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

Siehe AC•THOR Betriebsanleitung auf www.my-pv.com

Siehe AC ELWA-E Betriebsanleitung auf www.my-pv.com

AC•THOR Steuerungseinstellung für SMA

Beim AC•THOR ist entweder am Display **oder** im Web-Interface beim Ansteuerungs-Typ „SMA Home Manager“ auszuwählen. Weitere Einstellungen sind für die Kommunikation mit SMA **nicht** erforderlich.



oder

Ansteuerungs-Typ

Ansteuerungs-Typ:
ACTHOR Nummer >1: nur "Slave" einstellbar.

SMA Home Manager

Speichern

AC ELWA-E Steuerungseinstellung für SMA

Bei der AC ELWA-E ist im Web-Interface beim Ansteuerungs-Typ „SMA Home Manager“ auszuwählen. Weitere Einstellungen sind für die Kommunikation mit SMA **nicht** erforderlich.

Control Type / Ansteuerungs-Typ

Signal source: / Ansteuerungs-Typ:
ELWA Number >1: only "Slave" selectable
ELWA Nummer >1: nur "Slave" einstellbar

SMA Home Manager

Save / Speichern



TIPP: Diese Einstellung kann nur gemacht werden, wenn die AC ELWA-E die ab Werk voreingestellte Gerätenummer „1“ hat. Auch bei mehreren Geräten ist bei Ansteuerung durch SMA keine Veränderung der Gerätenummern nötig! Siehe Überschrift „Grundeinstellungen“ ebenfalls auf der „Setup-Seite“.


Basic Settings / Grundeinstellungen

Number / Nummer: 1

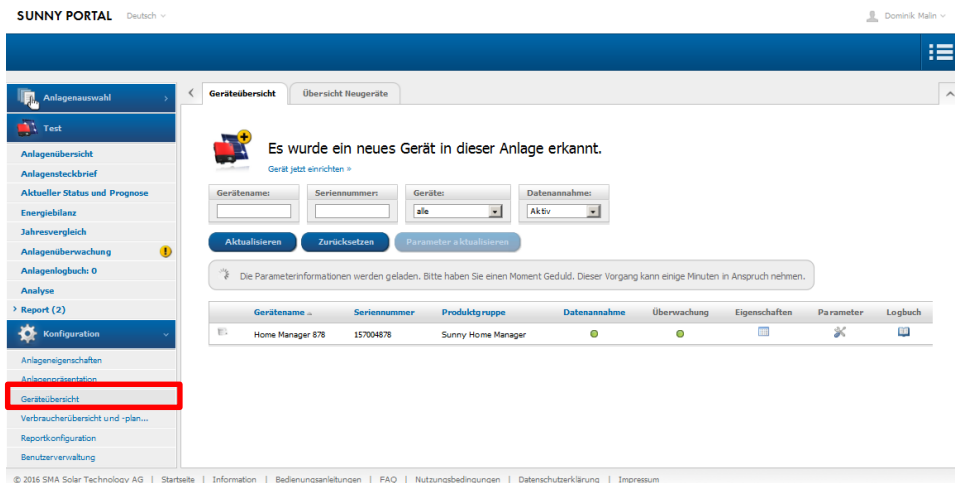
Fusetype: / Absicherung: 16 A

Save / Speichern

2. Geräteinbindung in den Sunny Home Manager (SHM)

 Der SHM muss bereits im SMA Portal registriert sein!


Wählt man im SMA Portal – Konfiguration – Geräteübersicht, so wird zunächst nur der SHM angezeigt. AC•THOR oder AC ELWA-E erscheinen anfangs noch nicht. Nach Abschluss der Konfiguration wird ein Gerät im darunterliegenden Menüpunkt – Verbraucherübersicht - aufscheinen.



SUNNY PORTAL Deutsch ▾ Dominik Malin ▾

Anlagenauswahl > < Geräteübersicht Übersicht Neugeräte

Test






Anlagenübersicht
Anlagensteckbrief
Aktueller Status und Prognose
Energiebilanz
Jahresvergleich
Anlagenüberwachung 
Anlagenlogbuch: 0
Analyse
Report (2)
Konfiguration ▾
Anlageneigenschaften
Anlagenpräsentation
Geräteübersicht
Verbraucherübersicht und -plan...
Reportkonfiguration
Benutzerverwaltung

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

Gerätename: Seriennummer: Geräte: alle Datenannahme: Aktiv

Aktualisieren Zurücksetzen Parameter aktualisieren

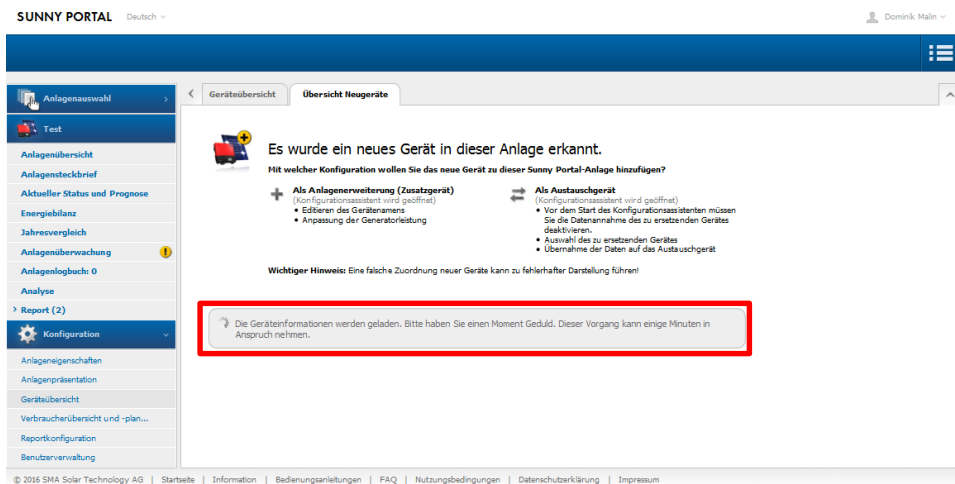
Die Parameterinformationen werden geladen. Bitte haben Sie einen Moment Geduld. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

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•THOR oder AC ELWA-E im SHM suchen und hinzufügen


Unter – Konfiguration – Geräteübersicht - Übersicht Neugeräte - „Geräte aktualisieren“ wählen. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.



SUNNY PORTAL Deutsch ▾ Dominik Malin ▾

Anlagenauswahl > < Geräteübersicht Übersicht Neugeräte

Test

Anlagenübersicht
Anlagensteckbrief
Aktueller Status und Prognose
Energiebilanz
Jahresvergleich
Anlagenüberwachung 
Anlagenlogbuch: 0
Analyse
Report (2)
Konfiguration ▾
Anlageneigenschaften
Anlagenpräsentation
Geräteübersicht
Verbraucherübersicht und -plan...
Reportkonfiguration
Benutzerverwaltung

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)

- Erhöhen des Geräteramens
- 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•THOR oder AC ELWA-E erscheint als Smart Appliance mit ihrer MAC-Adresse - „+“ klicken zum Konfigurieren

The screenshot shows the SUNNY PORTAL interface. On the left is a navigation menu with options like 'Anlagenwahl', 'Test', 'Anlagenübersicht', 'Anlagenteckbrief', 'Aktueller Status und Prognose', 'Energiebilanz', 'Jahresvergleich', 'Anlagenüberwachung', 'Anlagenlogbuch 0', 'Analyse', 'Report (2)', and 'Konfiguration'. The main 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 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. At the bottom of the page, there is a footer with copyright information and links to 'Startseite', 'Information', 'Bedienungsanleitungen', 'FAQ', 'Nutzungsbedingungen', 'Datenschutzerklärung', and 'Impressum'.

Konfiguration - Punkt 1

Als automatischer Geräte name wird der Geräte name in Kombination mit den letzten drei Zeichen der MAC-Adresse verwendet. Diese steht auch auf dem Typenschild.

The screenshot shows the configuration wizard for a 'Smart Appliance - Anlagenerweiterung'. It has three steps: 1. Gerätename, 2. Geräteeigenschaften, and 3. Zusammenfassung. Step 1 is active. On the left, there is a 'SMART' logo with 'ON' and 'SMART' text, and the serial number '986D35000000'. The main area contains the following text: 'Geben Sie den gewünschten Gerätenamen ein. Sie können auch einen der Vorschläge wählen und ändern.' Below this is a text input field for 'Gerätename:' containing 'AC ELWA-E 000', which is highlighted with a red box. Under 'Vorschlag einfügen:', there are three options: 'Produktnamen verwenden' (with a dropdown arrow pointing to 'AC ELWA-E'), 'Seriennummer verwenden' (with a dropdown arrow pointing to '986D35000000'), and 'Produktname + Seriennummer' (with a dropdown arrow pointing to 'Letzte 3 Stellen' and a dropdown arrow pointing to 'AC ELWA-E 000'). A '* Pflichtfeld' note is at the bottom right. At the bottom, there are three buttons: 'Zurück', 'Abbrechen', and 'Weiter'.

Konfiguration - Punkt 2

Um lediglich Ertragsüberschüsse, die nicht mehr anderweitig von elektrischen Verbrauchern verwendet werden könnten, durch den AC•THOR oder 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“ auf 100% PV Erzeugung

SUNNY PORTAL Deutsch Dominik Malin

1 2 3
Gerätename Geräteigenschaften Zusammenfassung

Smart Appliance - Anlagenerweiterung

Priorität des Verbrauchers: sehr niedrig

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

Netzbezug: 0 %
PV-Erzeugung: 100 %

-- Begrenzung der Wirkleistungseinspeisung

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 Malin

1 2 3
Gerätename Geräteigenschaften Zusammenfassung

Smart Appliance - Anlagenerweiterung

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

Gerätename: AC ELWA-E 000

Priorität des Verbrauchers: sehr niedrig

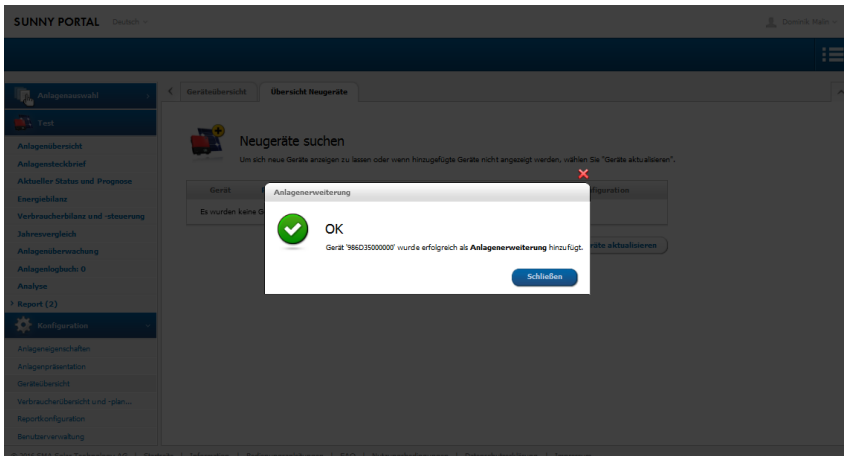
Verbraucher wird eingeschaltet abhängig von: Anteil der PV-Energie

Netzbezug: 0 %
PV-Erzeugung: 100 %

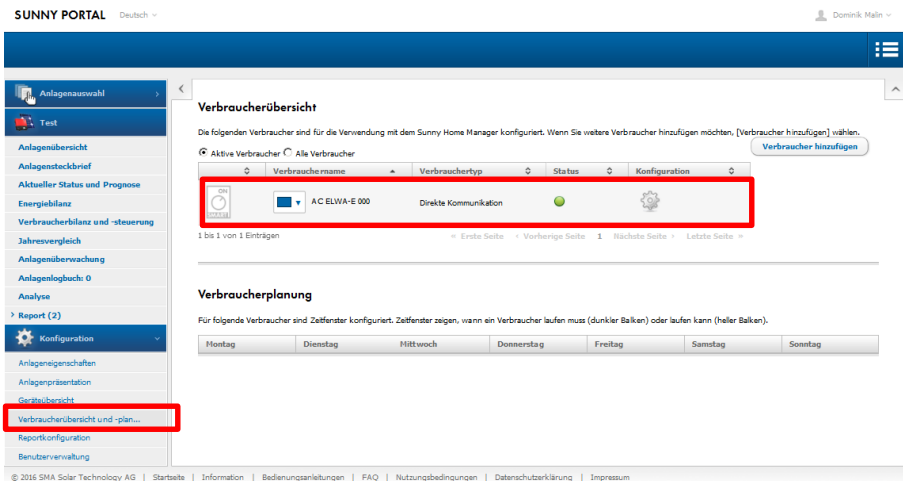
Zurück Abbrechen Fertigstellen

© 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 AC•THOR oder AC ELWA-E im Menüpunkt – Verbraucherübersicht – auf.



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

SUNNY PORTAL Deutsch ▾ Donnik Malin ▾

Anlagenauswahl < Verbrauchersübersicht und -planung **AC ELWA-E 000**

Verbrauchereigenschaften

Datenannahme:	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiv
Verbrauchername:	AC ELWA-E 000
Produktgruppe:	AC ELWA-E
Seriennummer:	966D3500000
Leistungsaufnahme:	3000 W
Priorität des Verbrauchers:	niedrig <input type="range"/> hoch
Optionaler Energiebedarf:	Verbraucher wird eingeschätzt abhängig von: <input checked="" type="radio"/> Anteil der PV-Energie <input type="radio"/> Maximal erlaubte Energiekosten Netzbezug: 0 % PV-Erzeugung: 100 %
Verbraucherbild:	
Verbraucherfarbe:	<input type="color"/>

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

⚠ AC•THOR oder AC ELWA-E werden im SHM nicht über Zeitfenster gesteuert, wie es beispielsweise bei Funksteckdosen vorgesehen ist!

⚠ Zeiten in denen die Warmwasser-Sicherstellung durchzuführen ist, sind am AC•THOR oder AC ELWA-E festzulegen. (siehe jeweilige Betriebsanleitung auf www.my-pv.com)

⚠ 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 – Anlageneigenschaften – 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 den 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 Eigenverbrauchsvergütung die finanziell vorteilhafteste Steuerung der Verbraucher. Unter Umständen kann es dabei manchmal günstiger sein, den PV-Strom ins Stromnetz einzuspeisen und die eigenen Verbraucher nachts mit Netzstrom zu betreiben.

Optimierungsziel

ökologisch wirtschaftlich

3. AC•THOR oder 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•THOR oder 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“

The screenshot shows the Sunny Home Manager configuration interface. The left sidebar contains navigation options like 'Anlagenübersicht', 'Anlagenstockbrief', 'Aktueller Status und Prognose', 'Energiebilanz', 'Verbraucherbilanz und -steuerung', 'Jahresvergleich', 'Anlagenüberwachung', 'Anlagenlogbuch: 16', 'Analyse', 'Report (2)', 'Geräte (2)', 'Konfiguration', 'Anlagereigenschaften', 'Anlagenrepräsentation', 'Geräteübersicht', 'Verbraucherübersicht', 'Reportkonfiguration', and 'Benutzerverwaltung'. The main area displays the configuration for 'Gerät: Home Manager 271'. The 'Geräteigenschaften' section is expanded, showing fields for 'Geräteklasse', 'Gerätetyp', 'Produktgruppe', 'Serienummer', 'Hersteller', 'Gerätebezeichnung', 'Beschreibung', 'Datenabfrageintervall', 'Zeitzone', 'Anlagenpasswort', and 'Automatische Updates'. The 'Prognosebasiertes Rhythmladen' option is highlighted with a red box and set to 'deaktiviert'. Below this, the 'Kommunikationsüberwachung' section is visible, showing 'Überwachung' and 'Alarmierung nach: 30 Minuten (scharf)'.

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

 Wenn die überschüssige PV Leistung größer ist als die maximale Ladeleistung der Batterie, können die Beladung der Batterie und die Wärmeerzeugung auch gleichzeitig erfolgen!

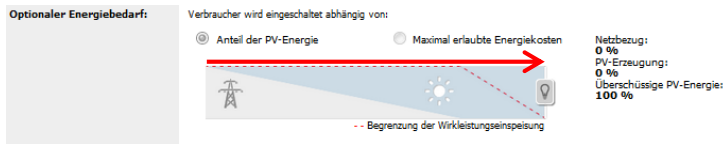
4. Mehrere Geräte mit dem SHM steuern

 Die Anpassung der geräteeigenen **Multi-Einstellungen** für den Betrieb von mehreren Geräten ist bei Ansteuerung durch den SMA SHM **nicht erforderlich!**

Da der SHM Verbraucher wie AC•THOR oder AC ELWA-E aktiv steuert, ist es nicht notwendig ein Gerät als Master und die übrigen als Slaves zu konfigurieren. Alle AC•THOR oder AC ELWA-E tragen weiterhin die ab Werk voreingestellte Gerätenummer 1.

5. Einstellungen bei Anlagen mit Nulleinspeisung (Zero Export)

Bei Anlagen ohne Netzeinspeisung („Eingestellte Wirkleistungsgrenze am Netzanschlusspunkt = 0 W“) ist die Einstellung des Verbrauchers folgendermaßen vorzunehmen.



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

Änderungen vorbehalten.

MYPV