looking for the future

# KATALOG
# SOLARNI PANELI
# NE STANDARD

# SADRŽAJ

stranica


TVRTKA ..... 4
SOLARNI PANELI-NE STANDARD-MONOKRISTALNI ..... 5
MONOKRISTALNI PANELI-NE STANDARD-KOMPONENTE ..... 6
MONOKRISTALNI PANELI-NE STANDARD-MODELI ..... 7
SI-ESF-M-NE-M-5W ..... 8
SI-ESF-M-NE-M-10W ..... 9
SI-ESF-M-NE-M-15W ..... 10
SI-ESF-M-NE-M-20W ..... 11
SI-ESF-M-NE-M-25W ..... 12
SI-ESF-M-NE-M-30W ..... 13
SI-ESF-M-NE-M-35W ..... 14
SI-ESF-M-NE-M-40W ..... 15
SI-ESF-M-NE-M-45W ..... 16
SI-ESF-M-NE-M-50W ..... 17
SI-ESF-M-NE-M-55W ..... 18
SI-ESF-M-NE-M-60W ..... 19
SI-ESF-M-NE-M-65W ..... 20
SI-ESF-M-NE-M-70W ..... 21
SI-ESF-M-NE-M-75W ..... 22
SI-ESF-M-NE-M-80W ..... 23
SI-ESF-M-NE-M-85W ..... 24
SI-ESF-M-NE-M-90W ..... 25
SI-ESF-M-NE-M-95W ..... 26
SI-ESF-M-NE-M-100W ..... 27
SI-ESF-M-NE-M-105W ..... 28
SI-ESF-M-NE-M-110W ..... 29
SI-ESF-M-NE-M-115W ..... 30
SI-ESF-M-NE-M-120W ..... 31
SI-ESF-M-NE-M-125W ..... 32
SI-ESF-M-NE-M-130W ..... 33
SI-ESF-M-NE-M-200W ..... 34
SI-ESF-M-NE-M-250W ..... 35
SI-ESF-M-NE-M-310W ..... 36
SOLARNI PANELI-NE STANDARD-POLIKRISTALNI ..... 37
POLIKRISTALNI PANELI-NE STANDARD-KOMPONENTE ..... 38
POLIKRISTALNI PANELI-NE STANDARD-MODELI ..... 39
SI-ESF-M-NE-P-5W ..... 40
SI-ESF-M-NE-P-10W ..... 41
SI-ESF-M-NE-P-15W ..... 42
SI-ESF-M-NE-P-20W ..... 43
SI-ESF-M-NE-P-25W ..... 44
SI-ESF-M-NE-P-30W ..... 45
SI-ESF-M-NE-P-35W ..... 46
SI-ESF-M-NE-P-40W ..... 47
SI-ESF-M-NE-P-45W ..... 48
SI-ESF-M-NE-P-50W ..... 49
SI-ESF-M-NE-P-55W ..... 50
SI-ESF-M-NE-P-60W ..... 51
SI-ESF-M-NE-P-65W ..... 52
SI-ESF-M-NE-P-70W ..... 53

## SADRŽAJ

stranica


SI-ESF-M-NE-P-75W ..... 54
SI-ESF-M-NE-P-80W ..... 55
SI-ESF-M-NE-P-85W ..... 56
SI-ESF-M-NE-P-90W ..... 57
SI-ESF-M-NE-P-95W ..... 58
SI-ESF-M-NE-P-100W ..... 59
SI-ESF-M-NE-P-105W ..... 60
SI-ESF-M-NE-P-110W ..... 61
SI-ESF-M-NE-P-115W ..... 62
SI-ESF-M-NE-P-120W ..... 63
SI-ESF-M-NE-P-125W ..... 64
SI-ESF-M-NE-P-130W ..... 65
SI-ESF-M-NE-P-200W ..... 66
SI-ESF-M-NE-P-250W ..... 67
SI-ESF-M-NE-P-310W ..... 68
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ..... 69
JAMSTVO KVALITETE ..... 70-72
MEĐUNARODNE CERTIFIKATA ..... 73-74
Rackiliran ..... 74
USLUGE ..... 75
PRODAVAČI ..... 76
MEĐUNARODNI UREDI ..... 77

## TVRTKA

**Solar Innova** je globalna poslovna skupina koja djeluje na području obnovljivih izvora energije u području fotonaponskih Solar Energy.

Tehnologija igra ključnu ulogu za **Solar Innova**.

Razvijamo proizvode s naprednim tehnologijama kako bi postali konkurentniji i ekološki i klijentima omogućuje poboljšanje energetske učinkovitosti svojih objekata, dok smanjenje utjecaja na okoliš.

Predani smo pružiti našim klijentima s proizvodima i visoku kvalitetu usluge kako bi zadovoljili vaša očekivanja i osigurati njihovo potpuno zadovoljstvo u izvršavanju njihovih projekata.

Imamo distribucijske mreže u stalnom rastu, pružiti najkvalitetniju skrb i brzinu.

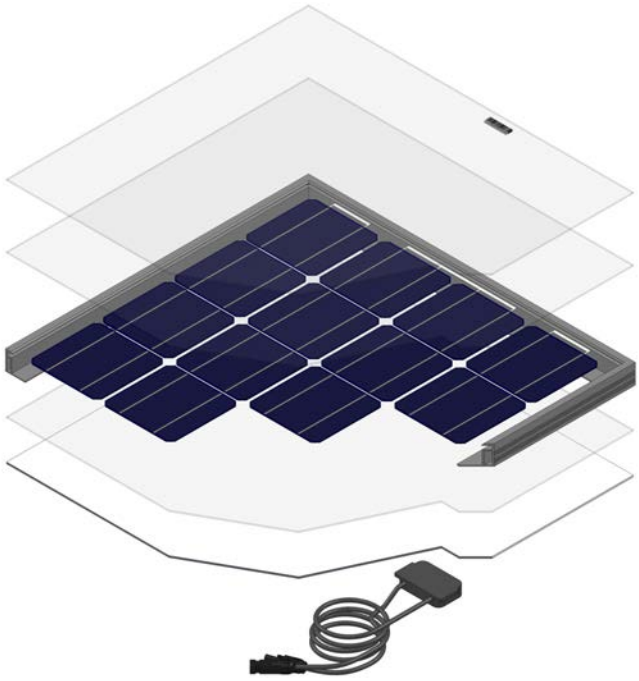
Želimo biti prisutni u svim područjima gdje postoje razvoj alternativnih energija, nudi dodatnu vrijednost našim proizvodima i uslugama, kao što su:

- √ Savjetovanje
- √ Konkurentnost
- √ Održivosti
- √ Profesionalnost
- √ Kvaliteta usluge
- √ Ovjerena od strane međunarodno priznatih laboratorija

## SOLARNI PANELI-NE STANDARD

# MONOKRISTALNI

# MONOKRISTALNI PANELI-NE STANDARD-KOMPONENTE



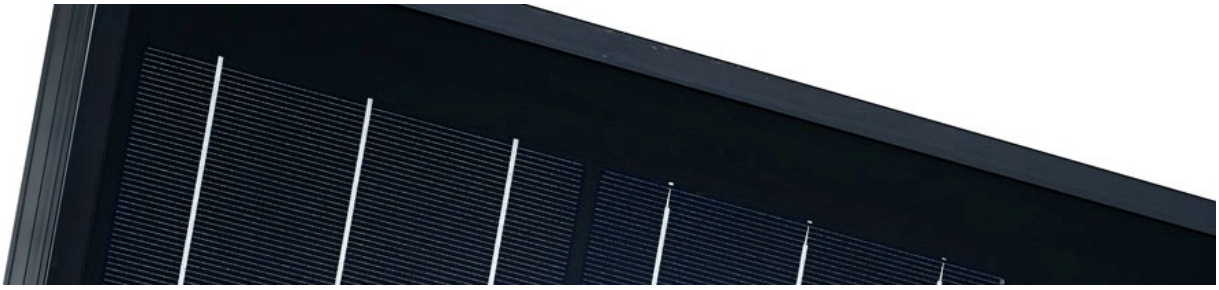
| KOMPONENTE | OPIS |
|---|---|
| **Staklo** | Otvrdnu i ultra prozirna, ona pruža krutost na sklop i štiti aktivnu površinu stanice. |
| **EVA (Etilen Vinil Acetat)** | Njegova funkcija je da ukratko opisali u krug stanice na vrh. |
| **Ćelije** | Monokristalni silicij visoke učinkovitosti, je generator električne energije. |
| **EVA (Etilen Vinil Acetat)** | Njegova funkcija je da ukratko opisali u krug stanice na dnu. |
| **Stražnji** | Osigurava električnu izolaciju prema stražnjoj strani modula. |
| **Razvodna kutija** | Ona omogućuje jednostavan način električno povezivanje modula za ostatak instalacije. |
| **Konektori** | Brzo, muško i žensko vodonepropusno kućište (pozitivan) (negativno) veze kako bi se spriječilo misconnection. |
| **Okvir** | Anodiziranog aluminija. On pruža sustav za učvršćivanje modula na konstrukciju. |

# MONOKRISTALNI PANELI-NE STANDARD-MODELI

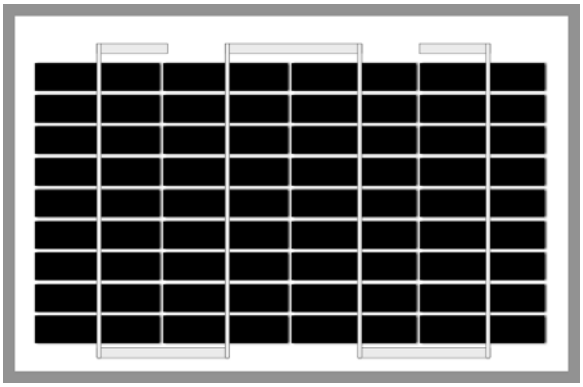
**BIJELI TPT I ALUMINIJ**

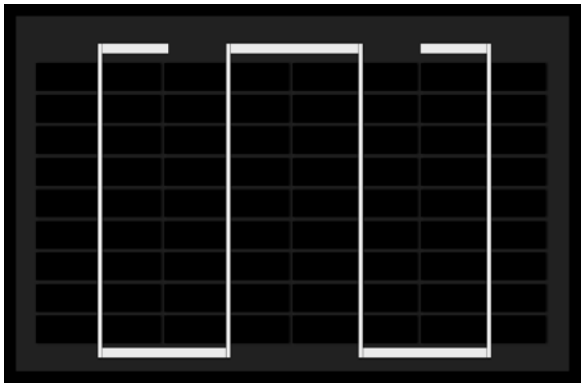
**BIJELI TPT I CRNO ALUMINIJ**

**CRNO TPT I ALUMINIJ**



# SI-ESF-M-NE-M-5W

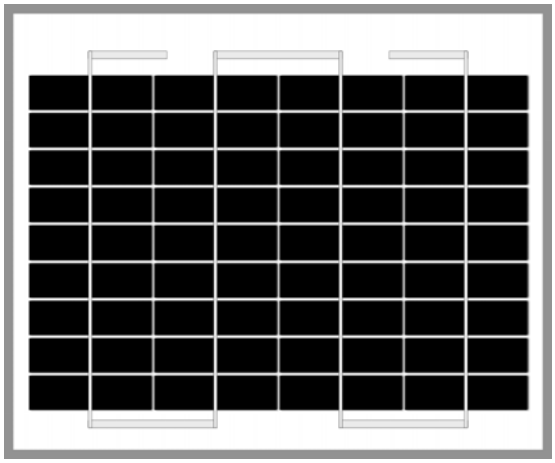


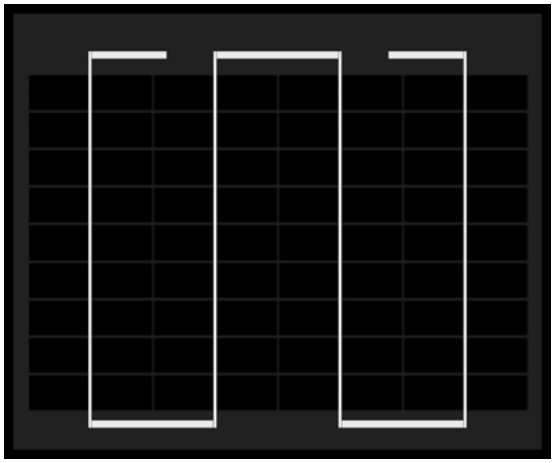


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 5 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,15 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,90 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 0,28 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 0,30 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 9,07 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 190 mm | 7,5 inča |
| | Širina | 290 mm | 11,4 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0.98 inča |
| **Masa** | Neto | 0,8 kg | 1,8 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 62,5 x 13,8 mm | 2,5 x 0,5 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-10W

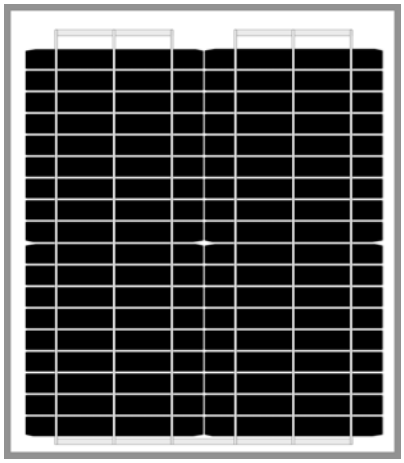


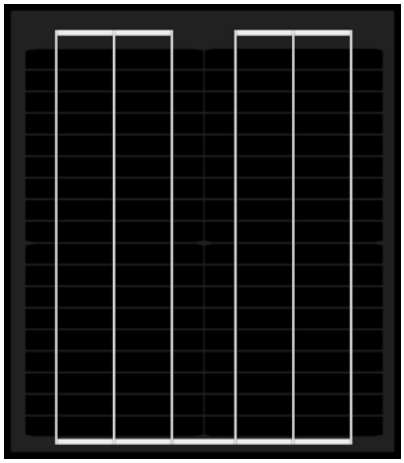


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 10 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,3 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,6 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 0,57 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 0,61 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 9,85 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 290 mm | 11,4 inča |
| | Širina | 350 mm | 13,8 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 1,4 kg | 3,1 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 78 x 21,9 mm | 3 x 0,86 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-15W

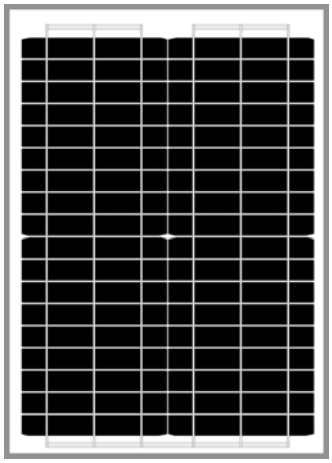


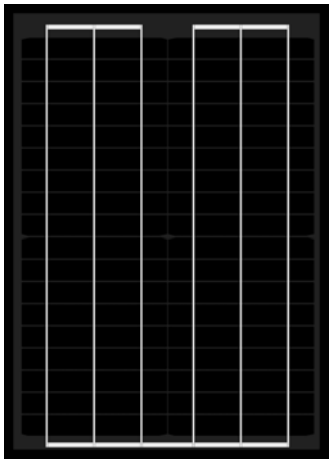


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 15 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,45 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 0,87 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,50 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 0,93 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 10,77 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 398 mm | 15,7 inča |
| | Širina | 350 mm | 13,8 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 1,8 kg | 4 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 2 x 18 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 17 mm | 6 x 0,67 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-20W

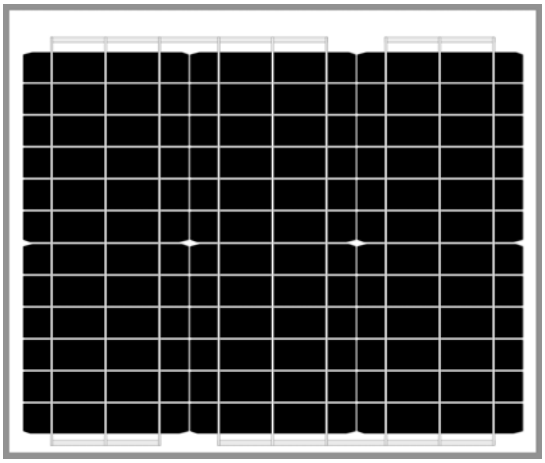


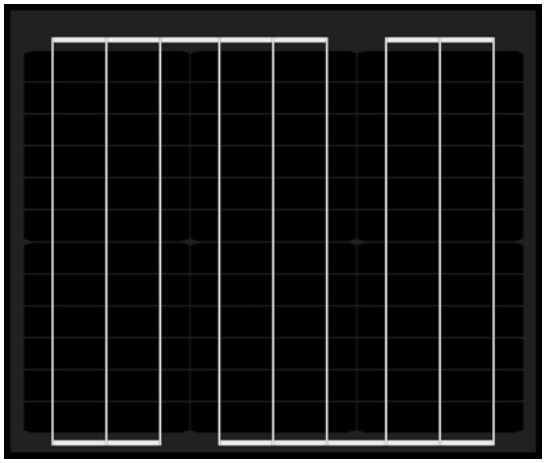


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 20 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,6 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,70 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 1,13 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 1,21 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 11,73 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 487 mm | 19,2 inča |
| | Širina | 350 mm | 13,8 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 2,1 kg | 4,6 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 2 x 18 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 21,9 mm | 6 x 0,86 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-25W

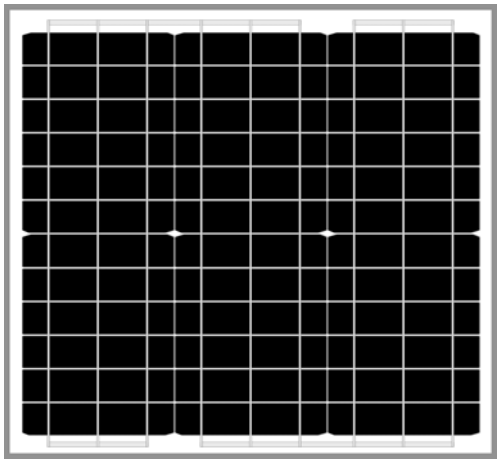


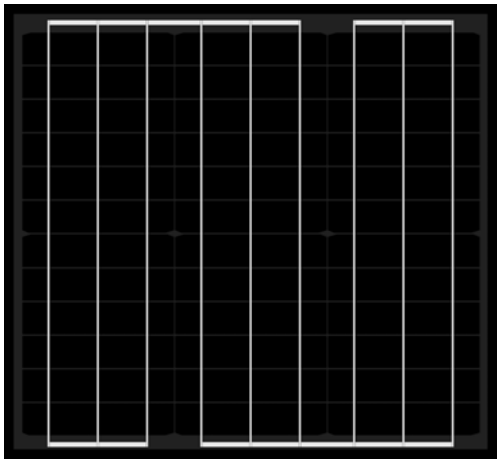


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 25 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,75 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 1,44 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,50 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 1,54 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 11,39 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 428 mm | 16,9 inča |
| | Širina | 513 mm | 20,2 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 2,7 kg | 6 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 3 x 12 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 28,2 mm | 6 x 1,11 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-30W

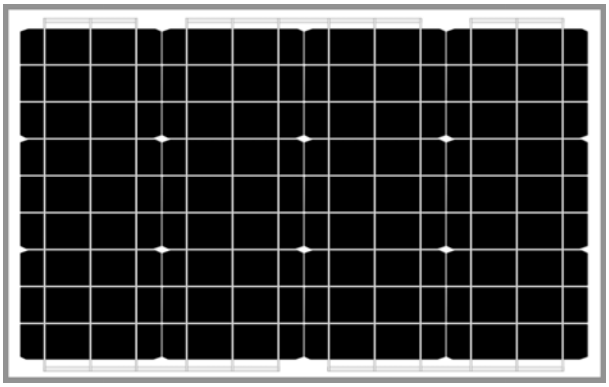


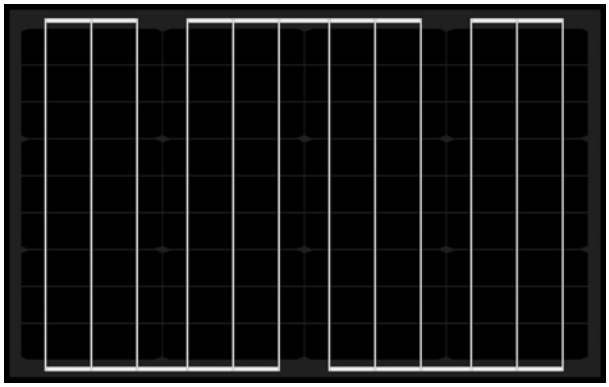


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 30 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,9 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,60 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 1,69 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 1,81 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,31 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 475 mm | 18,7 inča |
| | Širina | 513 mm | 20,2 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 3,1 kg | 6,8 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 32 mm | 6 x 1,26 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-35W

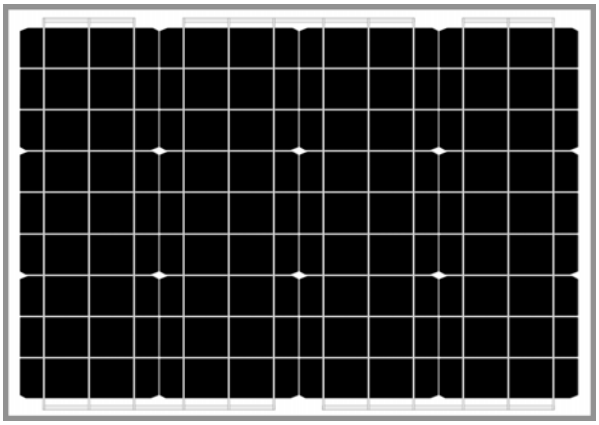


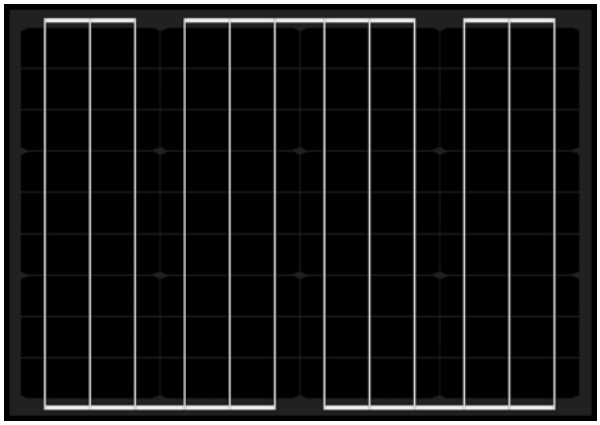


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 35 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,05 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,70 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 1,98 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 2,11 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 20,54 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 419 mm | 16,5 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 3,3 kg | 7,3 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 38,25 mm | 6 x 1,51 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-40W

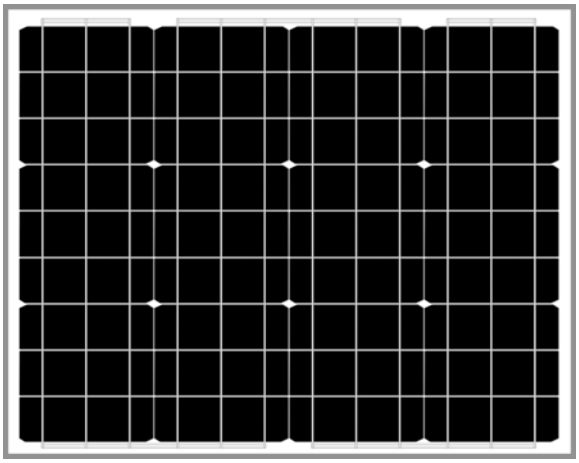


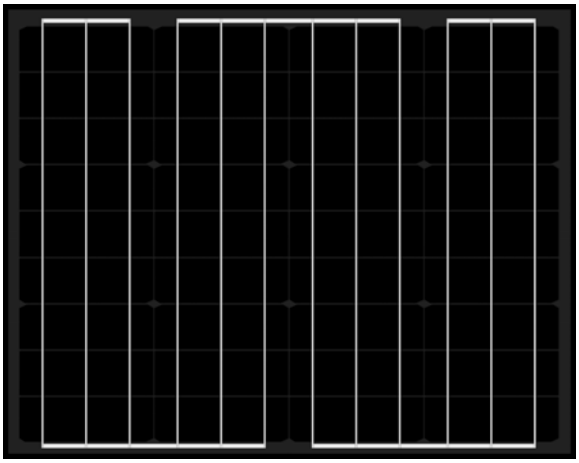


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 40 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,2 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,70 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 2,26 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 2,41 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,59 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 470 mm | 18,5 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 3,6 kg | 7,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 43,7 mm | 6 x 1,72 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-45W

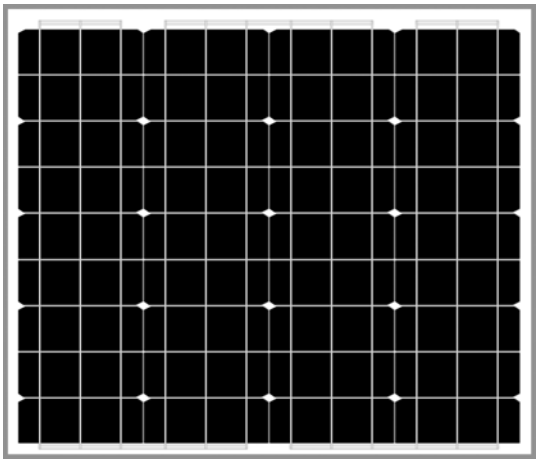


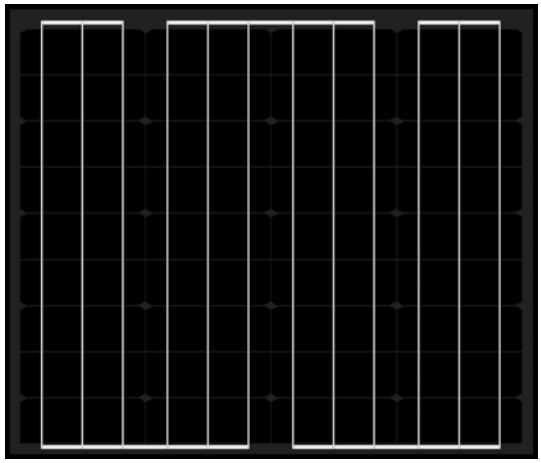


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 45 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,35 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 2,60 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,50 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 2,79 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,58 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 529 mm | 20,8 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 4,3 kg | 9,5 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 51 mm | 6 x 2,01 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-50W

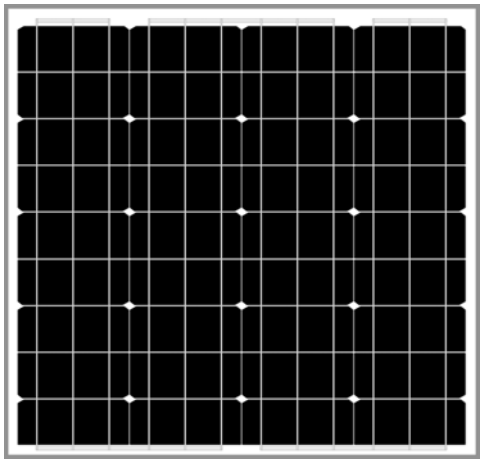


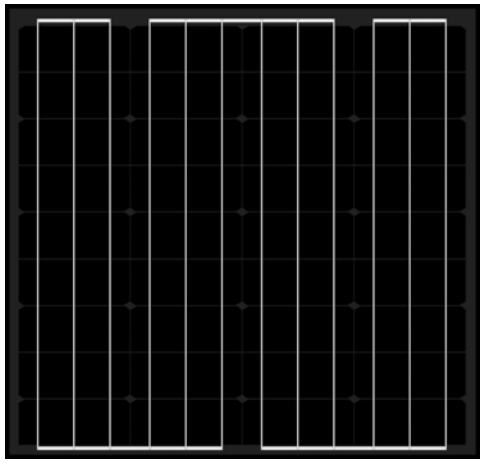


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 50 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,5 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,40 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 2,87 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 3,08 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,95 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 571 mm | 22,5 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 5 kg | 11 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 56,1 mm | 6 x 2,21 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-55W

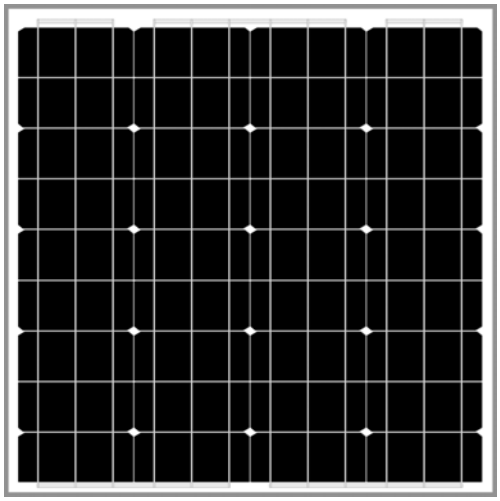


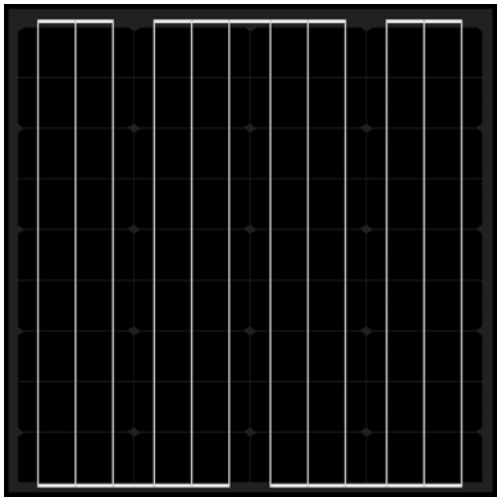


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 55 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,65 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,10 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 3,22 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 3,47 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,69 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 641 mm | 25,2 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 5,5 kg | 12,1 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 63,9 mm | 6 x 2,52 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-60W

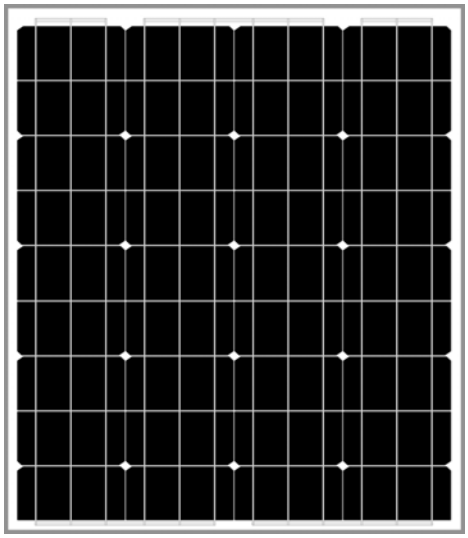


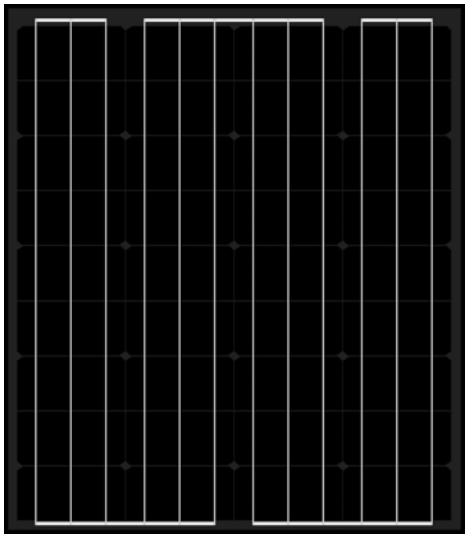


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 60 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,8 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,50 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 3,43 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,50 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 3,69 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,25 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 670 mm | 26,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 5,7 kg | 12,6 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 67,05 mm | 6 x 2,64 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-65W

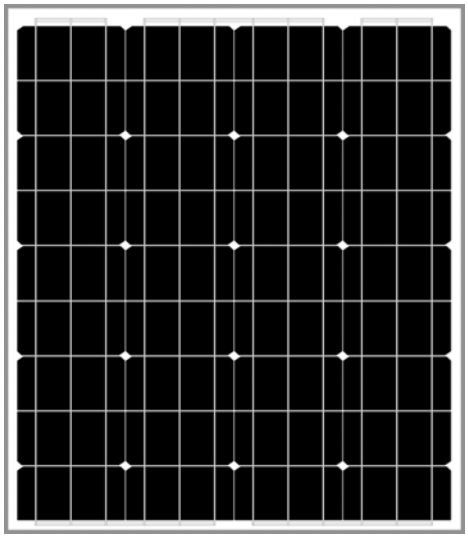


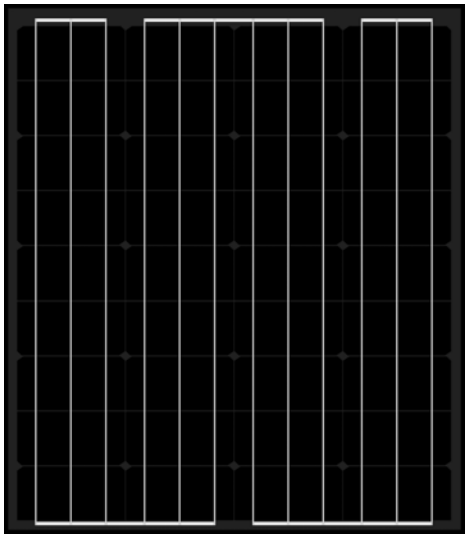


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 65 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,95 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 16,90 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 3,85 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,20 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 4,15 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,47 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 771 mm | 30,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 6,5 kg | 14,3 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 78 mm | 6 x 3,07 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-70W

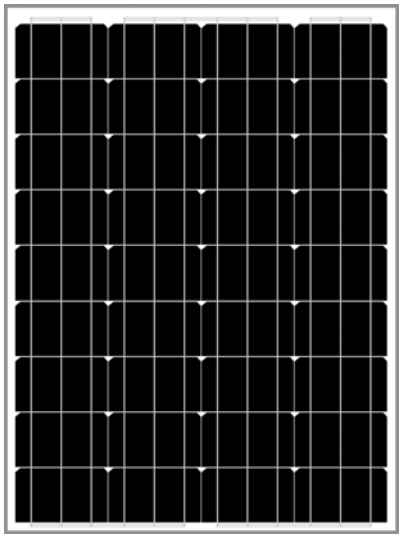


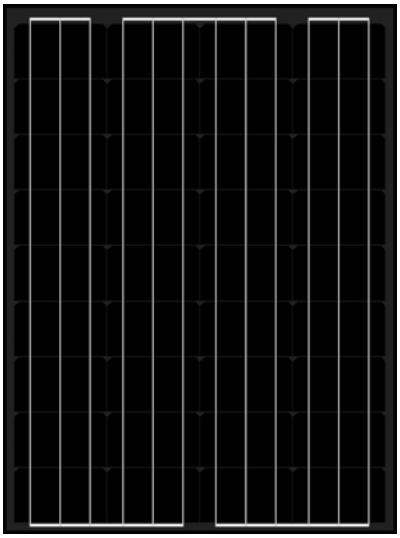


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 70 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,1 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,50 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 4 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,50 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 4,28 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,43 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 771 mm | 30,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 6,5 kg | 14,3 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 78 mm | 6 x 3,07 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-75W

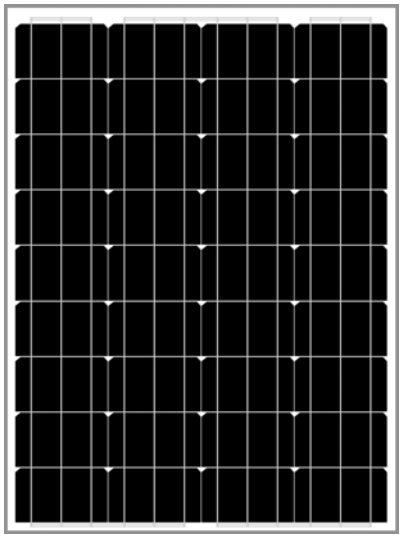


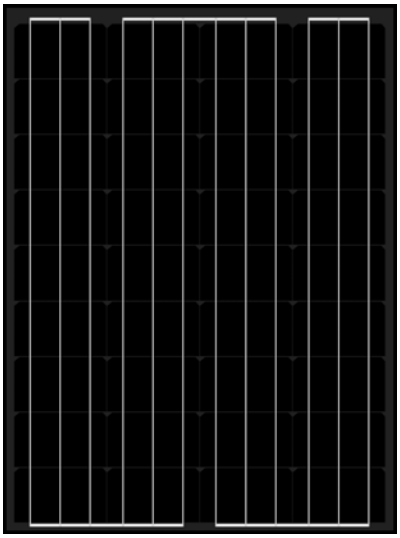


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 75 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,25 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 16,70 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 4,49 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,10 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 4,91 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,33 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 7,5 kg | 16,5 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 92,3 mm | 6 x 3,63 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-80W

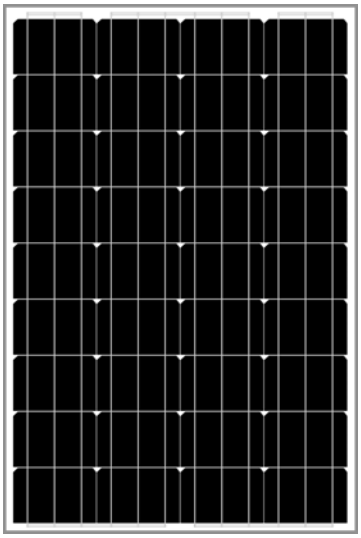


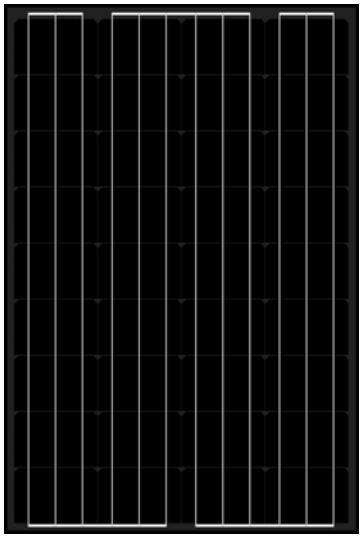


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 80 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,4 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,20 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 4,65 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,40 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 5 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,15 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 7,5 kg | 16,5 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 92,3 mm | 6 x 3,63 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-85W

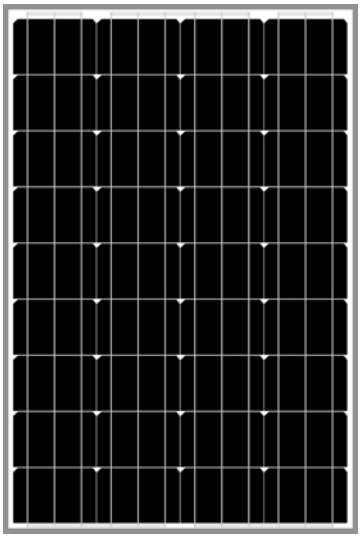


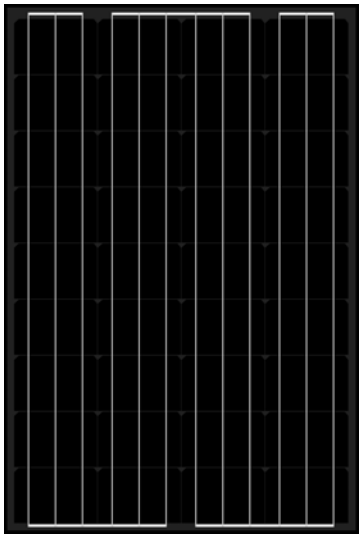


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 85 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,55 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 16,70 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,09 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,10 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 5,53 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,51 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.005 mm | 39,6 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 8,1 kg | 17,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 104 mm | 6 x 4,09 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-90W

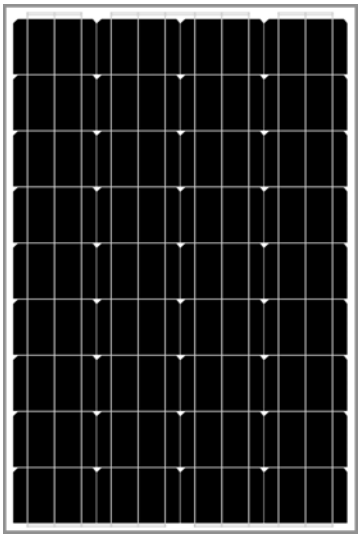


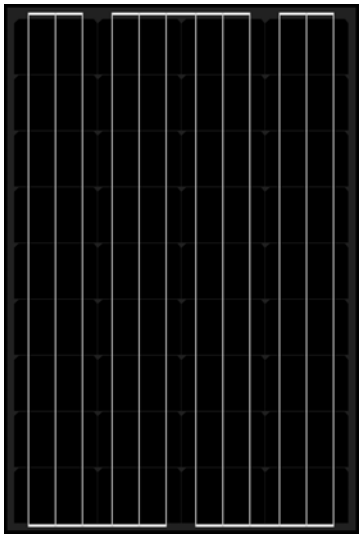


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 90 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,7 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,20 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,23 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,40 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 5,62 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,25 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.005 mm | 39,6 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 8,1 kg | 17,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 104 mm | 6 x 4,09 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-95W

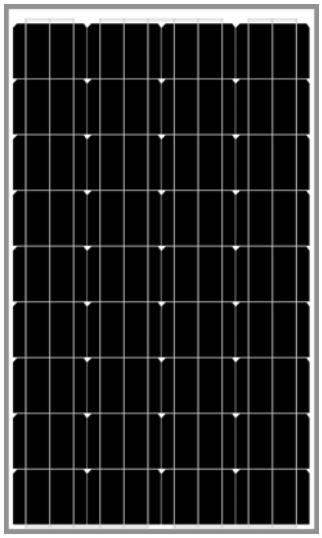


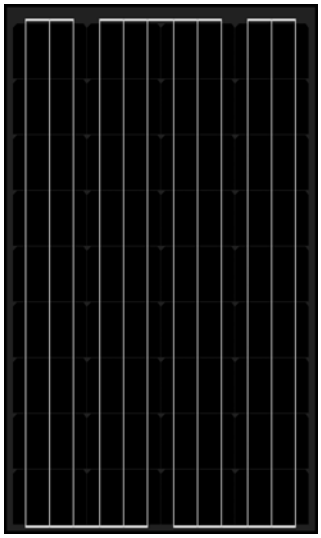


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 95 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,85 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,50 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,37 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 5,73 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,98 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.005 mm | 39,6 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 8,1 kg | 17,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 104 mm | 6 x 4,09 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-100W

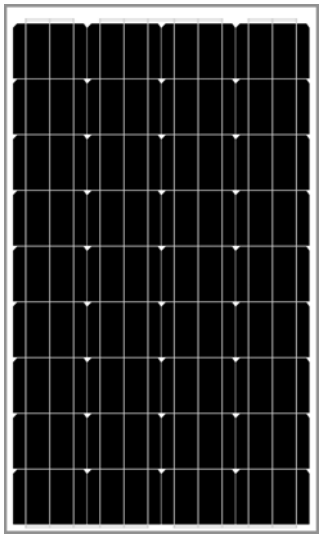


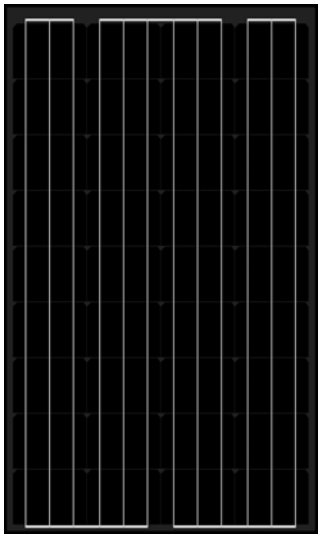


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 100 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,10 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,85 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 6,33 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,13 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.127 mm | 44,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 9,5 kg | 20,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 116,3 mm | 6 x 4,58 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-105W

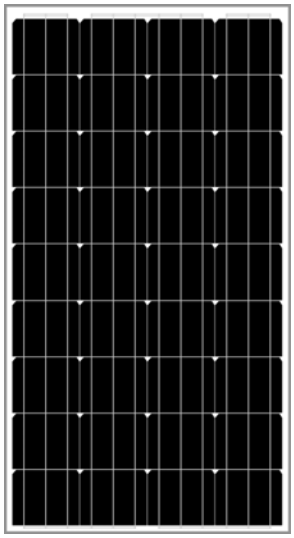


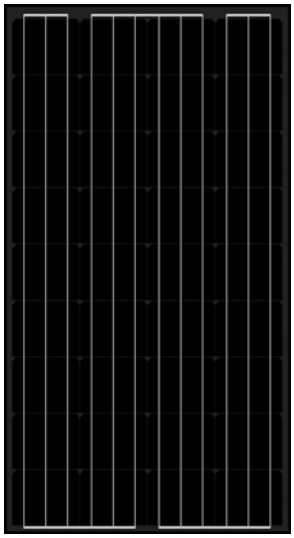


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 105 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,15 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,60 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,97 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,50 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 6,42 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,78 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.127 mm | 44,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 9,5 kg | 20,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 116,3 mm | 6 x 4,58 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-110W

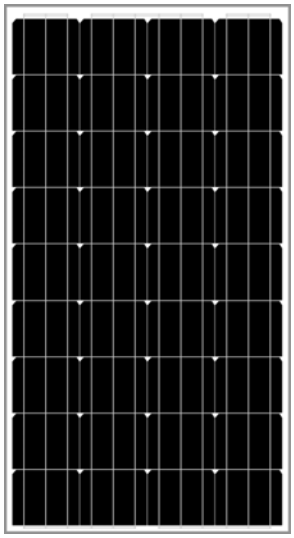


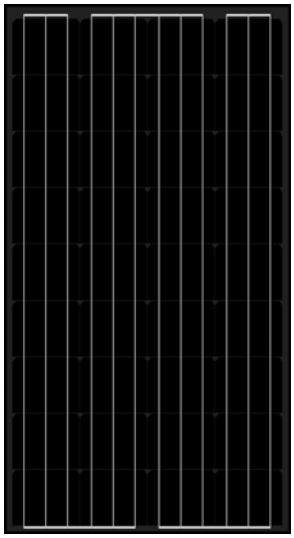


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 110 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,3 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 16,90 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 6,51 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,20 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 6,97 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,12 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.240 mm | 48,8 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 9,8 kg | 21,6 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 130 mm | 6 x 5,12 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

## SI-ESF-M-NE-M-115W

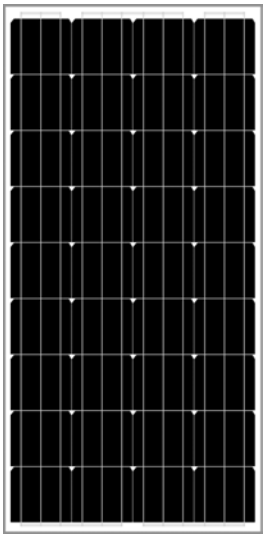


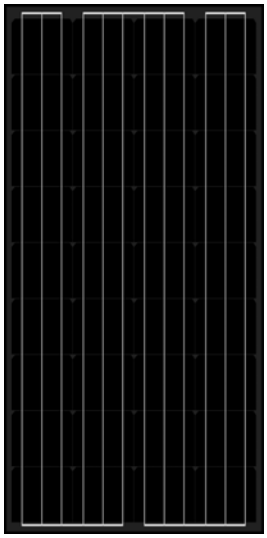


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 115 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,45 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 6,65 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,50 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 6,65 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,72 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.240 mm | 48,8 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 9,8 kg | 21,6 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 130 mm | 6 x 5,12 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-120W

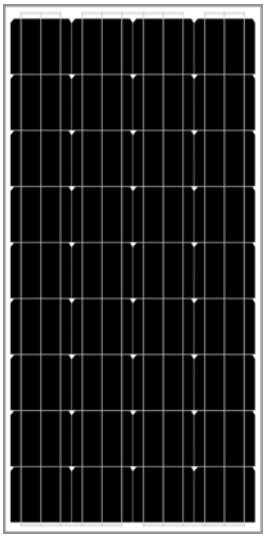


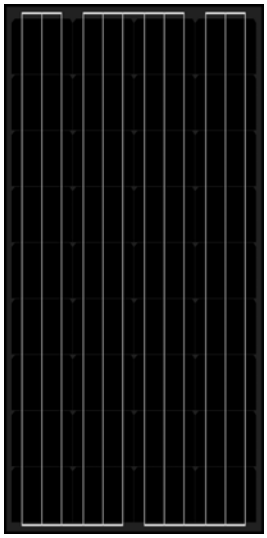


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 120 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,6 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,90 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 6,70 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 7,20 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,61 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.240 mm | 48,8 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 10,4 kg | 22,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 130 mm | 6 x 5,12 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

## SI-ESF-M-NE-M-125W

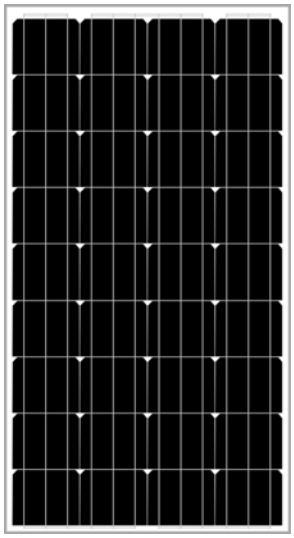


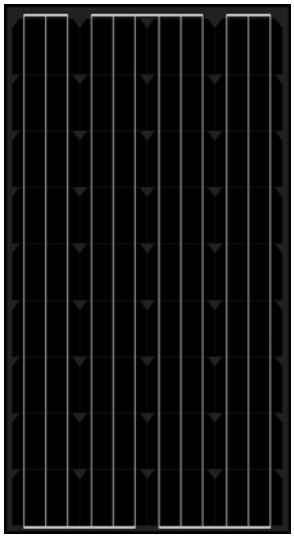


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 125 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,75 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,70 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 7,06 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 7,57 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 14,18 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.304 mm | 51,3 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 10,4 kg | 22,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 137,5 mm | 6 x 5,41 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

## SI-ESF-M-NE-M-130W

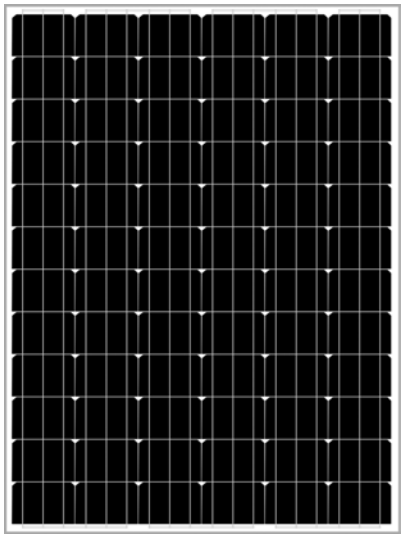


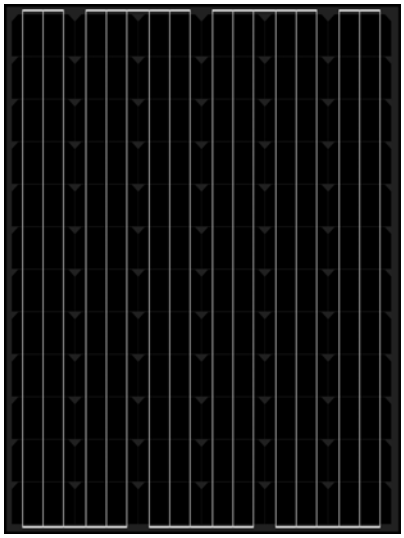


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 130 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,6 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,70 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 7,06 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 7,57 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,61 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.240 mm | 48,8 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 10,4 kg | 22,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 130 mm | 6 x 5,12 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 inča $^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-200W

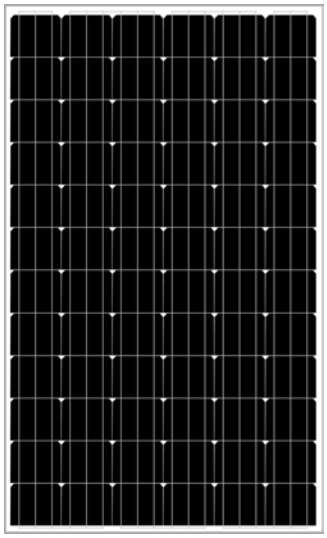


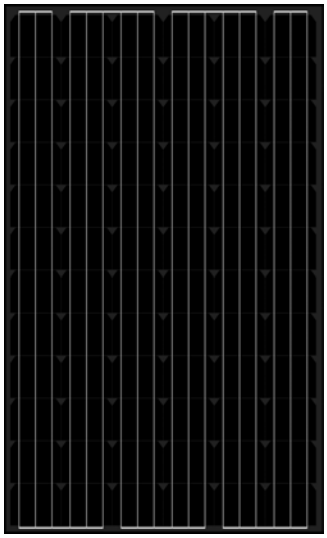


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 200 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 5 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 35,20 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,59 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 44,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 5,92 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 600 (UL) / 1000 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 15,27 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.320 mm | 51,96 inča |
| | Širina | 992 mm | 39,05 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 18 kg | 39,68 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 6 x 12 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 104 mm | 6 x 4,09 inča |
| Serijska veza | Količina | 72 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 inča $^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-M-250W





| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 250 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 5 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 36,2 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 6,91 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 44,6 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 7,32 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 600 (UL) / 1.000 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 15,37 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

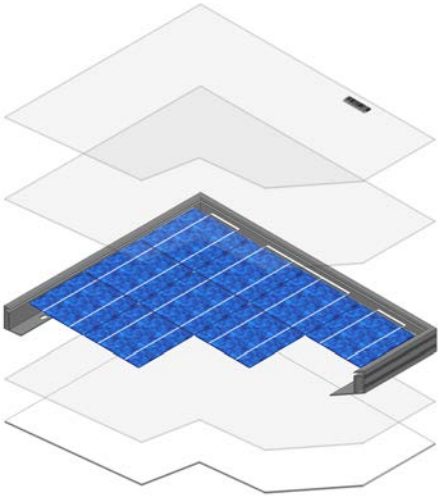
| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.640 mm | 64,56 inča |
| | Širina | 992 mm | 39,05 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 20 kg | 44,09 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Monokristalni | |
| | Količina | 6 x 12 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 143 mm | 6 x 5,62 inča |
| Serijska veza | Količina | 72 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 inča $^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

## SI-ESF-M-NE-M-310W

## SOLARNI PANELI-NE STANDARD

# POLIKRISTALNI

## POLYKRISTALNI PANELI-NE STANDARD-KOMPONENTE



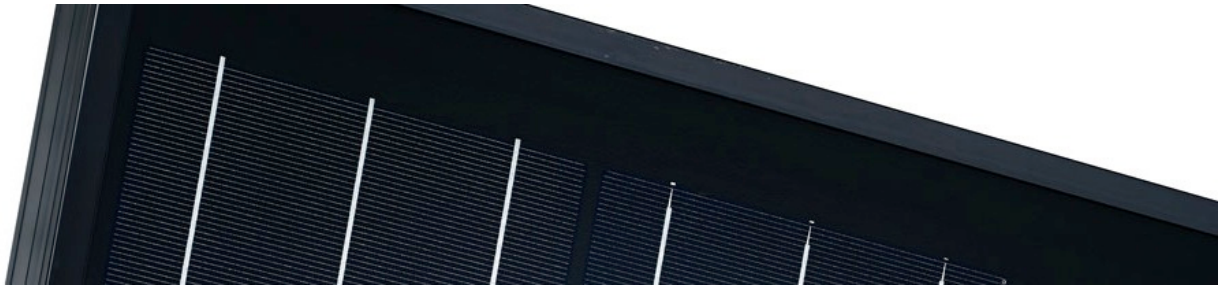
| KOMPONENTE | OPIS |
|---|---|
| **Staklo** | Otvrdnu i ultra prozirna, ona pruža krutost na sklop i štiti aktivnu površinu stanice. |
| **EVA (Etilen Vinil Acetat)** | Njegova funkcija je da ukratko opisali u krug stanice na vrh. |
| **Ćelije** | Monokristalni silicij visoke učinkovitosti, je generator električne energije. |
| **EVA (Etilen Vinil Acetat)** | Njegova funkcija je da ukratko opisali u krug stanice na dnu. |
| **Stražnji** | Osigurava električnu izolaciju prema stražnjoj strani modula. |
| **Razvodna kutija** | Ona omogućuje jednostavan način električno povezivanje modula za ostatak instalacije. |
| **Konektori** | Brzo, muško i žensko vodonepropusno kućište (pozitivan) (negativno) veze kako bi se spriječilo misconnection. |
| **Okvir** | Anodiziranog aluminija. On pruža sustav za učvršćivanje modula na konstrukciju. |

# POLYKRISTALNI PANELI-NE STANDARD-MODELI

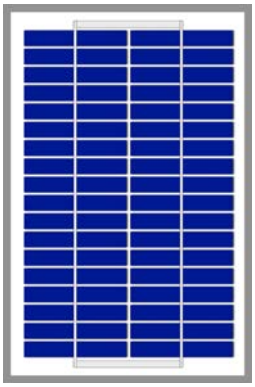
**BIJELI TPT I ALUMINIJ**

**BIJELI TPT I CRNO ALUMINIJ**

**CRNO TPT I ALUMINIJ**



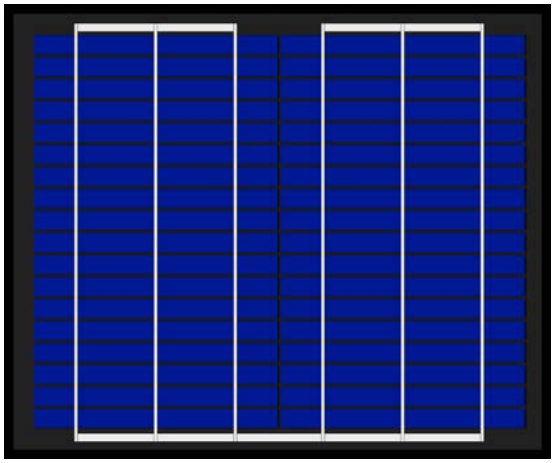
# SI-ESF-M-NE-P-5W



| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 5 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,15 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,40 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 0,29 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 0,31 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 9,07 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 190 mm | 7,5 inča |
| | Širina | 290 mm | 11,4 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 0,8 kg | 1,8 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 2 x 18 jedinice | |
| | Veličina | 78 x 12 mm | 3,07 x 0,47 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

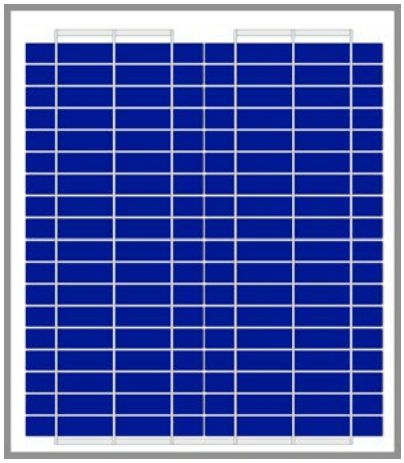
# SI-ESF-M-NE-P-10W

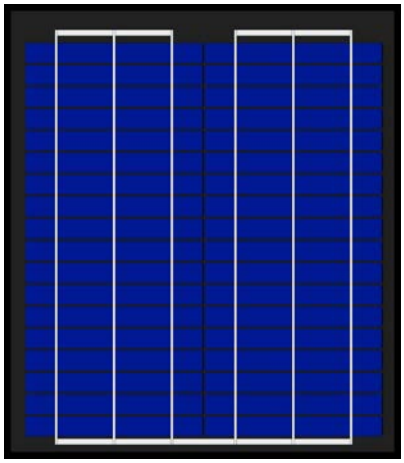


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 10 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,3 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,50 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 0,57 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 0,62 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 9,85 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 290 mm | 11,4 inča |
| | Širina | 350 mm | 13,8 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 1,4 kg | 3,1 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 2 x 18 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 12 mm | 6 x 0,47 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-15W

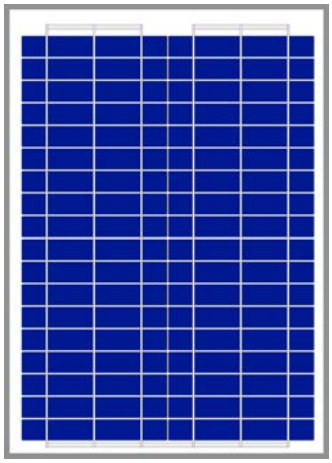


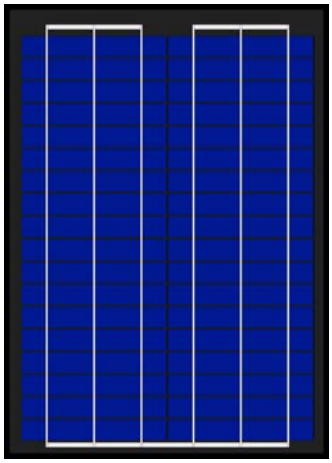


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 15 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,45 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,90 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 0,84 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,10 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 0,92 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 10,77 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 398 mm | 15,7 inča |
| | Širina | 350 mm | 13,8 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 1,8 kg | 4 libras |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 2 x 18 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 17,3 mm | 6 x 0,68 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-20W

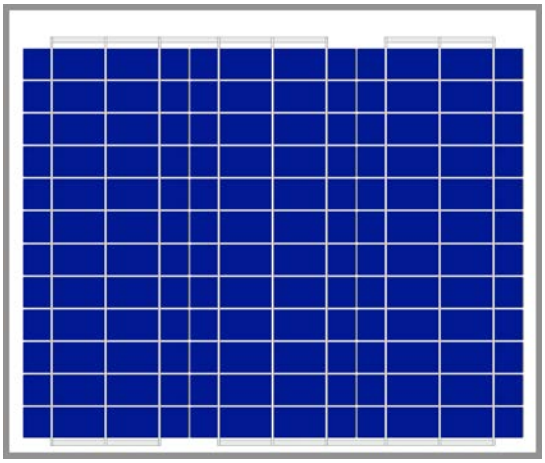


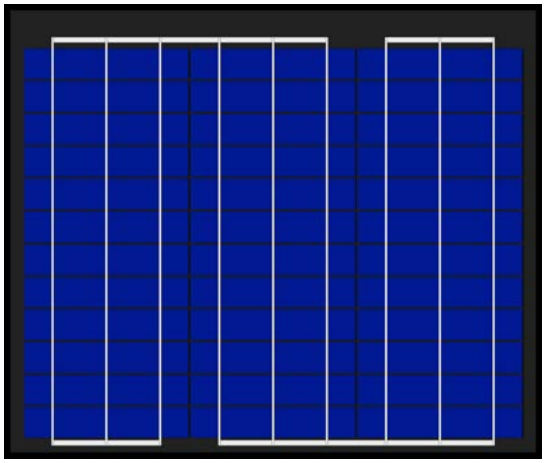


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 20 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,6 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 1,09 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 1,19 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 11,73 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 487 mm | 19,2 inča |
| | Širina | 350 mm | 13,8 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 2,1 kg | 4,6 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 2 x 18 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 22,3 mm | 6 x 0,88 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-25W

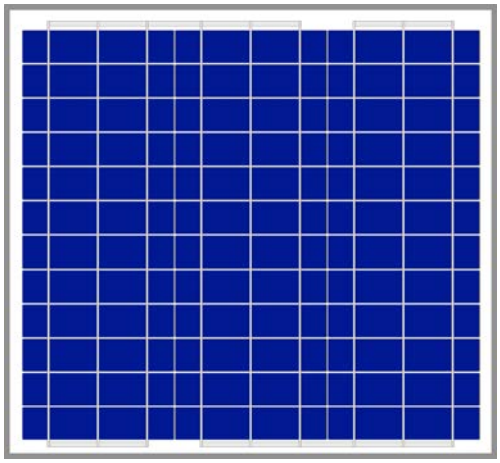


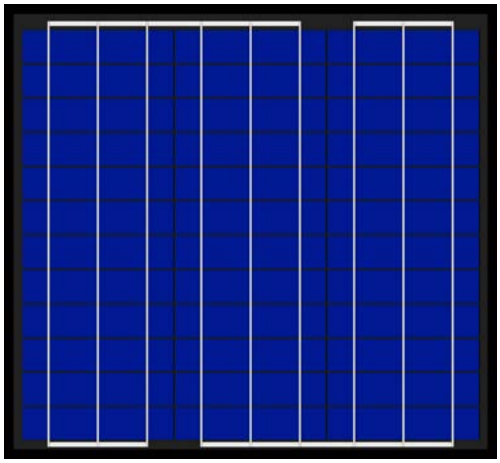


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 25 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,75 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,90 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 1,40 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,10 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 1,54 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 11,39 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 428 mm | 16,9 inča |
| | Širina | 513 mm | 20,2 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 2,7 kg | 6 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 3 x 12 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 28,8 mm | 6 x 1,13 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-30W

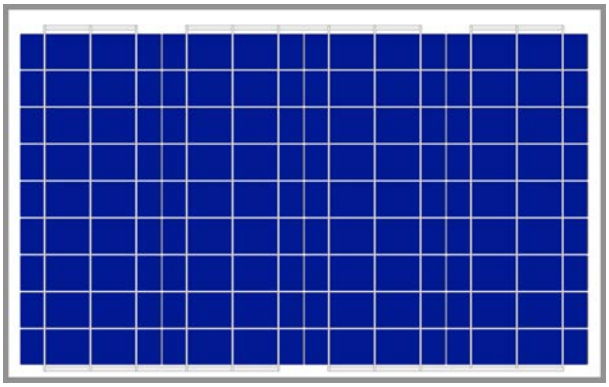


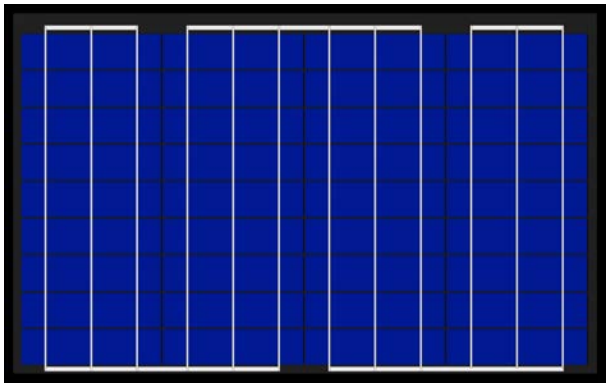


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 30 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 0,9 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 1,64 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 1,79 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,31 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 475 mm | 18,7 inča |
| | Širina | 513 mm | 20,2 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 3,1 kg | 6,8 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 3 x 12 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 33,45 mm | 6 x 1,32 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-35W

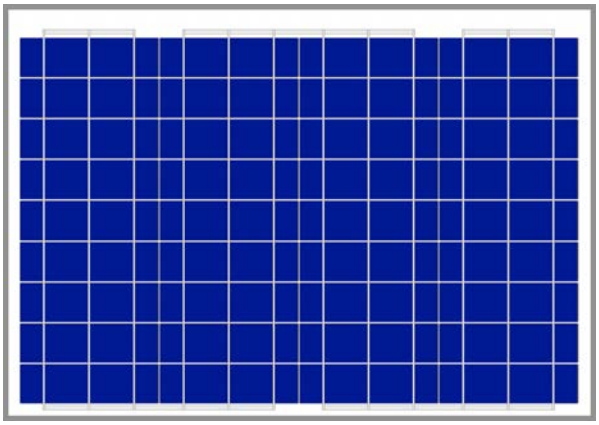


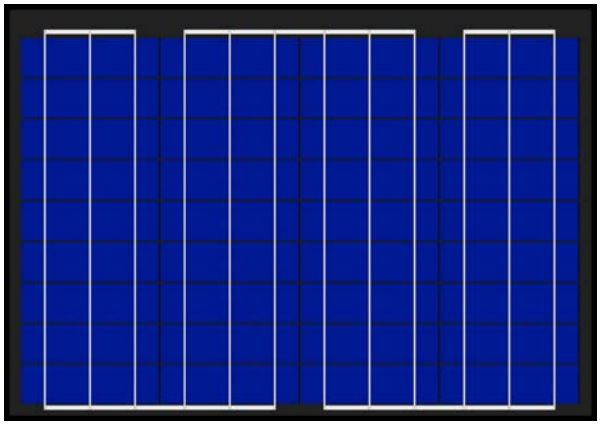


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 35 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,05 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 1,91 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 2,08 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,36 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 419 mm | 16,5 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 3,3 kg | 7,3 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 39 mm | 6 x 1,54 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-40W

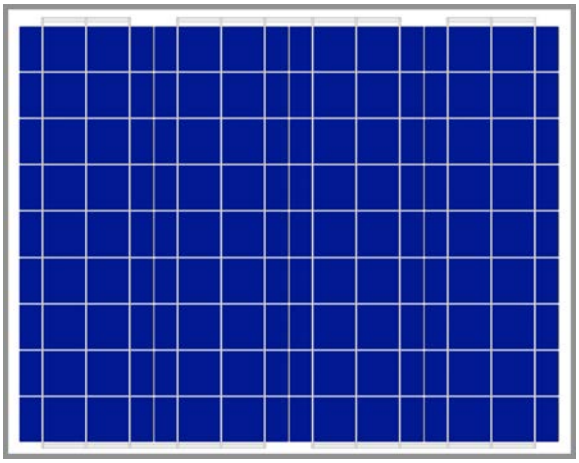


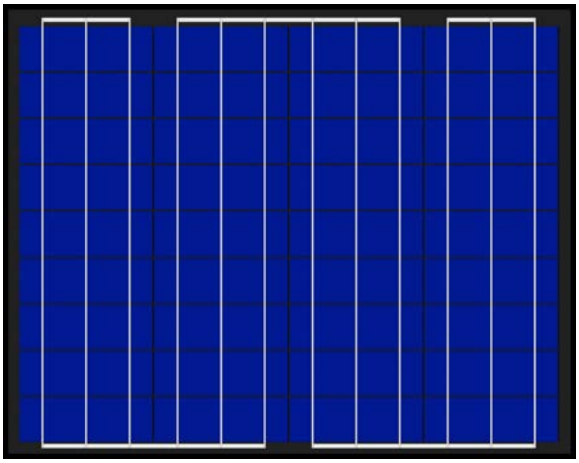


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 40 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,2 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 2,19 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 2,38 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,59 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 470 mm | 18,5 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 3,6 kg | 7,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 44,6 mm | 6 x 1,76 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-45W

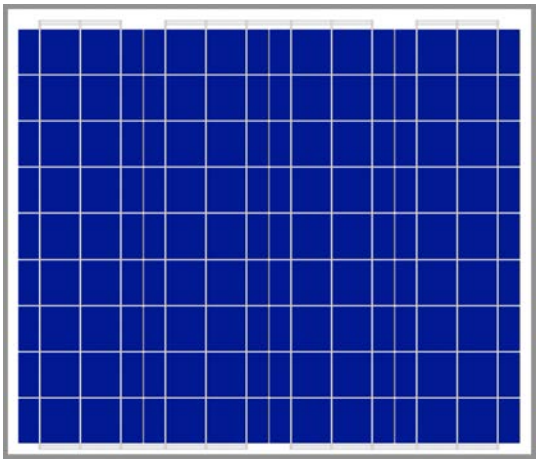


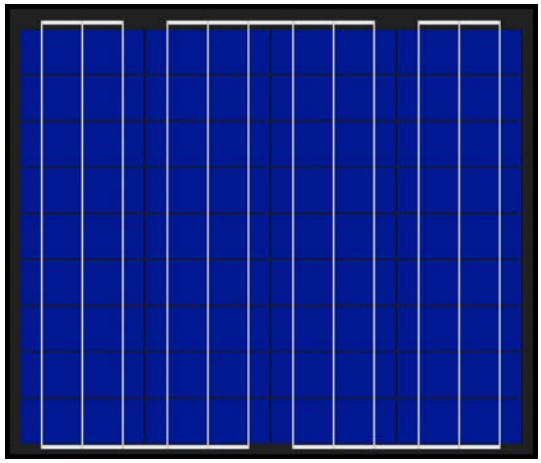


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 45 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,35 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,90 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 2,51 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,10 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 2,78 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 1 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,58 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 529 mm | 20,8 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 25 mm | 0,98 inča |
| **Masa** | Neto | 4,3 kg | 9,5 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 52 mm | 6 x 2,05 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-50W

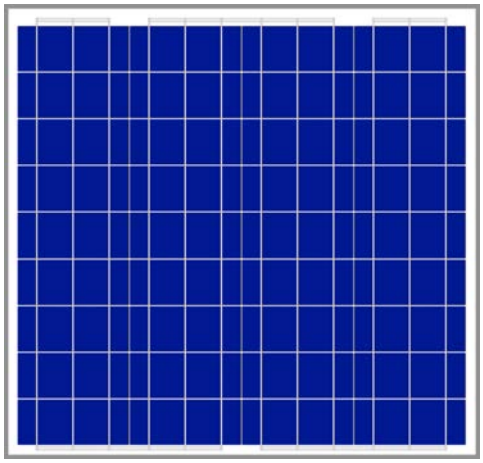


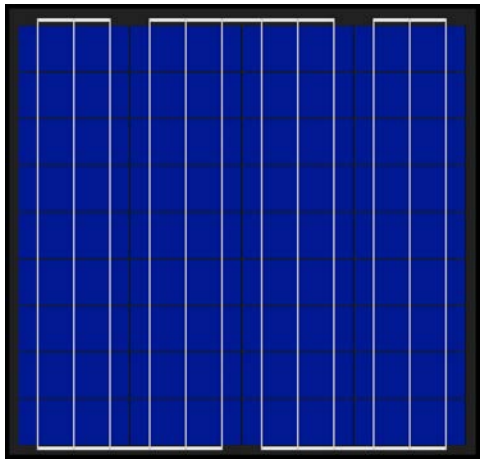


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 50 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,5 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 2,73 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 2,98 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,95 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 571 mm | 22,5 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 5 kg | 11 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 55,8 mm | 6 x 2,20 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-55W

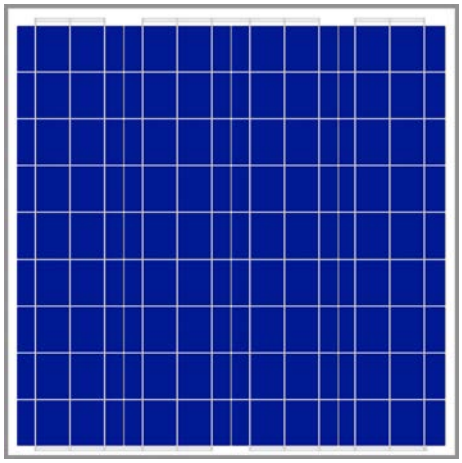


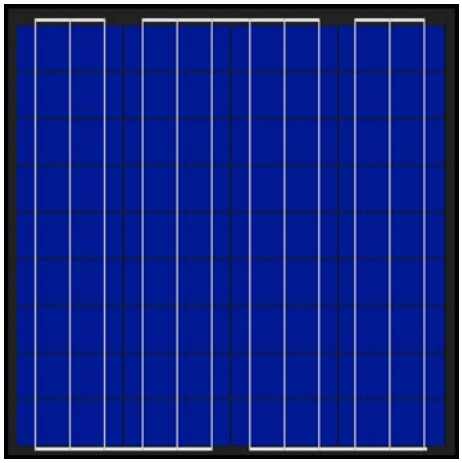


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 55 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,65 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,90 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 3,07 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,10 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 3,39 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,69 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 641 mm | 25,2 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 5,5 kg | 12,1 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 63,7 mm | 6 x 2,51 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-60W

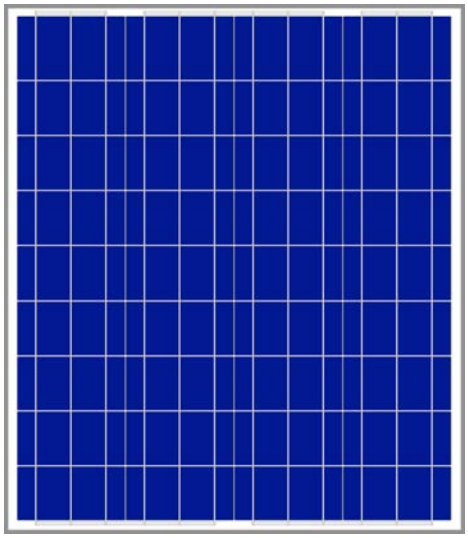


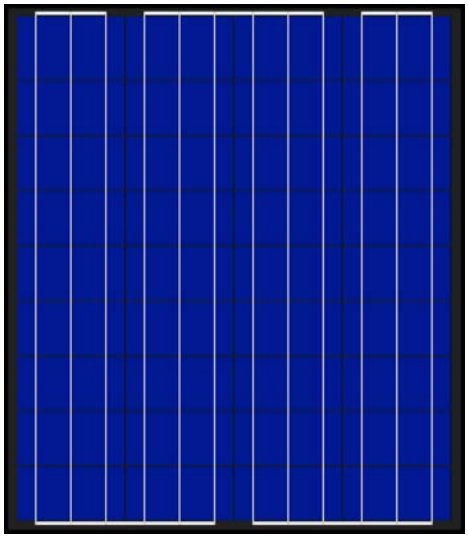


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 60 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,8 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 3,28 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 3,57 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,25 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 670 mm | 26,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 5,7 kg | 12,6 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 66,9 mm | 6 x 2,63 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-65W

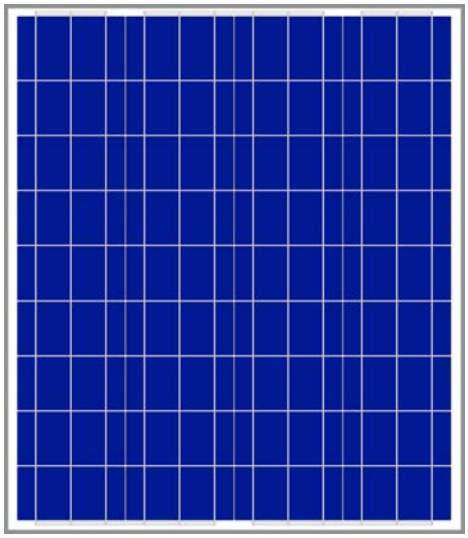


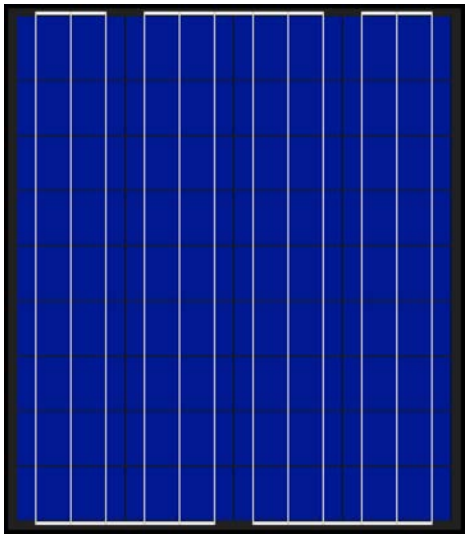


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 65 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 1,95 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,40 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 3,73 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 4,09 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,47 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 771 mm | 30,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 6,5 kg | 14,3 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 78 mm | 6 x 3,07 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-70W

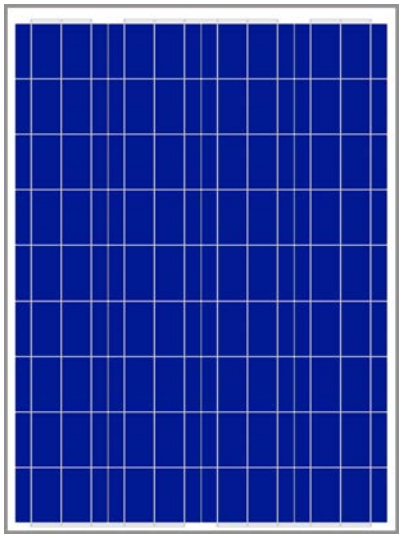


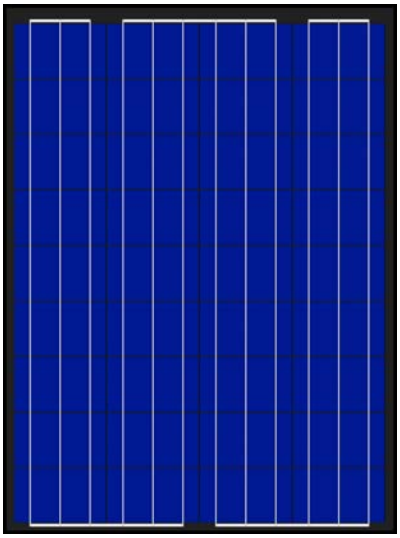


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 70 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,1 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 3,83 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 4,17 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,43 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 771 mm | 30,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 6,5 kg | 14,3 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 78 mm | 6 x 3,07 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-75W

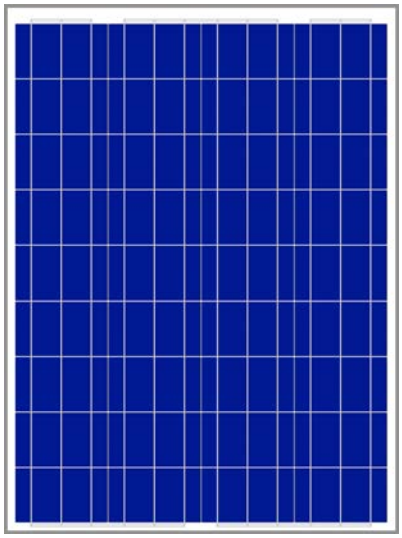


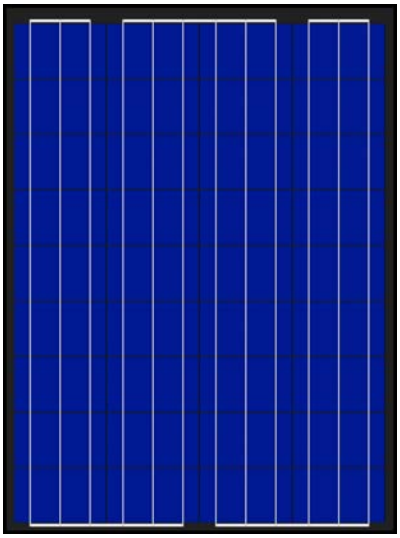


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 75 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,25 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,20 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 4,36 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,80 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 4,85 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,33 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 7,5 kg | 16,5 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 92,3 mm | 6 x 3,63 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-80W

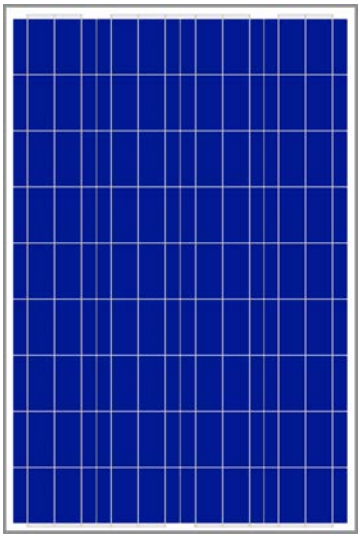


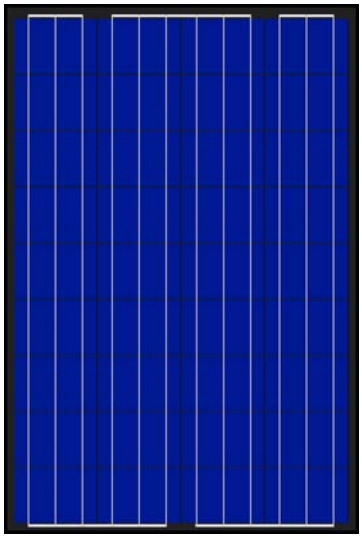


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 80 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,4 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,90 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 4,47 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,10 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 4,90 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,15 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 7,5 kg | 16,5 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 92,3 mm | 6 x 3,63 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-85W

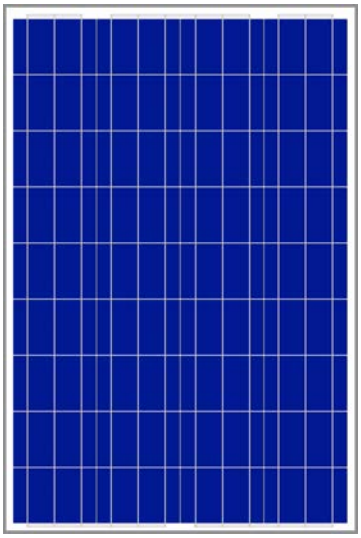


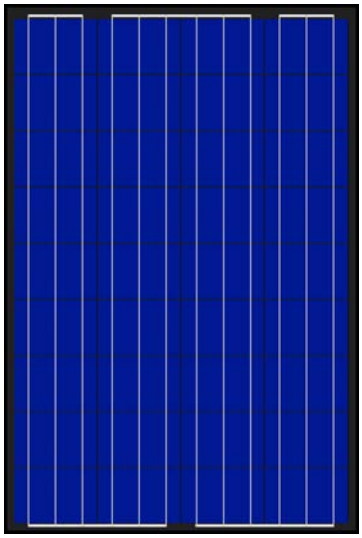


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 85 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,55 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,20 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 4,94 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,80 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 5,49 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 12,51 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.005 mm | 39,6 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 8,1 kg | 17,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 104 mm | 6 x 4,09 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-90W

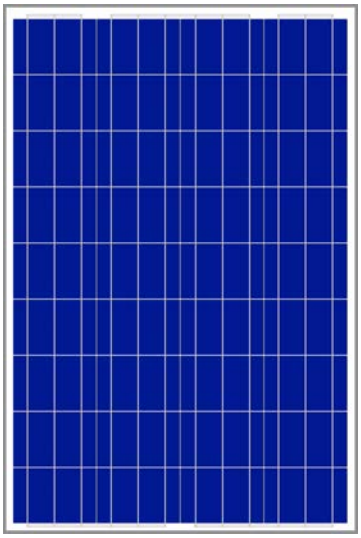


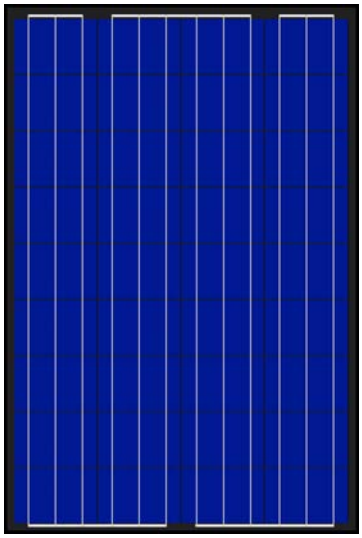


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 90 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,7 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,90 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,03 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,10 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 5,53 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 10 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,25 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.005 mm | 39,6 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 8,1 kg | 17,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 104 mm | 6 x 4,09 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-95W

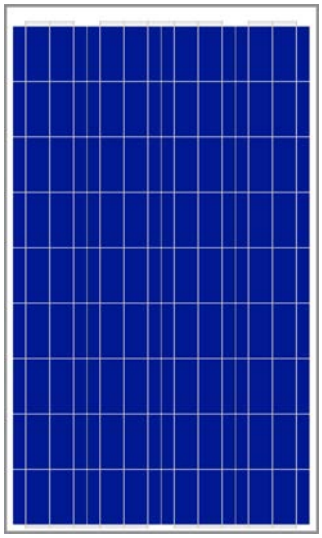


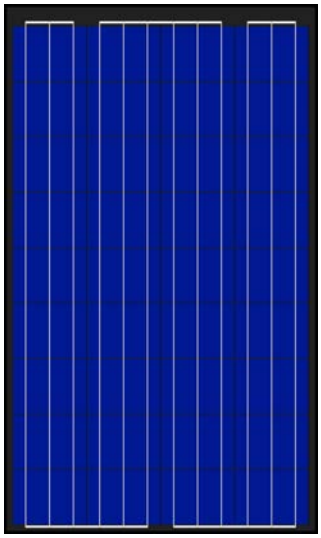


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 95 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 2,85 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,20 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,52 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 21,80 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 6,15 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,98 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.005 mm | 39,6 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 8,1 kg | 17,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 117 mm | 6 x 4,61 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-100W

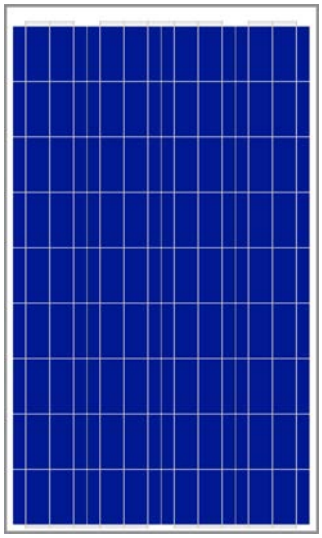


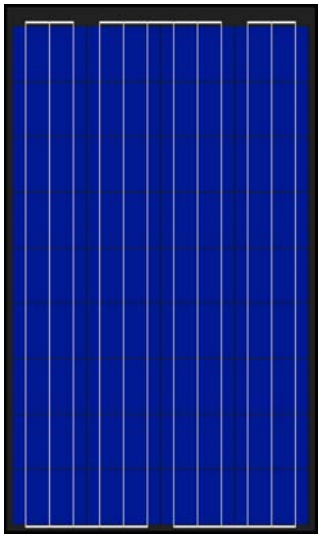


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 100 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,70 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,65 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 6,21 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,13 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.127 mm | 44,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 9,5 kg | 20,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 117 mm | 6 x 4,61 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-105W

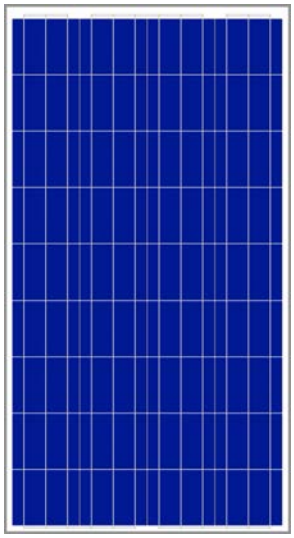


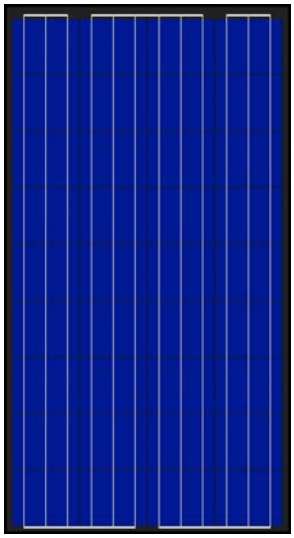


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 105 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,15 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18,30 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,74 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,30 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 6,25 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,78 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.127 mm | 44,4 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 9,5 kg | 20,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 117 mm | 6 x 4,61 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-110W

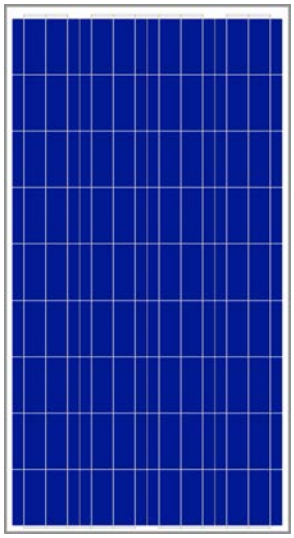


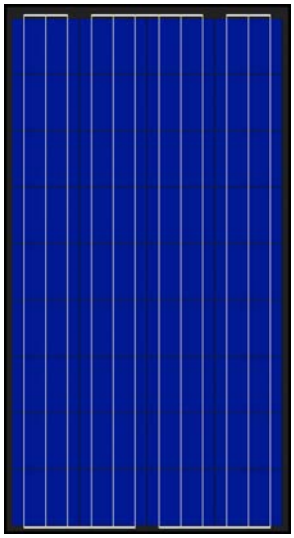


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 110 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,3 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,60 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 6,24 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 21,90 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 6,85 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,12 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.240 mm | 48,8 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 9,8 kg | 21,6 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 130 mm | 6 x 5,12 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

## SI-ESF-M-NE-P-115W

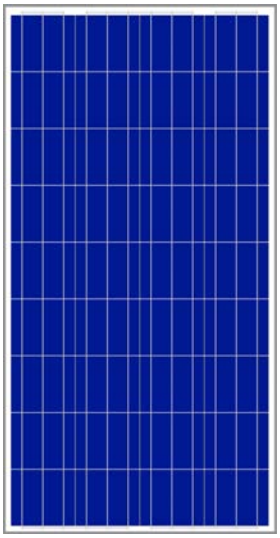


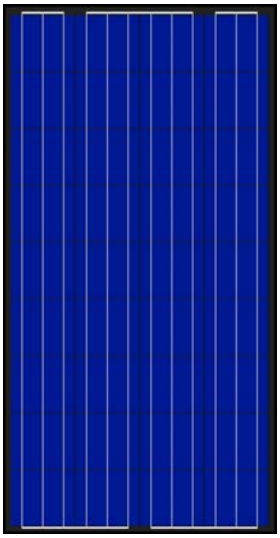


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 115 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,45 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18,10 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 6,35 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,20 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 6,90 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,72 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.240 mm | 48,8 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 9,8 kg | 21,6 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 130 mm | 6 x 5,12 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-120W

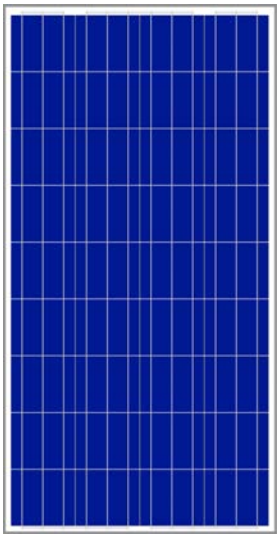


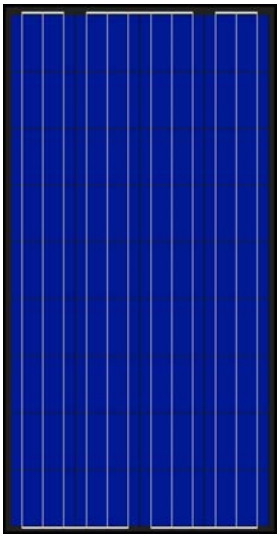


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 120 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,6 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 17,50 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 6,85 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 21,90 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 7,56 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 13,61 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.304 mm | 51,3 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 10,4 kg | 22,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 143 mm | 6 x 5,63 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-125W

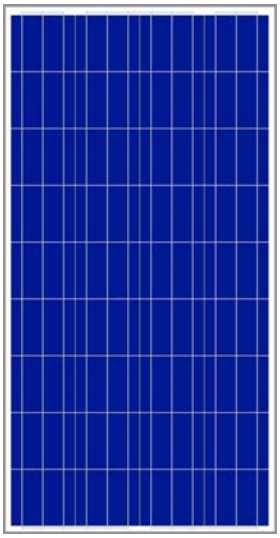


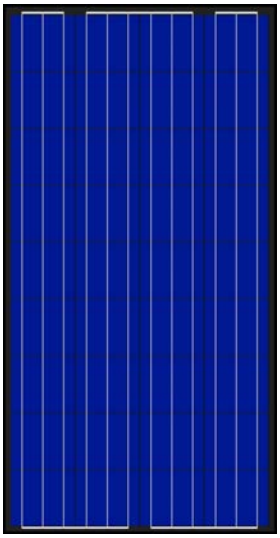


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 125 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,75 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 6,94 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,10 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 7,61 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 14,18 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.304 mm | 51,3 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 10,4 kg | 22,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 143 mm | 6 x 5,63 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 $inča^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-130W

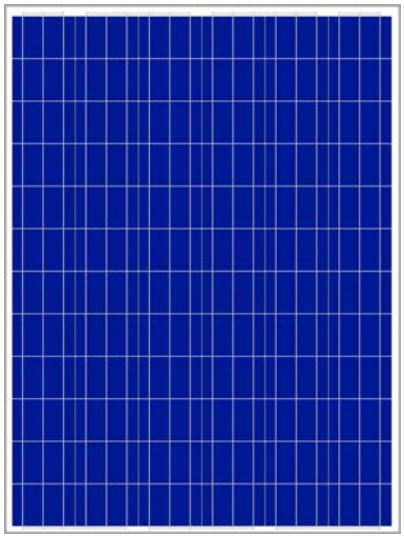


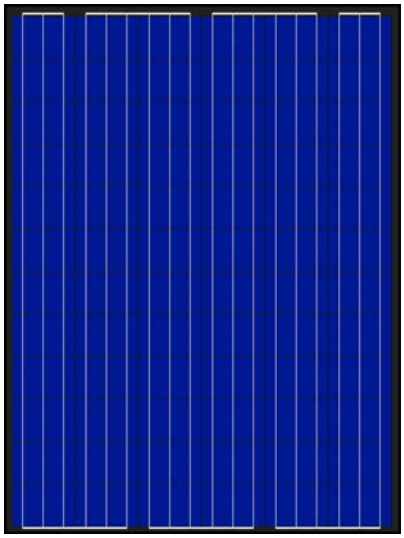


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 130 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 3,6 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 18 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 6,94 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 22,10 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 7,61 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 715 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 14,18 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.304 mm | 51,3 inča |
| | Širina | 676 mm | 26,6 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 10,4 kg | 22,9 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 4 x 9 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 143 mm | 6 x 5,63 inča |
| Serijska veza | Količina | 36 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP65 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 inča $^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-200W

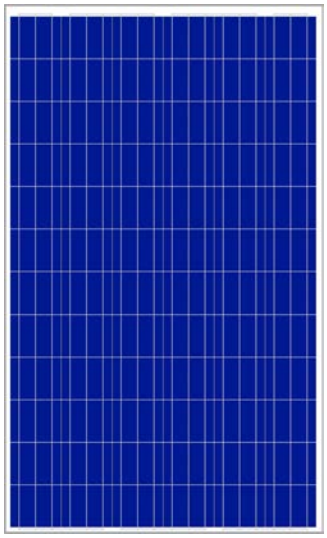


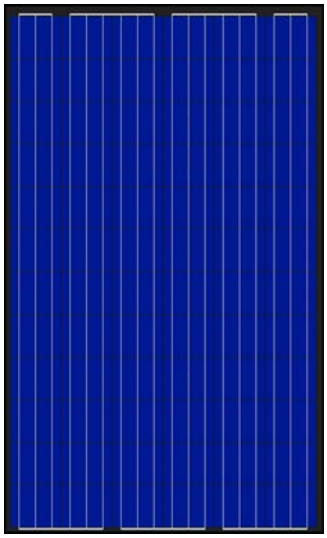


| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 200 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 5 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 35,2 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 5,59 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 44,60 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 5,92 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 600 (UL) / 1.000 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 15,27 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.320 mm | 51,96 inča |
| | Širina | 992 mm | 39,05 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 18 kg | 39,68 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 6 x 12 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 104 mm | 6 x 4,09 inča |
| Serijska veza | Količina | 72 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP67 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 inča $^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-250W





| ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC) | | |
|---|---|---|
| **Maksimalna snaga (Pmpp)** | Wp | 250 |
| **Tolerancija** | Wp | 0 ~ + 5 |
| **Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)** | Voltima | 36,2 |
| **Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)** | Amperima | 6,91 |
| **Napon otvorenog kruga (Voc)** | Voltima | 44,6 |
| **Struja kratkog spoja (Isc)** | Amperima | 7,32 |
| **Maksimalan napon sustava (Vsyst)** | Voltima | 600 (UL) / 1.000 (IEC) |
| **Diode (By-pass)** | Količina | 2 |
| **Maksimalan serijski osigurač** | Amperima | 15 |
| **Učinkovitost panela (ηm)** | % | 15,37 |
| **Faktor oblika** | % | ≥ 73 |

| MEHANIČKE KARAKTERISTIKE | | | |
|---|---|---|---|
| **Dimenzije** | Visina | 1.640 mm | 64,56 inča |
| | Širina | 992 mm | 39,05 inča |
| | Debljina | 35 mm | 1,38 inča |
| **Masa** | Neto | 20 kg | 44,09 funti |
| **Struktura** | Materijal | Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 µm | |
| **Prednja strana** | Materijal | Visoko transparentno staklo | |
| | Debljina | 3,2 ± 0,2 mm | 0,13 inča |
| **Ćelija** | Tip | Polikristalni | |
| | Količina | 6 x 12 jedinice | |
| | Veličina | 156 x 143 mm | 6 x 5,62 inča |
| Serijska veza | Količina | 72 jedinice | |
| Paralelna veza | Količina | 1 jedinica | |
| **Ovitak** | Materijal | EVA | |
| | Debljina | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 inča |
| **Stražnja strana** | Materijal | TPT | |
| | Debljina | 0,32 ± 0,03 mm | 0,013 ± 0,0012 inča |
| **Razvodna kutija** | Materijal | PVC | |
| | Zaštita | IP67 | |
| | Izolacija | Protiv vlage i vremenskog utjecaja | |
| **Kablovi** | Tip | Polariziran i simetričan po dužini | |
| | Dužina | 900 mm | 35,4 inča |
| | Presjek | 4 $mm^2$ | 0,006 inča $^2$ |
| | Karakteristike | Niski kontaktni otpor | |
| | | Minimalni gubici uslijed pada napona | |
| **Konektori** | Materijal | PVC | |
| | Tip | MC4 | |
| | Zaštita | IP67 | |

# SI-ESF-M-NE-P-310W

# TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

| TERMIČKE KARAKTERISTIKE MONOKRISTALNI | | |
|---|---|---|
| **Temperaturni koeficijent struje kratkog spoja α (Isc)** | %/º C | + 0,0814 |
| **Temperaturni koeficijent napona otvorenog kruga β (Voc)** | %/º C | - 0,3910 |
| **Temperaturni koeficijent maksimalne snage γ (Pmpp)** | %/º C | - 0,5141 |
| **Temperaturni koeficijent struje pri maksimalne snage (Impp)** | %/º C | + 0,10 |
| **Temperaturni koeficijent napona pri maksimalne snage (Vmpp)** | %/º C | - 0,38 |
| **NOCT (Nominalna Radna Temperatura Ćelije)** | º C | + 47 ± 2 |

| TERMIČKE KARAKTERISTIKE POLIKRISTALNI | | |
|---|---|---|
| **Temperaturni koeficijent struje kratkog spoja α (Isc)** | %/º C | + 0,0825 |
| **Temperaturni koeficijent napona otvorenog kruga β (Voc)** | %/º C | - 0,4049 |
| **Temperaturni koeficijent maksimalne snage γ (Pmpp)** | %/º C | - 0,4336 |
| **Temperaturni koeficijent struje pri maksimalne snage (Impp)** | %/º C | + 0,10 |
| **Temperaturni koeficijent napona pri maksimalne snage (Vmpp)** | %/º C | - 0,38 |
| **NOCT (Nominalna Radna Temperatura Ćelije)** | º C | + 47 ± 2 |

| DOZVOLJENO ODSTUPANJE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Radna temperatura** | º C | º F | - 40 ~ + 85 | - 40 ~ + 185 |
| **Napon dielektričkog izolatora** | Voltima | | 3.000 | |
| **Relativna vlažnost** | % | | 0 ~ 100 | |
| **Otpor vjetra** | m/s | | 60 | |
| | kg/m$^2$ | Pa | 245 | 2.400 |
| | inča/noge$^2$ | | 491,56 | |
| **Kapacitet nosivosti mehaničkog opterećenja** | kg/m$^2$ | Pa | 551 | 5.400 (IEC) |
| | inča/noge$^2$ | Pa | 75,2 | 3.600 (UL) |
| **Vatrootpornost** | Razred | | C | |

| IZMJERENE VRIJEDNOSTI SUKLADNO ASTM STANDARDNOJ TEST METODI E1036, KOREKCIJA PREMA STANDARDNIM ISPITNIM UVJETIMA (STC) | | |
|---|---|---|
| **Kvaliteta zraka/Spektar distribucije** | AM | 1,5 ASTM G173-03e1 (2.008) |
| **Intenzitet svjetlosti/Zračenje** | W/m$^2$ | 1.000 |
| **Temperatura ćelije** | º C | 25 ± 2 |

| MJRENJIMA U SOLARNIM SIMULATOR | |
|---|---|
| **Razred** | AAA (prema IEC 60904-4) |
| **Snaga mjerna nesigurnost u roku** | ± 3 % |

| STRUKTURNE KARAKTERISTIKE | |
|---|---|
| **Ćelije** | Visoko učinkovite ćelije sa anti-reflektirajućim premazom silicij nitrata. |
| **Električni vodiči** | Bakar (Cu) premazan kositrom (Sn) i srebrom (Ag), što poboljšava varenje. |
| **Zavareni spoj** | Ćelije i vodiči instalirani za smanjenje naprezanja. |
| **Laminat** | Sastavljeno od temperiranog stakla sprijeda i straga, EVA ovitak termostabilan, električna izolacija straga formirana od smjese tedlara i poliestera. |
| **Razvodna kutija** | Cijevi i brzi konektori bez greške. Uključuju bypass diode, međusobno su zamjenjivi zahvaljujući sistemu ožičenja bez varenja, svi elektro kontakti proizvedeni na pritisak čime se izbjegava mogućnost hladnog varenja. |

| RADNE KARAKTERISTIKE |
|---|
| - Snaga solarne ćelije varira na izlazu iz proizvodnog procesa. Razlika u snazi panela reflektira tu disperziju. |
| - Ćelije za vrijeme početnih mjeseci izloženosti svjetlu, mogu imati degradaciju fotona smanjujući maksimalnu snagu panela do 3 %. |
| - Ćelije za vrijeme normalnih uvjeta rada dostižu temperature višu od standardnih mjerenja u laboratorijskim uvjetima. NOCT je kvantitativna mjera povećanja. NOCT mjerenje je provedeno pod slijedećim uvjetima: zračenje od 0,8 kW/m$^2$, temperatura 20º C i brzina vjetra od 1 m/s. |
| - Električne karakteristike odražavaju tipične vrijednosti panela, mjerene na izlaznim terminalima na kraju proizvodnog procesa. |

# JAMSTVA KVALITETE

Solarn Innova proizvodi izrađeni su od najkvalitetnijih komponenti i najnovije tehnologije zahvaljujući izvrsnoj tvornici i kontroli cijelog proizvodnog procesa. Osim toga, naši proizvodi nude izvrstan dizajn i završava.

Solar Innova ima širok raspon fotonaponskih solarnih panela koji pokrivaju sve potrebe tržišta i za hranidbu kao izolirane objekte. Osim što nude ploče koje se razvijaju, proizvode i plasiraju, dajemo vam i vašu tvrtku priliku da vas savjetujemo o svemu što vam može zatrebati, preko našeg inženjerskog odjela.

Učinkovitost i izvrsnost u svim našim proizvodnim procesima glavno je jamstvo koje osigurava najvišu kvalitetu solarnih modula Solar Innova.

Naša tvornica za proizvodnju (certificirana prema ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001) ispunjava stroge zahtjeve kvalitete koje je postavila naša organizacija: puni nadzor u svakoj pojedinoj fazi proizvodnog procesa.

CE ili European Conformity je europski brand za određene skupine usluga ili industrijskih proizvoda. Temelji se na direktivama 93/68/EEC, 2002/95/EC, 2004/108/EC i 2006/95/EZ. Europska zajednica je utvrdila i svjedoči proizvođač da proizvod zadovoljava minimalne zakonske zahtjeve i tehničku sigurnost država članica Europske unije.

Svi naši paneli izrađeni su pod strogom kontrolom i klasifikacijom kakvoće. Certifikati IEC 61215 i IEC 61730 i izvješća o karakterizaciji u laboratorijima za ispitivanje temeljeni na tim standardima, potvrđuju da sve naše ploče uspješno prolaze pokuse koji su bili prikladni za upotrebu u bilo kojoj vrsti instalacije.

Certifikat MCS (Microgeneration Certification Scheme) je sustav EN45011, koji potvrđuje PV Innova PV module za korištenje u fotonaponskim sustavima u Velikoj Britaniji.

MCS je skup međunarodno priznatog osiguranja kvalitete koji pokazuje kvalitetu i pouzdanost proizvoda certificiranih zahtjevnim standardima.

MCS certifikat uključuje procjenu proizvoda, proizvodnih procesa, materijala, procedura i obuku osoblja. Također je potrebno tržište fotonaponskog tržišta u Velikoj Britaniji u okviru programa državne financijske potpore.

Standardni UL 1703 odnosi se na fotonaponske ploče koje udovoljavaju Nacionalnom električnom kodu (NEC) i Nacionalnom savezu za sprečavanje požara (NFPA) u Sjedinjenim Američkim Državama.

Američki nacionalni institut za norme ANSI/UL 1703 pokriva zahtjeve Sjeverne Amerike za projektiranje i ispitivanje PV modula na ocjeni sigurnih električnih i mehaničkih operacija tijekom njihovog očekivanog vijeka trajanja. Testovi također pokazuju da je učinkovitost ploča testirana i potvrđena kako bi dosegla 90% ili više snage koju je odredio proizvođač.

Fotonaponski modul danas se može reciklirati do 80% adekvatnim tretmanom u svjesnom oporavku sirovina, čime se pridonosi štednji prirodnih resursa.

Većina materijala koji čine fotonaponski modul može se obnoviti i ponovno upotrijebiti na kraju života modula čime se znatno smanjuju količine namijenjene za otpad.

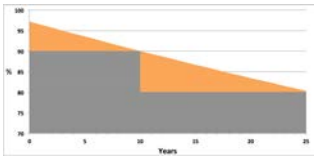
Solar Innova ploče su u skladu s regulatornim zahtjevima toksičnosti temeljem testiranja toksičnosti (TCLP) i ne smatraju se opasnim otpadom.

Solar Innova je u svojoj tvornici u svojoj tvornici stekao mnoštvo prepoznatljivih neovisnih tijela za normizaciju i kontrolu, što dokazuje stalnu sukladnost s visokim standardima sigurnosti i kvalitete u svojim proizvodima.

Izvanredna kvaliteta, pouzdanost iznad prosjeka i vrhunske performanse razlikuju Innova Solar module. Da bi se to i dalje dobro zadržalo, moduli su redovito niz temeljitih testova i ispitivanja ne samo u kvaliteti istraživanja i razvoja, ali i samostalnim certifikacijskim institucijama.

U Solar Innova, učinkovitost proizvodnje i vrhunska kvaliteta pridonose odlučno visokom stupnju međunarodne konkurentnosti.

Guarantee 12/25 Years



**Nedostaci u proizvodnji:** 12 godina

**Izvođenje:**

Minimalna nazivna snaga (%/godina)

90% na 10 godina,

80% na 25 godina.

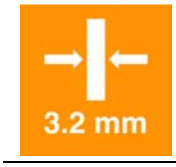
Izrada visokokvalitetnih PV modula zahtijeva veliku preciznost prilikom odabira svih materijala pojedinačno. Naša predanost preciznosti nadilazi proizvodnju sve do isporuke proizvoda našim kupcima. Nudimo sva znanja o našim proizvodima distributerima, tehničarima i instalaterima, s kojima imamo blisku suradnju za dugoročni održivi rast. Svi naši proizvodi proizvedeni su na vlastitim proizvodnim pogonima i podložni su najvišim standardima kvalitete. U vlastitom laboratoriju testirali smo module kako bismo osigurali usklađenost sa svim međunarodnim standardima i osigurali stabilnu kvalitetu i performanse naših proizvoda.

Najstrože upravljanje kvalitetom primjenjuje se u čitavom proizvodnom slijedu do vizualne, mikrooptike, mehaničke i električne završne inspekcije kontinuirano osiguravajući vrhunsku kvalitetu fotonaponskih ploča. Solar Innova vam jamči besprijekornu isporuku modula i izbjegava pad performansi uslijed mehaničkih oštećenja putem pravilnog pakiranja modula. Svi moduli izrađuju se na vlastitim proizvodnim pogonima u našem sjedištu i isporučuju od tamo do naših podružnica širom svijeta. Solar Innova preuzima cjelokupnu logistiku krajnjem kupcu čime se jamči sljedivost modula. Pratimo proizvodni proces i protok svakog modula i osiguravamo visoku kvalitetu naših modula.

Sunčane ćelije izravno pretvaraju sunčevu svjetlost u istosmjernu električnu energiju i generator su modula. Kvaliteta ćelija izravno utječe na karakteristike solarnog modula stoga je bitan sastav silicija.

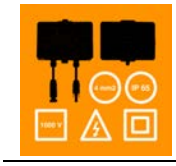
Solarne Innova stanice korištene su isključivo visoko učinkovite uz minimalne varijacije u procesu optimizacije reprodukcije produkcije odvajanja stanica. Je odlučujući čimbenik za kvalitetu stanične konstante za stabilnu dobit. Visoka otporna multiplikatora i čimbenici za punjenje koje koriste stanice daju dobar izvor energičnog zračenja posebno nisku.
Svaka ćelija se provjerava i klasificira električno kalibriranom prije međusobnog povezivanja radi optimizacije ponašanja modula.

Naši moduli su opremljeni samonosivim kompaktnim okvirima od anodiziranog aluminija tlačnog aluminija serije 5 kako bi se postigao optimalan trenutak inercijskog odnosa, da bi se postigla najveća krutost i otpornost na uvijanje i savijanje. Ova varijanta okvira u potpunosti izrađena od aluminija osigurava maksimalnu stabilnost i štiti od oštećenja materijala. Okvir ima temeljnu ulogu u modulu. S jedne strane, štiti laminat koji se nalazi u njemu od termičkih i mehaničkih naprezanja, as druge strane služi kao točka za pričvršćivanje priključka na podkonstrukciju.
Okviri su dizajnirani da olakšaju transport i instalaciju. Udaljenost između kraja okvira optimizirana je kako bi se zajamčila i odgovarajuća brtva i maksimalno smanjenje gubitaka.
Ima nekoliko rupa za pričvršćivanje modula na potpornu konstrukciju i njezino uzemljenje ako je potrebno.




Prizmatično kaljeno staklo sa sljedećim karakteristikama:

- ✔☐Microprism struktura površine.
- ✔☐Visoka transmisivnost.
- ✔☐Niska refleksija.
- ✔☐Pogledajte željezo.



Naši PV moduli opremljeni su spojnim kutijama za solarne module DIN V VDE V 0126-5 kao sučelje između solarnih ćelija i fotonaponskih sustava.

Naši su kutije zapečaćene i spremne za elemente sa stupnjem zaštite IP67 koji osigurava izolaciju od vlage, vremenske nepogode, prljavštine i ultraljubičastog zračenja.
Unutra se instaliraju zaobići diode za zaštitu PV modula ako su pod hladovinom.

Naši PV moduli opremljeni su utičnicama i utičnicama MC-T4 100% kompatibilnim s priključcima i utičnicama koje se koriste za povezivanje električnih sustava. Jedino MC-T4 priključak ili kompatibilni i posebni solarni kabeli mogu se koristiti za produženje kabela spojenih na modul. One moraju ispunjavati električne zahtjeve za projektiranje međusobnog povezivanja.

Solar Innova nudi svoje proizvode za maksimalnu učinkovitost fotovoltaika siguran za kvalitetan proizvod Tijekom trajanja od 25 godina ili više, fotonaponski moduli podložni su ozbiljnim uvjetima okoline. Dođite tuču, snijeg ili vrućinu, trebaju stalno ponuditi vrhunske performanse kako bi postigli maksimalnu dobit. Da bi se to postiglo, ključna je upotreba visoko kvalitetnih komponenata. Kod Solar Innova koristimo samo najbolje materijale i prvoklasne komponente otporne na vremenske utjecaje od certificiranih dobavljača i voditelja tržišta. Na Solar Innova svaka isporučena komponenta provjerava se intenzivno, osiguravajući dug život i visoke prinose.

Svi moduli Solar Innova karakteriziraju pozitivna odstupanja od 0/+5 Wp nazivne snage koja jamči visoki prinos energije tijekom životnog vijeka i otpornost na povratnu struju, što smanjuje potrebe materijala veze i vrijeme.

Ovaj standard kvalitete provodi Solar Innova stanična upotreba razreda "A" visoke učinkovitosti.

Idealni uvjeti za fotonaponski sustav su plavo nebo i sunce. Nažalost, za solarne nisu najčešći uvjeti. Oko dvije trećine prosječnog godišnjeg zračenja nalazi se u rasponu slabe svjetlosti. Slabo svjetlo opisuje intenzitet zračenja koji je znatno manji od 1000 W/m². Naravno, fotonaponski sustav svakako proizvodi električnu energiju, ali sadašnji prinos se smanjuje. Solarni Innova moduli imaju vrhunske performanse slabe svjetlosti s iznadprosječnom učinkovitošću, što vam generira dodatni vild u tim uvjetima.

Svaka solarna ćelija gubi učinak kada je izložena suncu. Solarni Innova moduli su karakterizirani vrlo niskom razgradnjom koja osigurava trajno stabilan prinos. Korištenje visoko kvalitetnih sirovina osigurava nisku razgradnju nazivne snage naših modula, posebno na početku radnog vijeka. Zbog toga možemo ponuditi 25-godišnje jamstvo za linearne performanse. U prvoj godini Solar Innova jamči učinkovitost od najmanje 97% nominalne snage. U narednih 24 godine Solar Innova jamči maksimalno smanjenje performansi od 0,7% nominalne snage godišnje. S ovom izvedbenom obvezom, Solar Innova jamči kvalitetu i performanse iz vlastite proizvodnje i pruža vam sigurnost u ulaganju.

Naši moduli ne zahtijevaju nikakvo ili malo održavanje zbog vlastite konfiguracije: bez pokretnih dijelova i ćelija i njihovih unutarnjih spojeva kapsulirani su u nekoliko slojeva zaštitnog materijala.

Trebali biste napraviti opću inspekciju 1 ili 2 puta godišnje kako biste bili sigurni da su veze između ploča tijesne i bez korozije.

U većini slučajeva, djelovanje kiše eliminira potrebu za čišćenjem modula, ali ako je potrebno, jednostavno korištenje vode i blagog deterdženta.

Inovativan i ekološki prihvatljiv korak u proizvodnji omogućio je Solar Innova da ignorira sve olovo normalno potrebne za proces zavarivanja, što je znatno smanjilo sadržaj olova u modulu.

Rezultat je još više poštovanja okoliša s istim performansama i proizvodima pouzdanosti.

Sve ove značajke pomažu našim modulima da postignu ciljeve zaštite okoliša za stambene korisnike, tvrtke i vlade koji žele smanjiti emisiju ugljika i uštedjeti na troškovima energije.

Kao dio obveze Solar Innove s okolinom, ne samo da moduli još više poštujemo okoliš, već provodimo i informacije o najboljim praksama koje integriraju održivost u naše poslovanje.

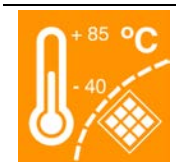
S posebnim elektro-luminescentnim testom, vrsta X-zraka, Solar Innova osigurava 100% kvalitetu stanica. Pregledom svih ćelija i gotovih laminata za bilo kakvu unutarnju štetu uklanjaju se mikro-pukotine, vruće točke, pogreške lemljenja i druge nedostatke, koje nisu vidljive golim okom.

U fotonaponskom sustavu, efekt toplog toka odnosi se na pregrijavanje određenog područja solarnog modula što može dovesti do požara u ekstremnim slučajevima. Solar Innova izvršava 100% -tni test svih stanica primjenom obrnutog struje. Ova posebno razvijena i definirana procedura omogućava nam prepoznavanje potencijalno neispravnih stanica s toplim točkama i smanjenje rizika od nastanka incidenata.

Konvencionalni solarni sustavi inherentno imaju razlike u naponu između okvira sustava i solarnih ćelija. Ove razlike mogu dovesti do neželjenih propusnih struja koje smanjuju kapacitet stanica i mogu uzrokovati gubitak prinosa od 20% ili više. Taj se učinak naziva potencijalno induciranom razgradnjom (PID). Korištenje visokokvalitetnih materijala za zatvaranje i najsuvremenije tehnologije postrojenja u Solar Innova osigurava dosljednu proizvodnju modula otpornih na PID.

Preveliki tlak snijega je zapravo jedna od najvažnijih kategorija oštećenja fotonaponskih sustava, uz oštećenje oluje i oštećenja uslijed krađe, prenapona, tuče ili požara. Problem: Naročito na nagnutim krovovima, sniženje snijega na fotonaponskim sustavima nije neravnomjerno raspoređeno. Zapravo, snijeg dijeli dolje do donjeg dijela okvira modula, što uzrokuje ekstremne opterećenja modula i montažnih dijelova ovdje. Posljedica: "To uzrokuje povećanu pojavu teških oštećenja, osobito na okviru i staklenim površinama modula - a ne samo u planinskim područjima, ali iu ravnim područjima".

Svi naši fotonaponski moduli testirani su da zadovoljavaju otpornost na otpornost na klase C i ispunjavaju uvjete za instalaciju na krovovima klase A, prema UL Standardu 1703.




Kako bi se uklonili prerani umor i deformacija materijala, naši se proizvodi redovito ispituju kako bi procijenili njihovu otpornost na vremenske uvjete u mokrim i hladnim uvjetima te ekstremnim promjenama temperature.

Solarni Innova pv moduli testirani su na otpornost na različite temperature kako bi testirali izdržljivost i pravilan rad u temperaturnim rasponima od -40 do + 85 ° C.

Proizvodnja električne energije pomoću solarnih PV panela ne proizvodi izravno staklenički plinovi. No, emisije su povezane s drugim dijelovima životnog ciklusa panela, primjerice izrade i transporta.

Glavne komponente solarnih PV panela izrađene su od kristalnog silicija. Proizvodnja ovih komponenti je energetski intenzivan proces koji predstavlja visok postotak ukupne energije korištene za izradu solarnih panela. Točan ugljični otisak bilo koje pojedine solarne ploče ovisi o mnogim čimbenicima, uključujući izvor materijala, udaljenost koju moraju prenijeti i izvor energije koji koriste proizvodni pogoni.

Oznaka ugljika solarne fotonaponske ploče (prosječna razina emisija stakleničkih plinova za koju odgovara tijekom svog životnog vijeka) iznosi oko 72 grama ekvivalenta ugljičnog dioksida po kilovat satu proizvedene električne energije (gCO2e / kWh).

U Solar Innova optimizirali smo sve te koncepte kako bismo smanjili emisiju ugljika naših proizvoda.

# MEĐUNARODNE CERTIFIKATA

Svi naši PV moduli proizvode se u okruženju ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001.

Svi naši PV moduli projektirani su, proizvedeni i odobreni za upotrebu u okruženju Europske unije s CE oznakom.

Svi naši PV moduli projektirani su i proizvedeni prema IEC/EN 61215 i zadovoljavaju standarde kvalifikacije sigurnosti fotonaponskih modula IEC/EN 61730 Klasa A (Klasa II).

Svi naši PV moduli projektirani su i proizvedeni u skladu s pravilima MCS 010-1.2 i MCS 005-2.3.

Svi naši PV moduli projektirani su i proizvedeni u skladu s ANSI/UL 1703.

Za ispunjavanje ovih međunarodnih standarda korišteni su visokokvalitetni materijali i trajnost. Štoviše, Solar Innova je uspostavio niz rigoroznih kontrola kvalitete u svakoj fazi procesa proizvodnje i konačan pregled proizvodnje svih proizvedenih modula.

## RECIKLIRAN

Solar Innova, nastavljajući s programom kontinuiranog unapređenja i učinkovitosti kvalitete i okoliša, uključena je u recikliranje fotonaponskih modula.

Solar Innova i ide jedan korak dalje u svojoj svijesti o pitanjima zaštite okoliša, dajući vaš proizvod pečat koji ga čini dvostruko zelenim i pružajući korisnicima održiv rješenje za one module koji su došli do kraja korisnog vijeka trajanja.

Cilj je prikupljanje i recikliranje fotonaponskih modula na kraju svog života ugrađenog u zemlje EU i EFTA.

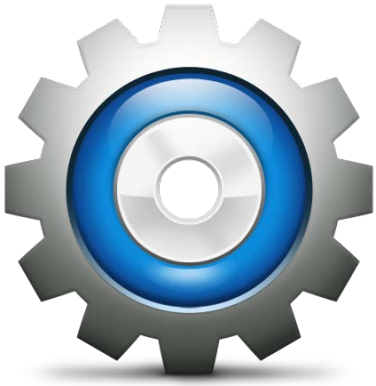
Solar Innova pruža čistu, obnovljivu energiju kroz najsnažnije prirodne resurse, sunce, ali želi zatvoriti krug i dati, recikliranjem modula, čistiti konačno odredište svojih modula.

Fotonaponski moduli sadrže materijale koji se mogu oporaviti i ponovno koristiti, bilo novi PV moduli ili drugi novi proizvodi. Recikliranje industrijskih procesa postoji i za tanak film i silicij za module. Materijali poput stakla, aluminija i raznih poluvodičkih materijala su vrijedni kada se oporave.

Moduli Solar Innova imaju vijek trajanja od 25 godina, zahtijevaju minimalno održavanje i nizak CO2 u atmosferu zajedno kada dođe vrijeme da ih se odbaci, prikupit će se za recikliranje.

Recikliranje ne samo da koristi okoliš tako što smanjuje količinu otpada, već i pomaže u smanjenju količine energije potrebne za dobavu sirovina, a time i troškova i utjecaja na okoliš proizvodnje fotonaponskih modula.

# USLUGE



**Solar Innova** sastoji se od tima visoko kvalificiranih i specijaliziranih za obnovljivu energiju predanosti provedbi čiste energije kako bi se omogućio održivi razvoj i bolju budućnost za sve, a ne zaboravljajući pravi povrat svojih investitora i kupaca.

Glavna prednost koja izvještava o uslugama **Solar Innova** proizlazi iz njegovog stručnog i specijaliziranog menadžmenta koji omogućuje dobivanje viših i sigurnijih rezultata, smanjenje rizika, optimizaciju i pojednostavljenje procesa te prije svega izbjegavanje poteškoća i zabrinutosti klijentima. Imaju istu prednost, svaka tvrtka ili osoba s malom investicijom, imat ćete pristup investicijama u obnovljivu energiju, neiscrpnu i čistu.

**Solar Innova**, rođen s čvrstom svrhom doprinosa održivoj budućnosti. Ušteda energije je prvi način borbe protiv promjena koje se događaju na našem planetu.

Alternativna energija, sada potpuno konsolidirana kao održiv način očuvanja okoliša, jedino je rješenje za uklanjanje onečišćenja i CO2.

Svijet treba sustave zasnovane na solarnoj energiji uz poboljšanu kvalitetu i učinkovitost. Ovo je konačan odgovor na energiju čišće paradigme, čišće, održivo i ekonomski.

Osim razmišljanja o tome kako proizvoditi čistu energiju, moramo naučiti racionalno korištenje energije kao prioritet.

Puno zadovoljstvo klijenata je naša predanost i posvetio se stotinu posto vremena i truda. Pratimo svakodnevnu izvedbu i kvalitetu proizvoda i usluga.

Imamo rigoroznu unutarnju kontrolu kvalitete kako bismo klijentu ponudili najbolju uslugu.

# PRODAVAČI

Želimo osigurati da vaše sunčevo iskustvo bude potpuno zadovoljavajuće. Zato smo odabrali visoko kvalificirane trgovce i instalere širom svijeta. Naši službeni zastupnici i instaleri pružit će Vam profesionalni posao za instalaciju i visoku razinu usluge kupcima.

U skladu s našim zalaganjem za poticanje postojećih zahtjeva kvalitete, izradili smo Povelju kvalitete za trgovce i instalere, koja definira niz pravila kojima se jamči najbolja kvaliteta usluga vlasnicima kuća koji odabiru proizvode tvrtke Solar Innova. Nakon potpisivanja naše Povelje o kvaliteti, Službeni distributeri i instaleri dokazuju da dijele istu viziju kvalitete kao i mi i preuzmu odgovornost za pružanje svojim klijentima s boljom uslugom.

Naši službeni zastupnici i instalatori otišli su korak dalje, formalizirani potpisom Pisma o obvezama Solar Innova. Nakon što instalirate svoje Solar Innova proizvode od strane službenog instalatera, možete uživati u prednostima vašeg kućnog fotonaponskog sustava s apsolutnim spokojem.

Želimo da se solarna energija prepozna kao glavni izbor za proizvodnju električne energije i vjerujemo da je zadovoljstvo svakog našeg kupca najbolji način za postizanje tog cilja.

# MEĐUNARODNI UREDI

## EUROPE

### SPAIN

Paseo de los Molinos, 12-Bajo

03660 – NOVELDA
Alicante

T: +34 965075767
F: +34 965075767

info@solarinnova.net

## ASIA

### CHINA

Room A03, No. 333-2
YanXin Road
214174 - WUXI
Jiangsu

T: +34 965075767
F: +34 965075767

info@solarinnova.net