



MODEL SV36



Premium kvaliteta



Raspon izlazne snage
150-165 Wp



100% EL testing



Mehaničko
opterećenje do 5400 Pa



Mala težina



Efikasnost
modula do 16,40%



Pozitivna tolerancija
izlazne snage -0/+4,9 W



Proizvedeni u Hrvatskoj



IEC EN 61215
IEC EN 61730-1, -2



IEC 62716 Ed.1



IEC 61701



IEC TS 62804-1
(PID otpornost)



Jamstva:

10

godina, proizvođačko
jamstvo

12

godina na 90% izlazne snage

25

godina na 80% izlazne snage



| Vrijednosti parametara pri standardnim testnim uvjetima (STC) | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|
| MODEL | | SV36-150 | SV36-155 | SV36-160 | SV36-165 |
| Vršna snaga P_{MPP} | [W] | 150 | 155 | 160 | 165 |
| Dozvoljeno odstupanje | [W] | -0/+4,9 | | | |
| Struja kratkog spoja I_{SC} | [A] | 8,61 | 8,63 | 8,76 | 8,87 |
| Napon praznog hoda U_{OC} | [V] | 22,21 | 22,32 | 22,79 | 23,04 |
| Nazivna struja I_{MPP} | [A] | 8,22 | 8,28 | 8,38 | 8,50 |
| Nazivni napon U_{MPP} | [V] | 18,79 | 18,87 | 19,20 | 19,43 |
| Dozvoljeno odstupanje napona i struje | [%] | ± 3 | | | |
| Učinkovitost modula | [%] | 14,91 | 15,41 | 15,91 | 16,40 |

STC: 1000W/m² ozračenje, 25 °C temperatura ćelije, AM1,5 g optička masa zraka prema normi EN 60904-3
 Prosječni pad učinkovitosti od 3,8 % pri insolaciji od 200 W/m² prema normi EN 60904-1

| Vrijednosti parametara u točki NOCT | | | | | |
|-------------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|
| MODEL | | SV36-150 | SV36-155 | SV36-160 | SV36-165 |
| Vršna snaga P_{MPP} | [W] | 111,5 | 112,7 | 116,1 | 119,2 |
| Dozvoljeno odstupanje | [W] | -0/+4,9 | | | |
| Struja kratkog spoja I_{SC} | [A] | 6,96 | 6,98 | 7,08 | 7,17 |
| Napon praznog hoda U_{OC} | [V] | 20,2 | 20,3 | 20,8 | 21,0 |
| Nazivna struja I_{MPP} | [A] | 6,63 | 6,71 | 6,79 | 6,89 |
| Nazivni napon U_{MPP} | [V] | 16,8 | 16,8 | 17,1 | 17,3 |

NOCT: 800 W/m² ozračenje, 20 °C ambijentalna temperatura, 1 m/s brzina vjetra

| MEHANIČKI PODACI | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dimenzije (V x Š x D) | [mm] 1014 x 992 x 35 |
| Masa | [kg] 14,0 |
| Broj i vrsta ćelija | 36 ćelije, polikristalini Si, 156 x 156 mm +/- 1mm |
| Enkapsulacija ćelija | Etilen-vinil acetat(EVA) |
| Staklo | 3,2 mm kaljeno sunčano staklo |
| Pozadina | Višeslojna poliesterska folija |
| Okvir | Okvir od anodiziranog aluminija s dvostrukom stjenkom i otvorima za drenažu |
| Priključna kutija | IP67 s 3 Bypass diode |
| Priključni kablovi | Kabel 4mm ² , dužine 1000mm |

NAPOMENA: Za verzije modula SV36 YYY, naponi i struja mogu varirati ovisno o odabranoj varijanti YYY (YYY = slovo(a), F za crni okvir, B za srebrni okvir i crnu poliestersku foliju, BC za crni okvir i crnu poliestersku foliju)

| RADNI UVJETI | | |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| Temperaturno područje | [°C] | -40 to +85 |
| Maksimalni napon sustava | [V] | 1000 |
| Najveća dopuštena prekidna struja osigurača po nizu fotonaponskih modula | | 15A |
| Najveća dopuštena reverzna struja | | 15A |
| Maksimalno opterećenje | | Ispitano do 5400 Pa (prednja strana 5400 Pa, stražnja strana 2400 Pa) |
| Otpornost na udar | | Tuča promjera 25 mm pri brzini 23 m/s |

| TEMPERATURNNA SVOJSTVA | | |
|------------------------------------------|-------|-------|
| Temperaturni koeficijent snage P_{MPP} | [%/K] | -0,41 |
| Temperaturni koeficijent struje I_{SC} | [%/K] | -0,05 |
| Temperaturni koeficijent napona U_{OC} | [%/K] | -0,31 |

