



MODEL SV96 E F HCG12R

TOPCon tehnologija

460 W

Maksimalna vršna snaga

-0/+4,9 W

Pozitivna tolerancija izlazne snage

23,02%

Maksimalna efikasnost



Premium kvaliteta



100% EL testiranje



Raspon izlazne snage
450-460 W



Mehaničko opterećenje do
5400 Pa*



Mala težina



EN IEC 61215-1,-1-1,-2
EN IEC 61730-1,-2



Efikasnost modula do
23,02%



Proizvedeni u
Hrvatskoj



Transizione 5.0



Made-in-Europe-Bonus

Jamstva:

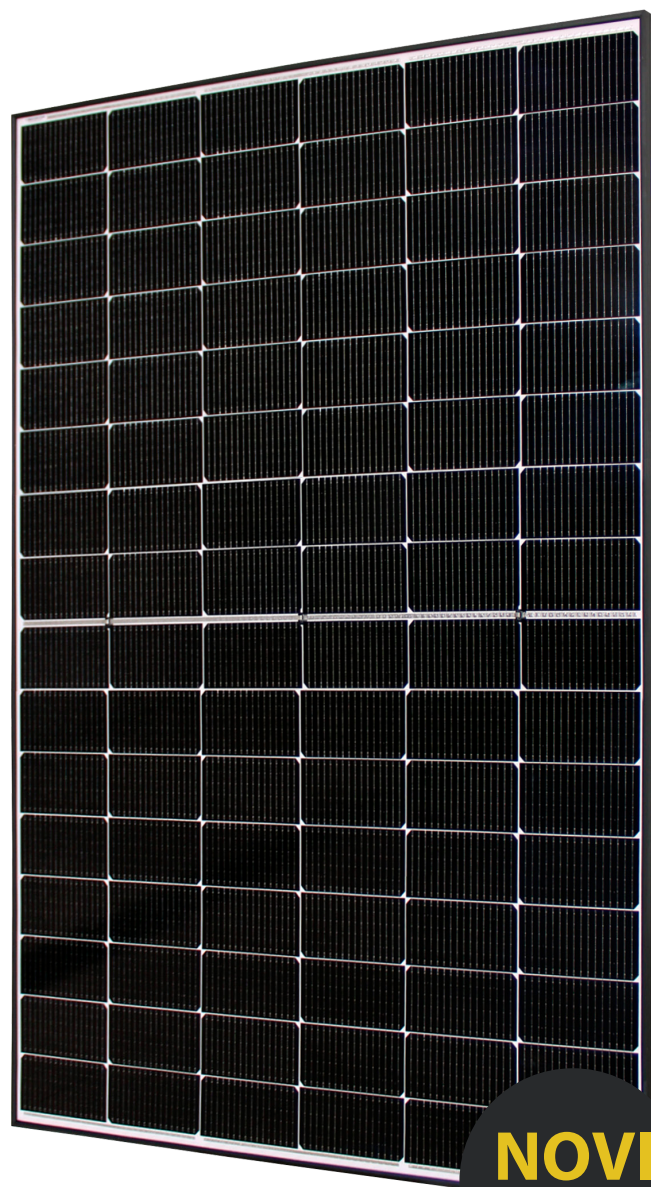
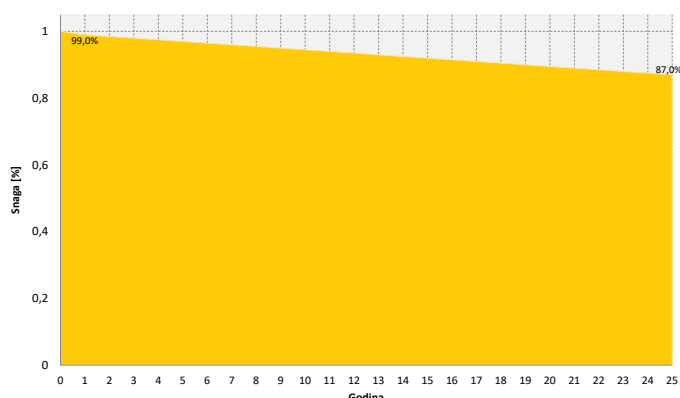
15

godina, proizvođačko jamstvo

25

godina na
87% izlazne snage

Krivulja pada snage:



**NOVI
MODUL**



Vrijednosti parametara pri standardnim testnim uvjetima (STC)

MODEL		SV96-450 E F HCG12R	SV96-455 E F HCG12R	SV96-460 E F HCG12R
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	450	455	460
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9		
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	16,00	16,10	16,20
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	35,72	35,84	35,96
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	15,30	15,40	15,50
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	29,42	29,55	29,68
Učinkovitost modula	[%]	22,52	22,77	23,02
Učinkovitost ćelije	[%]	>25,0	>25,2	>25,4

STC: 1000W/m² ozračenje, 25 °C temperatura ćelije, AM1,5 g optička masa zraka prema normi EN 60904-3. Tolerancija stroja za mjerenje: +/-3%. Klasifikacija stroja za mjerenje: AAA. Primarna električna veličina za klasifikaciju proizvoda je P_{mpp}. Vrijednosti napona i struja mogu varirati do +/-10% za isti razred snage (P_{mpp}). Prosječni pad učinkovitosti od 3,8% pri insolaciji od 200 W/m² prema normi EN 60904-1.

Vrijednosti parametara u točki NMOT

MODEL		SV96-450 E F HCG12R	SV96-455 E F HCG12R	SV96-460 E F HCG12R
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	340,7	344,5	348,3
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	12,93	13,01	13,09
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	33,9	34,0	34,2
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	12,17	12,26	12,35
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	28,0	28,1	28,2

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

MEHANIČKI PODACI

Dimenzije (V x Š x D)	[mm]	1762 x 1134 x 30
Masa	[kg]	20,8
Broj i vrsta ćelija		TOPCon, 96 ćelija, monokristalični Si, 182x105 mm ± 1 mm
Staklo		3,2 mm kaljeno solarno staklo s antirefleksnim (AR) premazom
Pozadina		Višeslojna poliesterska folija
Okvir		Crni okvir od anodiziranog aluminija s dvostrukom stjenkom i otvorima za drenažu
Priključna kutija		IP67 s 3 Bypass diode
Priključni kablovi		Solarni kabel 4 mm ² , dužine 1100 mm, Stäubli MC4/EVO2 konektori

RADNI UVJETI

Temperaturno područje	[°C]	-40 to +85
Maksimalni napon sustava	[V]	1500
Najveća dopuštena prekidna struja osigurača po nizu fotonaponskih modula	[A]	25
Najveća dopuštena reverzna struja	[A]	20
Maksimalno opterećenje	[Pa]	Prednja strana: 2400
		Stražnja strana: 5400*
Otpornost na udar		Tuča promjera 35 mm pri brzini 27,2 m/s

TEMPERATURNJA SVOJSTVA

Temperaturni koeficijent snage P_{MPP}	[%/K]	-0,32
Temperaturni koeficijent struje I_{SC}	[%/K]	0,033
Temperaturni koeficijent napona U_{OC}	[%/K]	-0,22

PAKIRANJE

Količina/Paleta	kom	36
Kamion	kom	1008
Paleta	kom	28

*Molimo, pogledajte priručnik za instalaciju

