

Die neuen Funktionen im Überblick

Das neue Release steht ganz im Zeichen neuer Energiefunktionen und der Steuerung Ihrer Hauskraftwerke über mobile Geräte.

Im Mittelpunkt stehen die Themen **SmartCharge**, **SmartPower** und **SmartHome**.

Nach erfolgreichem Update Ihrer Hauskraftwerke können Sie auch die bereits angekündigten Funktionserweiterungen des Kundenportals in vollem Umfang nutzen.

Über das Display Ihres Hauskraftwerks können Sie leicht ermitteln, ob Ihr System bereits aktualisiert wurde: *Hauptmenü > System-Info > Feld Release-Bezeichnung*.
Bezeichnung des Release: **S10_2015_08**



Hinweise:

- Sämtliche Neuerungen sind kostenlos und gelten für nahezu alle Gerätetypen und -generationen.
- Die neuen Funktionen werden in Kürze auch in den Produkt-Dokumentationen der S10 Hauskraftwerke detailliert beschrieben zur Verfügung stehen.

Die wichtigsten neuen Funktionen des Release:

SmartCharge

- Nutzen Sie standortbezogene Wetterprognosen, um die produzierte Energie besser zu nutzen und zu vermeiden, dass die Einspeisung ins Stromnetz des Netzanbieters 60 bzw. 70 Prozent übersteigt (Abregelung gemäß EEG).
- Definieren Sie die Lade- und Entladezeiten Ihres S10 Hauskraftwerks durch Festlegung entsprechender Sperrzeiten.
- Geben Sie vor, ob Ihr an die Wallbox angeschlossenes Elektrofahrzeug oder Ihr Hauskraftwerk mit oberster Priorität geladen werden soll (Ladepriorisierung).
- Steuerung des Ladevorgangs von unterwegs: Laden Sie per App oder Internet-Portal Ihren Speicher mit Sonnenenergie und/oder Strom aus dem Netz.

SmartPower

- Wirkungsgradoptimierter Betrieb: Verbessern Sie den Wirkungsgrad Ihres Systems, indem Sie die maximale Lade- und Entladeleistung an Ihr persönliches Verbrauchsprofil anpassen.
- Notstrom-Test: Testen Sie den Notstrom-Betrieb Ihres Systems für die Dauer von 2 Minuten.
- Powersave-Funktion: Sparen Sie Energie mit dieser neuen Funktion, durch die der Wechselrichter bei Nicht-Benutzung in den Standby-Modus wechselt. Ist der Standby-Modus aktiv geschaltet, erfolgt die Powersave-Funktion beispielsweise nachts, bei leerem Speicher.

SmartHome

- Hausautomation: Fernsteuerung und Fernüberwachung aller Aktoren über das Portal oder die App.
Aktuell wird das Hausautomationssystem Xcomfort der Fa. Eaton unterstützt.

Wallbox-Funktionen des Kundenportals



Hinweis:

Bitte beachten Sie im Zusammenhang mit den Wallbox-Funktionen des Portals auch die entsprechenden Parametereinstellungen der Wallbox, die Sie am Gerät selbst vornehmen!

- Umschalten zwischen Solar- und Mischbetrieb (gilt nur für die Typ-2-Steckdose)
- Ladestrom per Schieberegler bestimmen (min. 6 Ampere und max. 32 Ampere)
- Umschalten zwischen 3-phasigem und 1-phasigem Laden für das Laden eines E-Autos über die Typ-2-Steckdose:
3ph = 3-phasiges Laden
1ph = 1-phasiges Laden
- Per Schaltfläche den aktuellen Ladevorgang abbrechen
- Darstellung der Energieflüsse zum E-Auto

Die neuen Funktionen im Detail

Prognosebasierte Speicher-Ladung

Die Batterie-Ladung wird durch Verwendung von standortbezogenen Wetterprognosen optimiert. Auch das User-Verhalten findet Berücksichtigung.

Durch Verzögern des Batterie-Ladevorgangs kann die selbst produzierte Energie effizienter genutzt, indem die Batterie geladen wird, wenn die PV-Leistung am höchsten ist.

Hintergrund:

Die 60- bzw. 70-Prozent-Regelung (EEG) kann dazu führen, dass aus PV produzierte Energie nicht genutzt werden kann, da nicht ins Netz eingespeist werden darf.

Sperrzeiten für Laden und Entladen der Batterie

Es können für die gesamte Woche Sperrzeiten vorgegeben werden, zu denen die Batterien nicht geladen werden. Der Produktionsüberschuss wird zu diesen Zeiten ins Netz eingespeist.

Entladesperrzeiten können ebenfalls vergeben werden.

So können z. B. Verbraucher, die zu bestimmten Zeiten aktiv sind, von der Versorgung durch die Batterien ausgeschlossen werden.

Speicher-Ladeleistung und Speicher-Entladeleistung (wirkungsgradoptimierter Betrieb)

Möglichkeit, die maximale Lade- und Entladeleistung sowie die untere Entladeschwelle vorzugeben.

Die Ladeleistung hängt ab:

- von der Anzahl der Batterien (pro Batterie-Modul 750 Watt)
- vom Gerätetyp (1-phasig oder 3-phasig):
 - Maximale Speicherleistung bei **1**-phasigen Geräten: 1.500 Watt
 - Maximale Speicherleistung bei **3**-phasigen Geräten: 3.000 Watt

Powersave-Funktion (ein-/ausschalten)

Ist die Funktion eingeschaltet, wird der Wechselrichter bei Nicht-Benutzung in den Standby-Modus gesetzt. Dies ist z. B. in der Nacht bei leerem Speicher der Fall.

Die Funktion kann ein- und ausgeschaltet werden.

Besonderheit beim S10 MINI:

Wenn die Powersave-Funktion eingeschaltet ist, wird im Powersave-Modus die Notstromsteckdose stromlos geschaltet!

Speicherenergie für Wallbox oder Hauskraftwerk nutzen (Ladepriorisierung)

Batterieentladung durch Wallbox:

Per Button im System

- *erlauben* oder
- *unterbinden*.

Die in der S10-Batterie vorhandene Energie wird zum Laden des E-Fahrzeugs über die Wallbox genutzt oder nicht.

Solarlade-Priorität:

- *erst Batterie* (des S10)
- *erst Wallbox*

Manuelle Speicherladung

Hier kann der Speicher mit der eingestellten Energiemenge geladen werden. Ist zum Ladestart nicht genügend Produktionsüberschuss vorhanden, wird die benötigte Energie aus dem Stromnetz bezogen.

Hinweis:

Nicht möglich bei den Wechselrichter-Typen SP40 und Kaco. Bei diesen Wechselrichtern kann nicht AC-seitig geladen werden.

Notstrom-Test

Mit dieser Funktion können Sie den im S10 verbauten Notstrom-Modus testen. Ihr Haus wird für die Testdauer von **2 Minuten** vom öffentlichen Stromnetz getrennt und wieder zugeschaltet.

Das Haus wird innerhalb dieser Zeit zweimal kurz stromlos geschaltet.

Der Notstrom-Test kann über das Display des S10 abgebrochen werden.

Hinweise:

- Bitte zuvor alle Verbraucher ausschalten, die viel Strom verbrauchen (z. B. Elektroherd und Computer), um große Lasten bzw. Überlasten zu vermeiden.
Ggf. weitere Stromverbraucher ausschalten, z. B. dann, wenn nicht genug Energie für elektrisches Licht vorhanden ist.
- Beim S10 E ist der Verbau des Notstrom-Motorschalters Voraussetzung.
- Ein Notstrom-Test ist nicht möglich bei den Wechselrichter-Typen SP40 und Kaco. Hier kann kein Motorschalter verbaut werden.
- Die S10 MINI-Steckdose wird im Notstrom-Betrieb dauerhaft mit Strom versorgt.

Änderungen

LED-Anzeige beim S10 MINI

Auf vielfachen Wunsch wurde die Helligkeitsstufe der LED-Anzeige am Gehäuse des S10 MINI softwaregesteuert herabgesetzt.

Bei Bedarf kann die Helligkeitsstufe durch E3/DC wieder heraufgesetzt werden.

Neusortierung der Funktionen

Durch die neuen Funktionen wurde eine Neusortierung innerhalb des Hauptmenüs notwendig.

Die Sortierung wurde nach Gesichtspunkten der Bedienhäufigkeit vorgenommen.

Umbenennung der Funktionen

Hauptmenü > „SmartHome“ → ehemals „Hausautomation“

Hauptmenü > „SmartCharge“ → Neue Funktion (s. o.)

Hauptmenü > „SmartPower“ → Neue Funktion (s. o.)