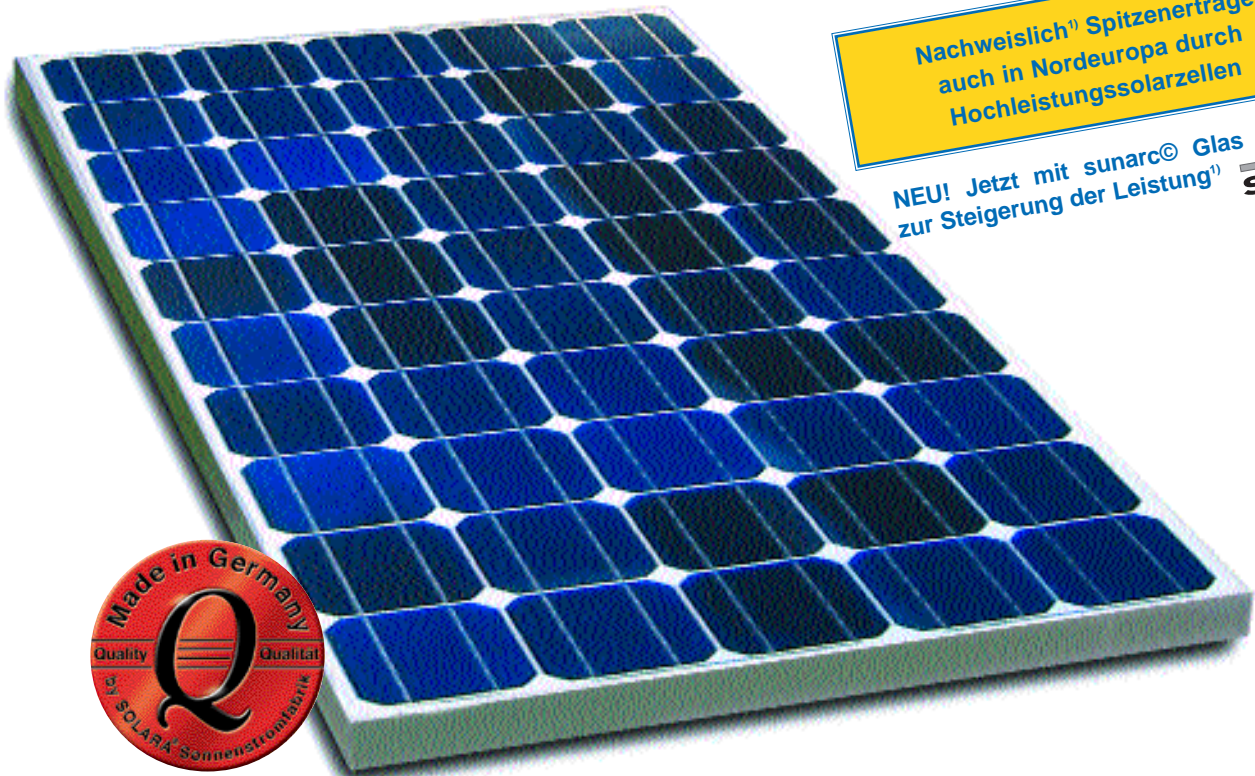




Die SOLARA S-Klasse

Spitzenqualität – Made in Germany



Nachweislich¹⁾ Spitzenerträge auch in Nordeuropa durch Hochleistungssolarzellen

NEU! Jetzt mit sunarc® Glas zur Steigerung der Leistung¹⁾

Modell-Beispiel
Änderungen möglich in Form und Farbe

SOLARA Select S880TI/M, S890TI/M, S890TI/M-200

Sonnenenergie vom Dach

SOLARA S-Klasse Module werden in unserem Werk in Wismar für Sie entwickelt und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt. Sie erhalten Solarmodule der Premium-Qualität Made in Germany, die unser aller Ressourcen optimal schonen. So werden Sie zum umweltfreundlichen Stromerzeuger.

Solarstrom ohne Wenn und Aber

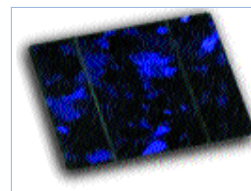
Die SOLARA S-Klasse wird höchsten Ansprüchen gerecht und hält extremsten Klimabedingungen stand: Sturm, Hagel, Eis, Schnee, hohe Luftfeuchtigkeit und starke Temperaturschwankungen. Auch anhaltende Hitze und Kälte können den SOLARA S-Klasse Modulen nichts anhaben. Zuverlässig nutzen sie jederzeit das verfügbare Licht für maximalen Stromertrag.

Einfacher geht's nicht

Diese SOLARA S-Klasse Module bestehen aus 50 monokristallinen Hochleistungssolarzellen. Sie wandeln selbst diffuses Licht zuverlässig in Strom um. So erntet Ihre SOLARA S-Klasse Solaranlage höchste Erträge für Sie - auch bei tief stehender Sonne und bei bewölktem Himmel. Die Dachmontage übernimmt Ihr Solarfachmann. So einfach ist das!

Qualität gibt Sicherheit

Ihr Qualitätsanspruch ist auch unserer: Jedes SOLARA Modul wird einzeln geprüft und gemessen. Erst wenn alle Vorgaben erfüllt sind, erhält ein S-Klasse Modul seine unveränderbare Seriennummer. Mit der Gewährung von **26 Jahren Leistungsgarantie** vertrauen wir unserer Qualität. Das bedeutet höchste Sicherheit für Ihre Investition!



SOLARA Select S880TI/M, S890TI/M, S890TI/M-200

Qualität – Made in Germany

- Hergestellt in der SOLARA Sonnenstromfabrik, Wismar, Mecklenburg-Vorpommern. Mit mehr als 10-jähriger Erfahrung einer der führenden Photovoltaik Produzenten in Deutschland
- Fertigung unter höchsten Qualitätsauflagen (DIN-Bedingungen)
- Qualitätsprüfung aller verwendeten Teile
- Einzelmessung jedes SOLARA Moduls nach dem Fertigungsprozess
- Unveränderbare Seriennummer
- EU-Konformitätserklärung
- Leistungstoleranz $\pm 3\%$
- sunarc® Antireflexglas für maximalen Energieertrag

Einfache Montage

- SOLARA-Modul mit robustem Aluminium-Profilrahmen, stranggezogenen und eloxiert
- Erhöhte Stabilität und Montagefreundlichkeit durch Hohlprofil im Rahmen
- Ideale Montage auf der Frontseite durch Klemmbefestigung auf einer Unterkonstruktion
- Vormontierte 90 cm 1x4 mm² Kabel mit sicheren Steckverbindungen
- Schnelle und variable Verschaltung der Module
- 3 Bypass-Dioden, 10 A, je Modul

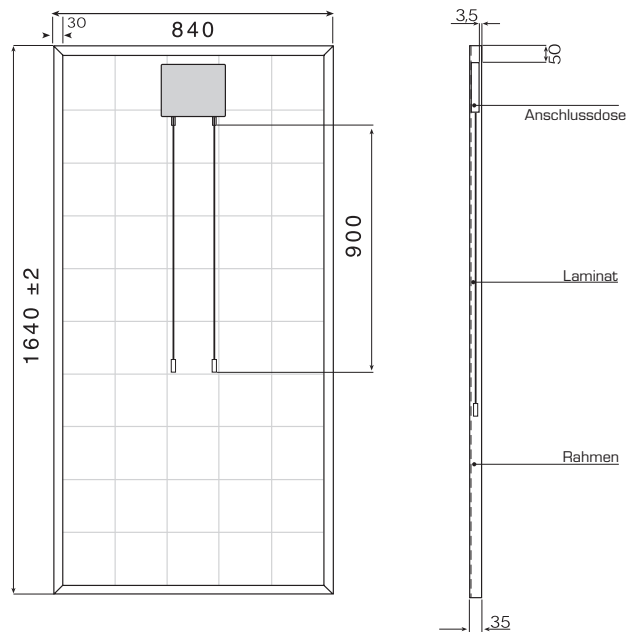
Getestet unter extremsten Bedingungen:

Test	Prüfbedingungen
Leistung bei Standard-Testbedingungen (STC)	Zellentemperatur = 25 °C, Bestrahlung = 1000 W/m ² , Spektralverteilung entsprechend Referenzsonnenspektrum nach IEC 904-3
Prüfung der Isolationsfestigkeit	Hochspannungstest bei 1000 V Gleichspannung + doppelt max. Systemspannung bei STC für 1 min (Leckstrom <50 µA), Isolationswiderstand nicht kleiner als 50 MΩ bei 500 V Gleichspannung
Messung der Temperaturkoeffizienten	Bestimmung der Temperaturkoeffizienten von Kurzschlussstrom I _{sc} und Leerlaufspannung U _{oc} in einem 40 °C Temperaturintervall
Bestimmung der NOCT	Solare Gesamtbestrahlungsstärke = 800 W/m ² , Umgebungstemperatur = 20 °C, Windgeschwindigkeit = 1 m/s
Leistung der NOCT	Zellentemperatur = NOCT, Bestrahlungsstärke = 800 W/m ² , Spektralverteilung entsprechend Referenzsonnenspektrum nach IEC 904-3
Leistung bei geringer Bestrahlungsstärke	Zellentemperatur = 25 °C, Bestrahlungsstärke = 200 W/m ² , Spektralverteilung entsprechend Referenzsonnenspektrum nach IEC 904-3
Dauerertrag unter Freilandbedingungen	60 kWh/m ² solare Einstrahlung
Hot-Spot-Dauerprüfung	5 einstündige Dauerprüfungen bei einer Bestrahlungsstärke von 1000 W/m ² unter ungünstigen Hot-Spot-Bedingungen
UV-Prüfung nach IEC 61345	> 15 kWh/m ² Bestrahlung mit UV-A-Licht, 7,5 kWh/m ² Bestrahlung mit UV-B-Licht, Modultemperatur = 60 °C
Temperaturwechselprüfung	50 Temperaturzyklen von -40 °C bis +85 °C
Luftfeuchte- / Frostprüfung	10 Temperaturzyklen von -40 °C bis +85 °C bei 85 % relative Luftfeuchte
Festigkeitsprüfung der Anschlüsse	Zugbeanspruchung 40 N, Drehmomentbeanspruchung von Schraubklemmen abhängig vom Gewindedurchmesser (z.B. 2 Nm bei ø 5 mm)
Verwindungstest	1,2° Auslenkungswinkel über die Moduldiagonale
Temperaturwechselprüfung	200 Temperaturzyklen von -40 °C bis +85 °C
Prüfung der mechanischen Belastbarkeit	Zwei Zyklen gleichmäßiger Flächenbelastung mit 2400 Pa, nacheinander für 1 h auf die Vorder- und die Rückfläche aufgebracht
Hageltest	Eiskugel von 25 mm Durchmesser mit 23 m/s auf 11 Aufschlagstellen gerichtet
Feuchte- / Wärme-Prüfung	1000 h bei +85 °C und 85 % relative Luftfeuchte

Technische Daten

	S880TI/M	S890TI/M	S890TI/M-200
Maximale Leistung P _{max} :	180 Wp	190 Wp	200 Wp
Spannung bei Maximalleistung:	25,6 V	25,7 V	25,8 V
Leerlaufspannung:	31,8 V	31,9 V	32,0 V
Strom bei Maximalleistung:	7,03 A	7,39 A	7,75 A
Kurzschlussstrom:	7,65 A	8,05 A	8,33 A
Anzahl Solarzellen:	50 St.	50 St.	50 St.
Temperaturkoeffizient (Strom):	0,03 %/K	0,03 %/K	0,03 %/K
Temperaturkoeffizient (Spannung):	-0,32 %/K	-0,32 %/K	-0,32 %/K
Temperaturkoeffizient (Leistung):	-0,43 %/K	-0,43 %/K	-0,43 %/K
Bypass-Dioden:	3 St. à 10 A		
Abmessung der Solarzellen:	156 x 156 mm		
Gewicht:	16,3 kg		
Maße (± 2 mm):	1640 x 840 x 35 mm		
Glasstärke:	$\geq 3,2$ mm		
Maximale Systemspannung:	750V		
SOLARA-Garantie*:	26 Jahre		

* Nach Maßgabe der SOLARA-Garantiebedingungen (inkl. Produkt- und Leistungsgarantie)
 * Nach STC (Standard Testbedingungen), AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C, Leistungstoleranz $\pm 3\%$.



Maße nach DIN ISO 2768-1C

Nachweislich Spitzenerträge auch in Nordeuropa durch Hochleistungssolarzellen.

1) Fordern Sie unsere Expertise an!

Ihr Fachhändler