প্রস্তুতকারকের

SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN

T/F: +34965075767
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ফটোভোল্টিক সেল

করম	পিভি সেল	**উললখে**	SI-ESF-C-P125X125MM	**আদরশ**	পলিক্রিস্টালাইন

সূচনা

উপকরণ — সৌর ইনোভা ফোটোভোলটাইক সৌর কোষ তৈরি করতে সর্বশেষ উপকরণ ব্যবহার করে।

ব্যবহারের — আওয়ার কোষ আর আইডিয়াল ফর এনি এপ্লিকেশন দ্যাট ইউজেস দ্যা ফটোইলেক্ট্রিক ইফেক্ট এজ এ ক্লিন এনার্জি সোর্স বিকজ অব ইটস মিনিমাল কেমিক্যাল পলিউশন এন্ড নো নয়জি পলিউশন।

দক্ষতা — সৌর বিকিরণের শক্তিকে সরাসরি বর্তমান বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তর করতে আমাদের অত্যন্ত দক্ষ পলিক্রিস্টালাইন সিলিকন কোষগুলি (এগুলি খুব উচ্চ বিশুদ্ধতার সিলিকনের বিভিন্ন স্ফটিক থেকে তৈরি করা হয়)।

ইচ সেল ইজ ইলেক্ট্রিকালি রেটেড টু অপ্টিমাইজড দ্যা বিহ্যাভিঅর অব দ্যা মডিউল।

ইটস পারফরম্যান্স ইজ এক্সেলেন্ট ওভার দ্যা ইন্টায়ার রেঞ্জ অব লাইট স্পেক্ট্রাম, উইথ পারটিকুলারলি হাই ইয়েল্ডস ইন লো লাইট সিচুয়েশন্স অর ক্লাউডিনেস অব ডাইরেক্ট সানলাইট (ডিফিউজ রেডিয়েশন)।

অ্যানিসোট্রপিক সারফেস এচিং।

নিম্ন বিপরীত বর্তমান, উচ্চ প্রবাহ প্রতিরোধের এবং নির্ভরযোগ্যতা।

100% বিপরীত বর্তমান চেক এবং চাক্ষুষ চেহারা।

হালকা আবেশন দ্বারা কম অবক্ষয়।

করমক্ষমতা

আওয়ার মডিউলস কমপ্লাই উইথ অল সেফটি রিকয়ারমেন্টস নট অনলি ফ্লেক্সিবিলিটি বাট অলসো ডাবল ইন্সুলেশন এন্ড হাই রেসিস্টান্স টু ইউ ভি রেস, অল আর সুইটেবল ফর ইউজ ইন আউটডোর এপ্লিকেশন। দ্যা ডিজাইন অব দিজ মডিউলস মেকস দেয়ার ইন্টিগ্রেশন ইন বোথ ইন্ডাস্ট্রিয়াল এন্ড রেসিডেন্সিয়াল বিল্ডিংস (অন অব দ্যা মোস্ট এমারজিং সেক্টরস ইন দ্যা ফটোভোল্টিক মার্কেট), এন্ড আদার ইনফ্রাস্ট্রেকচার, সিম্পল এন্ড এথেটিক।

মান নয়িন্ত্রণ

উই হ্যাভ কুয়ালিটি কন্ট্রোল ডিভাইডেড ইন্টু থ্রি এলিমেন্টস:
রেগুলার ইন্সপেকশন্স এলাও আস টু গ্যারান্টি দ্যা কুয়ালিটি অব দ্যা র ম্যাটারিয়াল
কুয়ালিটি কন্ট্রোল ইন দ্যা প্রোসেজ অব আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্রোসিডিউরস
কুয়ালিটি কন্ট্রোল অব ফিনিসড প্রোডাক্টস, উই কন্ডাক্ট থ্রো ইন্সপেকশন্স এন্ড টেস্টস অব রিলায়াবিলিটি এন্ড পারফরম্যান্স

ওয়্যারন্টি

আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্লান্টস হ্যাভ বিন প্রিপেয়ারড ইন একোরডেন্স উইথ:
আইএসও 9001 গুণমান পরিচালন সিস্টেম শংসাপত্র কী
আইএসও 14001 এনভায়রনমেন্টাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম শংসাপত্র কী
আইএসও 45001 পেশাগত স্বাস্থ্য ও সুরক্ষা ব্যবস্থাপনার শংসাপত্র কী

সার্টিফিকেট

আওয়ার পি ভি মডিউলস আর সারটিফায়িড বাই ইন্টারন্যাশনালি রিকগ্নাইজড ল্যাবোরেটরিজ এন্ড আর প্রুফ অব আওয়ার স্ট্রিক্ট এধেরেন্স টু ইন্টারন্যাশনাল সেফটি স্ট্যান্ডার্ডস, লং টার্ম পারফরম্যান্স এন্ড ওভারল কুয়ালিটি অব প্রোডাক্টস।

প্রস্তুতকারকের

SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
T/F: +34965075767
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ফটোভোল্টিক মডিউল

করম	পিভি সেল	**উললখে**	SI-ESF-C-P125X125MM	**আদরশ**	পলিক্রিস্টালাইন

সোলার কোষ

ইলেকট্রিকাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড

ম্যাকজিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ডব্লউপি	2,68	2,72	2,74	2,77
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ভোল্টস	0,52	0,52	0,52	0,53
কারেন্ট এট ম্যক্সিমাম পাওয়ার	[আইএমপিপি]	অ্যাম্পিয়ার	5,18	5,21	5,25	5,28
খোলা বর্তনী ভোল্টেজ	[ভিওসি]	ভোল্টস	0,62	0,63	0,63	0,63
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	[আইএসসি]	অ্যাম্পিয়ার	5,55	5,58	5,61	5,65
এফিসিয়েন্সি	[এনএম]	%	17,18	17,39	17,55	17,75
ফরম ফ্যাকটর	[FF]	%	77,59	77,89	78,01	78,08

এসটিসি (স্ট্যান্ডার্ড টেস্ট অবস্থা): রেডিয়েশন: 1000 ডব্লিউ/এম2 + সেল তাপমাত্রা: 25º সি + এয়ার ভর: 1,5

* (এলআইডি বিবেচনা করে, শংসাপত্র কর্তৃপক্ষের পারসর)

ম্যাকানিকাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

	ওয়াইডথ (X)		হাইট (Y)		এলাকা
সাইজ	125,00	x	125,00	এমএম 210 এমএম	0,02 এম2
বৃদ্ধি	(পদ্ধতি)		CZ		
পরিবাহী	(প্রকার)		P		
ডোপান্ট	(উপাদান)		Boro (B)		
ওরিয়েন্টেশন			<100>		
অভিযোজন বন্ধ			<±3º		
প্রতিরোধ ক্ষমতা	(ρ)		0,5 – 3 Ω cm		
সংখ্যালঘু বাহক জীবন	(τ d)		> 10 µS		
অক্সিজেন সামগ্রী	(O2)		≤ 1 x 1018cm³		
কার্বন সামগ্রী	(C)		≤ 2 x 1017cm³		
স্থানচ্যুতি ঘনত্ব	(Nd)		≤ 3000/cm2		
টিটিভি			< 30 µm		

উপাদান

উপাদান	কুয়ান্টিটি		থিকনেস (Z)		বর্ণনা	
sc-Si	1	ইউনিটস	0,01	এমএম	Si3N4	বিরোধী প্রতিফলন আবরণ
বাসবারস	5	ইউনিটস	0,001	এমএম	CuSn6	
অ্যালুমিনিয়াম	1	ইউনিটস	0,01	এমএম	PERC-Al-BSF	
মোট			**0,021**	**এমএম**		

থার্মাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

তাপমাত্রা সহগ			মনোক্রিস্টালাইন	
তাপমাত্রা সহগ অব সর্ট সার্কিট কারেন্ট	α	[আইসসি]	0,0700	%/º সি
তাপমাত্রা সহগ অব ওপেন সার্কিট ভোল্টেজ	β	[ভিওসি]	-0,3600	%/º সি
তাপমাত্রা সহগ অব ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	γ	[পিএমপিপি]	-0,3800	%/º সি
তাপমাত্রা সহগ অব কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার		[আইএমপিপি]	0,1000	%/º সি
তাপমাত্রা সহগ অব ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার		[ভিএমপিপি]	-0,3800	%/º সি
নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা		[NMOT]	+ 47 ± 2	º সি

প্রস্তুতকারকের

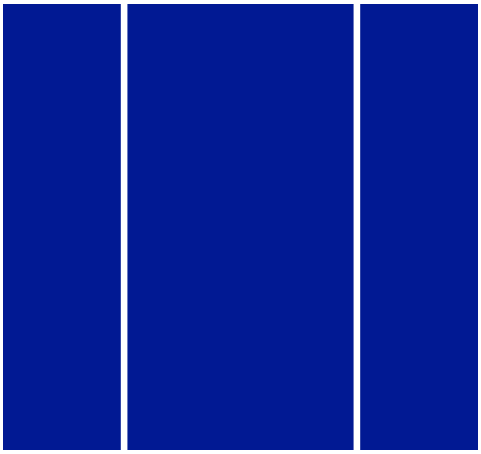
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
T/F: +34965075767
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ফটোভোল্টিক মডিউল

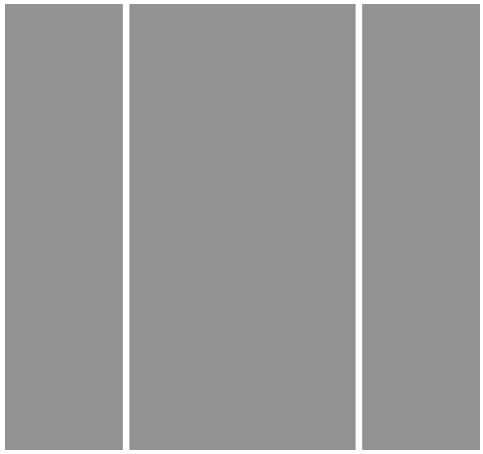
করম	পিভি সেল	**উললখে**	SI-ESF-C-P125X125MM	**আদরশ**	পলিক্রিস্টালাইন

অঙ্কন

সামনে



পেছনে



এমএ 125 হাইট (Y)

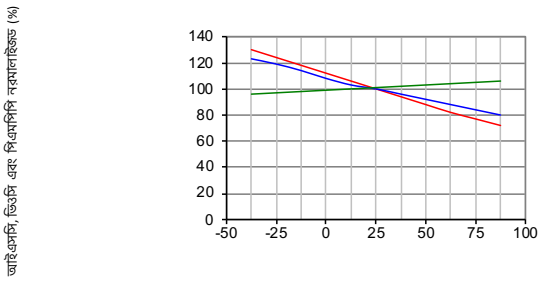
মার্জিন (X) 125 **এমএম**

কর্মক্ষমতা

কোষ

তাপমাত্রা

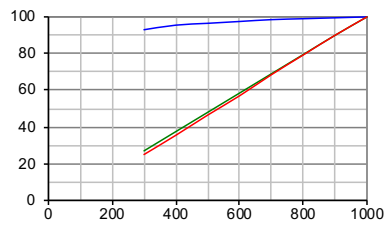
আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমপিপি উপর নির্ভর করে তাপমাত্রা



--- Pmax --- Voc --- Isc

দেদীপ্যমানতা

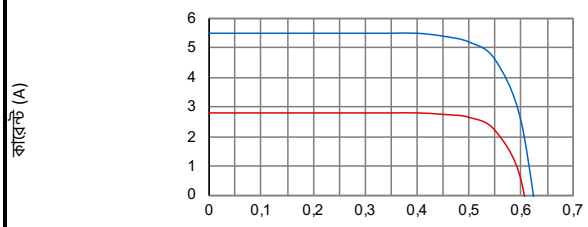
আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমপিপি উপর নির্ভর করে দেদীপ্যমানতা
(কোষ তাপমাত্রা: 25º C)



--- Voc --- Isc --- Pmax

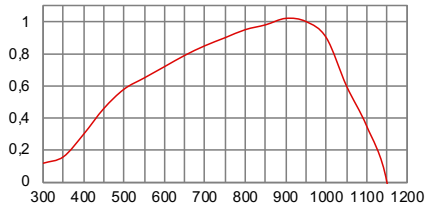
তাপমাত্রা

বৈদ্যুতিক কর্মক্ষমতা
(কোষ তাপমাত্রা: 25º C)



--- I-V 1000 W/m2 - - - P-I 1000 W/m2
--- I-V 500 W/m2 - - - P-I 500 W/m2

স্পেকট্রাল রেসপন্স



তীব্রতা নির্ভরতা

তীব্রতা	(W/m2)		1000	900	800	500	300	200
শক্তি	[Pmpp]	Wp	1	0,897	0,796	0,490	0,288	0,186
খোলা বর্তনী ভোল্টেজ	[Voc]	V	1	0,997	0,990	0,966	0,938	0,914
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	[Isc]	A	1	0,900	0,800	0,500	0,300	0,200

* Ratio of Voc (Isc) at reduced intensity to Voc (Isc) at 1000 W/m2

সোলার সিমুলেটর

ক্লাস	AAA	IEC 60904-9	পাওয়ার মিয়েজারমেন্ট আনসারটেইনিটি	± 3 %

বৈদ্যুতিক পরিমাপ

এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড			এনমট স্ট্যান্ডার্ড		
রেডিয়েশন	1000 ওয়ার্ট/এম2	IEC 60904-1	রেডিয়েশন	800 ওয়ার্ট/এম2	IEC 61215
সেল তাপমাত্রা	25 º সি	IEC 60904-3	পরিবেষ্টিত তাপমাত্রা	20 º সি	
এয়ার ভর	1,5	ASTM G173	এয়ার ভর	1,5	ASTM G173-03
		ASTM 1036	ওয়াইন্ড স্পিড	1 এম/এস	

প্রস্তুতকারকের

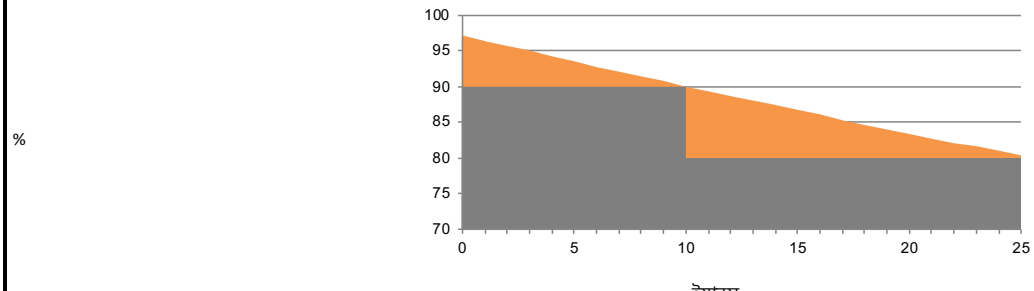
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
T/F: +34965075767
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ফটোভোল্টিক মডিউল

করম	পিভি সেল	**উললখে**	SI-ESF-C-P125X125MM	**আদরশ**	পলিক্রিস্টালাইন

গ্যারান্টি

লাইন পারফরম্যান্স ওয়্যারেন্টি



ম্যানুফ্যাকচারিং ডফিকেটস	12 ইয়ারস			
কর্মক্ষমতা	90 %	রেট পাওয়ার ক্ষমতা	12	বছরের অপারেশন শেষে
	80 %	রেট পাওয়ার ক্ষমতা	25	বছরের অপারেশন শেষে
জীবনকাল	> 30 ইয়ারস			

সার্টিফিকেটস

ISO 9001	গুণমান পরিচালন সিস্টেম শংসাপত্র কী
ISO 14001	এনভায়রনমেন্টাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম শংসাপত্র কী
ISO 18001	পেশাগত স্বাস্থ্য ও সুরক্ষা ব্যবস্থাপনার শংসাপত্র কী

তথ্য রপ্তানির

এইচএস কোড	85414020	**টিআরসি কো**	8541409021

মন্তব্য

বিজ্ঞপ্তি

বিশেষ উল্লেখ এবং প্রযুক্তিগত তথ্য নোটিশ ছাড়াই সম্ভব পরিবর্তন সাপেক্ষে হতে পারে।
এই তথ্যপত্রটি স্ট্যান্ডার্ড এন 50380 এর প্রয়োজনীয়তার সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।
শুধুমাত্র চিত্রের উদ্দেশ্যে ছবি।