



## MODEL SV120 E F GG22 HCM10

TOPCon tehnologija  
Bifacial



Premium kvaliteta



Raspon izlazne snage  
470-480 Wp



100% EL testiranje



Mehaničko opterećenje  
do 5400 Pa\*



Efikasnost modula  
do 22,17%



Pozitivna tolerancija  
izlazne snage -0/+4,9 W



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

### Jamstva:

**15** godina, proizvođačko jamstvo

**30** godina na 87,4% izlazne snage



Vrijednosti parametara pri standardnim testnim uvjetima (STC)				
MODEL		SV120-470 E F GG22 HCM10	SV120-475 E F GG22 HCM10	SV120-480 E F GG22 HCM10
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	470	475	480
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9		
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	14,23	14,31	14,39
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	42,42	42,63	42,86
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	13,51	13,59	13,67
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	34,81	34,97	35,13
Učinkovitost modula	[%]	21,71	21,94	22,17
Učinkovitost ćelije	[%]	>24,4	>24,7	>25,0

STC: 1000W/m<sup>2</sup> 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 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/m<sup>2</sup> prema normi EN 60904-1.

Vrijednosti parametara u točki NMOT				
MODEL		SV120-470 E F GG22 HCM10	SV120-475 E F GG22 HCM10	SV120-480 E F GG22 HCM10
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	355,9	359,7	363,4
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	11,50	11,56	11,63
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	40,3	40,5	40,7
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	10,75	10,83	10,88
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	33,1	33,2	33,4

NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> ozračenje, 20 °C ambijentalna temperatura, 1 m/s brzina vjetra

Električni parametri pri bifacijalnoj nazivnoj iradijaciji (BNPI)				
MODEL		SV120-470 E F GG22 HCM10	SV120-475 E F GG22 HCM10	SV120-480 E F GG22 HCM10
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	517	523	528
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	15,77	15,86	15,94
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	42,42	42,63	42,86
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	14,85	14,96	15,03
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	34,81	34,97	35,13

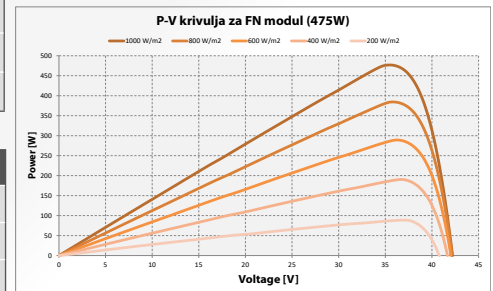
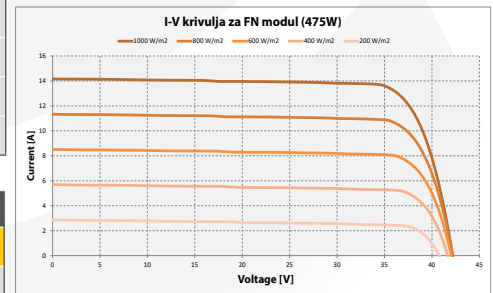
BNPI: 1000 W/m<sup>2</sup> iradijacija na prednjoj strani modula i 135 W/m<sup>2</sup> iradijacija na stražnjoj strani modula.

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, monokristalini 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 <sup>2</sup> , dužine 1100 mm, MC4 kompatibilni 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

\*Molimo, pogledajte priručnik za instalaciju

TEMPERATURNNA 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

