



MODEL SV144 E GG22 HCM10

TOPCon tehnologija
Bifacial



Premium kvaliteta



Raspon izlazne snage
570-580 Wp



100% EL testiranje



Mehaničko opterećenje
do 5400 Pa*



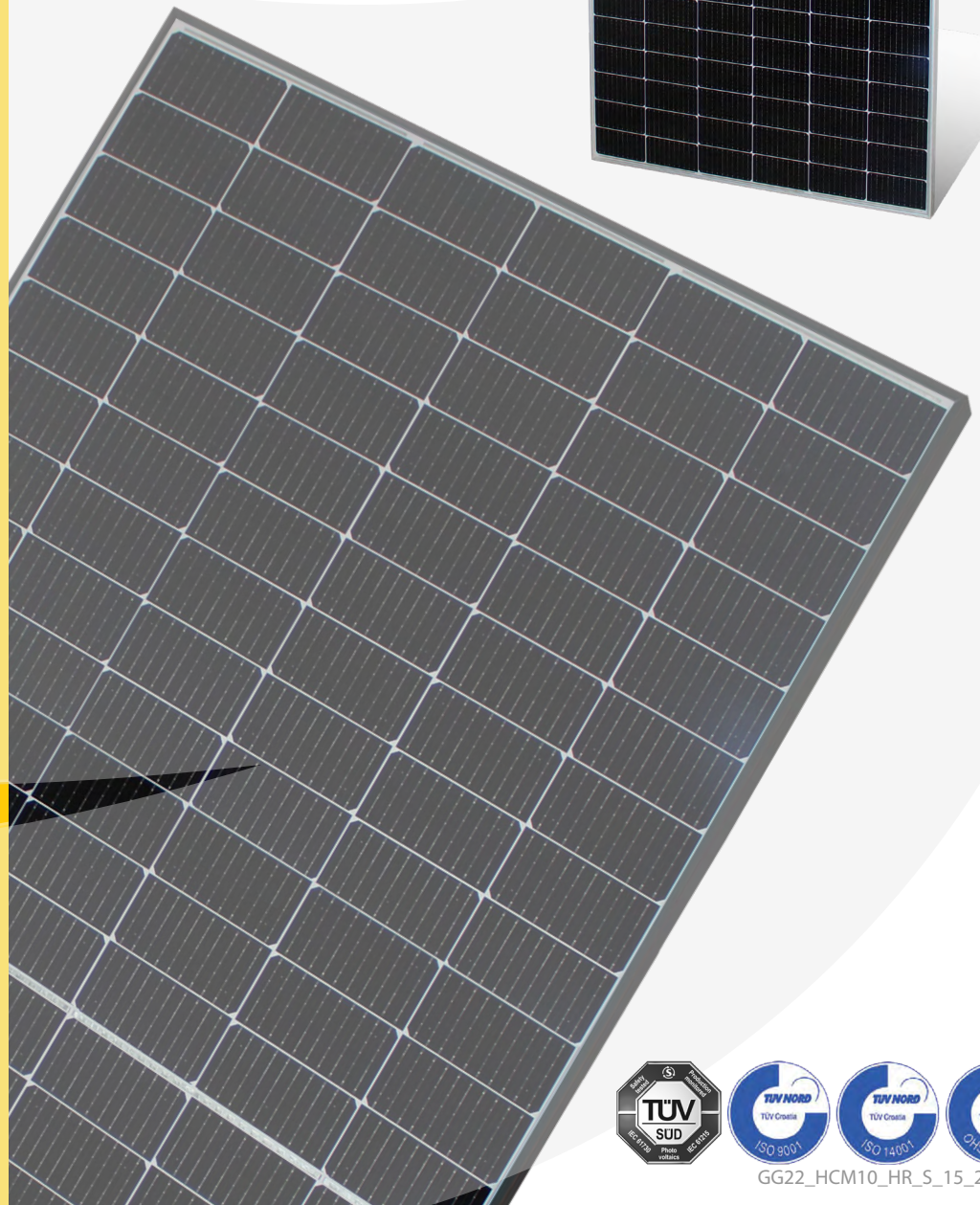
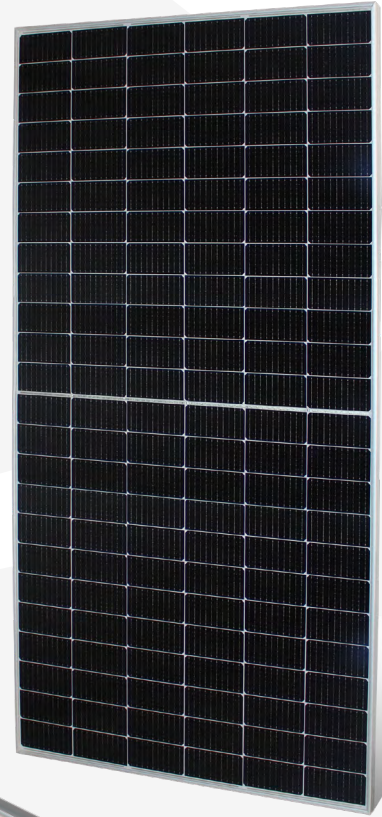
Efikasnost modula
do 22,45%



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		SV144-570 E GG22 HCM10	SV144-575 E GG22 HCM10	SV144-580 E GG22 HCM10
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	570	575	580
Dozvoljeno odstupanje	[W]		-0/+4,9	
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	14,38	14,44	14,50
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	50,75	50,90	51,04
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	13,59	13,65	13,71
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	41,97	42,15	42,33
Učinkovitost modula	[%]	22,07	22,26	22,45
Učinkovitost ćelije	[%]	>24,7	>24,9	>25,1

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		SV144-570 E GG22 HCM10	SV144-575 E GG22 HCM10	SV144-580 E GG22 HCM10
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	431,6	435,4	439,2
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	11,62	11,67	11,71
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	48,2	48,4	48,5
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	10,82	10,86	10,92
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	39,9	40,1	40,2

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

Električni parametri pri bifacijalnoj nazivnoj iradijaciji (BNPI)				
MODEL		SV144-570 E GG22 HCM10	SV144-575 E GG22 HCM10	SV144-580 E GG22 HCM10
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	627	633	638
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	15,93	16,00	16,07
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	50,75	50,90	51,04
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	14,94	15,02	15,07
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	41,97	42,15	42,33

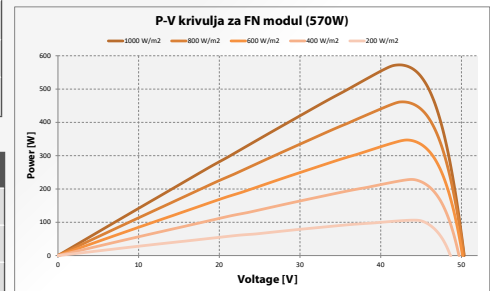
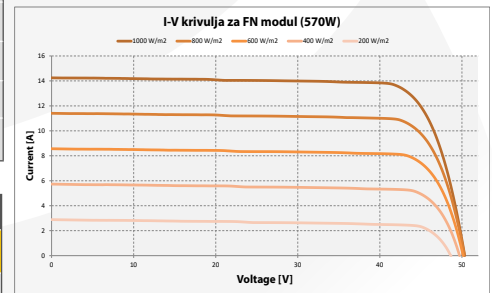
BNPI: 1000 W/m² iradijacija na prednjoj strani modula i 135 W/m² iradijacija na stražnjoj strani modula.

MEHANIČKI PODACI				
Dimenzije (V x Š x D)	[mm]	2278 x 1134 x 35		
Masa	[kg]	30,0		
Broj i vrsta ćelija		TOPCon, 144 ćelije, monokristalni Si, 182x91 mm +/- 1 mm		
Staklo		3,2 mm kaljeno solarno staklo s antirefleksnim (AR) premazom		
Pozadina		Djelomično kaljeno staklo 2,0 mm		
Okvir		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 1400 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	682
Paleta	kom	22

