



MODEL SV120 E F HCM10

TOPCon tehnologija



Premium kvaliteta



Raspon izlazne snage
470-480 Wp



100% EL testiranje



Mehaničko opterećenje
do 5400 Pa*



Mala težina



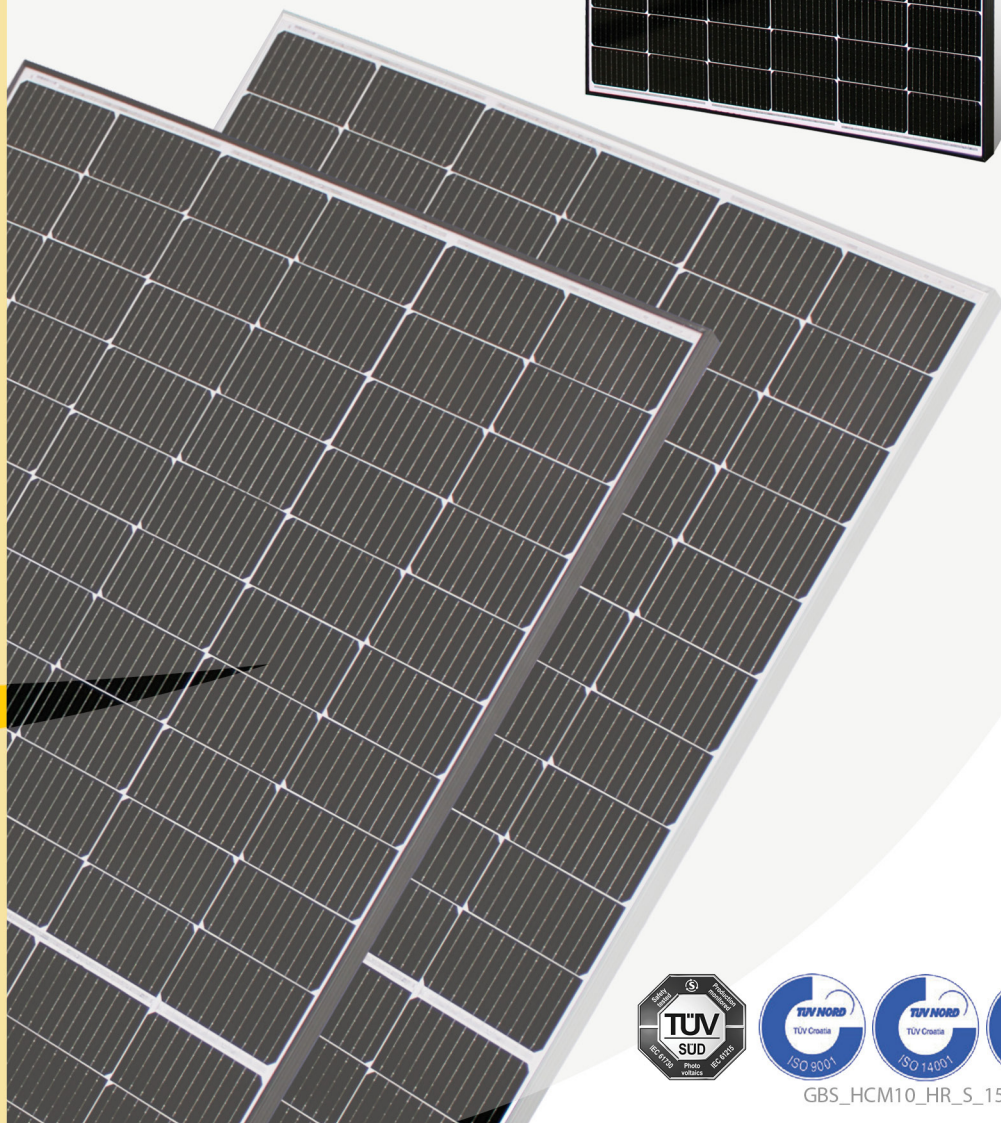
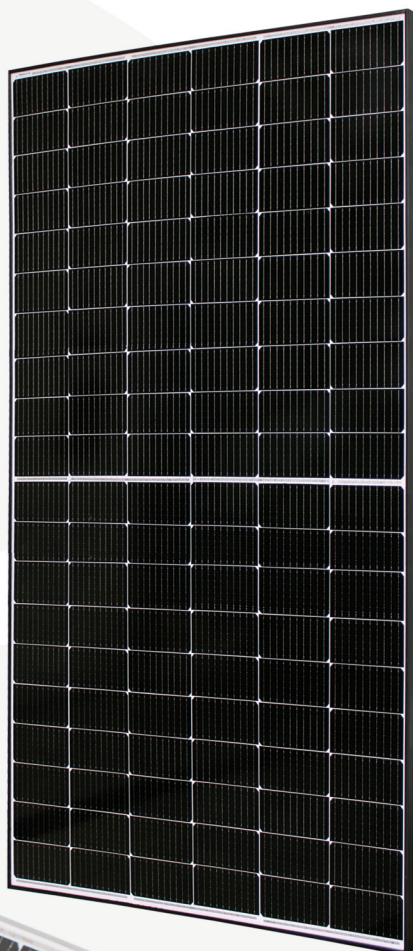
Efikasnost modula
do 22,17%



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

25

godina na 87% izlazne snage



Vrijednosti parametara pri standardnim testnim uvjetima (STC)				
MODEL		SV120-470 E F HCM10	SV120-475 E F HCM10	SV120-480 E F 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/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 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.

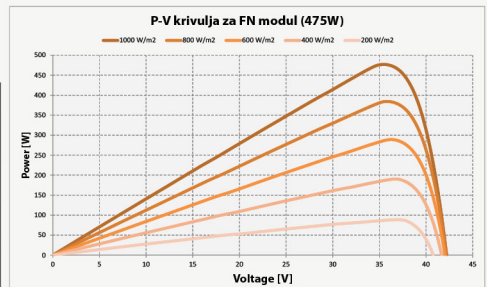
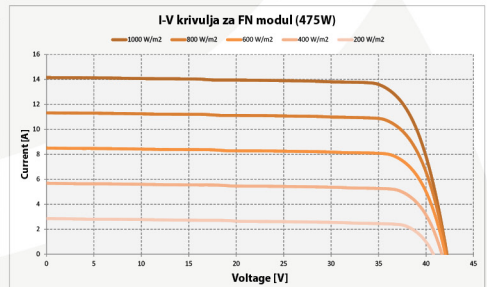
RADNI UVJETI		
Temperaturno područje	[°C]	-40 to +85
Maksimalni napon sustava	[V]	1500
Najveća dopuštena prekidna struja osigurača po nizu fotonaponskih modula	[A]	25
Najveća dopuštena reverzna struja	[A]	20
Maksimalno opterećenje	[Pa]	Prednja strana: 2400
		Stražnja strana: 5400*
Otpornost na udar		Tuča promjera 25 mm pri brzini 23 m/s

*Molimo, pogledajte priručnik za instalaciju

TEMPERATURNJA SVOJSTVA		
Temperaturni koeficijent snage P_{MPP}	[%/K]	-0,322
Temperaturni koeficijent struje I_{SC}	[%/K]	0,033
Temperaturni koeficijent napona U_{OC}	[%/K]	-0,22

Vrijednosti parametara u točki NMOT				
MODEL		SV120-470 E F HCM10	SV120-475 E F HCM10	SV120-480 E F 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/m² ozračenje, 20 °C ambijentalna temperatura, 1 m/s brzina vjetra



MEHANIČKI PODACI		
Dimenzije (V x Š x D)	[mm]	1909x1134x35
Masa	[kg]	22,3
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		Višeslojna polieterska 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, MC4 kompatibilni konektori

PAKIRANJE		
Količina/Paleta	kom	31
Kamion	kom	806
Paleta	kom	26

NAPOMENA: Za verzije modula, SV120 E (YYY) HCM10, naponi i struje mogu varirati ovisno o odabranoj varijanti YYY (YYY = slovo(a), F za crni okvir, B za srebrni okvir i crnu polietersku foliju, BC za crni okvir i crnu polietersku foliju)

