

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.....	1
2. Geräteinbindung in den Sunny Home Manager (SHM)	2
AC•THOR oder AC ELWA-E im SHM suchen und hinzufügen	2
Konfiguration - Punkt 1	3
Konfiguration - Punkt 2	4
Konfiguration - Punkt 3	4
3. AC•THOR oder AC ELWA-E mit SHM und Batteriewechselrichter Sunny Island (SI).....	7
4. Mehrere Geräte mit dem SHM steuern.....	7
5. Einstellungen bei Anlagen mit Nulleinspeisung (Zero Export).....	8

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.

Beim AC•THOR ist entweder am Display oder im Web-Interface bei den Steuerungseinstellungen „SMA Home Manager“ auszuwählen.

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

Bei der AC ELWA-E ist im Web-Interface unter Setup bei den Steuerungseinstellungen „SMA Home Manager“ auszuwählen.

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

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 – aufgeschienen.

SUNNY PORTAL Deutsch ▾

Domink Main ▾

Anlagenauswahl >

Test

Anlagenübersicht

Anlagensteckbrief

Aktueller Status und Prognose

Energiebilanz

Jahresvergleich

Anlagenüberwachung

Anlagenlogbuch 0

Analyse

Report (2)

Konfiguration ▾

Anlageneigenschaften

Anlagenpräsentation

Geräteübersicht

Verbraucherübersicht und -plan...

Reportkonfiguration

Benutzerverwaltung

Geräteübersicht Übersicht Neugeräte

Es wurde ein neues Gerät in dieser Anlage erkannt.

Gerät jetzt einrichten >

Gerätename: Seriennummer: Geräte: Datenannahme:

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 ▾

Domink Main ▾

Anlagenauswahl >

Test

Anlagenübersicht

Anlagensteckbrief

Aktueller Status und Prognose

Energiebilanz

Jahresvergleich

Anlagenüberwachung

Anlagenlogbuch 0

Analyse

Report (2)

Konfiguration ▾

Anlageneigenschaften

Anlagenpräsentation

Geräteübersicht

Verbraucherübersicht und -plan...

Reportkonfiguration

Benutzerverwaltung

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)

- Erdern des Geräteanschlusses
- 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.

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 erscheint als Smart Appliance mit ihrer MAC-Adresse - „+“ klicken zum Konfigurieren

SUNNY PORTAL Deutsch ▾ Dominik Malin ▾

Geräteübersicht Übersicht Heugeräte

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 Gerätenamens
• 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!

Gerät	Produktgruppe	Seriennummer ..	Konfiguration
	Smart Appliance	986D35000000	

[Geräte aktualisieren](#)

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

Konfiguration - Punkt 1

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

SUNNY PORTAL Deutsch ▾ Dominik Malin ▾

1 2 3
Gerätename Geräteigenschaften Zusammenfassung

Smart Appliance - Anlagenerweiterung

Seriennummer: 986D35000000

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

Gerätename*:

Vorschlag einfügen:

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

[< Zurück](#) [Abbrechen](#) [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 des Verbrauchers sehr niedrig einstellen
- Einschalten des Verbrauchers abhängig vom Anteil der PV-Energie
- Schieber „optimaler Energiebedarf“ auf 100% PV Erzeugung

SUNNY PORTAL Deutsch ▾ Dominik Main ▾

1 2 3
Gerätename Geräteigenschaften Zusammenfassung

Smart Appliance - Anlagenerweiterung



Gerätenummer: 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 %

--- 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 Main ▾

1 2 3
Gerätename Geräteigenschaften Zusammenfassung

Smart Appliance - Anlagenerweiterung



Gerätenummer: 986D3500000

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

Gerätename: AC ELWA-E 000

Priorität des Verbrauchers: sehr niedrig

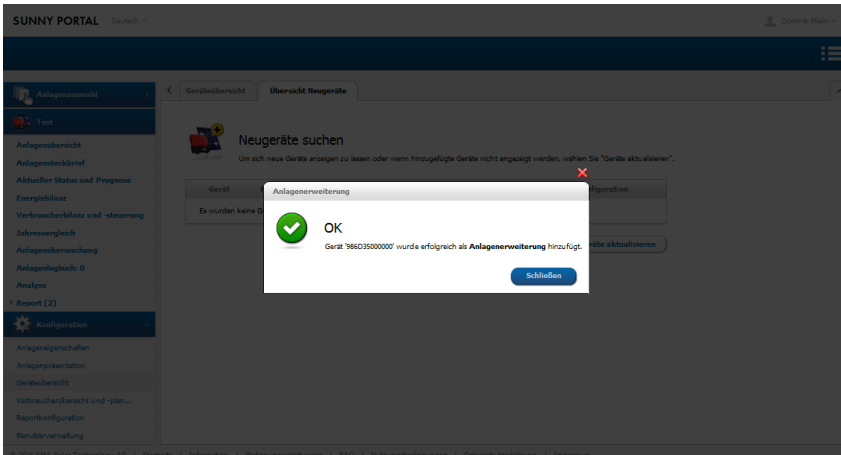
Verbraucher wird eingeschaltet abhängig von: Anteil der PV-Energie

Netzbezug: 0 %
PV-Erzeugung: 100 %

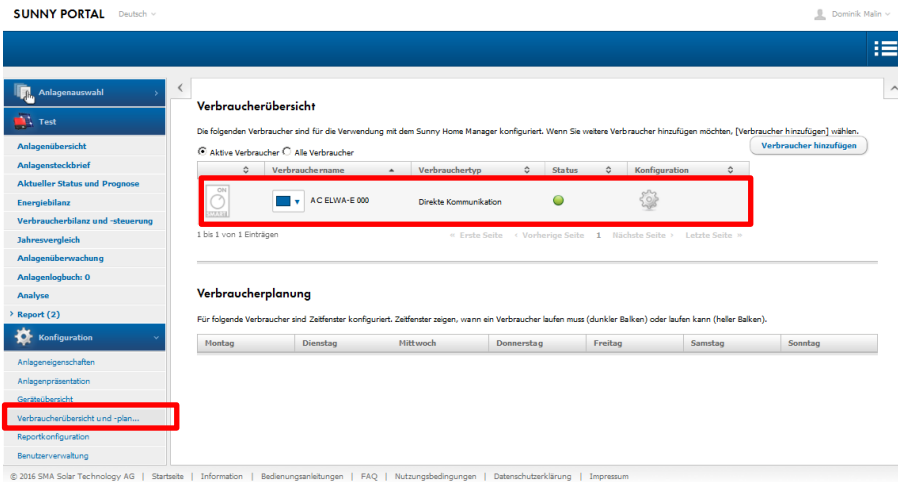
[← Zurück](#) [Abbrechen](#) [Fertigstellen](#)

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



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

⚠️ 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 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 Netstrom zu betreiben.

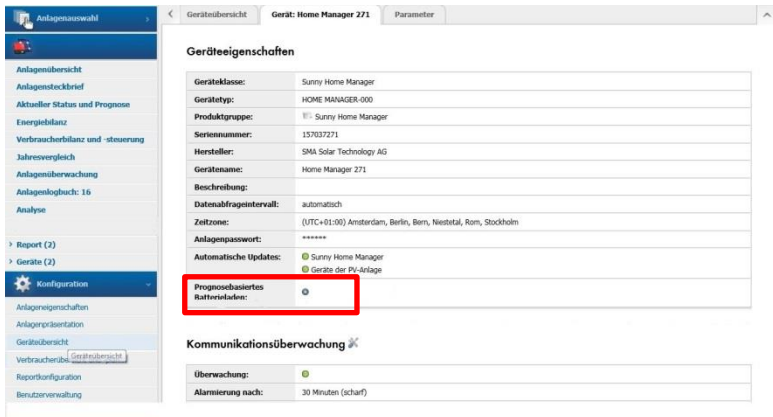


3. AC•THOR oder AC ELWA-E mit SHM und Batteriewechselrichter Sunny Island (SI)

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“



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.

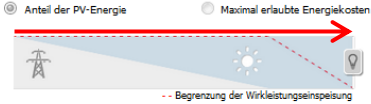
5. Einstellungen bei Anlagen mit Nulleinspeisung (Zero Export)

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

Optionaler Energiebedarf:

Verbraucher wird eingeschaltet abhängig von:

Anteil der PV-Energie Maximal erlaubte Energiekosten



Netzbefugnis:
0 %
PV-Erzeugung:
0 %
Überschüssige PV-Energie:
100 %

-- Begrenzung der Wirkleistungseinspeisung

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

Änderungen vorbehalten.

MYPV