



SOLVIS
FOTONAPONSKI MODULI

MODEL SV96 E F GG22 HCG12R

TOPCon tehnologija

Bifacial

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*



Efikasnost modula do
23,02%



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



Made-in-Europe-Bonus



Proizvedeni u
Hrvatskoj



ENEA Register



Net-Zero Industry Act

Jamstva:

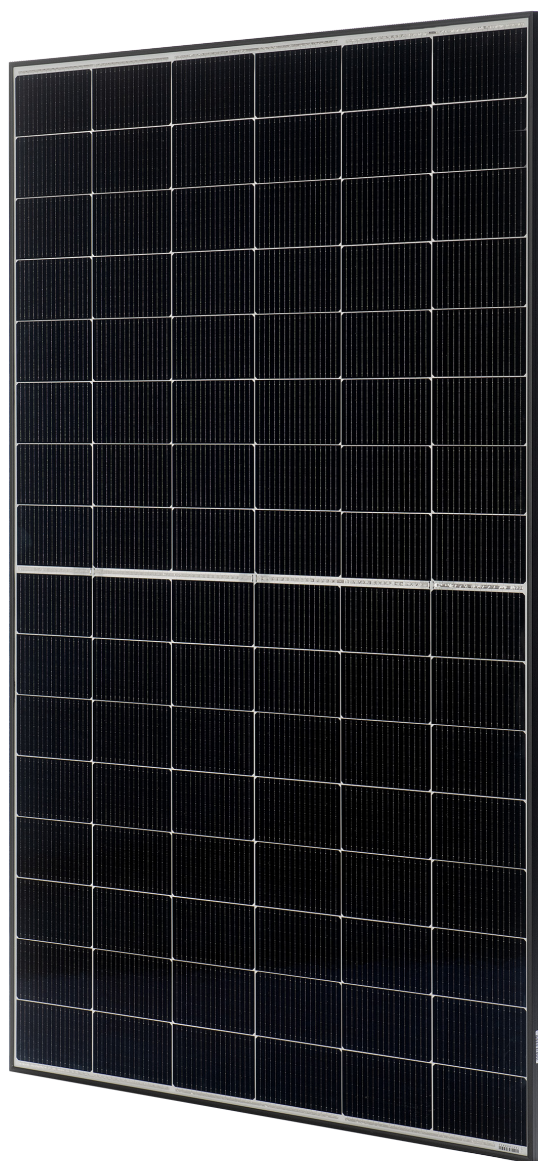
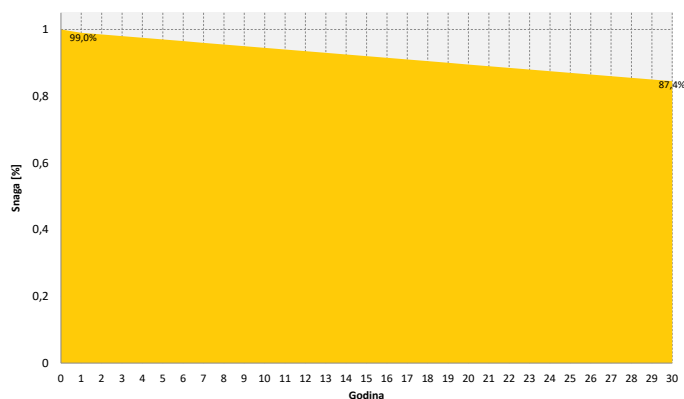
30

godina, proizvođačko
jamstvo

30

godina na
87,4% izlazne snage

Krivulja pada snage:



GG22_HCG12R_HR_P+_30_20260603

Vrijednosti parametara pri standardnim testnim uvjetima (STC)

MODEL		SV96-450 E F GG22 HCG12R	SV96-455 E F GG22 HCG12R	SV96-460 E F GG22 HCG12R
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	450	455	460
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9		
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	15,90	16,00	16,10
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	35,72	35,84	35,96
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	15,20	15,30	15,40
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	29,61	29,74	29,88
Učinkovitost modula	[%]	22,52	22,77	23,02
Učinkovitost ćelije	[%]	>25,2	>25,4	>25,6

STC: 1000W/m² osjaćenje, 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 GG22 HCG12R	SV96-455 E F GG22 HCG12R	SV96-460 E F GG22 HCG12R
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	340,7	344,5	348,3
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	12,85	12,93	13,01
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	33,9	34,0	34,2
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	12,13	12,17	12,26
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	28,1	28,3	28,4

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

Električni parametri pri bifacijalnoj nazivnoj iradijaciji (BNPI)

MODEL		SV96-450 E F GG22 HCG12R	SV96-455 E F GG22 HCG12R	SV96-460 E F GG22 HCG12R
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	495	501	506
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	17,62	17,73	17,84
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	35,72	35,84	35,96
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	16,72	16,85	16,93
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	29,61	29,74	29,88

MEHANIČKI PODACI

Dimenzije (V x Š x D)	[mm]	1762 x 1134 x 30
Masa	[kg]	24,9
Broj i vrsta ćelija		TOPCon, 96 ćelija, monokristalični Si, 182x105 mm ± 1 mm
Staklo		2,0 mm kaljeno solarno staklo s antirefleksnim (AR) premazom
Pozadina		Kaljeno staklo debljine 2,0 mm, prozirno ili s crnom/bijelom mrežicom
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

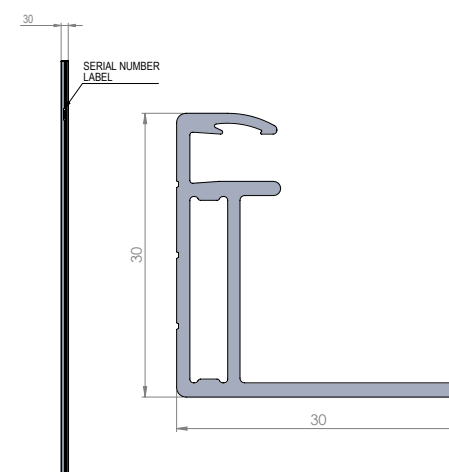
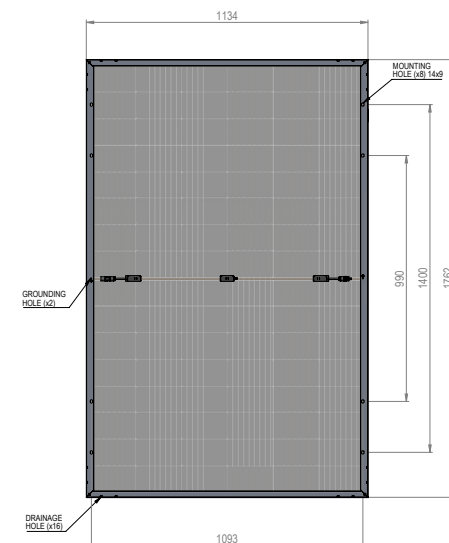
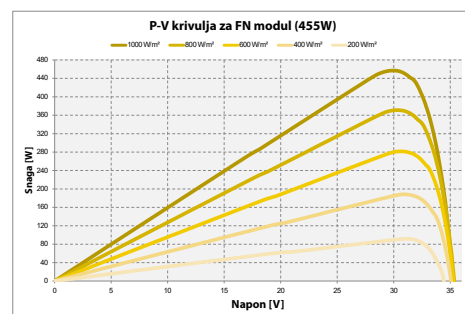
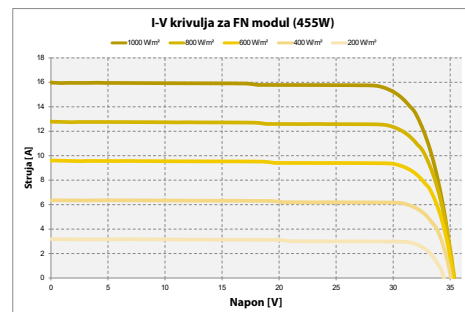
Temperaturno područje	[°C]	-40 to +85
Maksimalni napon sustava	[V]	1500
Najveća dopuštena prekidna struja osigurača po nizu fotonaponskih modula	[A]	30
Najveća dopuštena reverzna struja	[A]	25
Maksimalno opterećenje	[Pa]	Prednja strana: 2400
		Stražnja strana: 5400*
Otpornost na udar		Tuča promjera 25 mm pri brzini 23 m/s

TEMPERATURNJA SVOJSTVA

Temperaturni koeficijent snage P_{MPP}	[%/K]	-0,29
Temperaturni koeficijent struje I_{SC}	[%/K]	0,045
Temperaturni koeficijent napona U_{OC}	[%/K]	-0,24

PAKIRANJE

Količina/Paleta	kom	36
Kamion	kom	900
Paleta	kom	25



*Molimo, pogledajte priručnik za instalaciju

