



Producator: **TRINASOLAR Elvetia**

Panou fotovoltaic policristalin 285W

Model: TSM-PE06H

Cod Romstal: 35FV1263



FISA TEHNICA



Revizia nr. 0 / august 2020

120 celule policristaline injumatatite

285-300W

Domeniul de putere

17.8%

RANDAMENTUL MAXIM

0/+5W

TOLERANTA PUTERE POZITIVA

Fondata in 1997, Trina Solar este liderul mondial in furnizarea de solutii complete pentru energie solara. Cu o prezenta locala in lume, Trina Solar are capacitatea de a furniza servicii exceptionale fiecarui client de pe fiecare piata si de a furniza produsele noastre inovatoare, fiabile avand drept punct forte suportul din partea firmei Trina, un brand profitabil de succes. La ora actuala Trina Solar distribuie panourile sale solare in peste 100 de tari la nivel mondial. Suntem angajati intr-un plan strategi de constructii, colaborari cu beneficii mutuale pentru instalatori, antreprenori, distribuitori sau alti parteneri pentru gestionarea inteligenta a energiei impreuna.

Certificate produs global si de sistem

IEC61215/IEC61730/UL1703

IEC61701 Coroziune mixtura de saruri

IEC62716 Coroziune Amoniac

IEC60068 Nisip in aer

ISO9001; ISO14001; ISO45001





Ideal pentru instalatii de dimensiuni mari

- Costuri reduse BOS cu putere de colectare mai mare si tensiunea sistemului 1,500V
- Rata de profit inalta consistenta stabilita de BNEF, banci si investitori



Designul cu celule înjumătățite generează o eficiență mai mare

- Putere optimizată în condiții de umbră între rânduri
- Coeficienți termici reduși pentru o mai înaltă eficiență energetică la temperaturi de funcționare mai înalte
- Pierderi reduse de interconectare



Foarte fiabile datorită controlului de calitate strict

- Peste 30 de teste realizate in cadrul firmei (UV, TC, HF, si multe altele)
- Testele efectuate in cadrul firmei sunt efectuate respectand niste cerinte mult mai avansate fata de acelea specificate in certificare
- Rezistent PID
- 2x 100% inspectie EL in cadrul firmei

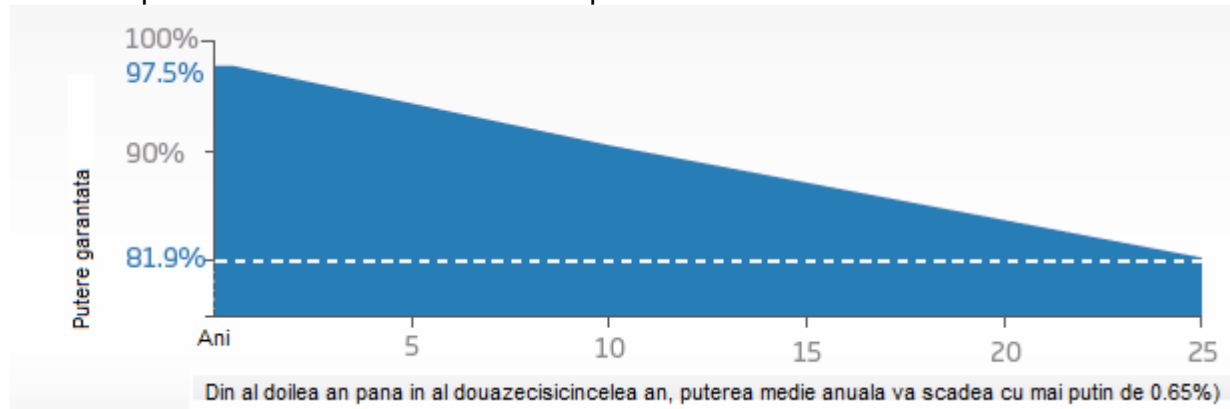


Certificate pentru a rezista in conditii foarte dificile de mediu

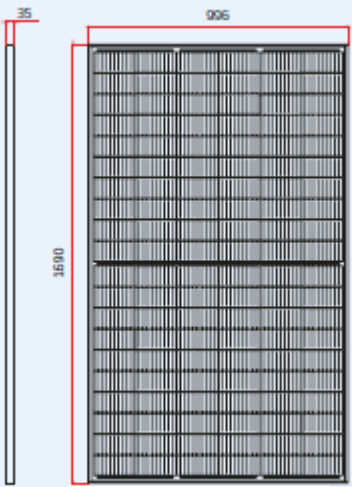
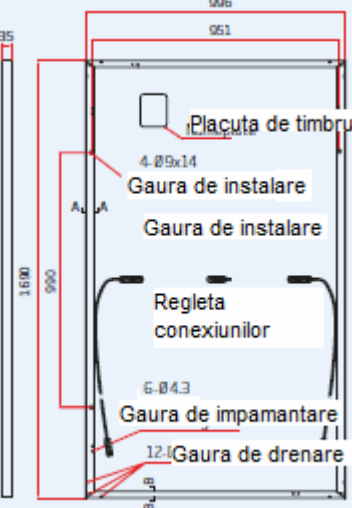
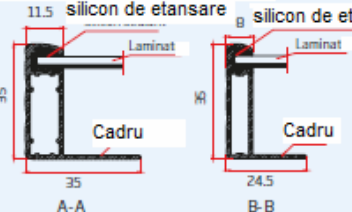
- Coroziune mixtura de saruri
- Coroziune Amoniac
- Nisip in aer

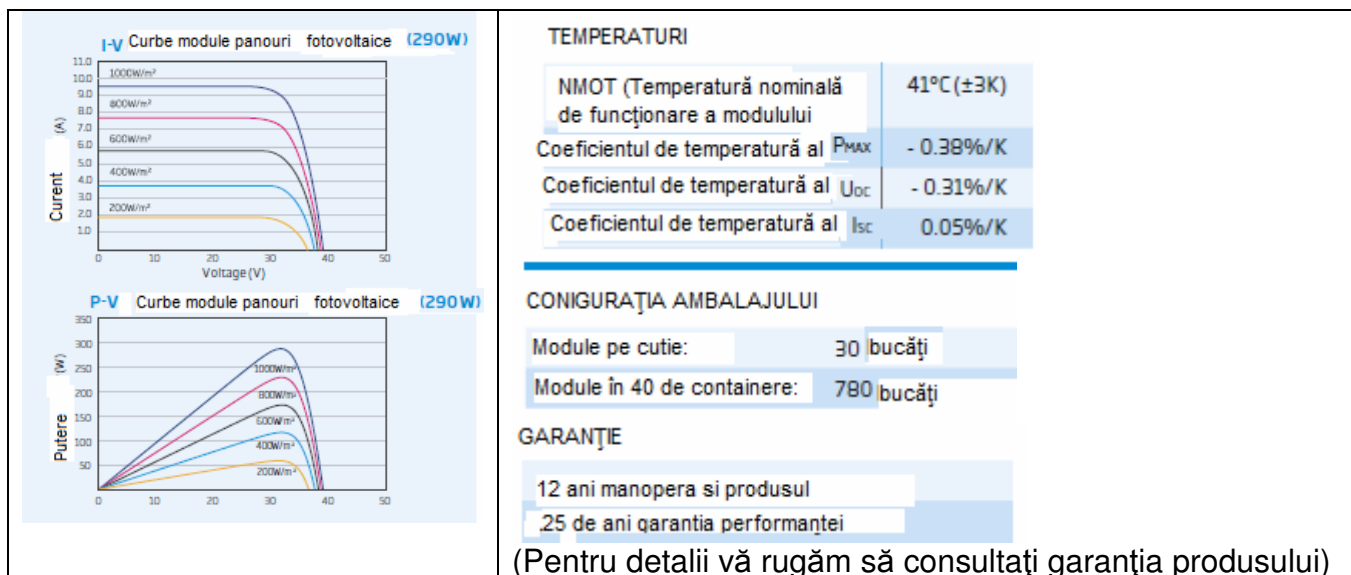
GARANTAREA PERFORMANTEI

Garantia produsului 12 de ani · Garantia puterii 25 de ani



Dimensiunile panourilor fotovoltaice TSM-PE06H (unitate: mm)

 <p>Vedere frontala</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRII ELECTRICI @ STC</th> <th>TSM-285 PE06H</th> <th>TSM-290 PE06H</th> <th>TSM-295 PE06H</th> <th>TSM-300 PE06H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Putere maxima de varf in Watt (Wp)*</td> <td>285</td> <td>290</td> <td>295</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Toleranta putere $-P_{MAX}$ (W)</td> <td>0/+5</td> <td>0/+5</td> <td>0/+5</td> <td>0/+5</td> </tr> <tr> <td>Tensiune maxima $\pm U_{MPP}$ (V)</td> <td>31.5</td> <td>31.8</td> <td>32.1</td> <td>32.3</td> </tr> <tr> <td>Intensitate maxima curent I_{MPP} (A)</td> <td>9.05</td> <td>9.12</td> <td>9.19</td> <td>9.29</td> </tr> <tr> <td>Tensiune circuit deschis U_{oc} (V)</td> <td>38.8</td> <td>39.2</td> <td>39.5</td> <td>39.8</td> </tr> <tr> <td>Curent scurt circuit I_{sc} (A)</td> <td>9.53</td> <td>9.60</td> <td>9.67</td> <td>9.77</td> </tr> <tr> <td>Eficienta modulului η_m (%)</td> <td>16.9</td> <td>17.2</td> <td>17.5</td> <td>17.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>STC: Iradiere 1000 W/m₂, Temperatura celulelor 25 °C, Masa de aer AM1.5 * Toleranță la măsurare: ±3%</p>	PARAMETRII ELECTRICI @ STC	TSM-285 PE06H	TSM-290 PE06H	TSM-295 PE06H	TSM-300 PE06H	Putere maxima de varf in Watt (Wp)*	285	290	295	300	Toleranta putere $-P_{MAX}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	Tensiune maxima $\pm U_{MPP}$ (V)	31.5	31.8	32.1	32.3	Intensitate maxima curent I_{MPP} (A)	9.05	9.12	9.19	9.29	Tensiune circuit deschis U_{oc} (V)	38.8	39.2	39.5	39.8	Curent scurt circuit I_{sc} (A)	9.53	9.60	9.67	9.77	Eficienta modulului η_m (%)	16.9	17.2	17.5	17.8
PARAMETRII ELECTRICI @ STC	TSM-285 PE06H	TSM-290 PE06H	TSM-295 PE06H	TSM-300 PE06H																																					
Putere maxima de varf in Watt (Wp)*	285	290	295	300																																					
Toleranta putere $-P_{MAX}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5																																					
Tensiune maxima $\pm U_{MPP}$ (V)	31.5	31.8	32.1	32.3																																					
Intensitate maxima curent I_{MPP} (A)	9.05	9.12	9.19	9.29																																					
Tensiune circuit deschis U_{oc} (V)	38.8	39.2	39.5	39.8																																					
Curent scurt circuit I_{sc} (A)	9.53	9.60	9.67	9.77																																					
Eficienta modulului η_m (%)	16.9	17.2	17.5	17.8																																					
 <p>Vedere din spate (Portert)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRII ELECTRICI @ NMOT</th> <th>TSM-285 PE06H</th> <th>TSM-290 PE06H</th> <th>TSM-295 PE06H</th> <th>TSM-300 PE06H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Putere maxima $-P_{MAX}$ (Wp)</td> <td>216</td> <td>219</td> <td>223</td> <td>227</td> </tr> <tr> <td>Tensiune maxima U_{MPP} (V)</td> <td>29.8</td> <td>30.1</td> <td>30.4</td> <td>30.6</td> </tr> <tr> <td>Intensitate maxima curent I_{MPP} (A)</td> <td>7.24</td> <td>7.29</td> <td>7.35</td> <td>7.42</td> </tr> <tr> <td>Tensiune circuit deschis U_{oc} (V)</td> <td>36.5</td> <td>36.9</td> <td>37.2</td> <td>37.4</td> </tr> <tr> <td>Curent scurt circuit $-I_{sc}$ (A)</td> <td>7.69</td> <td>7.74</td> <td>7.80</td> <td>7.88</td> </tr> </tbody> </table> <p>NMOT: Iradiere 800 W/m₂, Temperatura ambiantă 20 °C, Viteza vântului 1 m/s.</p>	PARAMETRII ELECTRICI @ NMOT	TSM-285 PE06H	TSM-290 PE06H	TSM-295 PE06H	TSM-300 PE06H	Putere maxima $-P_{MAX}$ (Wp)	216	219	223	227	Tensiune maxima U_{MPP} (V)	29.8	30.1	30.4	30.6	Intensitate maxima curent I_{MPP} (A)	7.24	7.29	7.35	7.42	Tensiune circuit deschis U_{oc} (V)	36.5	36.9	37.2	37.4	Curent scurt circuit $-I_{sc}$ (A)	7.69	7.74	7.80	7.88										
PARAMETRII ELECTRICI @ NMOT	TSM-285 PE06H	TSM-290 PE06H	TSM-295 PE06H	TSM-300 PE06H																																					
Putere maxima $-P_{MAX}$ (Wp)	216	219	223	227																																					
Tensiune maxima U_{MPP} (V)	29.8	30.1	30.4	30.6																																					
Intensitate maxima curent I_{MPP} (A)	7.24	7.29	7.35	7.42																																					
Tensiune circuit deschis U_{oc} (V)	36.5	36.9	37.2	37.4																																					
Curent scurt circuit $-I_{sc}$ (A)	7.69	7.74	7.80	7.88																																					
 <p>A-A B-B</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PARAMETRII MECANICI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celule solare</td> <td>Policristaline</td> </tr> <tr> <td>Orientarea celulelor</td> <td>120 cells (6 x 20)</td> </tr> <tr> <td>Dimensiunea modulelor</td> <td>1690 × 996 × 35 mm</td> </tr> <tr> <td>Masa</td> <td>18.0 kg</td> </tr> <tr> <td>Sticlă</td> <td>3.2 mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass</td> </tr> <tr> <td>Material încastrat</td> <td>EVA</td> </tr> <tr> <td>Coș</td> <td>Alb</td> </tr> <tr> <td>Cadru</td> <td>35mm Aliaj aluminiu anodizat</td> </tr> <tr> <td>J-Box regleta</td> <td>IP 68 nominala</td> </tr> <tr> <td>Cabluri</td> <td>Photovoltaic Cable 4.0 mm², Portrait: N 280 mm/P 280 mm, Landscape: N 1200 mm/P 1200 mm</td> </tr> <tr> <td>Conector</td> <td>TS4 (compatibil cu MC4)</td> </tr> </tbody> </table>	PARAMETRII MECANICI		Celule solare	Policristaline	Orientarea celulelor	120 cells (6 x 20)	Dimensiunea modulelor	1690 × 996 × 35 mm	Masa	18.0 kg	Sticlă	3.2 mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass	Material încastrat	EVA	Coș	Alb	Cadru	35mm Aliaj aluminiu anodizat	J-Box regleta	IP 68 nominala	Cabluri	Photovoltaic Cable 4.0 mm ² , Portrait: N 280 mm/P 280 mm, Landscape: N 1200 mm/P 1200 mm	Conector	TS4 (compatibil cu MC4)																
PARAMETRII MECANICI																																									
Celule solare	Policristaline																																								
Orientarea celulelor	120 cells (6 x 20)																																								
Dimensiunea modulelor	1690 × 996 × 35 mm																																								
Masa	18.0 kg																																								
Sticlă	3.2 mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass																																								
Material încastrat	EVA																																								
Coș	Alb																																								
Cadru	35mm Aliaj aluminiu anodizat																																								
J-Box regleta	IP 68 nominala																																								
Cabluri	Photovoltaic Cable 4.0 mm ² , Portrait: N 280 mm/P 280 mm, Landscape: N 1200 mm/P 1200 mm																																								
Conector	TS4 (compatibil cu MC4)																																								



VALORI MAXIME PARAMETRII

Temperatură de funcționare	-40 to +85°C
Tensiune maximă sistem	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Siguranță fuzibilă maximă	20A
Masă zăpadă	5400 Pa (3600 Pa*)
Sarcina vântului	2400 Pa (1600 Pa*)

* sarcina de design cu factorul de siguranță 1.5
 (NU conectați siguranța fuzibilă la Regleta conexiunilor electrice cu două sau mai multe cabluri în paralel)

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere: **Iuliana BELEGANTE**
 Tehnoredactare: **Iuliana BELEGANTE**

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;
 Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB5010000000130001 B.C.R.
 Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora
 BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

