

Jetzt mit
Solarstrom
heizen und
Kosten
sparen!

SENEC



SENEC.Heat Heizstabsteuerung

BENUTZERHANDBUCH

| | |
|-------------------------|-------------|
| Gültig für : | SENEC.Heat |
| Gültig in: | Deutschland |
| Dokumentversion: | 1.1 |
| Veröffentlichungsdatum: | 15.09.2017 |
| Dokumentnummer: | TD140-027 |

Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Zusätzliche Exemplare des Benutzerhandbuchs müssen durch die Deutsche Energieversorgung GmbH auf Nachfrage verfügbar gemacht werden, und zwar während der voraussichtlichen Lebensdauer des Produkts.

Original in Deutsch

Impressum

Alle Rechte vorbehalten.

© Copyright:

Deutsche Energieversorgung GmbH

Wittenberger Straße 15

04129 Leipzig

Telefon: +49 341 87057-0

Telefax: +49 341 87057-300

E-Mail: info@senec-ies.com

Internet: www.senec-ies.com

Dieses Benutzerhandbuch darf – auch auszugsweise – nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung durch die Deutsche Energieversorgung GmbH nachgedruckt oder vervielfältigt werden.

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Änderungshistorie | 4 |
| 1 Grundlegende Informationen | 5 |
| 1.1 Zielgruppe dieser Anleitung..... | 5 |
| 1.2 Haftungsausschluss/Garantien..... | 5 |
| 1.3 Gültigkeit..... | 5 |
| 1.4 Mitgeltende Dokumente..... | 5 |
| 1.5 Nutzerführung..... | 6 |
| 1.5.1 Aufbau der Sicherheitshinweise..... | 6 |
| 1.5.2 Abstufung der Sicherheitshinweise..... | 6 |
| 1.5.2 Handlungsanweisungen..... | 6 |
| 1.6 Produktidentifikation..... | 7 |
| 1.7 Aufbewahrung..... | 7 |
| 1.8 Modifikation..... | 7 |
| 2 Sicherheit | 8 |
| 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung..... | 8 |
| 2.2 Bestimmungsfremder Gebrauch..... | 8 |
| 2.3 Anforderungen an den Endbenutzer..... | 8 |
| 2.4 Allgemeine Sicherheitshinweise..... | 9 |
| 2.5 Sicherheitssymbole am Typenschild..... | 10 |
| 3 Produktbeschreibung | 11 |
| 3.1 Übersicht..... | 11 |
| 3.1.1 Produktübersicht..... | 11 |
| 3.1.2 Bedien- und Anzeigeelemente..... | 12 |
| 3.2 Funktionsbeschreibung..... | 12 |
| 3.3 Technische Daten..... | 13 |
| 4 Bedien- und Anzeigeelemente nutzen | 14 |
| 4.1 Kippschalter bedienen..... | 14 |
| 4.2 Blink-Codes der Status-LEDs..... | 14 |
| 4.3 Online-Monitoring mein-senec.de | 15 |
| 5 Instandhaltung | 17 |
| 5.1 Reinigung..... | 17 |
| 6 Entsorgung | 17 |
| 7 Abkürzungsverzeichnis | 17 |

Änderungshistorie

| Dokumentenversion | Änderungen | Gültigkeit ab | Verfasser |
|-------------------|--|---------------|---------------|
| 1.0 | Initialversion | 13.09.2017 | Julia Demagin |
| 1.1 | Korrekturen, Einfügen der Abbildung 3, Beseitigung von Tippfehlern | 15.09.2017 | Julia Demagin |

1 Grundlegende Informationen

Dieses Benutzerhandbuch beinhaltet sämtliche, für den bestimmungsgemäßen Gebrauch sowie Betrieb benötigten Informationen. Neben den grundlegenden Informationen finden Sie Informationen zur Sicherheit, eine Produktübersicht, eine Anleitung zur Bedienung sowie Informationen zur Instandhaltung der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung und ein Glossar.

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig!

1.1 Zielgruppe dieser Anleitung

Dieses Benutzerhandbuch richtet sich an den Endbenutzer. Durch den Endbenutzer dürfen ausschließlich die in dem vorliegenden Benutzerhandbuch aufgeführten Funktionen in Betrieb genommen werden. Die Selbstmontage sowie Modifikationen am System durch den Endbenutzer (sofern dieser nicht Installateur ist) ist ausdrücklich untersagt.

1.2 Haftungsausschluss/Garantien

Bei fehlerhafter Installation sowie unsachgemäßem und benutzungsfremdem Gebrauch können Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen an der Anlage oder an anderen Sachwerten entstehen. Die Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung sowie Gebrauch der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung können nicht durch den Hersteller überwacht werden. Daher übernimmt die Deutsche Energieversorgung GmbH (DEV) keinerlei Verantwortung und Haftung für Schäden, Kosten und Verluste, die sich aus unsachgemäßer Installation, unsachgemäßem Betrieb sowie nicht bestimmungsgemäßer Verwendung ergeben. Schäden durch höhere Gewalt (z.B. Gewitter, Überspannung, Sturm oder Feuer) sind ebenfalls ausgeschlossen.

Der Einsatz sowie Betrieb der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung mitsamt ihres Funktionsumfangs obliegt in jedem Fall der Verantwortung des Endkunden. Ebenso übernimmt die DEV keinerlei Verantwortung für patentrechtliche Verletzungen oder die Verletzungen etwaiger Rechte Dritter, die aus der nicht bestimmungsgemäßen Verwendung des Gerätes oder seiner Komponenten resultieren.

Für eventuell entstehende Konflikte mit dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) oder sonstigen staatlichen Förderprogrammen und Vergütungsarten übernimmt die DEV keine Haftung.

Es gelten die Liefer- und Einkaufsbedingungen der DEV. Näheres entnehmen Sie bitte den unter www.mein-senec.de zur Verfügung gestellten Dokumenten.

1.3 Gültigkeit

Dieses Benutzerhandbuch ist gültig für alle SENE.C.Heat Heizstabsteuerungen, die ab August 2017 produziert wurden.

1.4 Mitgeltende Dokumente

Beachten Sie bitte den zusätzlichen Konfigurationsassistenten GUI (Grafische Benutzeroberfläche) auf www.mein-senec.de und die für Sie relevanten Normen und Gesetze.

1.5 Nutzerführung

Besteht die Gefahr von Personen- oder Sachschäden oder sind Hinweise erforderlich, werden in diesem Benutzerhandbuch entsprechende Sicherheitshinweise gelistet. Sie stehen entweder direkt vor einer Handlungsabfolge oder sind gemeinsam mit einer Handlung aufgeführt.

Zur Abwehr der Gefahren müssen die beschriebenen Maßnahmen eingehalten werden!

1.5.1 Aufbau der Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise sind folgendermaßen aufgebaut:

| | |
|--|--|
| | <p>Art und Quelle der Gefahr!</p> <p>Folgen bei Nichtbeachtung</p> <p>➤ Maßnahme, um die Gefahr zu vermeiden.</p> |
|--|--|

1.5.2 Abstufung der Sicherheitshinweise

Die Warnhinweise unterscheiden sich nach Art der Gefahr:

| Signalwort-Panel | Art der Gefahr |
|------------------|--|
| | Warnt vor einer unmittelbar drohenden Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird. |
| | Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird. |
| | Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird. |
| | Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führt, wenn sie nicht gemieden wird. |

1.5.3 Handlungsanweisungen

Handlungsanweisungen fordern Sie dazu auf, eine Handlung oder einen Arbeitsschritt durchzuführen. Führen Sie die Handlungsanweisungen immer einzeln und in der vorgesehenen Reihenfolge aus. Handlungsanweisungen sind wie folgt aufgebaut:

1. Anleitung zu einer Handlung
Resultatangabe (falls erforderlich)

1.6 Produktidentifikation

Für Anfragen bei der DEV ist die Angabe der Seriennummer notwendig. Diese finden Sie an der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung auf dem Typenschild.

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|------------------|
| Typ: SENE.C.Heat | | Seriennummer: | SENEC |
| $U_{AC\ nom}$ | 1 x 230 V/3 x 230 V + N + PE | | |
| $I_{AC\ max}$ | 1 x 8,7 A/3 x 8,7 A | Bestellnummer : DEV-SH-015 | |
| f nom | 50 Hz | Deutsche Energieversorgung GmbH | |
| $T_{min} - T_{max}$ | 0 °C - 40 °C | Wittenberger Str. 15 | |
| P_{max} | 1 x 2 kW/3 x 2 kW | 04129 Leipzig | |
| Schutzart | IP 21 | Tel.: +49 341 87057-0 | |
| Baujahr | 2017 | Mail: service@senec-ies.com | |
| | | SENEC ist eine Marke der Deutsche Energieversorgung GmbH. | WEEE: DE20792790 |
| | | | Rev. 1.3 |

Abb. 1 Typenschild mit Seriennummer

Das Typenschild der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung befindet sich an der rechten, äußeren Seite des Gehäuses auf dem Typenschild befinden sich die wichtigsten Sicherheitshinweise sowie kurze Informationen zu Konformität und Technik. Weiterhin sind Kontaktmöglichkeiten zur DEV angegeben.

1.7 Aufbewahrung

Bewahren Sie das Benutzerhandbuch immer griffbereit in der Nähe der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung auf, um im Fehlerfall schnell an die benötigten Informationen zu gelangen.

1.8 Modifikation

Eigenmächtige Modifikationen an der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung sind, sofern nicht schriftlich durch die DEV (Deutsche Energieversorgung GmbH) bestätigt, ausdrücklich untersagt.

2 Sicherheit

Um Personen- sowie Sachschäden zu vermeiden und einen dauerhaft sicheren Betrieb der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung zu gewährleisten, sind die nachfolgenden Sicherheitshinweise zwingend zu beachten.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung mit ihren Komponenten ist nach anerkannten, sicherheitstechnischen Regeln entwickelt und gebaut. Sie dient der Ansteuerung bzw. Leistungsregelung eines Heizstabes zur Warmwasserbereitung.

2.2 Bestimmungsfremder Gebrauch

Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung ist ausschließlich für die stationäre Verwendung innerhalb geschlossener Gebäude bestimmt. Modifikationen an der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung, die nicht ausdrücklich schriftlich durch die DEV autorisiert wurden, sind nicht erlaubt. Durch eigenmächtige Umbauten oder Veränderungen erlöschen Gewährleistungs- sowie Garantieansprüche.

Der Anschluss der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung an fremde Speichersysteme ist ausdrücklich untersagt.

2.3 Anforderungen an den Endbenutzer

Durch falsche Bedienung können Sie sich und andere gefährden. Sie können auch Sachschäden am Gerät verursachen. Deshalb werden folgende Anforderungen an Sie als Endbenutzer gestellt:

- Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung darf nicht von Kindern und Personen mit eingeschränkten geistigen Fähigkeiten bedient werden.
- Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung darf ausschließlich so bedient werden, wie in diesem Benutzerhandbuch beschrieben.
- Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung darf ausschließlich im Originalzustand, ohne eigenmächtige Veränderungen sowie in technisch einwandfreiem Zustand benutzt werden.
- Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung darf bei offensichtlichen Schäden nicht betrieben werden. Der Endbenutzer muss umgehend seinen Installateur informieren.
- Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung darf durch den Endbenutzer nicht geöffnet werden, es sei denn er ist Installateur.
- Sämtliche Reparaturen dürfen nur durch DEV-zertifizierte Servicetechniker durchgeführt werden.

2.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

Zur Vermeidung von Personen- sowie Sachschäden lesen Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Nur so kann ein dauerhaft sicherer Betrieb der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung gewährleistet werden.



Lebensgefahr durch unsachgemäße Verwendung!

Verwenden Sie die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung ausschließlich bestimmungsgemäß.

- Das System darf ausschließlich im Originalzustand ohne eigenmächtige Veränderungen sowie in technisch einwandfreiem Zustand verwendet werden.



Lebensgefahr durch Stromschlag!

Beim Berühren von Bauteilen im Inneren der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Berühren Sie keine Bauteile.
- Entfernen Sie keine Kunststoffabdeckungen.
- Greifen Sie keinesfalls unter Abdeckungen.



Lebensgefahr durch Feuer!

Staub oder Feuchtigkeit können zu einem Kurzschluss führen. Dabei kann das Gerät Feuer fangen und Brand die Folge sein.

- Vermeiden Sie bei der Wahl des Anbringungsortes Ihrer SENE.C.Heat Heizstabsteuerung staubige oder feuchte Räume!



Verletzungsgefahr durch mangelhaften Transport!

Schnittverletzungen können die Folge von unsachgemäßer Verpackung sein.

- Verpacken Sie die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung ausschließlich im originalen Verpackungskarton.




HINWEIS

Hinweis!

Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung hat an der Rückseite einen Kühlkörper mit Kühlrippen, durch die Abluft entweichen kann. Werden die Kühlkörperrippen abgedeckt, kann es zu Komponentenschädigungen kommen.

- Legen Sie keine Gegenstände auf der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung ab.
- Verdecken Sie die Kühlkörperrippen nicht.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 500 mm nach oben und unten ein.

2.5 Sicherheitssymbole am Typenschild

| Symbol | Bedeutung |
|---|--|
|  | Gebrauchsanweisung benutzen! |
|  | Vor Benutzung erden! |
|  | Allgemeines Warnzeichen! |
|  | Warnung vor elektrischer Spannung! |
|  | Warnung vor heißer Oberfläche! |
|  | Gekennzeichnetes Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden! |

3 Produktbeschreibung

Die SENE.CHeat Heizstabsteuerung besteht aus einem Kühlkörper auf der Unterseite und einem Kunststoff-Gehäuse, welches durch den Installateur abgenommen werden kann. An der rechten Seitenfläche verfügt das Gerät über ein Typenschild. In der Mitte befinden sich Kabelverschraubungen, um die jeweiligen Kabel für den Anschluss der SENE.CHeat Heizstabsteuerung durchzuführen. Die Bedienung des Gerätes erfolgt über einen Kippschalter an der rechten Vorderseite. Als Anzeigeelement dienen Status-LEDs, die sich über Lichtleiter auf der Gehäuseoberfläche befinden.

3.1 Übersicht

3.1.1 Produktübersicht

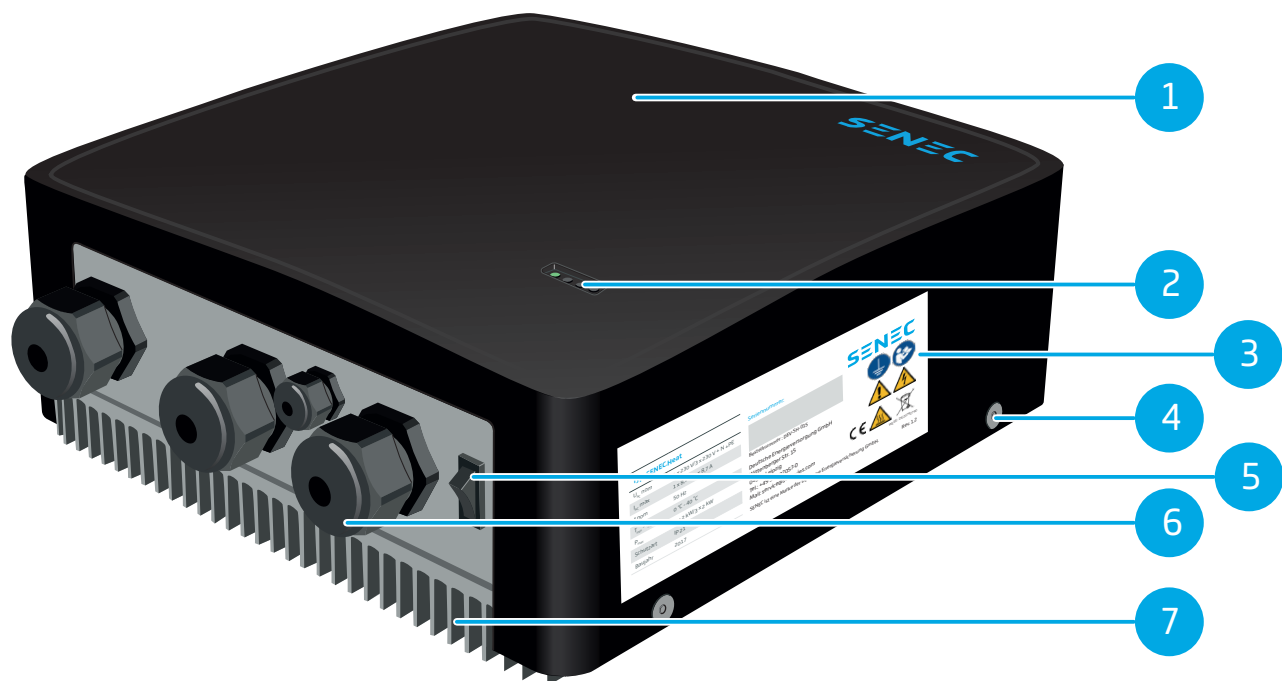


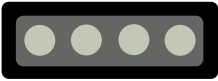

Abb. 2 Produktübersicht SENE.CHeat Heizstabsteuerung

- | | |
|------------------------------|---|
| 1 Gehäuse | 5 Kippschalter |
| 2 Status-Leuchtdioden (LEDs) | 6 Kabelverschraubungen für Ein- und Ausgang (M25 und M12) |
| 3 Typenschild | 7 Kühlkörper mit Kühlrippen |
| 4 Senkkopfschrauben | |



Abb. 3 SENE.CHeat Heizstabsteuerung in Wandmontage

3.1.2 Bedien- und Anzeigeelemente

| Element | Bezeichnung | Beschreibung |
|---|--------------|--|
|  | Status-LEDs | Über die 4 LEDs werden Ihnen diverse Statusmeldungen angezeigt (<i>siehe Kapitel 4.2 Blink-Codes der Status-LEDs</i>). Die LEDs befinden sich an der rechten Gehäuseoberfläche der SENE.CHeat Heizstabsteuerung. |
|  | Kippschalter | Der Kippschalter befindet sich auf der vorderen rechten Seite, unterhalb der Kabelverschraubungen. Er dient zum Blockieren des Leistungsausgangs. Hinweis: Betätigen Sie diesen nur, wenn keine Leistung über die SENE.CHeat Heizstabsteuerung fließt. |

HINWEIS

Hinweis!

- Betätigen Sie den Kippschalter nicht während der Leistungsregelung der SENE.CHeat Heizstabsteuerung (diese wird Ihnen über die blinkende grüne LED angezeigt).
- Setzen Sie die SENE.CHeat Heizstabsteuerung hauptsächlich über den Sicherungsautomaten außer Betrieb.

3.2 Funktionsbeschreibung


Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung dient zur Ansteuerung bzw. Leistungsregelung eines Heizstabes (max. 6 kW). Sobald überschüssige PV-Leistung, welche beispielsweise nicht mehr in den Speicher geladen werden kann, bereitsteht, wird diese Leistung über die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung abgenommen und in Wärmeleistung zur Warmwasserbereitung umgewandelt.

3.3 Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|------------------------------------|--|
| Maße (B/H/T) | 250 mm/280 mm/100 mm |
| Gewicht | 2,5 kg |
| Betriebstemperaturbereich | 0 °C bis 40 °C |
| Kommunikation | Modbus RTU (RS485) |
| Kompatibilität | nur für Stromspeicher der Marke SENE.C ab SENE.C.Home G2 plus und SENE.C.Business |
| Regelart | stufenlose Leistungsregulierung |
| Voraussetzungen für den Heizstab | interne Temperaturabschaltung/Temperaturbegrenzer ($\geq 75\text{ °C}$) oder Verwendung von mindestens einem externen Temperatursensor (10 k Ω -NTC B3970) |
| einsetzbare Heizstäbe | Heizstäbe bis Leistung von 6 kW (dreiphasig in Sternschaltung 3 x 230 V mit Neutralleiter) oder 2 kW (einphasig 230 V) |
| Komfortfunktion | einstellbare Grenzen für Übertemperatur/Untertemperatur Konfiguration eines Timeouts |
| Schutzart | IP 21 |
| Zertifizierung & Normen | |
| CE-Kennzeichnung & EG-Konformität | EMV-Richtlinie 2014/30/EU (DIN EN 61000-6-1: 2007, DIN EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011) Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (DIN EN 62040-1:2008) RoHS 2011/65/EU IEC 60730-1: 2013 DIN EN 60730-1: 2016 |
| Sicherheit | |
| Schutzfunktion | hardwareseitiger interner & externer Übertemperaturschutz |
| interne Abschalttemperatur | $\geq 75\text{ °C}$ |
| Leistungsdaten | |
| Ausgangsspannung | 0 bis 230 V (stufenlos regulierbar) |
| maximale Leistung des Heizstabes | 6 kW (dreiphasig in Sternschaltung 3 x 230 V) oder 2 kW (einphasig - 230 V) |

4 Bedien- und Anzeigeelemente nutzen

4.1 Kippschalter bedienen

| Bedienelement | Beschreibung |
|---|---|
|  | <p>Über den Kippschalter lässt sich die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung Einschalten (I) und Ausschalten (O).</p> <p>Der Kippschalter befindet sich an der Gehäusevorderseite, auf der rechten Seite (neben den Kabelverschraubungen).</p> <p>Hinweis: Betätigen Sie den Kippschalter nicht während der Leistungsregelung der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung (diese wird Ihnen über die blinkende grüne LED angezeigt).</p> |

4.2 Blink-Codes der Status-LEDs

Im Gehäuseinneren sind vier LEDs verbaut, die Aufschluss über den Zustand und Status der SENE.C.Heat Heizstabsteuerung geben. Die LEDs blinken v.l.n.r. (siehe Abbildung 3 SENE.C.Heat Heizstabsteuerung in Wandmontage) in den Farben grün, gelb, rot, rot. Die Bezeichnung "x" bedeutet "blinkt", "o" bedeutet "LED dauerhaft an".

| Status-LEDs (v.l.n.r.) | | | | Bedeutung |
|------------------------|------|-----|-----|---------------------|
| Grün | Gelb | Rot | Rot | |
| | | o | o | Hardware-Fehler |
| | | o | | Wartezustand |
| | | x | | Aktiv |
| | | | o | keine Kommunikation |

| Bedeutung | Erläuterung |
|---------------------|--|
| Hardware-Fehler | Gibt Auskunft darüber, dass entweder der Kippschalter auf AUS "O" steht oder ein Temperaturfehler vorliegt. Wenn Sie im Konfigurationsmenü keine Temperaturgrenzen vorgegeben haben, greift der Hardware-Temperaturschutz im Falle einer Übertemperatur am Heizstab. Weiterhin kann ein interner Temperaturfehler vorliegen. Warten Sie einen Moment, die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung kühlt sich einen Augenblick ab und arbeitet danach normal weiter. Kontrollieren Sie, ob der Kippschalter auf AN "I" steht. |
| Wartezustand | Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung arbeitet nicht und wartet auf Befehle vom SENE.C-Speicher. |
| Aktiv | Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung arbeitet normal. |
| keine Kommunikation | Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung hat keine Kommunikation mit dem SENE.C-Speicher. Kontrollieren Sie, ob alle RJ45-Kabel richtig verbunden sind. |

4.3 Online-Monitoring mein-senec.de

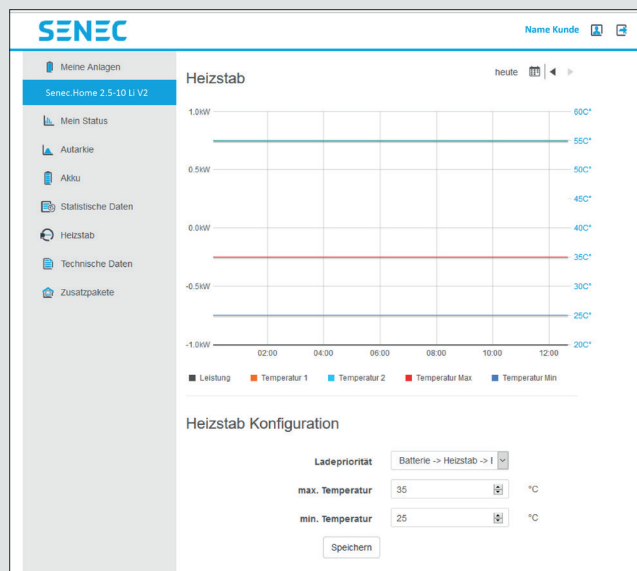
Das Online-Monitoring auf mein-senec.de gibt Ihnen Zugriff auf alle aktuellen Daten und Zeitreihen Ihrer SENECHeat Heizstabsteuerung. Die Registrierung auf mein-senec.de erfolgt, bei einer vorhandenen Internetverbindung, direkt während der Installation des Systems. Beim Ausfüllen des Konfigurationsassistenten hat Ihr Installateur einen Account mit Ihren Daten erstellt. Die Zugangsdaten haben Sie automatisch an die angegebene E-Mail-Adresse erhalten.

Das Online-Monitoring ermöglicht Ihnen, Einstellungen für Ihren Heizstab vorzunehmen sowie eine erste Ferndiagnose bei Störungen oder Defekten. Hierzu kann Ihr Installateur oder ein Mitarbeiter der DEV auf die Daten Ihres Systems zugreifen und per Ferndiagnose erste Hilfestellung geben. Sie können den Zugriff des Installateurs jedoch auch ausschließen.

Für personenbezogene Daten gilt das Datengeheimnis. Die Mitarbeiter der DEV behandeln Ihre persönlichen Daten stets vertraulich und schützen diese durch angemessene organisatorische und technische Maßnahmen gegen unberechtigten Zugriff, unrechtmäßige Verarbeitung oder Weitergabe, sowie versehentlichen Verlust, Veränderung oder Zerstörung.

| Bild | Handlung |
|------|---|
| | <p>1. Login Hier erfolgt die Anmeldung bei www.mein-senec.de. Geben Sie Ihre Zugangsdaten ein, um sich einzuloggen.</p> |
| | <p>2. Startseite/Mein Status Nach dem erfolgreichen Login gelangen Sie auf die Startseite von mein-senec.de. Hier sehen Sie eine Übersicht des Menüs und gelangen automatisch in den Menüpunkt „Mein Status“. In „Mein Status“ werden Ihnen aktuelle Werte zum Hausverbrauch, selbsterzeugter Strom, Akku-Beladung, Akku-Entnahme, Netzstrom-Bezug sowie Netzstrom-Einspeisung gezeigt.</p> |
| | <p>3. Navigationsleiste Wählen Sie in der Navigationsleiste (links im Bild) den Punkt „Heizstab“ aus.</p> |

Bild



Handlung

4. Heizstab

Unter diesem Menüpunkt können Sie folgende Daten einsehen, die Ihren Heizstab betreffen:

- Leistung
- Temperatur 1
- Temperatur 2
- Temperatur Max
- Temperatur Min

Folgende Einstellungen können Sie vornehmen:

Auswahlmöglichkeiten Ladepriorität

- Batterie -> Heizstab ->Einspeisung
Der Speicher wird priorisiert. Wenn dieser an seine Kapazitäts- oder Leistungsgrenze stößt, wird der Heizstab angesteuert um weiteren PV-Überschuss zu nutzen.
- Heizstab -> Batterie -> Einspeisung
SENEC.Heat wird priorisiert. Wenn diese an die Leistungs- bzw. die Temperaturgrenzen stößt, wird der Speicher angesteuert um weiteren PV-Überschuss zu nutzen.
- Batterie -> Einspeisung -> Heizstab*
Der Speicher wird priorisiert. Wenn dieser an seine Kapazitäts- oder Leistungsgrenze stößt, wird der PV-Überschuss eingespeist. Sobald die Einspeisegrenze erreicht wird, wird der Heizstab angesteuert um weiteren PV-Überschuss zu nutzen.

*Option nicht verfügbar bei 0 % sowie 100 %-Einspeisung

- deaktiviert (nur Mindesttemperatur)

max. Temperatur in °C

Die von Ihnen eingestellte Maximaltemperatur wird nicht überschritten.

min. Temperatur in °C

Die von Ihnen eingestellte Minimaltemperatur wird nicht unterschritten (Netzbezug möglich).

Schließen Sie die Bearbeitung der Einstellungen Ihres Heizstabes ab, indem Sie auf die Schaltfläche „Speichern“ klicken.

5 Instandhaltung

Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung ist wartungsfrei.

5.1 Reinigung

HINWEIS

Sachschäden durch ungeeignete Reinigungsmittel und unzulässigen Wassereinsatz!

Ungeeignete Reinigungsmittel können die Oberflächen des Systems zerkratzen. Bei der Reinigung mit Wasser kann dieses ins Innere des Speichersystems gelangen und zu Beschädigungen des Gerätes führen.

- Verwenden Sie keine scheuernden Tücher, Schwämme oder Reinigungsmittel zur Säuberung des Gerätes.
- Reinigen Sie die Oberflächen des Gerätes nur feucht, keinesfalls nass.
- Richten Sie keinen Wasserstrahl auf das Gerät.

Reinigen Sie das Gerät bei Verschmutzungen. Achten Sie darauf, dass die Kühlkörperrippen stets unbedeckt sind. Sie können das Gerät am Gehäuse vorsichtig mit einem sauberen, weichen, feuchten Tuch abwischen. Bei hartnäckigen Verschmutzungen können Sie eine geringe Menge handelsüblichen Reinigers auf das feuchte Tuch geben.

6 Entsorgung

Die SENE.C.Heat Heizstabsteuerung und ihre Komponenten dürfen, nach Elektroaltgeräteverordnung, auf keinen Fall in den Hausmüll entsorgt werden.

Wenden Sie sich an service@senec-ies.com oder an Ihren Installationsbetrieb. Beauftragen Sie ihn mit der fachgerechten Demontage sowie Entsorgung des Gerätes.

7 Abkürzungsverzeichnis

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|---|
| DEV | Deutsche Energieversorgung GmbH |
| EEG | Erneuerbare-Energien-Gesetz |
| GUI | Graphic User Interface - grafische Benutzeroberfläche |
| PV | Photovoltaik |