Austauschanleitung



SMA COMMMERCIAL ENERGY METER

COM-EMETER-A-20 / COM-EMETER-B-20

Rechtliche Bestimmungen

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der SMA Solar Technology AG. Kein Teil dieses Dokuments darf vervielfältigt, in einem Datenabrufsystem gespeichert oder in einer anderen Art und Weise (elektronisch, mechanisch durch Fotokopie oder Aufzeichnung) ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von SMA Solar Technology AG übertragen werden. Eine innerbetriebliche Vervielfältigung, die zur Evaluierung des Produktes oder zum sachgemäßen Einsatz bestimmt ist, ist erlaubt und nicht genehmigungspflichtig.

SMA Solar Technology AG gewährt keine Zusicherungen oder Garantien, ausdrücklich oder stillschweigend, bezüglich jeglicher Dokumentation oder darin beschriebener Software und Zubehör. Dazu gehören unter anderem (aber ohne Beschränkung darauf) implizite Gewährleistung der Marktfähigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Allen diesbezüglichen Zusicherungen oder Garantien wird hiermit ausdrücklich widersprochen. SMA Solar Technology AG und deren Fachhändler haften unter keinen Umständen für etwaige direkte oder indirekte, zufällige Folgeverluste oder Schäden.

Der oben genannte Ausschluss von impliziten Gewährleistungen kann nicht in allen Fällen angewendet werden.

Änderungen an Spezifikationen bleiben vorbehalten. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, dieses Dokument mit größter Sorgfalt zu erstellen und auf dem neusten Stand zu halten. Leser werden jedoch ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sich SMA Solar Technology AG das Recht vorbehält, ohne Vorankündigung bzw. gemäß den entsprechenden Bestimmungen des bestehenden Liefervertrags Änderungen an diesen Spezifikationen durchzuführen, die sie im Hinblick auf Produktverbesserungen und Nutzungserfahrungen für angemessen hält. SMA Solar Technology AG übernimmt keine Haftung für etwaige indirekte, zufällige oder Folgeverluste oder Schäden, die durch das Vertrauen auf das vorliegende Material entstanden sind, unter anderem durch Weglassen von Informationen, Tippfehler, Rechenfehler oder Fehler in der Struktur des vorliegenden Dokuments.

Warenzeichen

Alle Warenzeichen werden anerkannt, auch wenn diese nicht gesondert gekennzeichnet sind. Fehlende Kennzeichnung bedeutet nicht, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

Deutschland

Tel. +49 561 9522-0

Fax +49 561 9522-100

www.SMA.de

E-Mail: info@SMA.de

Stand: Mittwoch, 13. August 2025

Copyright © 2025 SMA Solar Technology AG. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zu diesem Dokument 4
1.1 Gültigkeitsbereich 4
1.2 Zielgruppe 4
1.3 Inhalt und Struktur des Dokuments 4
1.4 Warnhinweisstufen 4
1.5 Symbole im Dokument 5
1.6 Auszeichnungen im Dokument 5
1.7 Benennungen im Dokument 5
1.8 Weiterführende Informationen 5
2 Sicherheit 6
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 6
2.2 Wichtige Sicherheitshinweise 6
3 Produktbeschreibung 8
4 Erhalt eines Austauschgeräts 9
4.1 Vorgehensweise beim Austausch eines Energy Meter 9
4.2 Energy Meter ausbauen 9
4.3 Energy Meter einbauen 9
4.4 Neues Energy Meter in die Geräteverwaltung aufnehmen 10
4.5 Zähler am Netzanschlusspunkt einstellen 10
4.6 Defektes Energy Meter aus der Geräteverwaltung löschen 11
5 Firmware-Update 12
5.1 Voraussetzungen für Firmware-Update 12
5.2 Vorgehensweise für Firmware-Update 12
5.3 Geräteeigenschaften des Enery Meter 13
5.4 Website zum Firmware-Update des Energy Meter 14
5.5 Firmware-Update vorbereiten 14
5.6 Firmware-Update durchführen 14
5.7 Firmware-Update prüfen 15
6 Kontakt 16

1 Hinweise zu diesem Dokument

1.1 Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument gilt für:

- COM-EMETER-A-20 (SMA Commercial Energy Meter 600 A)
- COM-EMETER-B-20 (SMA Commercial Energy Meter 200 A)

1.2 Zielgruppe

Die in diesem Dokument beschriebenen Tätigkeiten dürfen nur Fachkräfte durchführen. Fachkräfte müssen über folgende Qualifikation verfügen:

- Sicherer Umgang mit dem Freischalten von SMA Wechselrichtern
- Kenntnis über Funktionsweise und Betrieb eines Wechselrichters
- Kenntnis über Funktionsweise und Betrieb von Batterien
- Schulung im Umgang mit Gefahren und Risiken bei der Installation, Reparatur und Bedienung elektrischer Geräte, Batterien und Anlagen
- Ausbildung für die Installation und Inbetriebnahme von elektrischen Geräten und Anlagen
- Kenntnis der einschlägigen Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien
- Kenntnis und Beachtung dieses Dokuments mit allen Sicherheitshinweisen
- Erfolgreiche Teilnahme an einer Zertifizierungsschulung für die SMA Commercial Storage Solution

1.3 Inhalt und Struktur des Dokuments

Dieses Dokument beschreibt den Austausch und das Firmware-Update von Komponenten.

Abbildungen in diesem Dokument sind auf die wesentlichen Details reduziert und können vom realen Produkt abweichen.

1.4 Warnhinweisstufen

Die folgenden Warnhinweisstufen können im Umgang mit dem Produkt auftreten.

⚠ GEFAHR
Kennzeichnet einen Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung unmittelbar zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.

⚠ WARNUNG
Kennzeichnet einen Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

⚠ VORSICHT
Kennzeichnet einen Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.

ACHTUNG
Kennzeichnet einen Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann.

1.5 Symbole im Dokument

Symbol	Erklärung
	Information, die für ein bestimmtes Thema oder Ziel wichtig, aber nicht sicherheitsrelevant ist
☐	Voraussetzung, die für ein bestimmtes Ziel gegeben sein muss
☑	Erwünschtes Ergebnis
	Beispiel

1.6 Auszeichnungen im Dokument

Auszeichnung	Verwendung	Beispiel
fett	• Meldungen • Anschlüsse • Elemente auf einer Benutzeroberfläche • Elemente, die Sie auswählen sollen • Elemente, die Sie eingeben sollen	• Adern an die Anschlussklemmen **X703:1** bis **X703:6** anschließen. • Im Feld **Minuten** den Wert **10** eingeben.
>	• Verbindet mehrere Elemente, die Sie auswählen sollen	• **Einstellungen > Datum** wählen.
[**Schaltfläche**] [**Taste**]	• Schaltfläche oder Taste, die Sie wählen oder drücken sollen	• [**Enter**] wählen.
#	• Platzhalter für variable Bestandteile (z. B. in Parameternamen)	• Parameter **WCtlHz.Hz#**

1.7 Benennungen im Dokument

Vollständige Benennung	Benennung in diesem Dokument
SMA Commercial Energy Meter	Energy Meter, Messgerät, Produkt
SMA Commercial Storage Solution	Commercial Storage Solution, System
Sunny Tripower Storage X	Sunny Tripower Storage, Batterie-Wechselrichter, Wechselrichter

1.8 Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen finden Sie unter www.SMA-Solar.com.

Titel und Inhalt der Information	Art der Information
SMA Commercial Energy Meter Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung, Fehlersuche und Außerbetriebnahme des SMA Commercial Energy Meter	Installationsanleitung
SMA COMMERCIAL STORAGE SOLUTION 30 / 50 Montage, Installation, Inbetriebnahme, Konfiguration, Bedienung, Fehlersuche und Außerbetriebnahme der SMA Commercial Storage Solution	Systemhandbuch

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das SMA Commercial Energy Meter ist ein Messgerät, das elektrische Messwerte am Anschlusspunkt ermittelt und über Ethernet zur Verfügung stellt. Bei diesem Produkt handelt es sich nicht um einen Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch im Sinne der EU-Richtlinie 2004/22/EG (MID). Das Energy Meter darf nicht zu Abrechnungszwecken verwendet werden. Die Daten, die das Energy Meter über die Energiegewinnung Ihrer Anlage sammelt, können von den Daten des abrechnungsrelevanten Hauptenergiezählers abweichen.

Das Messgerät darf nur in folgenden Systemen eingesetzt werden:

- ESSX-30-20 (SMA Commercial Storage Solution)
- ESSX-50-20 (SMA Commercial Storage Solution)
- SI30-20 (Sunny Island X)
- SI50-20 (Sunny Island X)

Die Produkte von SMA Solar Technology AG eignen sich nicht für eine Verwendung in

- Medizinprodukten, insbesondere Produkte zur Versorgung von lebenserhaltenden Systemen und Maschinen,
- Luftfahrzeugen, dem Betrieb von Luftfahrzeugen, der Versorgung kritischer Flughafeninfrastrukturen und Flughafensystemen,
- Schienenfahrzeugen, dem Betrieb und der Versorgung von Schienenfahrzeugen und deren kritischer Infrastruktur.

Die vorstehende Aufzählung ist nicht abschließend. Kontaktieren Sie uns, wenn Sie unsicher sind, ob Produkte von SMA Solar Technology AG für Ihren Anwendungsfall geeignet sind.

Setzen Sie SMA Produkte ausschließlich nach den Angaben der beigefügten Dokumentationen und gemäß der vor Ort gültigen Gesetze, Bestimmungen, Vorschriften und Normen ein. Ein anderer Einsatz kann zu Personen- oder Sachschäden führen.

Die Dokumentation ist strikt zu befolgen. Abweichende Handlungen und der Einsatz anderer als der durch SMA Solar Technology AG vorgegebenen Stoffe, Werkzeuge und Hilfsmittel sind ausdrücklich zu unterlassen.

Eingriffe in SMA Produkte, z. B. Veränderungen und Umbauten, sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung von SMA Solar Technology AG gestattet. Nicht autorisierte Eingriffe als auch Missachtung der Dokumentation führen zum Wegfall der Garantie- und Gewährleistungsansprüche sowie in der Regel zum Erlöschen der Betriebserlaubnis. Die Haftung von SMA Solar Technology AG für Schäden aufgrund solcher Eingriffe ist ausgeschlossen.

Jede andere Verwendung des Produkts als in der bestimmungsgemäßen Verwendung beschrieben gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Die beigefügten Dokumentationen sind Bestandteil von SMA Produkten. Die Dokumentationen müssen gelesen, beachtet und jederzeit zugänglich und trocken aufbewahrt werden.

Dieses Dokument ersetzt keine regionalen, Landes-, Provinz-, bundesstaatlichen oder nationalen Gesetze sowie Vorschriften oder Normen, die für die Installation und die elektrische Sicherheit und den Einsatz des Produkts gelten. SMA Solar Technology AG übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung bzw. Nichteinhaltung dieser Gesetze oder Bestimmungen im Zusammenhang mit der Installation des Produkts.

2.2 Wichtige Sicherheitshinweise

Anleitung aufbewahren.

Dieses Kapitel beinhaltet Sicherheitshinweise, die bei allen Arbeiten immer beachtet werden müssen.

Das Produkt wurde gemäß internationaler Sicherheitsanforderungen entworfen und getestet. Trotz sorgfältiger Konstruktion bestehen, wie bei allen elektrischen oder elektronischen Geräten, Restrisiken. Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden und einen dauerhaften Betrieb des Produkts zu gewährleisten, lesen Sie dieses Kapitel aufmerksam und befolgen Sie zu jedem Zeitpunkt alle Sicherheitshinweise.

⚠ GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag beim Berühren spannungsführender Teile oder Kabel

An spannungsführenden Teilen oder Kabeln des Produkts liegen hohe Spannungen an. Das Berühren spannungsführender Teile oder Kabel führt zum Tod oder zu lebensgefährlichen Verletzungen durch Stromschlag.

- Vor allen Arbeiten am Produkt den Anschlusspunkt spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Vor allen Arbeiten am Produkt die Netzseite durch einen installierten Trennschalter freischalten.
- Sicherstellen, dass alle Leiter, die angeschlossen werden sollen, spannungsfrei sind.
- Das Produkt nur in trockener Umgebung verwenden und von Feuchtigkeit fernhalten.
- Vorgeschriebene Mindestabstände zwischen dem Netzwerkkabel und netzspannungsführenden Installationskomponenten einhalten oder geeignete Isolierungen verwenden.
- Alle Sicherheitshinweise der mit dem Produkt verbundenen Komponenten beachten.
- Bei allen Arbeiten am Produkt geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

3 Produktbeschreibung

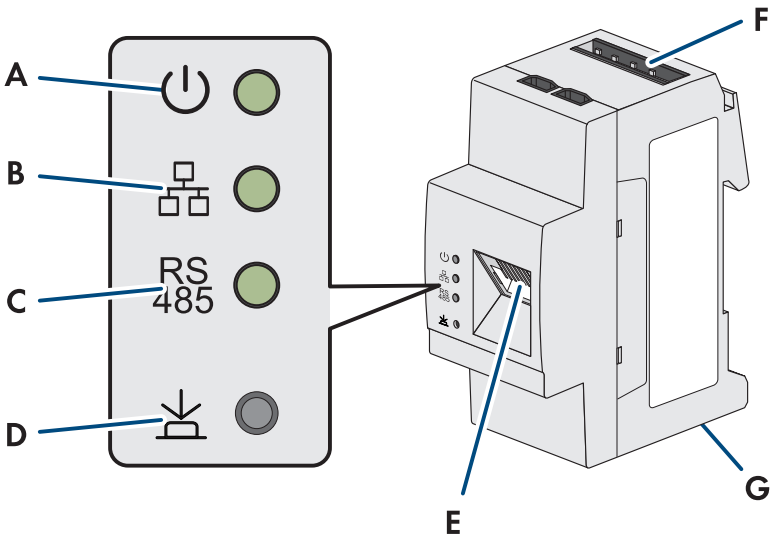

Abbildung 1: Aufbau des Energy Meter

Position	Bezeichnung
A	Status-LED
B	Netzwerk-LED
C	Nicht verwendet
D	Taster
E	Netzwerkbuchse
F	Spannungseingang (L1, L2, L3 und N)
G	Anschluss für Stromwandler (L1, L2 und L3)

4 Erhalt eines Austauschgeräts

4.1 Vorgehensweise beim Austausch eines Energy Meter

Vorgehensweise	Siehe
1. Energy Meter ausbauen	Kapitel 4.2, Seite 9
2. Energy Meter einbauen	Kapitel 4.3, Seite 9
3. Neues Energy Meter in die Geräteverwaltung aufnehmen	Kapitel 4.4, Seite 10
4. Neues Energy Meter als Zähler am Netzanschlusspunkt einstellen	Kapitel 4.5, Seite 10
5. Defektes Energy Meter aus der Geräteverwaltung löschen	Kapitel 4.6, Seite 11

4.2 Energy Meter ausbauen

⚠ GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag beim Berühren spannungsführender Teile oder Kabel

An spannungsführenden Teilen oder Kabeln des Produkts liegen hohe Spannungen an. Das Berühren spannungsführender Teile oder Kabel führt zum Tod oder zu lebensgefährlichen Verletzungen durch Stromschlag.

- Vor allen Arbeiten am Produkt den Anschlusspunkt spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Vor allen Arbeiten am Produkt die Netzseite durch einen installierten Trennschalter freischalten.
- Sicherstellen, dass alle Leiter, die angeschlossen werden sollen, spannungsfrei sind.
- Das Produkt nur in trockener Umgebung verwenden und von Feuchtigkeit fernhalten.
- Vorgeschriebene Mindestabstände zwischen dem Netzwerkkabel und netzspannungsführenden Installationskomponenten einhalten oder geeignete Isolierungen verwenden.
- Alle Sicherheitshinweise der mit dem Produkt verbundenen Komponenten beachten.
- Bei allen Arbeiten am Produkt geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Vorgehen:

1. Position der angeschlossenen Kabel notieren.
2. Am Spannungseingang die Außenleiter L1, L2 und L3 sowie den Neutralleiter N lösen. Dazu die Stromwandler öffnen, die Adern entfernen und die Stromwandler wieder schließen (siehe Anleitung des Energy Meter).
3. Am Anschluss für Stromwandler die Außenleiter L1, L2 und L3 lösen. Dazu die Federkraftklemmen mit einem geeigneten Werkzeug entriegeln.
4. Den Stecker des Netzwerkkabels abziehen.
5. Das defekte Energy Meter von der Hutschiene lösen. Dabei die Verriegelung am Energy Meter mit einem passenden Schlitzschraubendreher nach unten ziehen.

Sehen Sie dazu auch:

- Produktbeschreibung ⇒ Seite 8

4.3 Energy Meter einbauen

Voraussetzungen:

☐ Das neue Energy Meter ist kompatibel zum Wechselrichter (siehe Kapitel 2.1, Seite 6).

☐ Das defekte Energy Meter ist ausgebaut (siehe Kapitel 4.2, Seite 9).

Vorgehen:

1. Um die Aufnahme des neuen Energy Meter in die Geräteverwaltung vorzubereiten, die Seriennummer des Energy Meter notieren.
2. Das neue Energy Meter auf der Hutschiene montieren. Dazu das Energy Meter an der Oberkante der Hutschiene einhaken und andrücken, bis es einrastet (siehe Anleitung des Energy Meter).
3. Den Stecker des Netzwerkkabels in die Netzwerkbuchse stecken.
4. Am Anschluss für Stromwandler die Außenleiter L1, L2 und L3 anschließen.
5. Am Spannungseingang die Außenleiter L1, L2 und L3 sowie den Neutralleiter N anschließen.

4.4 Neues Energy Meter in die Geräteverwaltung aufnehmen

Voraussetzungen:

☐ Das neue Energy Meter muss montiert, angeschlossen und in Betrieb genommen sein.

☐ Die Seriennummer des neuen Energy Meter muss bekannt sein.

Vorgehen:

1. Eine Verbindung zur Benutzeroberfläche des Wechselrichters aufbauen (siehe Systemhandbuch der SMA Commercial Storage Solution).
2. An der Benutzeroberfläche des Wechselrichters als **Installateur** oder **Administrator** anmelden.
3. In der Kopfzeile **Gerät wählen** öffnen.
4. **Konfiguration > Geräteverwaltung** öffnen.
5. Das Symbol ⊕ wählen.
   ☑ Die Funktion **Geräteregistrierung** öffnet sich.
6. Im ersten Schritt **SMA Speedwire-Geräte** auswählen.
   ☑ Die Anzahl der gefundenen SMA Speedwire-Geräte wird angezeigt.
7. Die Schaltfläche [**Weiter**] wählen.
8. Das neue Energy Meter auswählen. Dazu die Seriennummer des neuen Energy Meter nutzen.
9. Die Schaltfläche [**Speichern**] wählen.

4.5 Zähler am Netzanschlusspunkt einstellen

Voraussetzungen:

☐ Die Benutzeroberfläche des Wechselrichters muss geöffnet und Sie müssen als **Installateur** oder **Administrator** angemeldet sein.

☐ Das neue Energy Meter muss in die Geräteverwaltung aufgenommen sein.

Vorgehen:

1. **Konfiguration > Zählerkonfiguration** wählen.
   ☑ Die Seite **Zähler am Netzanschlusspunkt** öffnet sich.
2. In der Position **Netzbezug** das neue Energy Meter auswählen und den Kanal auf **Netzbezugszähler** einstellen.
3. In der Position **Netzeinspeisung** das neue Energy Meter auswählen und den Kanal auf **Netzeinspeisezähler** einstellen.
4. Die Schaltfläche [**Speichern**] wählen.

4.6 Defektes Energy Meter aus der Geräteverwaltung löschen

Voraussetzungen:

☐ Die Benutzeroberfläche des Wechselrichters muss geöffnet und Sie müssen als **Installateur** oder **Administrator** angemeldet sein.

☐ Das neue Energy Meter muss in die Geräteverwaltung aufgenommen sein.

☐ Das neue Energy Meter muss als Zähler am Netzanschlusspunkt eingestellt sein.

Vorgehen:

1. **Konfiguration > Geräteverwaltung** wählen.
2. Unter **Gerätename** die Zeile mit dem defekten Energy Meter suchen und in dieser Zeile das Symbol ••• wählen.
3. **Gerät löschen** wählen.

☑ In der Geräteverwaltung wird das defekte Energy Meter sofort gelöscht.

☑ Im Sunny Portal powered by ennexOS wird das defekte Energy Meter nach ca. 1 Tag gelöscht.

5 Firmware-Update

5.1 Voraussetzungen für Firmware-Update

- ☐ Ein Endgerät mit Netzwerkanschluss (Laptop) muss zur Verfügung stehen.
- ☐ Für dieses Endgerät müssen Sie Administratorrechte haben.
- ☐ Auf diesem Endgerät muss ein auf Microsoft Windows basierendes Betriebssystem installiert sein.
- ☐ Das Endgerät, das Energy Meter und der Wechselrichter müssen am gleichen lokalen Netzwerk angeschlossen sein (siehe Systemhandbuch der SMA Commercial Storage Solution).
- ☐ Die Update-Datei **SU100.UP** muss vorhanden sein (ab Version 2.2.2.R). Die aktuelle Version der Update-Datei ist z. B. als Download auf der Produktseite der SMA Commercial Storage Solution unter www.SMA-Solar.com erhältlich.
- ☐ Die Kommunikation zwischen Batterie und Batterie-Wechselrichter muss über den bei der SMA Commercial Storage Solution mitgelieferten Switch geführt werden (siehe Systemhandbuch der SMA Commercial Storage Solution).

Sehen Sie dazu auch:

- Vorgehensweise für Firmware-Update ⇒ Seite 12

5.2 Vorgehensweise für Firmware-Update

Dieses Kapitel beschreibt die Vorgehensweise für das Firmware-Update des Energy Meter in der SMA Commercial Storage Solution.

Sie erhalten einen Überblick über die Schritte, die Sie in der vorgegebenen Reihenfolge durchführen müssen.

Vorgehensweise		Siehe
1.	Firmware-Update vorbereiten	Kapitel 5.5, Seite 14
2.	Firmware-Update durchführen	Kapitel 5.6, Seite 14
3.	Firmware-Update prüfen	Kapitel 5.7, Seite 15

5.3 Geräteeigenschaften des Enery Meter

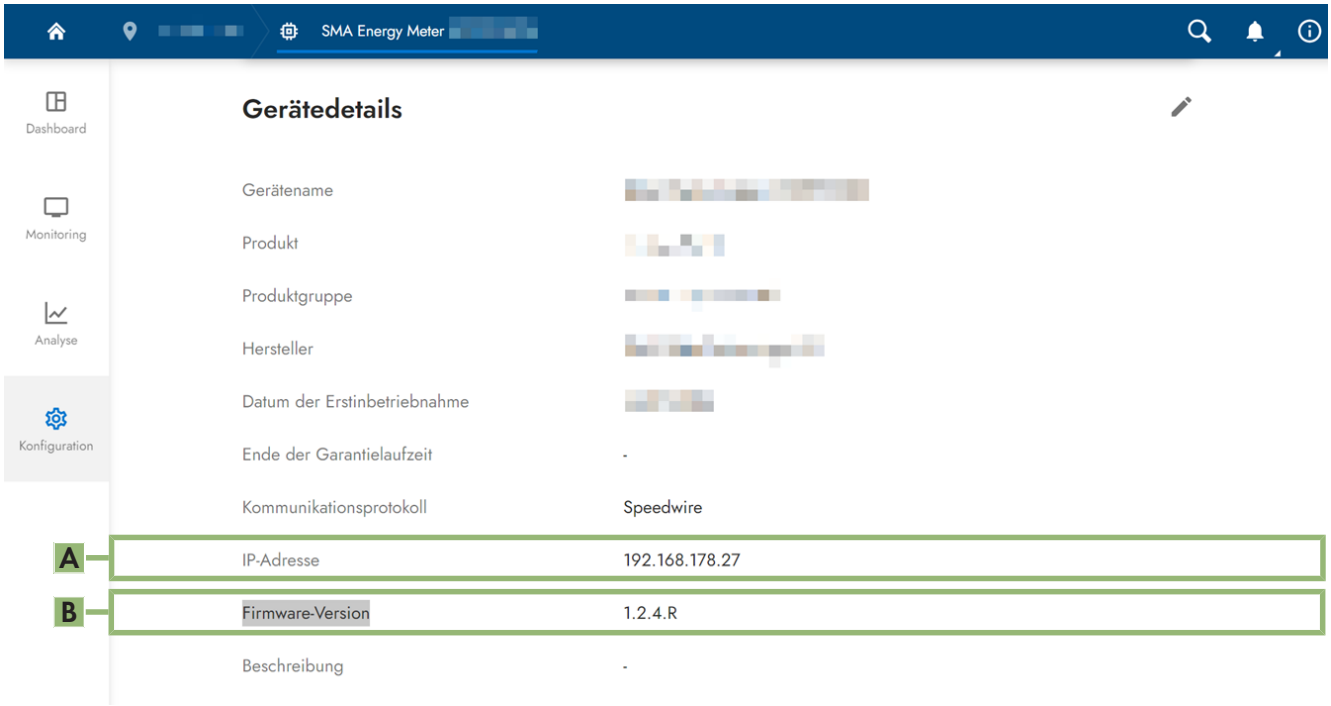

Abbildung 2: Für das Firmware-Update relevante Geräteeigenschaften des Energy Meter

Position	
A	IP-Adresse des Energy Meter (z. B.: 192.168.178.27)
B	Aktuelle Firmware-Version des Energy Meter (z. B. 1.2.4.R)

Während des Firmware-Updates muss auf einige Geräteigenschaften des Energy Meter zugegriffen werden. Diese Geräteeigenschaften sind über die Benutzeroberfläche des Wechselrichters zugänglich.

Sehen Sie dazu auch:

- Firmware-Update vorbereiten ⇒ Seite 14
- Firmware-Update prüfen ⇒ Seite 15

5.4 Website zum Firmware-Update des Energy Meter

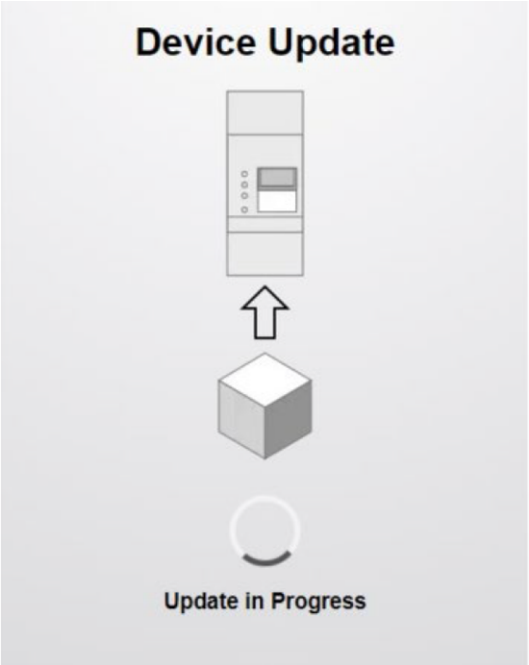

Abbildung 3: Website des Energy Meter für das Firmware-Update des Energy Meters (Beispiel)

Für das Firmware-Update des Energy Meter wird eine separate Website genutzt. Diese Website kann über die IP-Adresse des Energy Meter aufgerufen werden.

Sehen Sie dazu auch:

- Firmware-Update durchführen ⇒ Seite 14

5.5 Firmware-Update vorbereiten

1. Eine Verbindung zur Benutzeroberfläche des Wechselrichters aufbauen (siehe Systemhandbuch der SMA Commercial Storage Solution).
2. An der Benutzeroberfläche des Wechselrichters als **Installateur** oder **Administrator** anmelden.
3. Über das Menü **Gerät wählen** das Energy Meter auswählen.
4. **Konfiguration > Geräteeigenschaften** wählen.
5. Die **IP-Adresse** des Energy Meter notieren.

Sehen Sie dazu auch:

- Voraussetzungen für Firmware-Update ⇒ Seite 12
- Geräteeigenschaften des Enery Meter ⇒ Seite 13

5.6 Firmware-Update durchführen

Voraussetzung:

☐ Die IP-Adresse des Energy Meter muss bekannt sein.

Vorgehen:

1. Am Energy Meter den Taster drücken und ca. 10 s gedrückt halten.
   ☑ Die Status-LED beginnt zu blinken. Die anderen LEDs sind aus.
2. Den Taster loslassen.
   ☑ Die Status-LED blinkt weiter, bis die Webseite für das Firmware-Update zur Verfügung steht.

3. Wenn die Status-LED nicht mehr blinkt, auf Ihrem Endgerät einen Webbrowser öffnen und in die Adresszeile des Webbrowsers die IP-Adresse des Energy Meter eingeben.
   ☑ Die Website **Device Update** öffnet sich.
4. Die Schaltfläche **Select File** wählen und die Update-Datei **SU100.UP** auswählen.
5. Die Schaltfläche **Upload** wählen.
   ☑ Auf der Website **Device Update** erscheint die Meldung **Update in Progress**.
   ☑ Am Energy Meter blinken die Status-LED und die Netzwerk-LED.
6. Warten, bis das Firmware-Update abgeschlossen ist. Das kann etwa 30 Sekunden dauern.
   ☑ Auf der Website **Device Update** erscheint die Meldung **Update successful**.
   ☑ Am Energy Meter leuchtet die Status-LED dauerhaft und die Netzwerk-LED ist aus.

Sehen Sie dazu auch:

- Voraussetzungen für Firmware-Update ⇒ Seite 12
- Website zum Firmware-Update des Energy Meter ⇒ Seite 14
- Produktbeschreibung ⇒ Seite 8

5.7 Firmware-Update prüfen

Voraussetzungen:

☐ Das Firmware-Update des Energy Meter ist abgeschlossen.

☐ Eine Verbindung zur Benutzeroberfläche des Wechselrichters aufgebaut und Sie sind als **Installateur** oder **Administrator** angemeldet.

Vorgehen:

1. Über das Menü **Gerät wählen** das Energy Meter auswählen.
2. **Konfiguration > Geräteeigenschaften** wählen.
3. Prüfen, ob in der Zeile **Firmware-Version** die Firmware-Version der aktuellen Update-Datei angezeigt wird.
4. Wenn in der Zeile **Firmware-Version** die Firmware-Version der aktuellen Update-Datei angezeigt wird, das System neu starten.

Sehen Sie dazu auch:

- Voraussetzungen für Firmware-Update ⇒ Seite 12
- Geräteeigenschaften des Enery Meter ⇒ Seite 13

6 Kontakt

https://go.sma.de/service

ENERGY
THAT
CHANGES

SMA

www.SMA-Solar.com