



MODEL SV108 E F GG22 HCG12R

TOPCon tehnologija

Bifacial

520 W

Maksimalna vršna snaga

-0/+4,9 W

Pozitivna tolerancija izlazne snage

23,38%

Maksimalna efikasnost



Premium kvaliteta



100% EL testiranje



Raspon izlazne snage
510-520 W



Mehaničko
opterećenje do
5400 Pa*



Efikasnost modula do
23,38%



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:

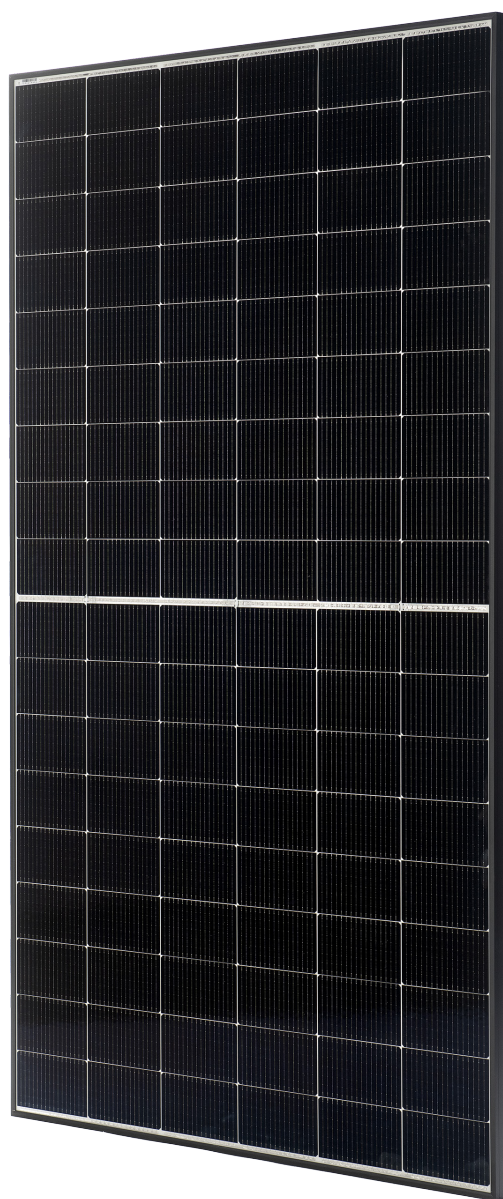
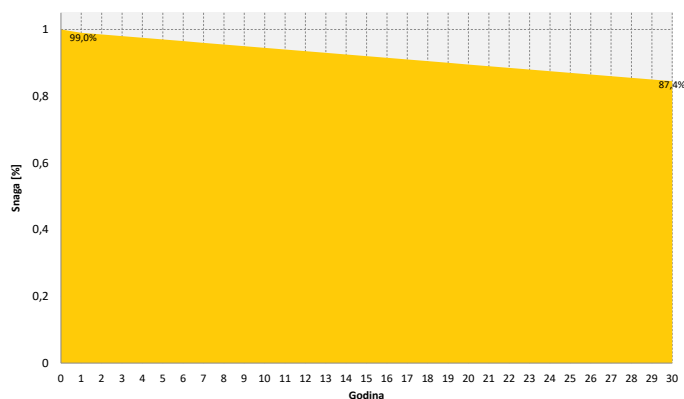
30

godina, proizvođačko
jamstvo

30

godina na
87,4% izlazne snage

Krivulja pada snage:



INSTITUT IGH, d.d.
EN 13501-1: Classe C_{s1},d₀,
EN 13501-5: Classe Broof(T1)

GG22_HCG12R_HR_P+_30_20260603

Vrijednosti parametara pri standardnim testnim uvjetima (STC)

MODEL		SV108-510 E F GG22 HCG12R	SV108-515 E F GG22 HCG12R	SV108-520 E F GG22 HCG12R
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	510	515	520
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9		
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	15,96	16,04	16,12
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	40,33	40,47	40,61
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	15,26	15,34	15,42
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	33,43	33,58	33,73
Učinkovitost modula	[%]	22,93	23,16	23,38
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 Pmpp. Vrijednosti napona i struja mogu varirati do +/-10% za isti razred snage (Pmpp). Prosječni pad učinkovitosti od 3,8% pri insolaciji od 200 W/m² prema normi EN 60904-1.

Vrijednosti parametara u točki NMOT

MODEL		SV108-510 E F GG22 HCG12R	SV108-515 E F GG22 HCG12R	SV108-520 E F GG22 HCG12R
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	386,2	390,0	393,7
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	12,89	12,96	13,02
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	38,3	38,4	38,6
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	12,14	12,22	12,27
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	31,8	31,9	32,1

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

Električni parametri pri bifacijalnoj nazivnoj iradijaciji (BNPI)

MODEL		SV108-510 E F GG22 HCG12R	SV108-515 E F GG22 HCG12R	SV108-520 E F GG22 HCG12R
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	561	567	572
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	17,68	17,77	17,86
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	40,33	40,47	40,61
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	16,78	16,89	16,96
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	33,43	33,58	33,73

MEHANIČKI PODACI

Dimenzije (V x Š x D)	[mm]	1961 x 1134 x 35
Masa	[kg]	27,9
Broj i vrsta ćelija	TOPCon, 108 ćelija, monokristalni 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

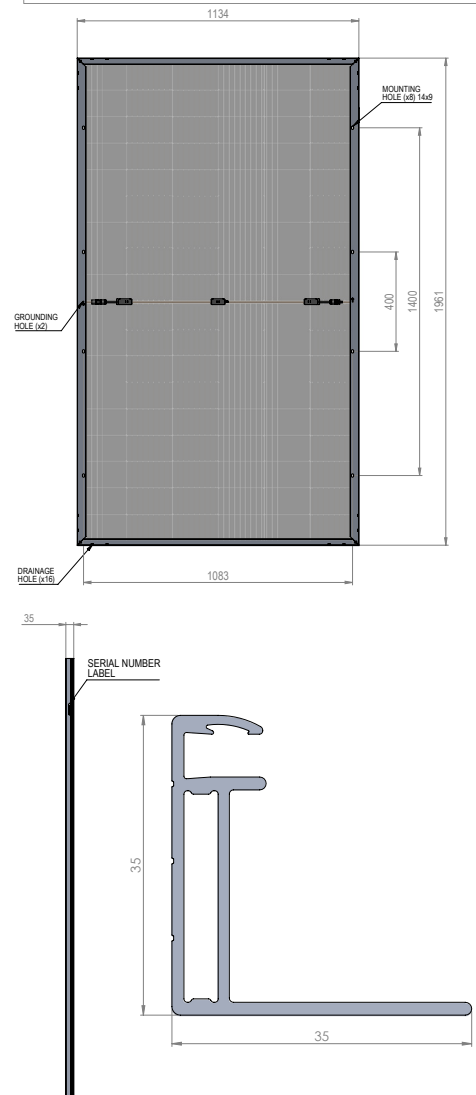
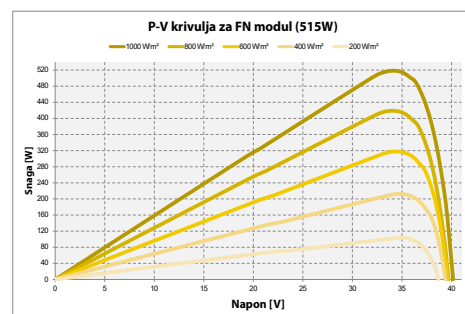
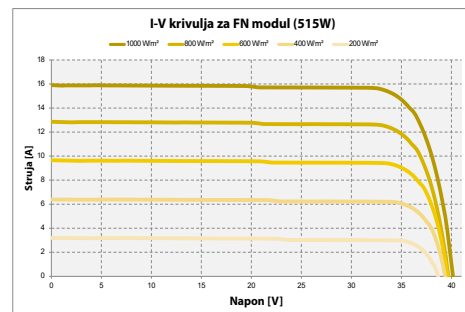
Temperaturno područje	[°C]	-40 to +85
Maksimalni napon sustava	[V]	1500
Najveća dopuštena prekidna struja osigurača po nizu fotonaponskih modula	[A]	30
Najveća dopuštena reverzna struja	[A]	25
Maksimalno opterećenje	[Pa]	Prednja strana: 2400
		Stražnja strana: 5400*
Otpornost na udar		Tuča promjera 25 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	31
Kamion	kom	806
Paleta	kom	26



*Molimo, pogledajte priručnik za instalaciju

