

SUNTECH – STP200-18/Ud / STP205-18/Ud / STP210-18/Ud

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. Polykristalline Solarmodule bieten zuverlässige Erfahrungswerte aus über 40 Jahren Einsatz und leisten einen dauerhaft guten Ertrag.

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.



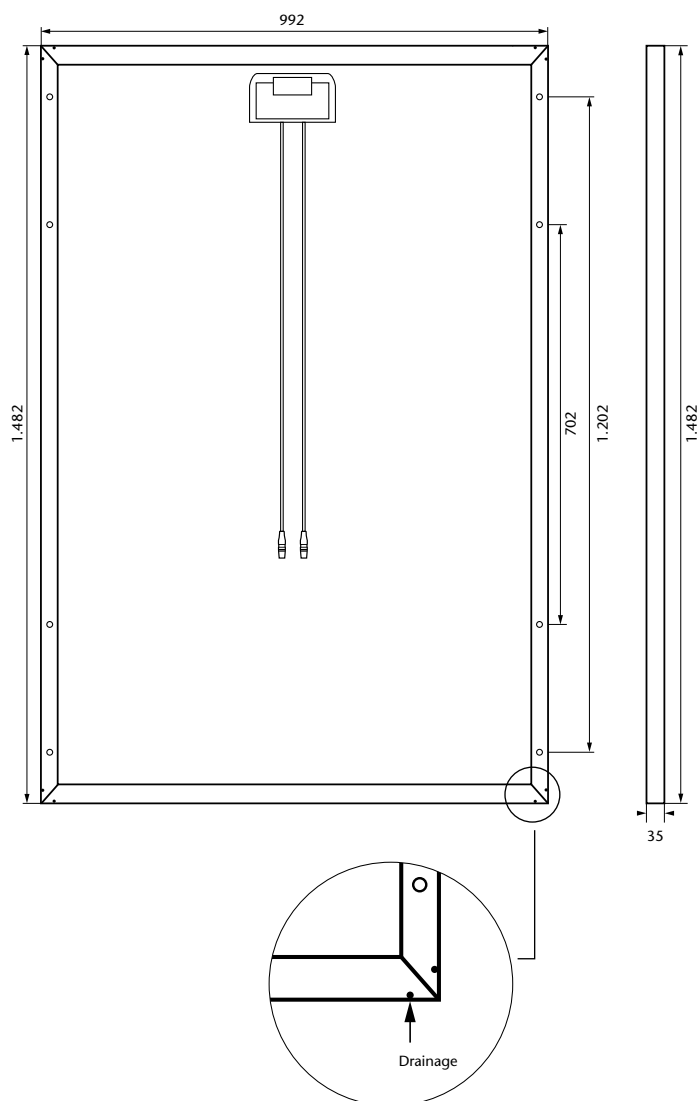
Die Vorteile im Überblick:

- 200, 205 und 210 Wp Leistung
- Unabhängig vom Hersteller in einem RAL zertifizierten Prozess getestet
- Polykristalline Hochleistungszellen mit einem Wirkungsgrad von bis zu 14,28 %
- Stabile Ausgangsleistung sorgt für zuverlässige hohe Performance über viele Jahre hinweg
- Leistungsgarantie*: 25 Jahre auf 80 % und 12 Jahre auf 90 % der Minimalleistung

* 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]	1.482 ± 2
Breite [mm]	992 ± 2
Tiefe [mm]	35
Tiefe mit Anschlussdose [mm]	35
Gewicht [kg]	16,80
Anschlussdose (Hersteller)	Huber + Suhner
Plus-Kabel (Hersteller/Länge [mm]/Leiterquerschnitt [mm ²])	Huber + Suhner/1.000/4
Minus-Kabel (Hersteller/Länge [mm]/Leiterquerschnitt [mm ²])	Huber + Suhner/1.000/4
Stecker (Hersteller)	Huber + Suhner
Front-Abdeckung (Material/Dicke [mm])	Gehärtetes Glas/3,2
Zellentyp (Anzahl/Technologie)	54/polykristallin
Zelleneinbettung (Material)	Ethyl Vinyl Acetate (EVA)
Rückseiten-Abdeckung (Material)	Folie
Rahmen (Material/Art des Profils)	Aluminium/Hohlprofil

Garantien

Garantie	5 Jahre Produktgarantie*
----------	--------------------------

Leistungsgarantie

25 Jahre Gesamtleistungsgarantie*
 5 Jahre auf 95 % der Minimalleistung*
 12 Jahre auf 90 % der Minimalleistung*
 18 Jahre auf 85 % der Minimalleistung*
 25 Jahre auf 80 % der Minimalleistung*

* Es gelten die Garantiebedingungen des Herstellers



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. Suntech Power ist Mitglied bei PV-Cycle.

Qualifikationen und Zertifikate

IEC 61215

IEC 61730 Class A



Elektrische Kenngrößen

Elektrische Kenngrößen bei STC (1.000 W/m², T_{Modul} = 25 (+/- 2) °C, AM 1.5, gemäß EN/IEC 60904-1 bis 60904-3)

Artikelnummer	111000	111001	111002
Leistung (Nominalwert) [Wp]	200	205	210
Leistungsabweichungen vom Nominalwert [W]	- 0 / + 5	- 0 / + 5	- 0 / + 5
Wirkungsgrad [%]	13,30	13,60	14,28
Max. Spannung U _{mpp} [V]	26,20	26,30	26,40
Max. Strom I _{mpp} [A]	7,63	7,80	7,95
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	33,40	33,50	33,60
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	8,12	8,23	8,33

Elektrische Kenngrößen bei 800 W/m², T_{Modul} = NOCT, AM 1.5, EN/IEC 60904-1 bis 60904-3
NOCT = Nominal Operating Cell Temperature, Nennbetriebs-Zellentemperatur

Max. Ausgangsleistung P _{mpp} [Wp]	145,00	150,00	153,00
Max. Spannung U _{mpp} [V]	23,60	23,90	24,00
Max. Strom I _{mpp} [A]	6,15	6,27	6,39
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	31,00	31,10	31,20
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	6,58	6,64	6,75

Elektrische Kenngrößen bei 200 W/m², T_{Modul} = 25 (+/- 2) °C, AM 1.5, gemäß EN/IEC 60904-1 bis 60904-3

Max. Ausgangsleistung P _{mpp} [Wp]	38,30	39,30	40,30
Max. Spannung U _{mpp} [V]	23,00	23,00	23,00
Max. Strom I _{mpp} [A]	1,66	1,70	1,75
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	31,00	31,00	31,00
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	1,64	1,66	1,68

Rückstrombelastbarkeit I _R [A]	20
Max. zulässige Systemspannung U _{sys} [V]	1.000

Kenngrößen des thermischen Verhaltens

NOCT [° C]	45
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]	5.400
Max. Windlast [Pa]	2.400

PLANUNGSHILFE

Das unten gezeigte Modulfeld gilt speziell für Suntech STP200-18/Ud / STP205-18/Ud / STP210-18/Ud-Module inkl. der Abstände für ihre Befestigung untereinander (Verwendung Montagesystem Tecto-Sun, Maßstab: 1:100).

Hinweise zur Verwendung: Zeichnen Sie eine maßstabgetreue 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
Abmessung Modulfeld	1,01	2,02	3,03	4,04	5,05	6,06	7,07	8,08	9,09	10,10	11,11	12,12	13,13	14,14	15,15
1															
1,50															
2															
3,00															
3															
4,50															
4															
6,00															
5															
7,50															
6															
9,00															
7															
10,50															
8															
12,00															

Breite (m)

Länge (m)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten