

FÜR IHRE ELEKTROFACHKRAFT

Elektriker-Checkliste

Sie beauftragen einen eigenen Elektriker für den Anschluss Ihres SolarCube ONE oder Ihres Zubehörs? Diese Checkliste fasst alle Punkte zusammen, die Ihre Elektrofachkraft vor, während und nach der Installation beachten sollte.

„Gut vorbereitet ist der Anschluss an einem Tag erledigt.“

WICHTIGER HINWEIS

Alle Arbeiten an der 230/400-V-Hausinstallation dürfen ausschließlich durch eine eingetragene Elektrofachkraft ausgeführt werden. Die Anmeldung der PV-Anlage beim Netzbetreiber setzt einen im Installateurverzeichnis eingetragenen Betrieb voraus. Bitte geben Sie dieses Dokument vollständig an Ihren Elektriker weiter.

230/400 V
NETZANSCHLUSS

1 Tag
TYPISCHE
ANSCHLUSSDAUER

3 Phasen
VORBEREITUNG ·
ANSCHLUSS · ABNAHME



Verschattung prüfen — wichtig!

Die Solarmodule dürfen nicht dauerhaft durch das Haus oder den Dachüberstand verschattet werden. Standort/Ausrichtung vorab prüfen. Die Module sind mit Optimierern zwischengeschaltet, kurzzeitige Teilverschattung ist damit unkritisch.



Zählerschrank prüfen

Genügend Platz für Zählerplatz, SLS-Schalter und ggf. Smart Meter; Zustand nach aktueller TAB des Netzbetreibers.



Freie Sicherungsplätze im Verteiler

Separater Stromkreis für den SolarCube ONE bzw. das Zubehör (Markise, Heizstrahler, LED-Spots).



Leitungswege festlegen — es sind mehrere Kabel!

Vom SolarCube ONE gehen getrennte Leitungen ab: die Solar-/Hauptleitung zum Zählerschrank UND separate Zuleitungen für das Zubehör. Für alle gemeinsam den Weg klären: Wanddurchführung, Erdverlegung oder Kabelkanal.



Kabel 1: Solar-/Stromanschluss (AC-Hauptleitung)

Vom Wechselrichter/Speicher im Cube zum Hausverteiler bzw. Zählerschrank; Querschnitt nach Länge und Anlagenleistung (typisch NYM-J 5×2,5 mm² oder Erdkabel NYY).



Kabel 2: Zubehör-Zuleitungen

Eigene Stromkreise für Heizstrahler (ca. 8,7 A, 16-A-Kreis), LED-Spots und Markise; jeweils separat vom Verteiler zum Cube führen — plus ggf. Steuerleitungen für Schalter/Funk.



Leerrohre großzügig planen

Alle Leitungen zusammen im Leerrohr/Kabelkanal zur Terrasse führen; Reserve-Leerrohr für spätere Erweiterungen vorsehen.



Netzanmeldung der PV-Anlage einreichen

Anmeldung beim Netzbetreiber vor Inbetriebnahme; nur durch eingetragenen Installateurbetrieb möglich.

- ☐ **FI-Schutzschalter (RCD Typ A, 30 mA)**
Für alle Außenstromkreise vorgeschrieben; Zubehörkreise separat absichern.
- ☐ **Leitungsschutz passend zur Last**
Heizstrahler: 16-A-Kreis mit träger C-Sicherung. LED-Spots und Markise: nach Herstellerangabe.
- ☐ **Wechselrichter und Speicher anschließen**
AC-seitiger Anschluss nach Herstellervorgabe; DC-Seite ist ab Werk vorkonfektioniert.
- ☐ **Potentialausgleich / Erdung**
Aluminiumkonstruktion in den örtlichen Potentialausgleich einbeziehen.
- ☐ **Kabelführung durch die Pfosten**
Alle Zuleitungen (Solar-Hauptleitung und Zubehörkreise) verdeckt durch die Mehrkammerprofile führen — keine sichtbaren Kabel.
- ☐ **Zubehörkreise einzeln anschließen**
Heizstrahler, LED-Spots und Markise jeweils auf ihrem eigenen Stromkreis anklemmen — nicht gemeinsam auf eine Zuleitung legen.
- ☐ **Schalt- und Steuerleitungen**
Markise, Heizstrahler und LED-Spots nach beiliegenden Schaltplänen anschließen; Funksteuerungen einlernen.

FRAGEN ZUR TECHNIK?

Ihr Elektriker kann sich jederzeit direkt bei uns melden. Wir stellen Schaltpläne und Datenblätter der verbauten Komponenten bereit.

UNTERLAGEN VON UNS

Datenblätter zu SolCore-Modulen, Heizstrahlern, LED-Spots und Markisen erhalten Sie mit der Auftragsbestätigung oder auf Anfrage.

- ☐ **Messprotokoll nach DIN VDE 0100-600**
Isolationswiderstand, Schleifenimpedanz und RCD-Auslösung messen und dokumentieren.
- ☐ **Inbetriebnahmeprotokoll PV-Anlage**
Fertigmeldung an den Netzbetreiber; Zählersetzung bzw. -wechsel veranlassen.
- ☐ **Registrierung im Marktstammdatenregister**
Eintragung der PV-Anlage innerhalb eines Monats nach Inbetriebnahme (durch Betreiber, Elektriker unterstützt).
- ☐ **Funktionstest aller Komponenten**
Wechselrichter, Speicher, App-Anbindung, Markise, Heizstrahler und LED-Spots gemeinsam mit dem Kunden testen.
- ☐ **Dokumentation übergeben**
Messprotokolle, Schaltpläne und Anleitungen vollständig an den Kunden übergeben.

„Sicher angeschlossen, sauber dokumentiert, sorgenfrei genießen.“

KONTAKT

www.sonnenliebe.com

info@sonnenliebe.com

04561 / 717 45 22