

SUNPLUS HAUSHALT ESS

EMPFEHLUNGEN FÜR DEN EINSATZ IM WINTER

EINFÜHRUNG

Im Winter, wenn der Tag **kalt**, **schwach beleuchtet** oder **regnerisch** ist, wird die Stromerzeugung des PV-Energiespeichersystems erheblich reduziert. Es ist dann notwendig, den EMS-Modus des Systems anzupassen (siehe unten), um die Sicherheit des Batteriesystems und einen stabilen Betrieb zu gewährleisten.

*Das liegt daran, dass fast alle Wechselrichtersysteme standardmäßig im Selbstverbrauchsmodus eingestellt sind. (Das heißt, die PV-Stromerzeugung wird bevorzugt von der Last genutzt, und der Überschuss wird in die Batterie geladen oder ins Netz eingespeist). In dieser Form kann die Energiespeicherbatterie wahrscheinlich nicht effektiv geladen werden. Nach einer langen Zeit wird der SOC-Wert der Batterie ungenau sein. Schlimmer noch, es könnte zu einer Überentladung und sogar zu Schäden kommen.

1. Einstellung des Systemmodus:

Speziell für Afore Speicher-Wechselrichter + Sunplus Li-Ion Batterie.

Zwei Einstellungsmöglichkeiten:

- A. Ändern Sie den Arbeitsmodus im EMS des Wechselrichters, in dem Sie **zuerst die Batterie laden**.
- B. Stellen Sie die **AC-Ladung** (ohne Änderung des EMS-Modus) am Wechselrichter ein, um die Batterie zu schützen.

Option A: Ändern Sie den EMS-Modus des Wechselrichters auf „**Batterie zuerst laden**“.

Wechseln Sie zuerst von der Selbstnutzungsform zum **Laden der Batterie (ChgFst)**. Das heißt, die PV-Leistung wird vorzugsweise in die Batterie geladen, der Rest wird dann für die Last verwendet. Wenn die Last zu wenig Strom hat, wird sie vom Netz statt von der Batterie versorgt. In diesem Modus wird die Batterie als Backup verwendet, sie kann die Last nur entladen, wenn das Stromnetz offline ist.

Vorteil: Die Batterie wird geschont und die Lebensdauer der Batterie verlängert. Außerdem wird sichergestellt, dass die Batterie für eine bestimmte Zeit Strom liefert, wenn das Stromnetz abgeschaltet ist.

Nachteil: Der Stromverbrauch der Last wird vorzugsweise durch die PV-Erzeugung und das Netz gedeckt, was den Stromverbrauch des Netzes erhöht.

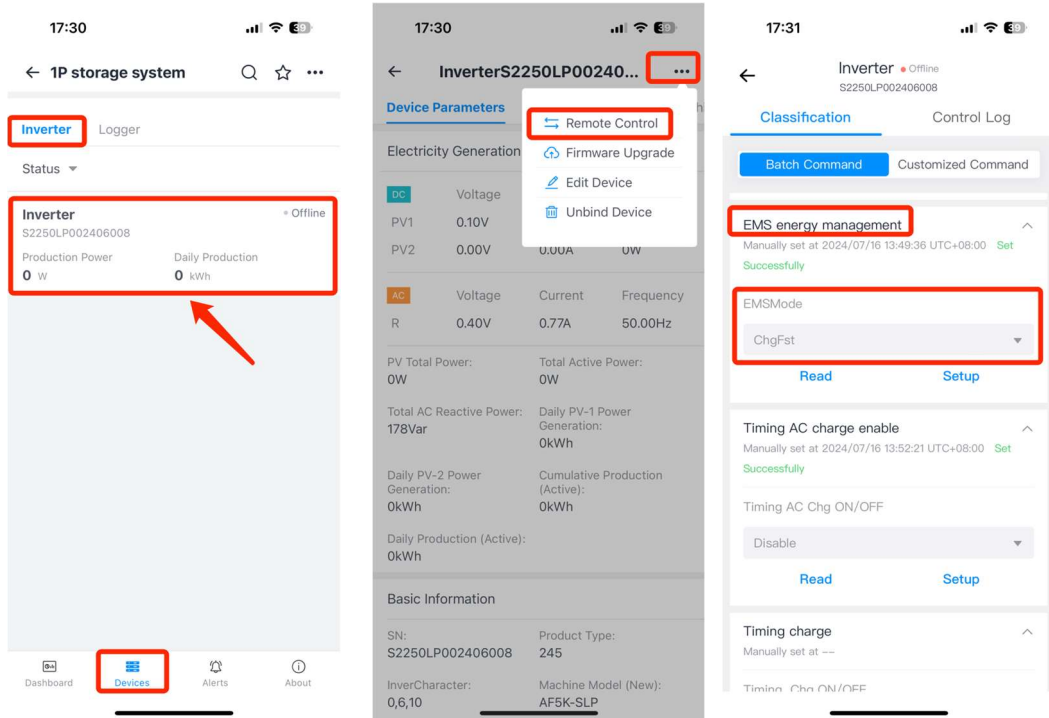
Einstellungsschritte:

a/. Stellen Sie die Parameter auf dem Display des Wechselrichters wie folgt ein:

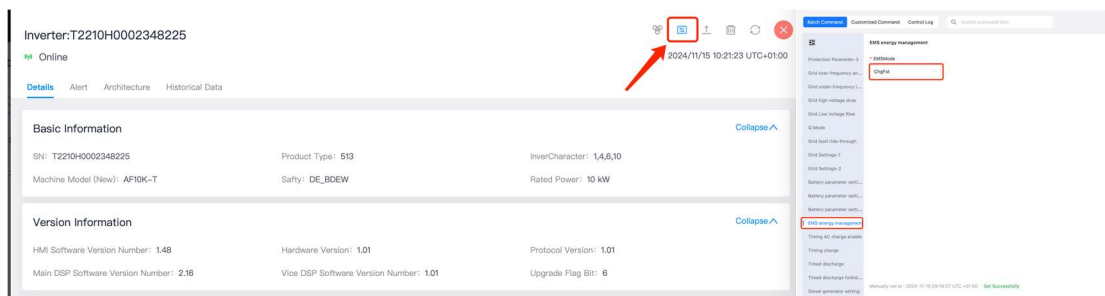
RUN Param-Password:5432-EMS Param-EMS Mode-ChgFst

b/. Dies können Sie auch in der professionellen Überwachungs-APP oder der PC-Überwachungsplattform einstellen:

Pro APP: Geräte-Wechselrichter-Fernsteuerung-EMS Energiemanagement-EMS Modus-ChgFst.



c/. PC: Gerätesteuerung-EMS Energiemanagement-EMS Mode-ChgFst.



Option B: Stellen Sie den Modus **AC-Laden** (ohne Änderung des EMS-Modus) am Wechselrichter ein, um die Batterie zu schützen.

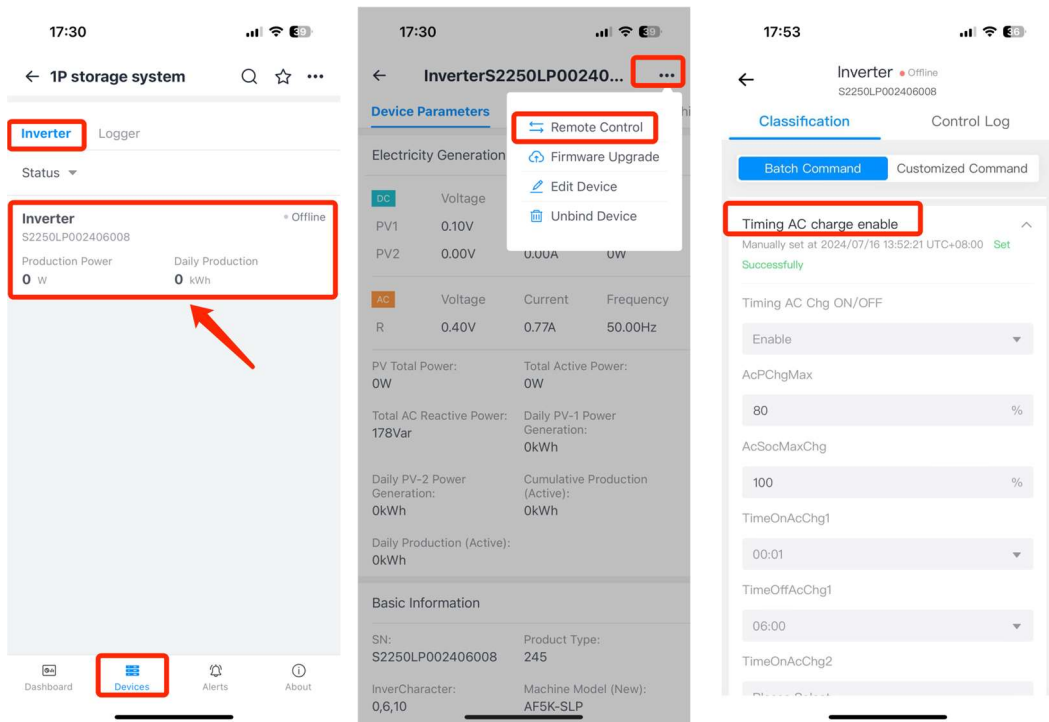
Einstellungsschritte:

a/. Stellen Sie die Parameter auf dem Display des Wechselrichters wie folgt ein:

- RUN Param-Password:5432-EMS Param-AC Chg;
- AC Chg:On;
- MaxPpct:80%;
- Max Soc:100%
- TimeOn1:00:01 (example time)
- TimeOff1:06:00 (example time)

Die AC-Ladezeit kann nach Bedarf eingestellt werden. Sie können die Zeitspanne während des Zeitraums mit niedrigen Stromkosten einstellen. Und die AC-Ladefunktion kann ausgeschaltet werden, wenn das Batteriesystem nicht mehr über das Stromnetz geladen werden muss.

b/. Dies können Sie in der professionellen Überwachungs-APP einstellen.



2. Zusätzliche Anmerkungen:

- Der SOC des Batteriesystems muss durch vollständiges Aufladen kalibriert werden. Es wird empfohlen, den SOC-Wert im Winter oder bei längerer unzureichender Sonneneinstrahlung alle 2 Wochen zu kalibrieren. Andernfalls wird die Batterie übermäßig entladen, die Lebensdauer verkürzt oder sogar beschädigt, wenn der SOC-Wert über einen längeren Zeitraum nicht kalibriert wird.
- Die beiden oben genannten Systemeinstellungen müssen **manuell angepasst** werden. Wenn Sie den oben genannten Modus beenden möchten, müssen Sie ihn erneut manuell einstellen. Andernfalls wird das System für immer mit dem neuen Einstellungsmodus fortfahren.
- Wenn das Batteriesystem im Winter oder bei unzureichender Sonneneinstrahlung nicht optimiert wird, handelt es sich um eine unsachgemäße Verwendung des Systems, welche nicht im Rahmen der nachträglichen Produktgarantie der Lithiumbatterie enthalten ist. Daher sind alle **Händler/Endkunden** aufgefordert, bitte auf die richtige Verwendung zu achten, um den normalen Betrieb des Systems zu gewährleisten.