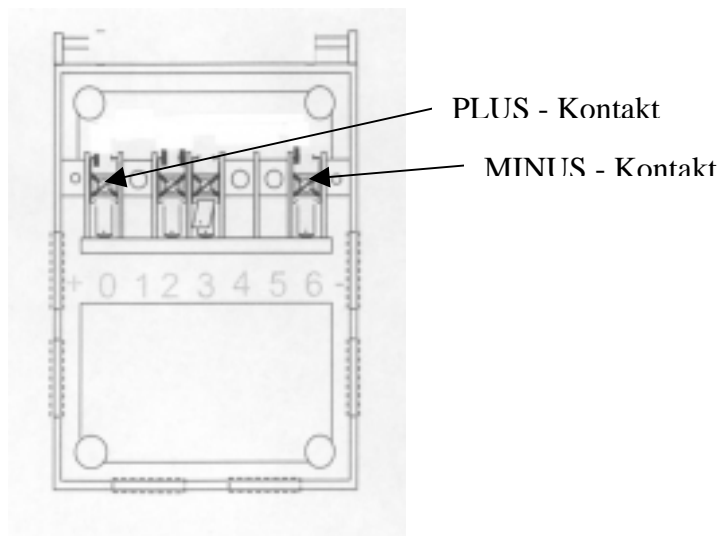


SM200S & SM300S:



Zum Anschluß muß der + Kontakt auf Position 0 und der – Kontakt auf Position 6 angeschlossen werden. Verwenden Sie nur dafür geeignete Freilandkabel. Bei Modulen der Baureihe SM200S-440S werden keine Dioden verwendet (bzw. eingebaut). Verschließen Sie die Anschlußdose mit den 4 dafür vorgesehenen Schrauben im Deckel. Wenn Sie den Deckel der Anschlußdose entfernen wollen, müssen Sie ihn zuvor unter 180° öffnen um ihn aus dem Scharnier entfernen zu können.

Mechanische Daten

	SM200S	SM300S	SM440S	SM200PW
Gewicht	5,7 kg	7,9 kg	10,5 kg	9,2 kg
Maße [mm]	998x457x35	1237x556x35	1288x673x35	1042x462x39



SOLARA-Module
Art.-Nr. SM200S, SM300S,
SM440S, SM200PW

Aufbauanleitung

Bitte unbedingt lesen!

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb dieses Solarmoduls. Mit diesem Produkt werden Sie sehr viel Freude bei der Nutzung der kostenlosen und umweltfreundlichen Energiequelle Sonne haben. Wenn Sie die folgenden Hinweise beachten, werden Sie viel Freude an diesem Produkt haben.

Sicherheitshinweise

Die Solarzellen in diesem Solar-Modul erzeugen einen elektrischen Strom, wenn ihre Frontseiten dem Sonnenlicht zugewendet sind. Wenn die Spannung und der Strom eines einzelnen Moduls auch gering sind, können bei Berührung der Endkontakte trotzdem elektrische Schocks oder Verbrennungen entstehen. Diese Gefahr ist umso größer, wenn mehrere Module zusammengeschaltet sind und eine höhere Spannung oder einen höheren Strom erzeugen. Um Unfällen vorzubeugen, wenden Sie die Frontseite des Moduls während der Verschaltung weg von der Sonne oder von jedem intensiven Lichteinfall. Wenn dies nicht möglich ist, decken Sie die Frontseite mit einem lichtundurchlässigen Material (Karton, Tuch, etc.) während der Installation der gesamten Anlage (einschließlich deren Komponenten) ab.

Empfehlung für die Handhabung und Installation

Trotz der sicheren Konstruktion dieses Produktes ist es ratsam, dieses mit Sorgfalt zu behandeln.

*Signifikante und irreparable Schäden können bei Stößen gegen die Vorder- oder Rückseite entstehen.

*Halten Sie das Modul immer flach (keine Biegung oder Torsion etc.)

*Niemals das Modul demontieren.

*Vermeiden Sie das Schweißen des Modulrahmens.

*Verwenden Sie keine Lichtverstärker. Diese Einrichtungen können das Modul zerstören.

*Verwenden Sie nur isolierte Werkzeuge.

SOLARA Hamburg (Germany)

Borselstr. 3-7 22765 Hamburg Tel.: 040/391 065-0, Fax: -99

e-mail: info@solare.de

Internet: www.solara.de

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Stand: 22.04.02

Installation

Für eine maximale Leistung sind die Module dem Äquator zuzuwenden. (südwärts in der nördlichen und nordwärts in der südlichen Hemisphäre). Der Neigungswinkel hängt von der Anwendung ab:

*Für eine regelmäßige Leistungsversorgung während des ganzen Jahres sollte der Neigungswinkel zur Horizontalen 15 bis 20° über dem Winkel des Breitengrades betragen. In tropischen Zonen sollte der Neigungswinkel dem Winkel des Breitengrades entsprechen, jedoch nicht weniger als 10° betragen, damit sich Wasser und Staub nicht ansammeln können.

*Bei anderen Anwendungen wird die Beratung durch einen Spezialisten empfohlen.

Stellen Sie sicher, daß eine Beschattung der Module bei hellem Sonnenlicht in jeder Jahreszeit ausgeschlossen ist (Gras, Bäume, Häuser etc.), ganz besonders in der Mittagszeit.

Montage und Befestigung

Bei der horizontalen oder vertikalen Installation des Moduls soll sich die Anschlußdose jeweils (auf der Rückseite) oben befinden. Vermeiden Sie bei einer vertikalen Installation, daß sich die Anschlußdose unten befindet, da sich sonst Wasser in oder um die Dose herum aufstauen kann.

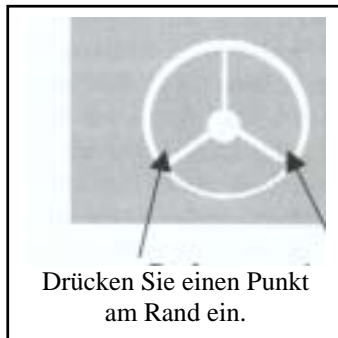
Verwenden Sie nur rostfreie Befestigungsteile. Die Kabelführung und Kabelbefestigungsteile sollten unterhalb des Moduls geschützt angeordnet werden. Anderenfalls achten Sie darauf, daß sich dadurch kein Wasser aufstauen kann.

Sehen Sie genug freien Raum hinter dem Modul vor (wenn möglich mindestens 20 cm), um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten.

Vorbereitung und Verkabelung der Anschlußdose

Die Kabeldurchführung muß in den dafür vorgesehenen Positionen angebracht werden. Brechen Sie die dünne Plasticscheibe mit einem Schraubenzieher oder ähnlichem Werkzeug an der gewählten Stelle heraus.

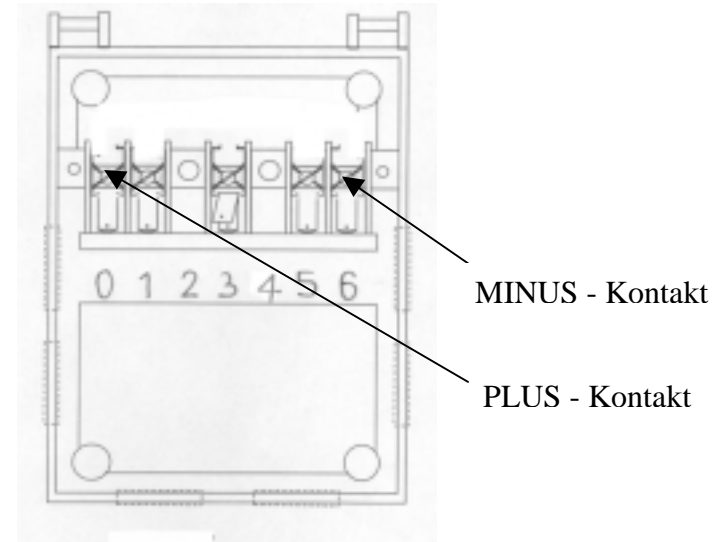
Achten Sie dabei darauf, daß Sie die Rückseite des Moduls nicht berühren. Drücken Sie nicht in die Mitte der Plasticscheiben



Anschlußdosen der versch. Modulen

SM440S:

Zum Anschluß muß der + Kontakt auf Position 0 und der – Kontakt auf Position 6 angeschlossen werden. Verwenden Sie nur dafür geeignete Freilandkabel. Bei Modulen der Baureihe SM200S-440S werden keine Dioden verwendet (bzw. eingebaut). Verschließen Sie die Anschlußdose mit den 4 dafür vorgesehenen Schrauben im Deckel. Wenn Sie den Deckel der Anschlußdose entfernen wollen, müssen Sie ihn zuvor unter 180° öffnen um ihn aus dem Scharnier entfernen zu können.



SM200PW:

