SUNTECH

UltraV Pro mini

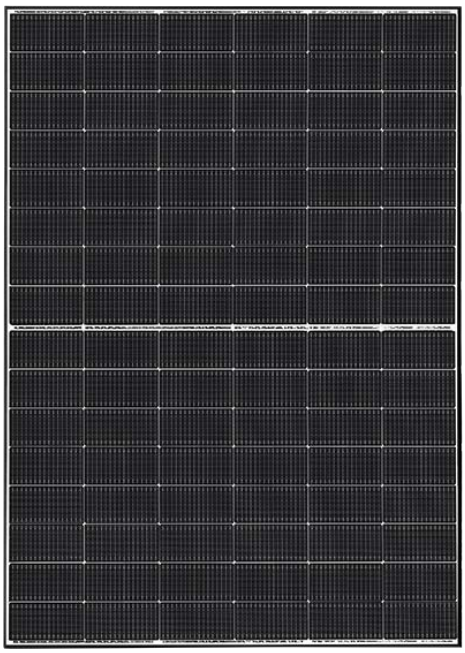
CELULE HALF-CELL Tip N - TOPCon

Modul Monofacial cu strat unic de sticlă

Model: STP455S-H48-Nkh

455W
PUTERE IEȘIRE

22.3%
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)*

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES 2024

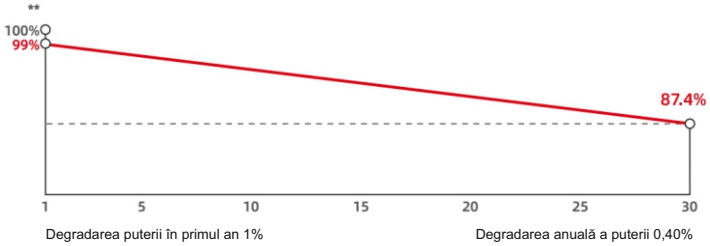
ISO 14001	Environment Management System
ISO 45001	Occupational Health and Safety
ISO 9001	Quality Management System
SA 8000	Social Responsibility Standards
IEC TS 62941	Guideline for Module Design
IEC 61701	Salt-mist Certification
IEC 62716	Ammonia Certification
IEC 60068-2-68	Dust and Sand
IEC 61730-2 (UL790)	Fire Class C

TOP PERFORMER 2024 kiwa PVEL PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

Tier 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

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.

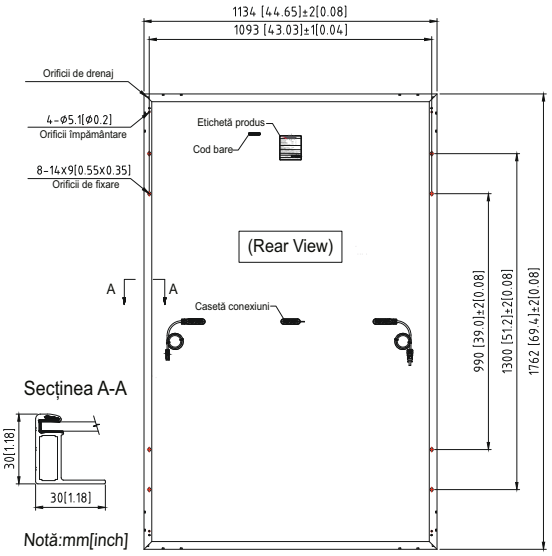
**** Suntech își rezervă dreptul la decizia finală.

SUNTECH

UltraV Pro STP455S-H48-Nkh 455W

Caracteristici mecanice

Celulă	Siliciu monocristalin de tip N
Număr celule	96 (6 × 16)
Dimensiuni	1762 × 1134 × 30 mm (69.4 × 44.6× 1.2 inches)
Greutate	21.5 kg (47.40lb)
Sticlă frontală/spate	3.2 mm (0.126 inches) Sticlă complet securizată
Cabluri ieșire	4.0 mm ², (-) 1400 mm (+) 1400 mm lungime
Casetă conexiuni	IP68 (3 diode bypass)
Temperatură funcționare modul	-40 °C ~ +85 °C
Tensiune maximă sistem	1500 V DC (IEC)
Conectori	STP-XC4(Standard)/MC4-EVO2 (Opțional)
Curentul nominal max. al siguranței de serie	35 A
Toleranță a puterii	0/+5 W
Cadru	Ramă din aliaj de aluminiu anodizat
Ambalare	36 bucăți/palet 1796×1120×1255mm/palet 816kg/palet



Caracteristici electrice

Tip modul	STP455S-H48-Nkh		STP450S-H48-Nkh		STP445S-H48-Nkh		STP440S-H48-Nkh		STP435S-H48-Nkh	
Condiții testare	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Putere maximăr (Pmax/W)	455	348	450	344	445	340	440	336	435	333
Tensiune optimă funcționare (Vmp/V)	29.49	28.10	29.32	28.00	29.14	27.80	28.97	27.60	28.79	27.40
Curent optim funcționare (Imp/A)	15.43	12.35	15.35	12.29	15.27	12.23	15.19	12.16	15.11	12.10
Tensiune circuit deschis (Voc/V)	35.92	34.10	35.71	33.90	35.50	33.70	35.29	33.50	35.08	33.30
Curent scurt circuit (Isc/A)	16.09	12.97	16.01	12.91	15.93	12.84	15.85	12.78	15.77	12.72
Eficiență modul (%)	22.8		22.5		22.3		22.0		21.8	

STC: Iradianță 1000 W/m ², temperatură modul 25 °C, AM=1.5; NMOT: Iradianță 800 W/m², temperatură ambientală 20 °C, AM=1.5, viteza vântului 1 m/s; Toleranța măsurată este +/- 3%;

Caracteristici temperatură

Temperatura Nominală de Operare a Modulului (NMOT)	42 ± 2 °C
Coeficient temperatură Pmax	-0.29%/°C
Coeficient temperatură Voc	-0.25%/°C
Coeficient temperatură Isc	0.046%/°C

Grafice

Curent-tensiune & Putere-Tensiune (450W)

