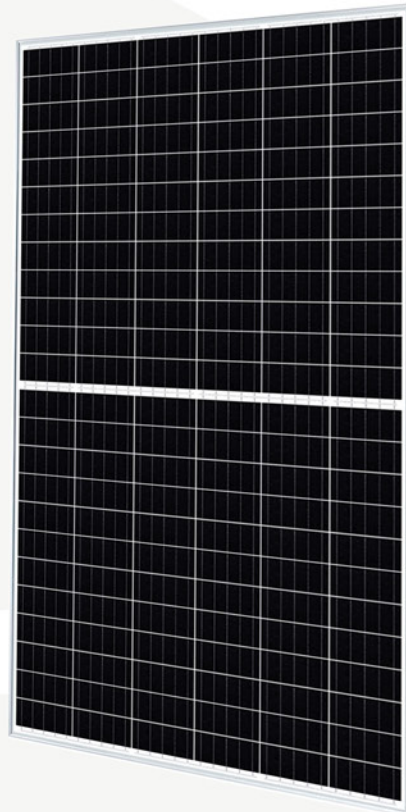




MODEL SV144 E HC



Premium kvaliteta



Raspon izlazne snage
390-410 Wp



100% EL testing



Mehaničko
opterećenje do 5400 Pa



Mala težina



Efikasnost
modula do 20,42%



Pozitivna tolerancija
izlazne snage -0/+5 W



IEC EN 61215
IEC EN 61730-1, -2

Jamstva:

10 godina, proizvođačko
jamstvo

12 godina na 90% izlazne snage

25 godina na 80% izlazne snage



Vrijednosti parametara pri standardnim testnim uvjetima (STC)						
MODEL		SV144-390 EHC	SV144-395 EHC	SV144-400 EHC	SV144-405 EHC	SV144-410 EHC
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	390	395	400	405	410
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+5				
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	10,21	10,24	10,25	10,29	10,32
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	48,53	48,67	48,96	49,18	49,32
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	9,67	9,71	9,73	9,78	9,84
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	40,51	40,71	41,21	41,52	41,76
Dozvoljeno odstupanje napona i struje	[%]	± 3				
Učinkovitost modula	[%]	19,42	19,67	19,92	20,17	20,42

STC: 1000W/m² ozračenje, 25 °C temperatura ćelije, AM1,5 g optička masa zraka prema normi EN 60904-3
 Prosječni pad učinkovitosti od 3,8 % pri insolaciji od 200 W/m² prema normi EN 60904-1

Vrijednosti parametara u točki NOCT						
MODEL		SV144-390 EHC	SV144-395 EHC	SV144-400 EHC	SV144-405 EHC	SV144-410 EHC
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	285,0	287,7	291,8	295,5	299,0
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+5				
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	8,20	8,22	8,23	8,26	8,29
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	44,6	44,8	45,0	45,2	45,4
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	7,75	7,77	7,78	7,82	7,87
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	36,8	37,0	37,5	37,8	38,0

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

MEHANIČKI PODACI		
Dimenzije (V x Š x D)	[mm]	2008 x 1002 x 40
Masa	[kg]	23,0
Broj i vrsta ćelija		144 ćelije, monokristalični Si, 158 x 79 mm +/- 1 mm
Enkapsulacija ćelija		Etilen-vinil acetat(EVA)
Staklo		3,2 mm kaljeno sunčano staklo
Pozadina		Višeslojna poliesterska folija
Okvir		Okvir od anodiziranog aluminija s dvostrukom stjenkom i otvorima za drenažu
Priključna kutija		IP67 s 3 Bypass diode
Priključni kablovi		Kabel 4mm ² , dužine 1200 mm

NAPOMENA: Za verzije modula SV144 EYYY, naponi i struja mogu varirati ovisno o odabranoj varijanti YYY (YYY = slovo(a), F za crni okvir, B za srebrni okvir i crnu poliestersku foliju, BC za crni okvir i crnu poliestersku foliju)

RADNI UVJETI		
Temperaturno područje	[°C]	-40 to +85
Maksimalni napon sustava	[V]	1500
Najveća dopuštena prekidna struja osigurača po nizu fotonaponskih modula		15A
Najveća dopuštena reverzna struja		15A
Maksimalno opterećenje		Ispitano do 5400 Pa (prednja strana 5400 Pa, stražnja strana 2400 Pa)
Otpornost na udar		Tuča promjera 25 mm pri brzini 23 m/s

TEMPERATURNJA SVOJSTVA		
Temperaturni koeficijent snage P_{MPP}	[%/K]	-0,42
Temperaturni koeficijent struje I_{SC}	[%/K]	0,05
Temperaturni koeficijent napona U_{OC}	[%/K]	-0,33

