



MODEL SV120 E F GG22 HCM10

TOPCon tehnologija

Bifacial

490 W

Maksimalna vršna snaga

-0/+4,9 W

Pozitivna tolerancija izlazne snage

22,63%

Maksimalna efikasnost



Premium kvaliteta



100% EL testiranje



Raspon izlazne snage
480-490 W



Mehaničko opterećenje do
5400 Pa*



Mala težina



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



Efikasnost modula do
22,63%



Proizvedeni u
Hrvatskoj



Transizione 5.0



Made-in-Europe-Bonus

Jamstva:

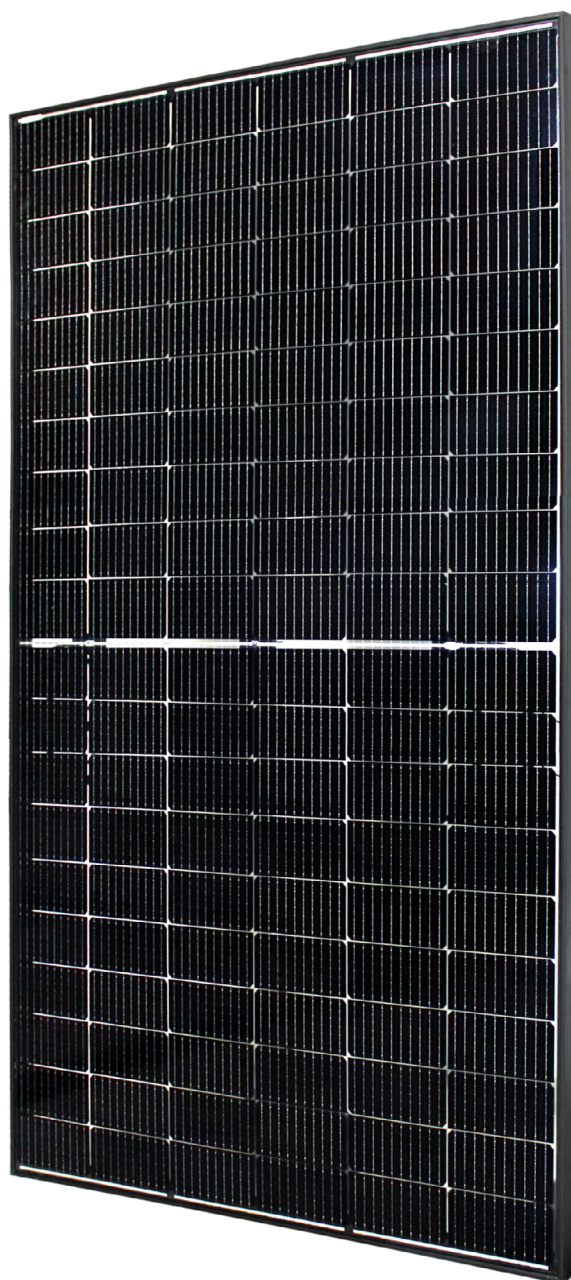
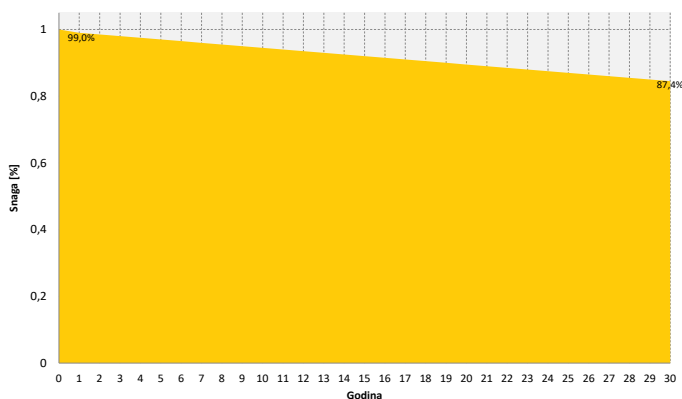
30

godina, proizvođačko jamstvo

30

godina na
87,4% izlazne snage

Krivulja pada snage:



GG22_HCM10_HR_P+_30_20250725

Vrijednosti parametara pri standardnim testnim uvjetima (STC)

MODEL		SV120-480 E F GG22 HCM10	SV120-485 E F GG22 HCM10	SV120-490 E F GG22 HCM10
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	480	485	490
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9		
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	14,39	14,47	14,55
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	42,86	42,98	43,1
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	13,67	13,75	13,83
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	35,13	35,28	35,44
Učinkovitost modula	[%]	22,17	22,40	22,63
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		SV120-480 E F GG22 HCM10	SV120-485 E F GG22 HCM10	SV120-490 E F GG22 HCM10
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	363,4	367,2	371,0
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	11,63	11,69	11,75
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	40,7	40,8	40,9
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	10,88	10,96	11,01
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	33,4	33,5	33,7

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

Električni parametri pri bifacijalnoj nazivnoj iradijaciji (BNPI)

MODEL		SV120-480 E F GG22 HCM10	SV120-485 E F GG22 HCM10	SV120-490 E F GG22 HCM10
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	528	534	539
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	15,94	16,03	16,12
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	42,86	42,98	43,1
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	15,03	15,14	15,21
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	35,13	35,28	35,44

MEHANIČKI PODACI

Dimenzije (V x Š x D)	[mm]	1909 x 1134 x 35
Masa	[kg]	26,8
Broj i vrsta ćelija		TOPCon, 120 ćelije, monokristalični Si, 182x91 mm ± 1 mm
Staklo		3,2 mm kaljeno solarno staklo s antirefleksnim (AR) premazom
Pozadina		Djelomično kaljeno staklo 2,0 mm
Okvir		Crni okvir od anodiziranog aluminija s dvostrukom stjenkom i otvorima za drenažu
Priključna kutija		IP68 with 3 Bypass diode
Priključni kablovi		Solarni kabel 4 mm ² , dužine 1100 mm, Stäubli MC4/EVO2 konektori

RADNI UVJETI

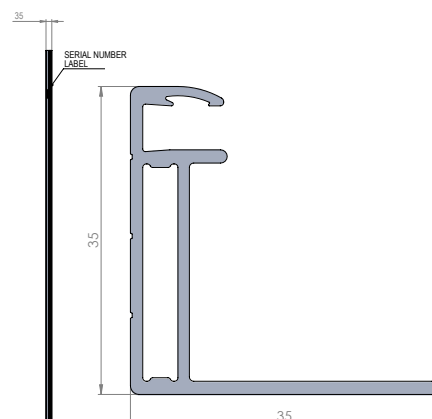
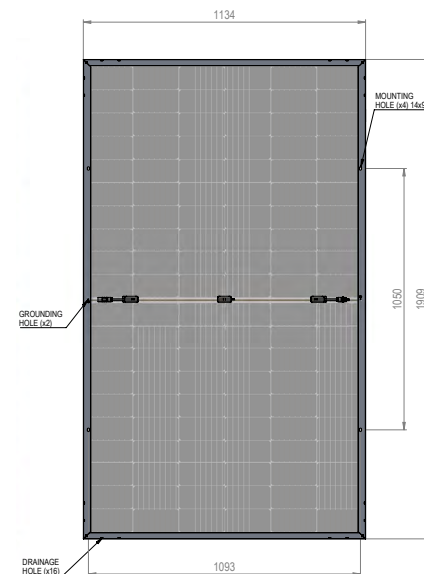
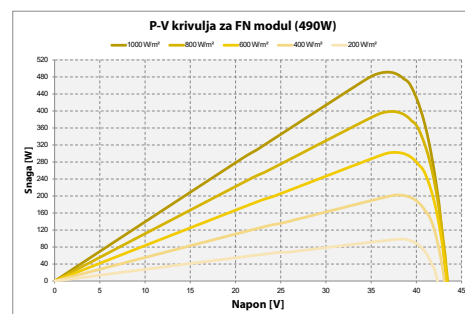
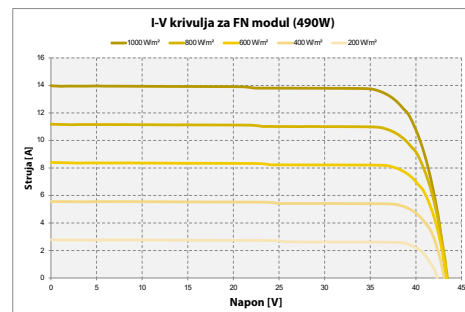
Temperaturno područje	[°C]	-40 to +85
Maksimalni napon sustava	[V]	1500
Najveća dopuštena prekidna struja osigurača po nizu fotonaponskih modula	[A]	30
Najveća dopuštena reverzna struja	[A]	25
Maksimalno opterećenje	[Pa]	Prednja strana: 2400
		Stražnja strana: 5400*
Otpornost na udar		Tuča promjera 25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

TEMPERATURNJA SVOJSTVA

Temperaturni koeficijent snage P_{MPP}	[%/K]	-0,289
Temperaturni koeficijent struje I_{SC}	[%/K]	0,045
Temperaturni koeficijent napona U_{OC}	[%/K]	-0,244

PAKIRANJE

Količina/Paleta	kom	31
Kamion	kom	806
Paleta	kom	26



*Molimo, pogledajte priručnik za instalaciju

