

## SUNTECH – STP170S-24/Ac / STP175S-24/Ac

Solarmodule sind das entscheidende Element jeder Solaranlage und wandeln das Sonnenlicht in Strom um. Ihre Qualität und der jeweils optimale Einsatz der Technologie sind daher ausschlaggebend für den Ertrag und die Rendite Ihrer Anlage. Monokristalline Solarmodule bieten einen besonders hohen Wirkungsgrad und sind daher vor allem bei einem geringen Platzangebot optimal geeignet.

Phoenix Solar wählt auf der Basis strenger Qualitätskriterien die jeweils besten Solarmodule der führenden internationalen Hersteller aus. Sie werden sowohl von eigenen Experten als auch von unabhängigen Instituten kontinuierlich geprüft. Dies gibt Ihnen die Sicherheit, Ihre Investition sowohl nachhaltig als auch rendite-optimiert zu tätigen.



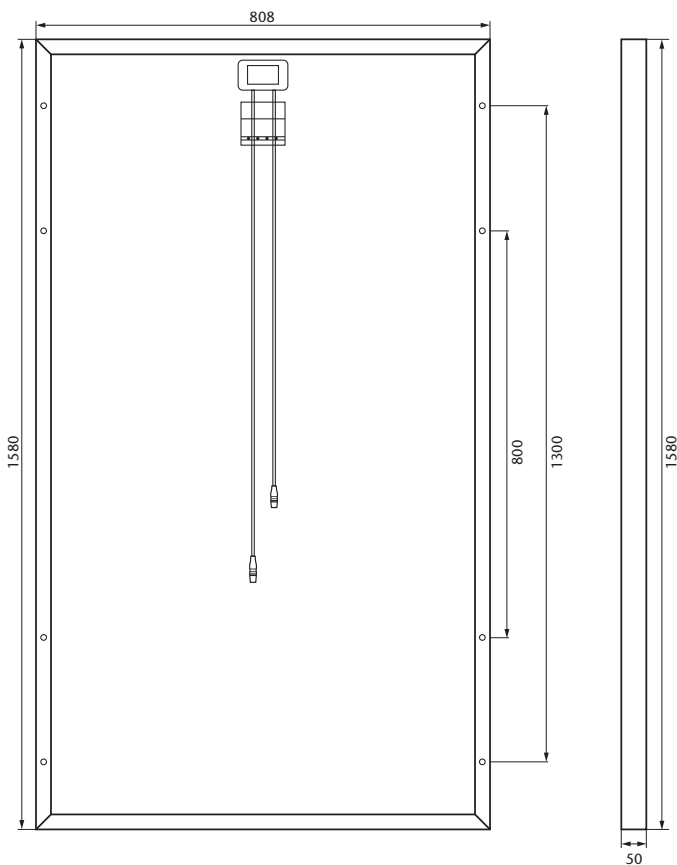
### Die Vorteile im Überblick:

- 170 Wp und 175 Wp Leistung
- Unabhängig vom Hersteller getestet
- Monokristalline Hochleistungszellen mit einem Wirkungsgrad bis zu 13,5 %
- 25 Jahre Leistungsgarantie\* auf 80 % der Minimalleistung
- 12 Jahre Leistungsgarantie\* auf 90 % der Minimalleistung
- Ideale Modulmaße für maximale Effizienz bei der Montage
- Robuster, korrosionsbeständiger Aluminiumrahmen und gehärtetes Glas für mehr Leistung, hohe Stoßfestigkeit und Schutz gegen Hagel, Schnee, Eis und Sturm
- Geringes Modulgewicht für leichte Installation und problemlose Dachstatik

\* es gelten die Garantiebedingungen des Herstellers

### Erfahrungswerte, die sich auszahlen

Ihr Phoenix Solar Partner stimmt die Wahl des Solarmoduls und alle weiteren Systemkomponenten individuell auf die jeweils optimale Konfiguration der Solaranlage ab. Alle unsere Vertriebspartner verfügen über ein hohes Maß an Kompetenz und langjährige Erfahrung in der Solartechnologie und werden von uns nach strengsten Qualitätskriterien ausgewählt.



## Mechanische Kenngrößen

Länge [mm]	1580
Breite [mm]	808
Tiefe [mm]	35
Tiefe mit Anschlussdose [mm]	35
Gewicht [kg]	15,5
Anschlussdose (Hersteller/ Anzahl der Bypassdioden)	Suntech, 3
Plus-Kabel (Hersteller/Länge [mm]/ Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ])	Lapp/800/4
Minus-Kabel (Hersteller/Länge [mm]/ Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ])	Lapp/1200/4
Stecker/Buchsen (Hersteller/Typ)	Multicontact/MC4
Front-Abdeckung (Material/Dicke [mm])	Gehärtetes Glas/3
Zellen (Anzahl/Technologie)	72/monokristallin
Zelleneinbettung (Material)	EVA
Rückseiten-Abdeckung (Material)	TPT
Rahmen (Material/Art des Profils)	Alu/Hohlprofil mit Wasserablauf-Öffnungen

## Garantien

Produktgarantie	5 Jahre Produktgarantie*
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 90 % der Minimalleistung* 25 Jahre auf 80 % der Minimalleistung*

\* es gelten die Garantiebedingungen des Herstellers

## Qualifikationen und Zertifikate

IEC 61215

TÜV Schutzklasse II



Suntech Power wurde 2001 in China gegründet und zählt heute bereits zu den führenden Herstellern von Solarzellen und -modulen weltweit. Das Unternehmen unterhält eine eigene hochmoderne Entwicklungsabteilung und arbeitet nach strengen Qualitätsrichtlinien. Ein besonderer Fokus von Suntech liegt darauf, das Verhältnis zwischen Herstellungskosten und Modulperformance konsequent zu optimieren und so die Wirtschaftlichkeit von Solarstrom nachhaltig zu steigern.



## Elektrische Kenngrößen

Elektrische Kenngrößen bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 (+/- 2)° C, AM 1,5 gemäß EN 6090-4)

Artikelnummer	100730	100731
Leistungsklassen (Nominalwert) [Wp]	170	175
Leistungsabweichungen vom Nominalwert [%]	+/- 3	+/- 3
Wirkungsgrad [%]	13,32	13,68
Max. Spannung $U_{mpp}$ [V]	35,50	35,90
Max. Strom $I_{mpp}$ [A]	4,80	4,87
Leerlaufspannung $U_{oc}$ [V]	44,40	44,70
Kurzschlussstrom $I_{sc}$ [A]	5,11	5,18

Elektrische Kenngrößen bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

NOCT = Nominal Operating Cell Temperature, Nennbetriebs-Zellentemperatur

Max. Ausgangsleistung $P_{max}$ [Wp]	k. A.	138
Max. Spannung $U_{max}$ [V]	k. A.	34,50
Max. Strom $I_{mpp}$ [A]	k. A.	4,00
Leerlaufspannung $U_{oc}$ [V]	k. A.	44,00
Kurzschlussstrom $I_{sc}$ [A]	k. A.	4,34
Rückstrombelastbarkeit $I_R$ [A]	k. A.	3 x $I_{sc}$
Max. zulässige Systemspannung $U_{max}$ [V]	k. A.	1000

## Kenngrößen des thermischen Verhaltens

NOCT [° C]	48 +/- 2
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms $I_{sc}$ [%/K]	+ 0,045
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung $U_{oc}$ [%/K]	- 0,34
Temperaturkoeffizient der MPP-Leistung $P_{mpp}$ [%/K]	- 0,47

## Zulässige Betriebsbedingungen

Max. Betriebstemperatur [° C]	- 40 bis + 85
Max. Schneelast [Pa]	Gemäß IEC 61215 Ed. 1, 5400 Pa, Test ist in Vorbereitung
Max. Windlast [Pa]	Gemäß IEC 61215 Ed. 1

## PLANUNGSHILFE

Das unten gezeigte Modulfeld gilt speziell für Suntech STP170S-24/Ac und STP175S-24/Ac-Module inkl. der Abstände für ihre Befestigung untereinander (Verwendung Montagesystem Tecto-Sun, Maßstab: 1:100).

**Hinweise zur Verwendung:** Zeichnen Sie eine maßstabsgetreue Skizze des Dachs (1:100) mit allen Details (Fenster, Gauben, Schornsteine etc.) auf ein Transparentpapier und

legen Sie es über dieses Modulfeld. Übertragen Sie dann die Schnittpunkte des Rasters auf die Dachskizze und verbinden Sie diese mit einem Lineal. Sollte die Dachskizze größer sein, als das Raster, kann sie nach Bedarf verschoben werden.

So können Sie die Maximalbelegung mit Modulen unter Berücksichtigung von Verschattungen und Objekten auf dem Dach bestimmen.

Anzahl Module	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Abmessung Modulfeld	0,83	1,66	2,48	3,31	4,14	4,97	5,80	6,62	7,45	8,28	9,11	9,94	10,76	11,59	12,42	13,25	14,05	14,88
1																		
1,59																		
2																		
3,18																		
3																		
4,77																		
4																		
6,36																		
5																		
7,94																		
6																		
9,53																		

Länge (m)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Phoenix Solar AG  
Hirschbergstraße 8  
D-85254 Sulzemoos

Tel. +49 (0) 8135 938 - 000  
Fax +49 (0) 8135 938 - 199  
vertrieb@phoenixsolar.de

[www.phoenixsolar.de](http://www.phoenixsolar.de)

Gemeinsam Energie gewinnen