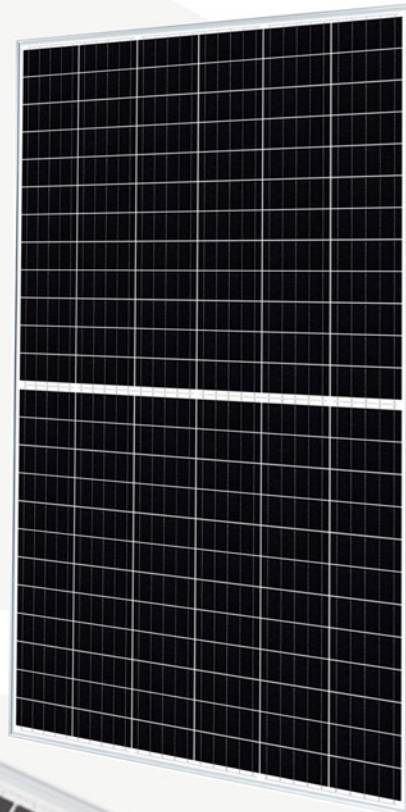




## MODEL SV144 E HC



Premium kvaliteta



Raspon izlazne snage  
395-415 Wp



100% EL testing



Mehaničko opterećenje do 2400 Pa



Mala težina



Efikasnost modula do 20,74%



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		SV144-395 EHC	SV144-400 EHC	SV144-405 EHC	SV144-410 EHC	SV144-415 EHC
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	395	400	405	410	415
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+5				
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	10,09	10,12	10,14	10,27	10,29
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	49,50	49,79	50,05	50,39	50,61
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	9,49	9,55	9,60	9,66	9,70
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	41,63	41,94	42,28	42,59	42,79
Dozvoljeno odstupanje napona i struje	[%]	± 3				
Učinkovitost modula	[%]	19,74%	19,99%	20,24%	20,49%	20,74%

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

Vrijednosti parametara u točki NOCT						
MODEL		SV144-395 EHC	SV144-400 EHC	SV144-405 EHC	SV144-410 EHC	SV144-415 EHC
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	299,1	302,9	306,7	310,4	314,2
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+5				
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	8,15	8,18	8,19	8,30	8,31
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	47,0	47,3	47,5	47,9	48,1
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	7,55	7,59	7,63	7,67	7,72
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	39,6	39,9	40,2	40,5	40,7

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

MEHANIČKI PODACI	
Dimenzije (V x Š x D)	[mm] 2001 x 1000 x 35
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 polieterska folija
Okvir	Okvir od anodiziranog aluminija s dvostrukom stjenkom i otvorima za drenažu
Priključna kutija	IP67 s 3 Bypass diode
Priključni kablovi	Kabel 4mm <sup>2</sup> , dužine 1200 mm

NAPOMENA: Za verzije modula SV144 EHCYYY, naponi i struja 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)

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		2400 Pa
Otpornost na udar		Tuča promjera 25 mm pri brzini 23 m/s

TEMPERATURNJA SVOJSTVA		
Temperaturni koeficijent snage $P_{MPP}$	[%/K]	-0,338
Temperaturni koeficijent struje $I_{SC}$	[%/K]	0,047
Temperaturni koeficijent napona $U_{OC}$	[%/K]	-0,268

