



 **SUNTECH**

MODULI SOLARI



LA POTENZA DEL SOLE IL MIGLIOR ALLEATO PER IL FUTURO

SCEGLIERE L'ENERGIA SOLARE SIGNIFICA SCEGLIERE SOSTENIBILITÀ PER TUTTI.
SCEGLIERE SUNTECH SIGNIFICA SCEGLIERE GLI SPECIALISTI DEL SETTORE FOTOVOLTAICO.



In oltre 19 anni **SUNTECH** è diventata **una delle più grandi aziende produttrici di moduli fotovoltaici monocristallini e policristallini a livello mondiale**. Un primato conquistato partendo da un presupposto semplice: la conoscenza profonda

del prodotto unita ad un'innovazione costante.

Il team **SUNTECH** composto da **350 specialisti e ricercatori** del settore fotovoltaico sviluppa e testa soluzioni performanti per un futuro più sostenibile, per tutti.

Nel 2020 i moduli fotovoltaici SUNTECH illumineranno le vite di oltre 30 milioni di persone. Un numero che ci avvicina sempre più all'obiettivo finale: portare energia solare in tutte le case del mondo.





LA PRODUZIONE: SUNTECH IN NUMERI NEL MONDO



OLTRE 20 GW

POTENZA TOTALE PRODOTTA
FINO A GIUGNO 2019

3,4 GW di potenza dei moduli solari
fotovoltaici SUNTECH spediti nel
mondo nel 2018.



OLTRE 400

IL NUMERO DI BREVETTI OTTENUTI
DA SUNTECH FINO AD OGGI

Di questi 85 brevetti per invenzioni e
389 brevetti per i modelli dei moduli
fotovoltaici.

80

PAESI NEL MONDO DOVE
VENGONO COMMERCIALIZZATI
I PRODOTTI SUNTECH

Grazie ad una rete di distributori
capillare i prodotti Suntech possono
raggiungere ogni angolo del mondo dal
deserto del Gobi alle isole più remote.

GLOSSARIO

COME LEGGERE IL CATALOGO SUNTECH

Di seguito un breve glossario per comprendere correttamente le indicazioni riportate sul catalogo.

MONOCRISTALLINO

Pannelli solari dotati di maggior efficienza, ideali in caso di spazi ridotti.

POLICRISTALLINO

Pannelli solari che tendenzialmente raggiungono efficienze minori rispetto ai monocristallini, ma acquistabili a prezzi inferiori.

TECNOLOGIA MONOPERC

Permette di "imprigionare" più luce e raggiungere efficienze maggiori.

FULL CELL / HALF CELL

Full cell: cella tradizionale dalle dimensioni di 6" / Half cell: grazie alle celle divise a metà, si ha una riduzione della perdita di potenza, ottenendo un rendimento energetico maggiore.

FENOMENO PID

Fenomeno legato ad una polarizzazione negativa che va ad influire sulla capacità produttiva del modulo.

(PERDITE DA) MISMATCH

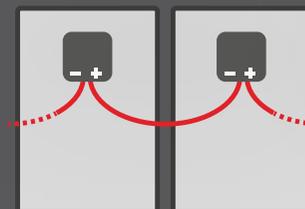
Negli impianti con moduli connessi in serie, la resa dei moduli dell'intera serie è limitata al comportamento di quello con prestazioni inferiori.

REVAMPING

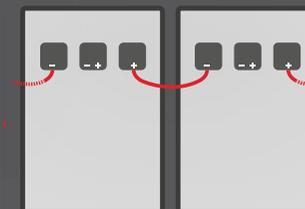
Sostituzione dei moduli FV in impianti soggetti ad incentivi in Conto Energia.

LA JUNCTION BOX: DA MODULO A MODULO

TRADIZIONALE



DISTRIBUITA



Nuova Junction Box con design distribuito per ridurre le perdite di potenza.



SMART DESIGN JUNCTION BOX



VETRO / VETRO



MODULO BIFACCIALE



MODULO PIÙ ALTO RISPETTO AGLI STANDARD



DESIGN SENZA CORNICE

LA QUALITÀ SUNTECH

IDEARE, TESTARE,
CONTROLLARE: IL CICLO
VIRTUOSO DEI CENTRI DI
RICERCA SUNTECH.

Il **laboratorio nazionale SUNTECH certificato CNAS** (*China National Accreditation Service to Conformity Assessment*) è dotato delle più sofisticate strumentazioni per testare i pannelli fotovoltaici, mettendoli a dura prova e simulando anche le più avverse condizioni meteorologiche.

Tutti i moduli SUNTECH sono sottoposti a **rigorosi test per rispondere a precisi protocolli interni ed ai più alti standard di qualità internazionali relativamente alla resistenza alla corrosione da salsedine** (IEC61701), **sabbia** (DIN EN 60068-2-68) e da **ammoniaca** (IEC62716).

Il risultato sono pannelli fv sempre più performanti dotati di **25 anni di garanzia sulle prestazioni lineari e di 12 anni di garanzia sul prodotto**.



TEST DI RESISTENZA ALLA GRANDINE

I moduli sono sottoposti all'impatto in diversi punti e con sfere di grandine di diversa grandezza.



PROVE DI CARICO DINAMICO SU SOLLECITAZIONE MECCANICA

Simula l'azione combinata di neve e vento per determinare la capacità di carico totale del modulo.



TEST PID

Fondamentale per prevenire l'effetto PID (Potential induced Degradation) che può comparire alcuni anni dopo l'installazione.



TEST DI ELETTROLUMINESCENZA

Assicura l'assenza di microfratture all'interno dei moduli.



**STANDARD
SERIES**

STP380S - 24/VFW

STP375S - 24/VFW

STP370S - 24/VFW



IDONEO PER
REVAMPING



**NUOVO DESIGN CON
5 BUSBAR**

L'esclusivo design della cella riduce la resistenza agli elettrodi e l'area di ombreggiatura, aumentando così l'efficienza della conversione. La conseguente distribuzione più uniforme dello stress residuo riduce i rischi di micro-crack.

Fino a
WATT
380

**MODULO SOLARE
MONOCRISTALLINO**
72 CELLE STANDARD

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio monocristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 72 (6 x 12)
- **DIMENSIONE** 1960 x 992 x 40 mm
- **PESO** 22,1 kg
- **VETRO** Temprato 3,2 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



**IDEALE PER IMPIANTI
COMMERCIALI**

72 CELLE MONOCRISTALLINO

STANDARD SERIES

STP380S - 24/VFW
STP375S - 24/VFW
STP370S - 24/VFW

MODULO MONOCRISTALLINO IDEALE PER INSTALLAZIONI COMMERCIALI IN CUI SERVA NOTEVOLE POTENZA IN SPAZI RIDOTTI.

GARANZIE

12 anni sul prodotto
25 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 **ISO 14001:2004** **ISO 17025:2005**

IEC 61215 **IEC 61730** **IEC 61701** **IEC 62716**

DIN EN 60068-2-68 **Conformità CE**

19,5%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 19% al 19,5% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

2%

PRODUTTIVITÀ DEL SISTEMA OTTIMIZZATA

Riducendo le perdite da mismatch fino al 2% con moduli smistati e confezionati per classe di corrente.

0/+5W

TOLLERANZA POSITIVA

La tolleranza positiva fino a 5W offre maggiore affidabilità sulla potenza in uscita.

3800 PA 5400 PA

TEST COMPLETI DI RESISTENZA AI CARICHI

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (3800 Pa) e neve (5400 Pa).

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

FULL CELL

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.

STANDARD
SERIES

STP320S - 20/WFW
STP315S - 20/WFW
STP310S - 20/WFW



IDONEO PER
REVAMPING



Fino a
WATT
320

MODULO SOLARE
MONOCRISTALLINO
60 CELLE STANDARD

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio monocristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 60 (6 x 10)
- **DIMENSIONE** 1650 x 992 x 35 mm
- **PESO** 18,3 kg
- **VETRO** Temprato 3,2 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



IDEALE PER IMPIANTI
RESIDENZIALI



IDEALE PER IMPIANTI
COMMERCIALI

60 CELLE MONOCRISTALLINO

STANDARD SERIES
STP320S - 20/WFW
STP315S - 20/WFW
STP310S - 20/WFW

MODULO
 MONOCRISTALLINO
 DALL'OTTIMO RAPPORTO
 QUALITÀ/PREZZO IDEALE
 PER INSTALLAZIONI
 STANDARD.



GARANZIE

12 anni sul prodotto
25 anni sulle performance



CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

- ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 ISO 17025:2005
- IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62716
- DIN EN 60068-2-68 Fire Class 1 Conformità CE

19,6%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 18,9% al 19,6% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

2%

PRODUTTIVITÀ DEL SISTEMA OTTIMIZZATA

Riducendo le perdite da mismatch fino al 2% con moduli smistati e confezionati per classe di corrente.

0/+5W

TOLLERANZA POSITIVA

La tolleranza positiva fino a 5W offre maggiore affidabilità sulla potenza in uscita.

3800 PA 5400 PA

TEST COMPLETI DI RESISTENZA AI CARICHI

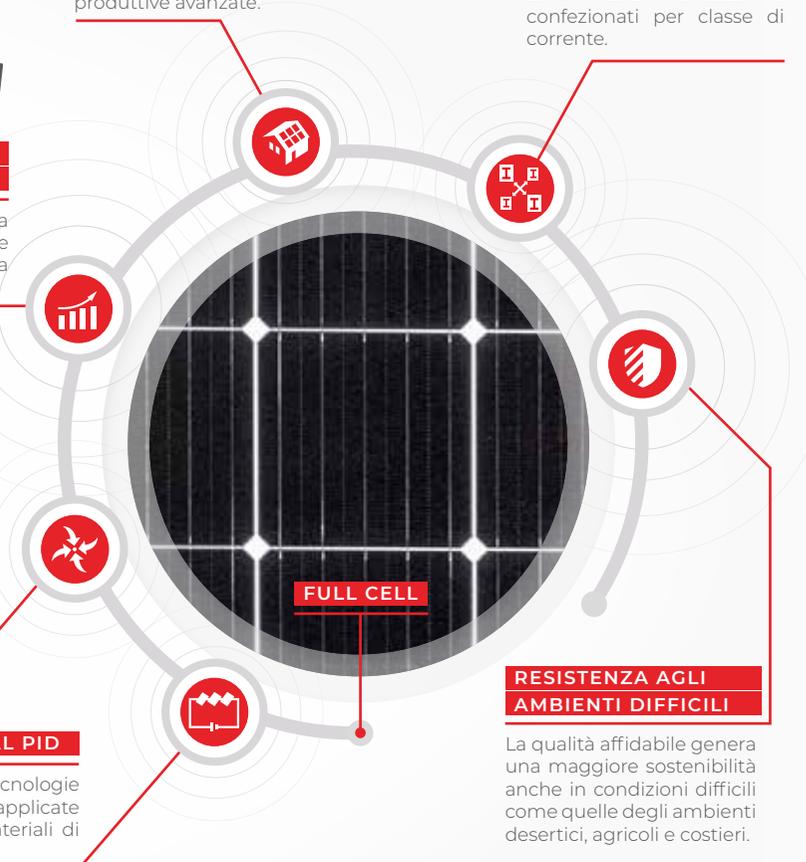
Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (3800 Pa) e neve (5400 Pa).

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.



FULL CELL



**STANDARD
SERIES**

STP385S - 24/VFH

STP380S - 24/VFH

STP375S - 24/VFH



Modulo più alto rispetto agli standard.



DESIGN ESCLUSIVO

L'esclusivo design delle celle riduce la resistenza degli elettrodi e quindi della corrente, consentendo un fattore di riempimento più elevato. Riduce inoltre le perdite di mismatch e usura delle celle e aumenta la riflessione all'interno del vetro del modulo

Fino a
WATT
385

**MODULO SOLARE
MONOCRISTALLINO**
144 HALF CUT CELLS

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio monocristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 144 (6 x 24)
- **DIMENSIONE** 1988 x 992 x 40 mm
- **PESO** 22,3 kg
- **VETRO** Temprato 3,2 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



**IDEALE PER IMPIANTI
RESIDENZIALI**



**IDEALE PER IMPIANTI
COMMERCIALI**

144 HALF CUT CELLS MONOCRISTALLINO

STANDARD SERIES
STP385S - 24/VFH
STP380S - 24/VFH
STP375S - 24/VFH

MODULO MONOCRISTALLINO CON BEN 144 CELLE DISPONIBILI. IDEALE PER IMPIANTI IN CUI SERVA NOTEVOLE POTENZA IN SPAZI RIDOTTI.

GARANZIE

12 anni sul prodotto
25 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 ISO 17025:2005
 IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62716
 DIN EN 60068-2-68 Conformità CE

19,5%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 19% al 19,5% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

MIGLIORI PRESTAZIONI TERMICHE

Grazie al design della cella, vi è inferiore resistenza interna, che si traduce in maggiore potenza del modulo, specialmente negli ambienti caldi.

PRESTAZIONI ELEVATE ANCHE CON SCARSA ILLUMINAZIONE

Più potenza in condizioni di luce debole (con foschia, nubi, nelle prime ore del giorno, ecc...).

3800 PA 5400 PA

TEST COMPLETI DI RESISTENZA AI CARICHI

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (3800 Pa) e neve (5400 Pa).

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

HALF CUT

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.

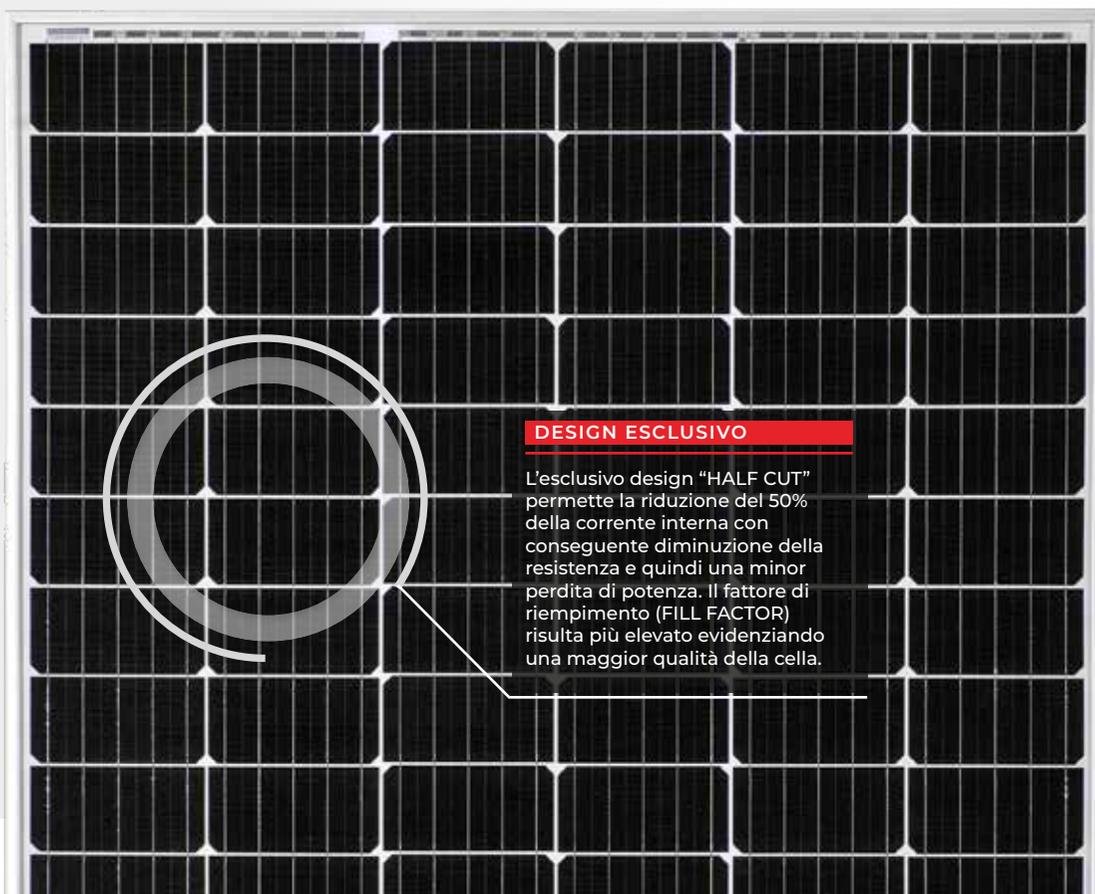


STANDARD
SERIES

STP320S - 20/WFH
STP315S - 20/WFH
STP310S - 20/WFH



IDONEO PER
REVAMPING



DESIGN ESCLUSIVO

L'esclusivo design "HALF CUT" permette la riduzione del 50% della corrente interna con conseguente diminuzione della resistenza e quindi una minor perdita di potenza. Il fattore di riempimento (FILL FACTOR) risulta più elevato evidenziando una maggior qualità della cella.

Fino a
WATT
320

**MODULO SOLARE
MONOCRISTALLINO**
120 HALF CUT CELLS

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio monocristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 120 (6 x 20)
- **DIMENSIONE** 1670 x 992 x 35 mm
- **PESO** 18,5 kg
- **VETRO** Temprato 3,2 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



**IDEALE PER IMPIANTI
RESIDENZIALI**

120 HALF CUT CELLS MONOCRISTALLINO

STANDARD SERIES
STP320S - 20/WFH
STP315S - 20/WFH
STP310S - 20/WFH

MODULO MONOCRISTALLINO IDEALE PER IMPIANTI RESIDENZIALI, DOVE SIA NECESSARIO AVERE UN MODULO DALLE DIMENSIONI STANDARD MA CON TECNOLOGIA HALF CUT.

GARANZIE

12 anni sul prodotto
25 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 **ISO 14001:2004** **ISO 17025:2005**
IEC 61215 **IEC 61730** **IEC 61701** **IEC 62716**
DIN EN 60068-2-68 **Conformità CE**

19,3%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 18,7% al 19,3% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

MIGLIORI PRESTAZIONI TERMICHE

Grazie al design della cella, vi è inferiore resistenza interna, che si traduce in maggiore potenza del modulo, specialmente negli ambienti caldi.

PRESTAZIONI ELEVATE ANCHE CON SCARSA ILLUMINAZIONE

Più potenza in condizioni di luce debole (con foschia, nubi, nelle prime ore del giorno, ecc...).

3800 PA
5400 PA

TEST COMPLETI DI RESISTENZA AI CARICHI

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (3800 Pa) e neve (5400 Pa).

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

HALF CUT

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.



STANDARD
SERIES

STP310S - 20/WFK
STP305S - 20/WFK
STP300S - 20/WFK



Design senza cornice



Vetro / vetro



DESIGN SENZA CORNICE

. Struttura vetro/vetro
. Non è necessario inserire la messa a terra
. Il vetro rinforzato "a caldo" garantisce un'elevata capacità meccanica.

Fino a

WATT
310

MODULO SOLARE MONOCRISTALLINO
60 CELLE DOUBLE GLASS
SENZA CORNICE

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio monocristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 60 (6 x 10)
- **DIMENSIONE** 1658 x 992 x 6 mm (esclusa J-box)
- **PESO** 23,5 kg
- **VETRO** anteriore/posteriore Temprato a caldo 2,5 mm
- **SENZA CORNICE**
- **JUNCTION BOX** IP68



IDEALE PER IMPIANTI RESIDENZIALI



IDEALE PER PENSILINE O VERANDE

60 CELLE MONOCRISTALLINO DOUBLE GLASS

STANDARD SERIES
STP310S - 20/WFK
STP305S - 20/WFK
STP300S - 20/WFK

MODULO MONOCRISTALLINO DOUBLE GLASS SENZA CORNICE, IDEALE PER INSTALLAZIONI DI DESIGN.

GARANZIE

12 anni sul prodotto
30 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 **ISO 14001:2004** **ISO 17025:2005**
IEC 61215 **IEC 61730** **IEC 61701** **IEC 62716**
DIN EN 60068-2-68 **Conformità CE**

18,8%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 18,2% al 18,8% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

2%

PRODUTTIVITÀ DEL SISTEMA OTTIMIZZATA

Riducendo le perdite da mismatch fino al 2% con moduli smistati e confezionati per classe di corrente.

0/+5W

TOLLERANZA POSITIVA

La tolleranza positiva fino a 5W offre maggiore affidabilità sulla potenza in uscita.

2400 PA
2400 PA

TEST COMPLETI DI RESISTENZA AI CARICHI

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (2400 Pa) e neve (2400 Pa).

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

FULL CELL

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.



STANDARD
SERIES

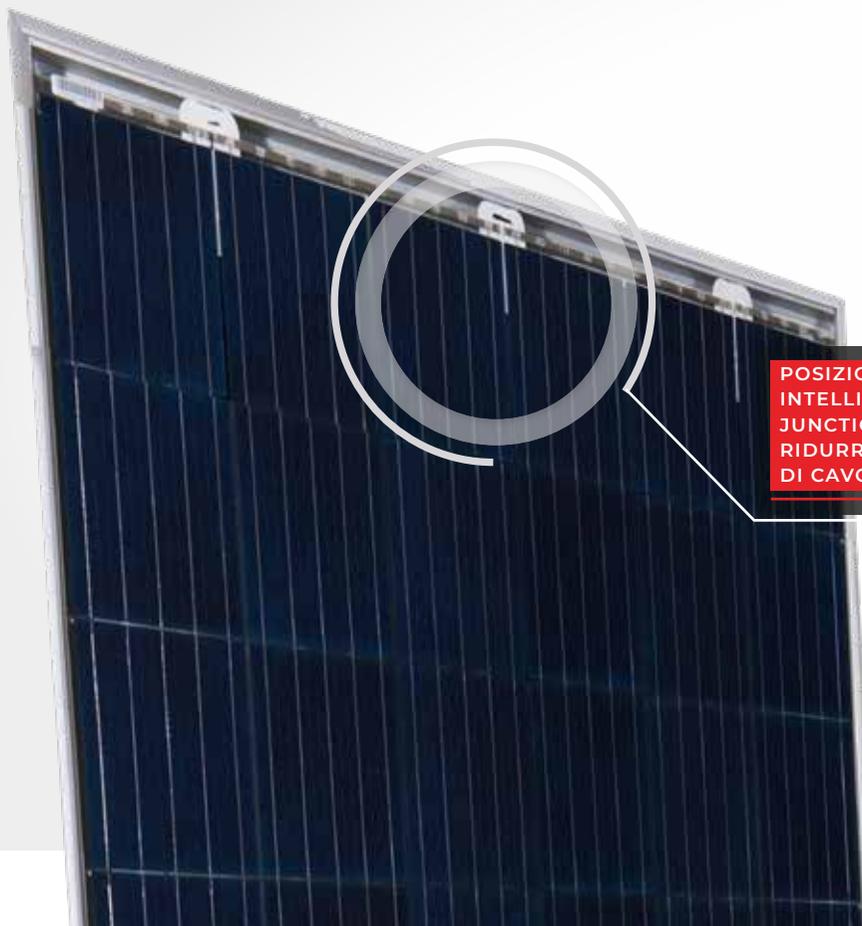
STP310S - 20/WFK+
STP305S - 20/WFK+
STP300S - 20/WFK+



Smart design
Junction box



Vetro / vetro



POSIZIONAMENTO
INTELLIGENTE DELLA
JUNCTION BOX, PER
RIDURRE I CONSUMI
DI CAVO.

Fino a
WATT
310

**MODULO SOLARE
MONOCRISTALLINO**
60 CELLE DOUBLE GLASS

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio monocristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 60 (6 x 10)
- **DIMENSIONE** 1664 x 998 x 35 mm (esclusa J-box)
- **PESO** 21,7 kg
- **VETRO** anteriore/posteriore Temprato a caldo 2,0 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



**IDEALE PER IMPIANTI
RESIDENZIALI**

60 CELLE MONOCRISTALLINO DOUBLE GLASS

STANDARD SERIES

STP310S - 20/WFK+
STP305S - 20/WFK+
STP300S - 20/WFK+

MODULO
 MONOCRISTALLINO
 DOUBLE GLASS CON
 CORNICE, IDEALE PER
 INSTALLAZIONI DI
 DESIGN.

GARANZIE

12 anni sul prodotto
30 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 ISO 17025:2005

IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62716

DIN EN 60068-2-68 Conformità CE

18,7%

**ELEVATA EFFICIENZA
 DI CONVERSIONE**

Efficienza dal 18,1% al 18,7% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

2%

**PRODUTTIVITÀ DEL
 SISTEMA OTTIMIZZATA**

Riducendo le perdite da mismatch fino al 2% con moduli smistati e confezionati per classe di corrente.

0/+5W

**TOLLERANZA
 POSITIVA**

La tolleranza positiva fino a 5W offre maggiore affidabilità sulla potenza in uscita.

3800 PA 5400 PA

**TEST COMPLETI
 DI RESISTENZA
 AI CARICHI**

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (3800 Pa) e neve (5400 Pa).

FULL CELL

**RESISTENZA AGLI
 AMBIENTI DIFFICILI**

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.



HIPERFORMA
SERIES

STP310S - 60/PFD+
STP305S - 60/PFD+
STP300S - 60/PFD+



**BIFACCIALE
MONO PERC**

Grazie alla tecnologia Mono PERC bifacciale, il modulo può produrre fino a 320W frontalmente, con un incremento del 25% di potenza generata sul retro.



**MODULO SOLARE
MONOCRISTALLINO
60 CELLE BIFACCIALE**

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio monocristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 60 (6 x 10)
- **DIMENSIONE** 1664 x 992 x 35 mm
- **PESO** 21,7 kg
- **VETRO** Temprato 2,0 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



**IDEALE PER IMPIANTI
RESIDENZIALI**

60 CELLS MONO PERC BIFACCIALE

HIPERFORMA SERIES

STP310S - 60/PFD+
STP305S - 60/PFD+
STP300S - 60/PFD+

MODULO SOLARE MONOCRISTALLINO BIFACCIALE, PER SFRUTTARE AL MEGLIO LA SUPERFICIE. CONSIGLIATO PER INSTALLAZIONI SU TETTO PIANO CON STRUTTURE LEGGERMENTE INCLINATE.

GARANZIE

12 anni sul prodotto
30 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 **ISO 14001:2004** **ISO 17025:2005**
IEC 61215 **IEC 61730** **IEC 61701** **IEC 62716**
DIN EN 60068-2-68 **Conformità CE**

18,8%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 18,2% al 18,8% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

FINO A 25%

MAGGIORE POTENZA IN USCITA

La potenza prodotta può aumentare di un 25%.

PRESTAZIONI ELEVATE ANCHE CON SCARSA ILLUMINAZIONE

Più potenza in condizioni di luce debole (con foschia, nubi, nelle prime ore del giorno, ecc...).

SPECIALE POSIZIONAMENTO JUNCTION BOX

Evita l'ombreggiamento posteriore della Junction Box.

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

FULL CELL

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.

HIPERFORMA SERIES

STP400S - A72/PFH+
STP395S - A72/PFH+
STP390S - A72/PFH+



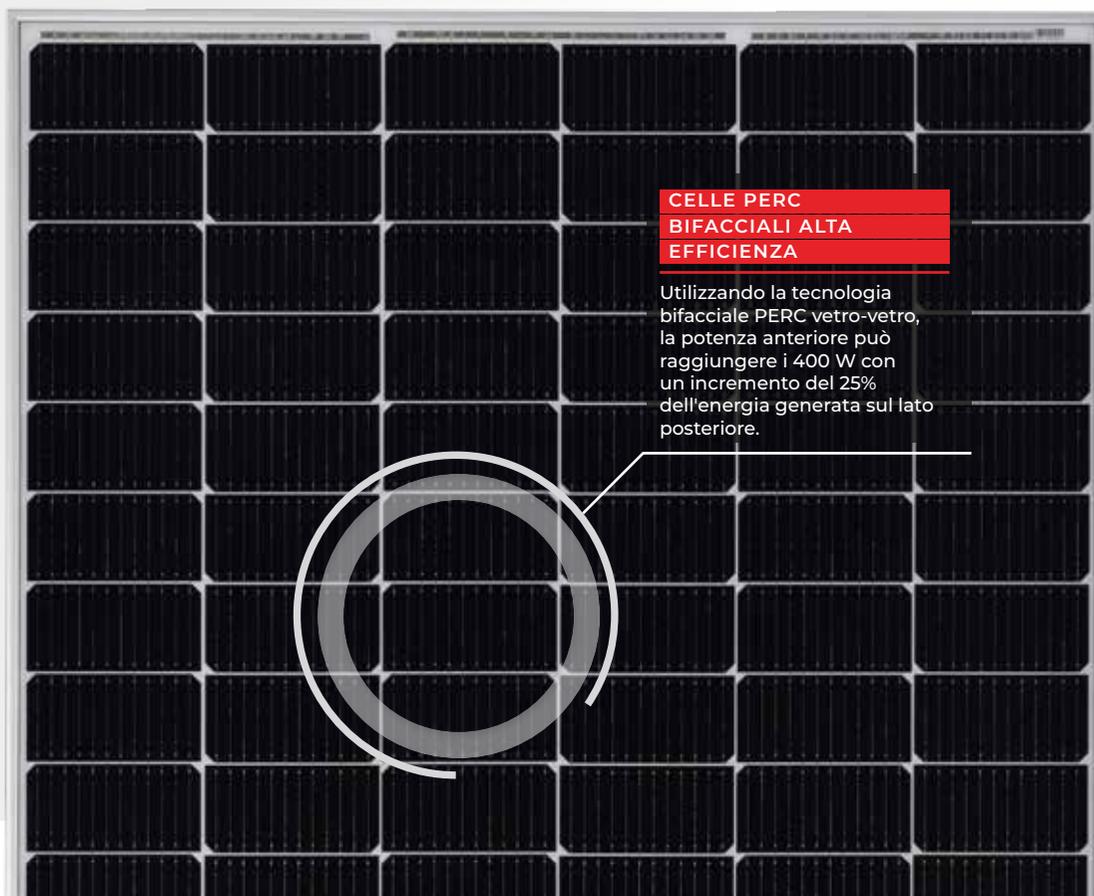
SMART DESIGN
JUNCTION BOX



MODULO
BIFACCIALE



MODULO PIÙ ALTO
RISPETTO AGLI STANDARD



CELLE PERC
BIFACCIALI ALTA
EFFICIENZA

Utilizzando la tecnologia bifacciale PERC vetro-vetro, la potenza anteriore può raggiungere i 400 W con un incremento del 25% dell'energia generata sul lato posteriore.

Fino a

WATT
400

MODULO SOLARE
N-TYPE PERT
144 HALF CUT CELLS
BIFACCIALE

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio monocristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 144 (6 x 24)
- **DIMENSIONE** 2028 x 1002 x 35 mm
- **PESO** 27 kg
- **VETRO** Temprato 2,0 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



IDEALE PER IMPIANTI
RESIDENZIALI

144 HALF CUT CELLS N-TYPE PERT BIFACCIALE MONOCRISTALLINO

HIPERFORMA SERIES
STP400S - A72/PFH+
STP395S - A72/PFH+
STP390S - A72/PFH+

MODULO BIFACCIALE N-TYPE PERT PER CHI VUOLE IL MASSIMO DELLA POTENZA. SPECIALMENTE INDICATO IN ZONE MONTANE.

JUNCTION BOX DISLOCATA NELLA PARTE CENTRALE DEL MODULO

GARANZIE

12 anni sul prodotto
30 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 **ISO 14001:2004** **ISO 17025:2005**

IEC 61701 **IEC 62716**

DIN EN 60068-2-68 **Conformità CE**

20,0%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 19,5% al 20,0% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

2%

PRODUTTIVITÀ DEL SISTEMA OTTIMIZZATA

Riducendo le perdite da mismatch fino al 2% con moduli smistati e confezionati per classe di corrente.

MINOR RISCHIO DI MICRO FRATTURE

Nessuna sollecitazione interna dallo schema simmetrico N-Bifacial.

ZERO LIGHT DEGRADATION (LID)

No LID, più potenza generata.

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

HALF CUT

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.

STANDARD
SERIES

STP410S - 78/VFH
STP405S - 78/VFH
STP400S - 78/VFH



SMART DESIGN
JUNCTION BOX

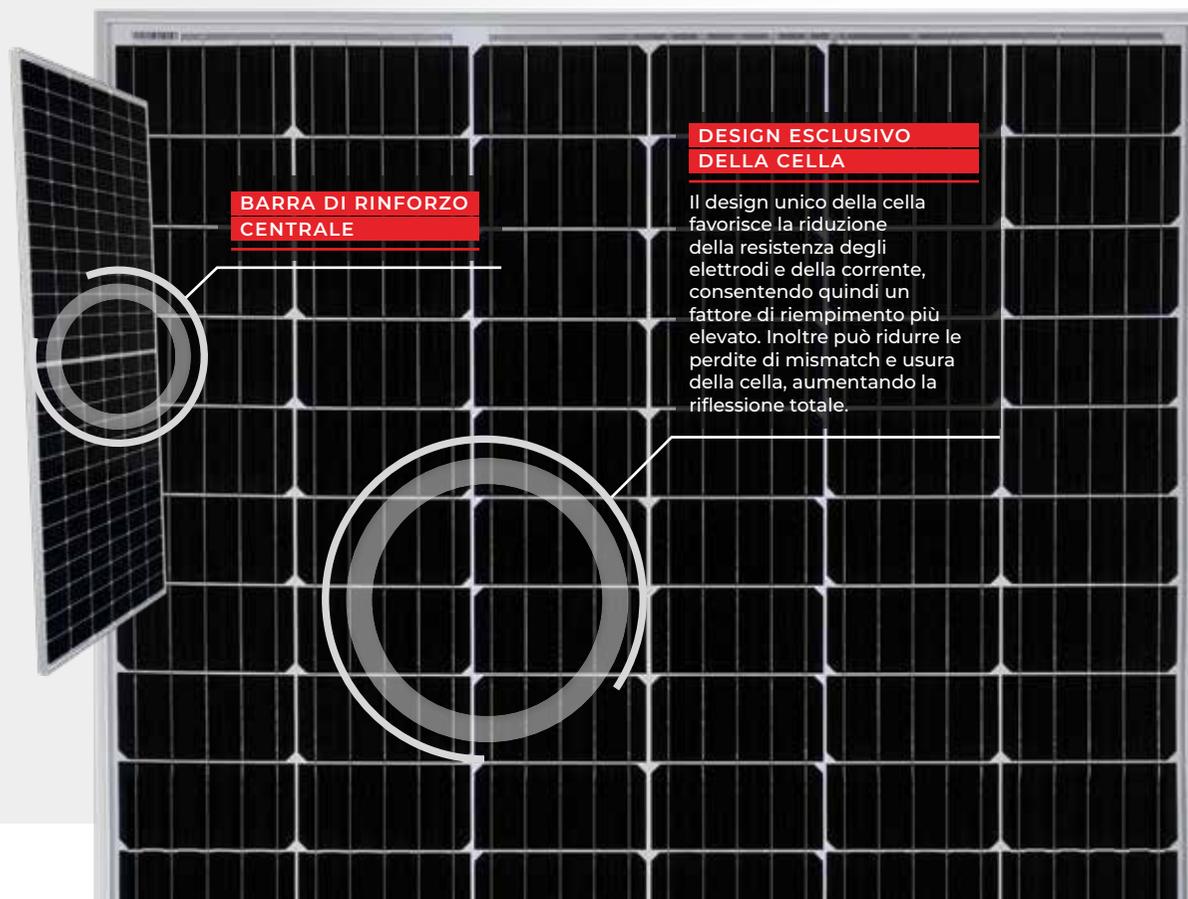


MODULO PIÙ ALTO
RISPETTO AGLI STANDARD

Fino a

WATT
410

MODULO SOLARE
MONOCRISTALLINO
156 HALF CUT CELL



BARRA DI RINFORZO
CENTRALE

DESIGN ESCLUSIVO
DELLA CELLA

Il design unico della cella favorisce la riduzione della resistenza degli elettrodi e della corrente, consentendo quindi un fattore di riempimento più elevato. Inoltre può ridurre le perdite di mismatch e usura della cella, aumentando la riflessione totale.

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio monocristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 156 (6 x 26)
- **DIMENSIONE** 2166 x 992 x 35 mm
- **PESO** 25,3 kg
- **VETRO** Temprato 3,2 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



IDEALE PER IMPIANTI
RESIDENZIALI

156 HALF CUT CELLS MONOCRISTALLINO

STANDARD SERIES
STP410S - 78/VFH
STP405S - 78/VFH
STP400S - 78/VFH

MODULO MONOCRISTALLINO HALF CUT CELLS, DALLE DIMENSIONI MAGGIORATE PER IL MASSIMO DELLA POTENZA.

GARANZIE

12 anni sul prodotto
30 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 ISO 17025:2005

IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62716

DIN EN 60068-2-68 Conformità CE

19,1%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 18,6% al 19,1% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

MIGLIORI PRESTAZIONI TERMICHE

Grazie al design della cella, vi è inferiore resistenza interna, che si traduce in maggiore potenza del modulo, specialmente negli ambienti caldi.

PRESTAZIONI ELEVATE ANCHE CON SCARSA ILLUMINAZIONE

Più potenza in condizioni di luce debole (con foschia, nubi, nelle prime ore del giorno, ecc...).

**3800 PA
5400 PA**

TEST COMPLETI DI RESISTENZA AI CARICHI

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (3800 Pa) e neve (5400 Pa).

HALF CUT

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

COMPATIBILE CON I SISTEMI AD ALTA TENSIONE

La tensione massima del sistema a 1500V in DC riduce il costo del sistema totale.



STANDARD
SERIES

STP350 - 24/VFW
STP345 - 24/VFW
STP340 - 24/VFW



IDONEO PER
REVAMPING



**NUOVO DESIGN CON
5 BUSBAR**

L'esclusivo design della cella riduce la resistenza agli elettrodi e l'area di ombreggiatura, aumentando così l'efficienza della conversione. La conseguente distribuzione più uniforme dello stress residuo riduce i rischi di micro-crack.

Fino a
WATT
350

**MODULO SOLARE
POLICRISTALLINO**
72 CELLE STANDARD

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio policristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 72 (6 x 12)
- **DIMENSIONE** 1960 x 992 x 40 mm
- **PESO** 22,1 kg
- **VETRO** Temprato 3,2 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



IDEALE PER IMPIANTI
COMMERCIALI

72 CELLE POLICRISTALLINO

STANDARD SERIES
STP350 - 24/VFW
STP345 - 24/VFW
STP340 - 24/VFW

MODULO POLICRISTALLINO IDEALE PER INSTALLAZIONI COMMERCIALI IN CUI SERVA NOTEVOLE POTENZA IN SPAZI RIDOTTI.

GARANZIE

12 anni sul prodotto
25 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 ISO 17025:2005

IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62716

DIN EN 60068-2-68 Conformità CE

18%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 17,5% al 18% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

2%

PRODUTTIVITÀ DEL SISTEMA OTTIMIZZATA

Riducendo le perdite da mismatch fino al 2% con moduli smistati e confezionati per classe di corrente.

0/+5W

TOLLERANZA POSITIVA

La tolleranza positiva fino a 5W offre maggiore affidabilità sulla potenza in uscita.

**3800 PA
5400 PA**

TEST COMPLETI DI RESISTENZA AI CARICHI

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (3800 Pa) e neve (5400 Pa).

FULL CELL

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.

STANDARD
SERIES

STP290 - 20/WFW
STP285 - 20/WFW
STP280 - 20/WFW



IDONEO PER
REVAMPING



**NUOVO DESIGN CON
5 BUSBAR**

L'esclusivo design della cella riduce la resistenza agli elettrodi e l'area di ombreggiatura, aumentando così l'efficienza della conversione. La conseguente distribuzione più uniforme dello stress residuo riduce i rischi di micro-crack.

Fino a
WATT
290

**MODULO SOLARE
POLICRISTALLINO**
60 CELLE STANDARD

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio policristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 60 (6 x 10)
- **DIMENSIONE** 1650 x 992 x 35 mm
- **PESO** 18,3 kg
- **VETRO** Temprato 3,2 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



IDEALE PER IMPIANTI
RESIDENZIALI



IDEALE PER IMPIANTI
COMMERCIALI

60 CELLE POLICRISTALLINO

STANDARD SERIES
STP290 - 20/WFW
STP285 - 20/WFW
STP280 - 20/WFW

**MODULO
 POLICRISTALLINO
 DALL'OTTIMO RAPPORTO
 QUALITÀ/PREZZO IDEALE
 PER INSTALLAZIONI
 STANDARD.**

GARANZIE

12 anni sul prodotto
25 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

- ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 ISO 17025:2005
- IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62716
- DIN EN 60068-2-68 Fire Class 1 Conformità CE

17,7%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 17,1% al 17,7% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

2%

PRODUTTIVITÀ DEL SISTEMA OTTIMIZZATA

Riducendo le perdite da mismatch fino al 2% con moduli smistati e confezionati per classe di corrente.

0/+5W

TOLLERANZA POSITIVA

La tolleranza positiva fino a 5W offre maggiore affidabilità sulla potenza in uscita.

**3800 PA
 5400 PA**

TEST COMPLETI DI RESISTENZA AI CARICHI

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (3800 Pa) e neve (5400 Pa).

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

FULL CELL

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.



**STANDARD
SERIES**

STP360 - 24/VFH

STP355 - 24/VFH

STP350 - 24/VFH



Modulo più alto
rispetto agli standard



IDONEO PER
REVAMPING



**DESIGN ESCLUSIVO
DELLA CELLA**

Il design unico della cella favorisce la riduzione della resistenza degli elettrodi e della corrente, consentendo quindi un fattore di riempimento più elevato. Inoltre può ridurre le perdite di mismatch e usura della cella, aumentando la riflessione totale.

Fino a

**WATT
360**

**MODULO SOLARE
POLICRISTALLINO**
144 HALF CUT CELLS

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio policristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 144 (6 x 24)
- **DIMENSIONE** 1988 x 992 x 40 mm
- **PESO** 22,3 kg
- **VETRO** Temprato 3,2 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



**IDEALE PER IMPIANTI
RESIDENZIALI**

144 HALF CUT CELLS POLICRISTALLINO

STANDARD SERIES

STP360 - 24/VFH

STP355 - 24/VFH

STP350 - 24/VFH

MODULO POLICRISTALLINO CON BEN 144 CELLE DISPONIBILI. IDEALE PER IMPIANTI IN CUI SERVA NOTEVOLE POTENZA IN SPAZI RIDOTTI.

GARANZIE

12 anni sul prodotto

25 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 ISO 17025:2005

IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62716

DIN EN 60068-2-68 Conformità CE

18,3%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 17,7% al 18,3% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

MIGLIORI PRESTAZIONI TERMICHE

Grazie al design della cella, vi è inferiore resistenza interna, che si traduce in maggiore potenza del modulo, specialmente negli ambienti caldi.

PRESTAZIONI ELEVATE ANCHE CON SCARSA ILLUMINAZIONE

Più potenza in condizioni di luce debole (con foschia, nubi, nelle prime ore del giorno, ecc...).

3800 PA 5400 PA

TEST COMPLETI DI RESISTENZA AI CARICHI

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (3800 Pa) e neve (5400 Pa).

HALF CELL

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.



STANDARD
SERIES

STP300 - 20/WFH
STP295 - 20/WFH
STP290 - 20/WFH



IDONEO PER
REVAMPING



**DESIGN ESCLUSIVO
DELLA CELLA**

Il design unico della cella favorisce la riduzione della resistenza degli elettrodi e della corrente, consentendo quindi un fattore di riempimento più elevato. Inoltre può ridurre le perdite di mismatch e usura della cella, aumentando la riflessione totale.

Fino a

WATT
300

**MODULO SOLARE
POLICRISTALLINO**
120 HALF CUT CELLS

DATI TECNICI

- **CELLA SOLARE** Silicio policristallino 6 pollici
- **N. CELLE** 120 (6 x 20)
- **DIMENSIONE** 1670 x 992 x 35 mm
- **PESO** 18,5 kg
- **VETRO** Temprato 3,2 mm
- **CORNICE** Lega di alluminio anodizzato
- **JUNCTION BOX** IP68



IDEALE PER IMPIANTI
RESIDENZIALI

120 HALF CUT CELLS POLICRISTALLINO

STANDARD SERIES

STP300 - 20/WFH

STP295 - 20/WFH

STP290 - 20/WFH

MODULO POLICRISTALLINO IDEALE PER IMPIANTI RESIDENZIALI, IN CUI SIA NECESSARIO AVERE UN MODULO DALLE DIMENSIONI STANDARD MA CON TECNOLOGIA HALF CUT.

GARANZIE

12 anni sul prodotto
25 anni sulle performance

CERTIFICAZIONI E STANDARD

Rigorosi controlli di qualità hanno condotto all'ottenimento delle certificazioni:

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 ISO 17025:2005

IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62716

DIN EN 60068-2-68 Fire Class 1 Conformità CE

18,1%

ELEVATA EFFICIENZA DI CONVERSIONE

Efficienza dal 17,5% al 18,1% ottenuta tramite tecnologie all'avanguardia e tecniche produttive avanzate.

2%

PRODUTTIVITÀ DEL SISTEMA OTTIMIZZATA

Riducendo le perdite da mismatch fino al 2% con moduli smistati e confezionati per classe di corrente.

PRESTAZIONI ELEVATE ANCHE CON SCARSA ILLUMINAZIONE

Più potenza in condizioni di luce debole (con foschia, nubi, nelle prime ore del giorno, ecc...).

3800 PA 5400 PA

TEST COMPLETI DI RESISTENZA AI CARICHI

Modulo certificato per resistere a condizioni estreme di vento (2400 Pa) e neve (2400 Pa).

RESISTENZA AL PID

Assicurata dalle tecnologie all'avanguardia applicate alle celle e ai materiali di alta qualità.

HALF CELL

RESISTENZA AGLI AMBIENTI DIFFICILI

La qualità affidabile genera una maggiore sostenibilità anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri.





SUNTECH È L'AZIENDA DEL SETTORE SOLARE PIÙ AVANZATA DAL PUNTO DI VISTA TECNOLOGICO

L'innovazione tecnologica è il cuore di tutta la produzione Suntech e viene realizzata grazie al continuo impegno nella Ricerca e Sviluppo in

strutture specifiche quali i *centri di ricerca* ed i *laboratori test*.

Suntech crede fermamente che l'innovazione tecnologica possa aprire la strada ad un futuro più "verde" e sostenibile, per tutti.



PANNELLI SOLARI AD USO RESIDENZIALE

SUNTECH REALIZZA PROGETTI RESIDENZIALI PER OGNI TIPO DI ABITAZIONE

 I moduli fotovoltaici **SUNTECH** si adattano perfettamente all'installazione su case singole, condomini o villette a schiera. L'installazione su tetto ottimizza lo spazio disponibile consentendo di produrre energia totalmente pulita e di ottenere un guadagno

aggiuntivo rivendendo l'energia in eccesso al gestore.

L'investimento iniziale può essere ammortizzato facilmente: anche in Italia sono a disposizione incentivi e agevolazioni fiscali che facilitano il passaggio all'energia solare, la forma più sicura e pulita di energia.

Una scelta intelligente sotto il profilo economico ed ambientale.

SUNTECH si appoggia ad una fitta rete di distributori presenti su tutto il territorio italiano. Scopri di più contattandoci per un preventivo senza impegno.

PANNELLI SOLARI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE

SUNTECH REALIZZA IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER AZIENDE ED ATTIVITÀ COMMERCIALI DI OGNI DIMENSIONE

I moduli fotovoltaici SUNTECH costituiscono la soluzione perfetta per tutte quelle aziende e attività commerciali che desiderano abbandonare le fonti energetiche tradizionali, scegliendo un percorso di ottimizzazione dei costi e taglio dei consumi. Va inoltre sottolineato che

in un'installazione di tipo industriale è possibile approfittare di grandi superfici spesso con poche zone d'ombra.

Il rimodernamento di impianti industriali sotto il profilo energetico, anche chiamato revamping fotovoltaico, è facilmente

attuabile per attività più o meno grandi. L'investimento iniziale può essere ammortizzato attraverso incentivi ed agevolazioni fiscali ad hoc.



SAN FRANCISCO, USA
AEROPORTO INTERNAZIONALE
TERMINAL T3



MANDALUYONG, FILIPPINE
ASIAN DEVELOPMENT BANK

CALIFORNIA, USA
GOOGLE CAMPUS

STEENOKKERZEEL, BELGIO
MUNICIPIO DELLA CITTÀ

SHANDONG, CINA
IMPIANTO IDRICO



SYDNEY, AUSTRALIA
OPERA HOUSE



SUNTECH PROGETTA E REALIZZA PARCHI FOTOVOLTAICI DI GRANDI DIMENSIONI PER OGNI TIPOLOGIA DI AMBIENTE

I moduli fotovoltaici SUNTECH sono la soluzione perfetta per le grandi centrali elettriche fotovoltaiche. I pannelli sono collegati in serie attraverso impianti grid-connected, connessi ad una rete di distribuzione di energia elettrica.

Le esigenze di questo tipo di installazione sono ovviamente diverse: i parchi sono equipaggiati con grandi trasformatori ed inverter e sono progettati per gestire enormi quantità di energia.

Le centrali vengono spesso collocate in luoghi altamente soleggiati, come i deserti, dove però il modulo solare è continuamente esposto agli agenti atmosferici.

Anche nel caso dei parchi solari sono disponibili incentivi fiscali statali che agevolano il passaggio all'energia solare, la forma più sicura e pulita di energia.

L'uso di un impianto fotovoltaico consente inoltre di ottenere un ritorno economico costante e l'appoggio delle banche.



EBERSWALDE, GERMANIA

CENTRALI SOLARI

**ADANI, TAMIL NADU
INDIA**





NELLIS, USA



POZOHONDO, SPAGNA

MASDAR, EMIRATI ARABI UNITI



KEYU, HENAN CINA



KYUSHU, GIAPPONE

ZAVODSKAYA, RUSSIA



Suntech Power Co., Ltd.

9 Xinhua Road, Xinwu District,
Wuxi Jiangsu Province

www.suntech-power.com



COENERGIA S.r.l.

Strada Pavese, 13
Bondeno di Gonzaga (MN) 46023
Tel: +39 0376 59 85 12

info@coenergia.com
www.coenergia.com

©Copyright 2019 Suntech Power. I dati esposti sono indicativi. Suntech Power si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso.
Il presente documento è di esclusiva proprietà di Suntech Power. È vietata la divulgazione e riproduzione cartacea o digitale senza autorizzazione.

