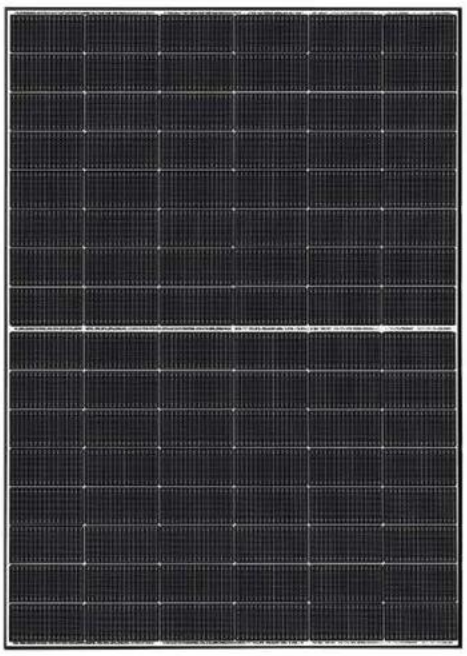
SUNTECH

Ultra T 2.0

CELULE HALF-CELL Tip N - TOPCon

MODUL MONOFACIAL CU STICLĂ DUBLA

Model: STP455S-H48-Nkh+



455W

PUTERE DE IEȘIRE

22.8%

EFICIENȚĂ MAXIMĂ

Eficiență ridicată de conversie a modulului

Eficiență a modulului de până la 22,3%, obținută prin tehnologie celulară avansată și proces de fabricație

Tehnologia cu bare colectoare multiple

Utilizare optică superioară și capacitate de colectare a curentului, îmbunătățind eficient puterea și fiabilitatea produsului.

Performanță excelentă în condiții de lumină scăzută

Putere de ieșire mai mare în condiții de lumină scăzută, cum ar fi zilele înnorate, diminețile și serile.

Teste extinse la sarcina de vânt și zăpadă

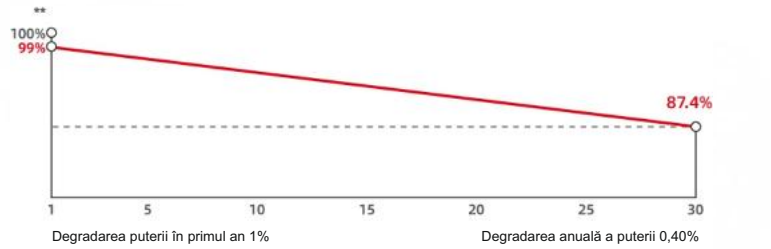
Modul certificat pentru a rezista la vânturi extreme (2400 Pascal) și încărcări de zăpadă (5400 Pascal)*

ISO 14001	Sistem de Management al Mediului
ISO 45001	Sănătate și securitate în muncă
ISO 9001	Sistem de Management al Calității
SA 8000	Standarde de responsabilitate socială
IEC TS 62941	Ghid pentru proiectarea modulelor

IEC 61701	Certificare pentru ceață salină
IEC 62716	Certificare amoniac
IEC 60068-2-68	Praf și nisip
IEC 61730-2 (UL790)	Clasa de rezistență la foc C

30 ani garanție de liniaritate a puterii

15 ani garanție comercială



Degradarea puterii în primul an 1%

Degradarea anuală a puterii 0,40%

* Consultați Manualul de instalare a modulelor Suntech pentru informații detaliate

** Consultați Garanția Suntech pentru detalii.

*** WEEE doar pentru Uniunea Europeană.

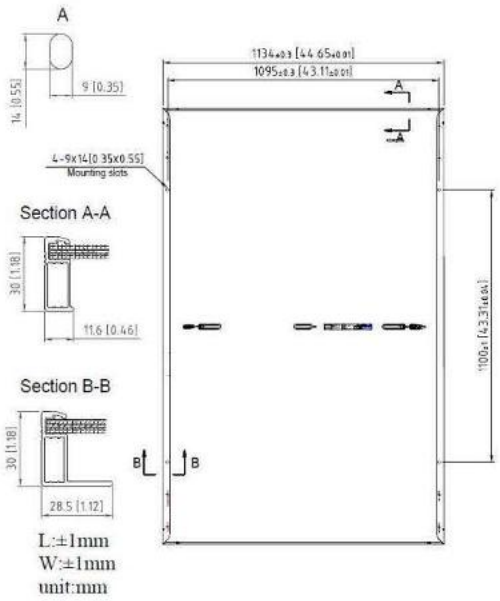
**** Suntech își rezervă dreptul la decizia finală.

SUNTECH

Ultra T 2.0 STP455S-H48-Nkh+ 455W

Caracteristici mecanice

Celulă solară	Siliciu monocristalin de tip N
Număr de celule	96 (6 × 16)
Dimensiuni	1762 × 1134 × 30 mm (69,4 × 44,6 × 1,2 inci) 24,8 kg
Greutate	(54,67 livre)
Sticlăfrontală	2,0 mm (0,079 inci), strat antireflexiv
Sticla din spate	Sticlă complet securizată 2,0 mm (0,079 inci)
Cabluri de ieșire	4,0 mm² , (-) 1400 mm (+) 1400 mm lungime
Casetă conexiuni	Protecție IP68 (3 diode bypass)
Temperatura funcționare modul	-40 °C până la +70 °C
Tensiune maximă a sistemului	1500 V CC (IEC)
Conectori	STP-XC4 (Standard)/MC4-EVO2A (Opțional)
Valoare maximă a siguranței în serie	35 A
Toleranță de putere	0 ~ + 3%
Cadru	Cadru din aliaj de aluminiu anodizat
Configurația ambalării	36 de bucăți pe palet 1796×1120×1255 mm per palet 935 kg per palet



Caracteristici electrice (STC)

Tipul modulului	STP470S-H48-Nkh+	STP465S-H48-Nkh+	STP460S-H48-Nkh+	STP455S-H48-Nkh+	STP450S-H48-Nkh+
Putere maximă (Pmax/W)	470	465	460	455	450
Tensiune optimă de funcționare (Vmp/V)	30,96	30,73	30,51	30,28	30.04
Curent optim de funcționare (Imp/A)	15.18	15.13	15.08	15.03	14,98
Tensiune în circuit deschis (Voc/V)	36,59	36,42	36,25	36,08	35,91
Curent de scurtcircuit (Isc/A)	15,92	15,87	15,82	15,77	15,72
Eficiență modul (%)	23,5	23.3	23,0	22,8	22,5

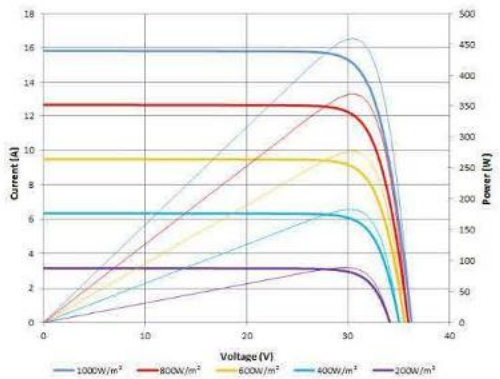
STC: radiație 1000 W/m2 , Temperatura modulului 25 °C, AM=1,5; Toleranța de măsurare este în limita a +/- 3%;

Caracteristicile de temperatură

Coeficientul de temperatură al Pmax	-0,29%/°C
Coeficientul de temperatură al Voc	-0,25%/°C
Coeficientul de temperatură Isc	0,046%/°C

Informații despre cum se instalează și se utilizează acest produs sunt disponibile în instrucțiunile de instalare. Toate valorile indicate în această fișă tehnică pot fi modificate fără anunț prealabil. Specificațiile pot varia ușor. Toate specificațiile sunt în conformitate cu standardul EN 50380. Diferențele de culoare ale modulelor față de figuri, precum și decolorările/în interiorul modulelor, care nu afectează funcționarea corectă a acestora, sunt posibile și nu constituie o abatere de la specificații.

Grafice Tensiune-Curent și Tensiune-Putere (460W)



TRIVAS grup
Your Partner in HVAC & Green Energy

CERTIFIED ISO 9001

CERTIFIED ISO 14001

Strada Mercur nr.49,
Brăila, România
Tel. 0339 732 728
info@trivasgrup.ro
www.trivasgrup.ro