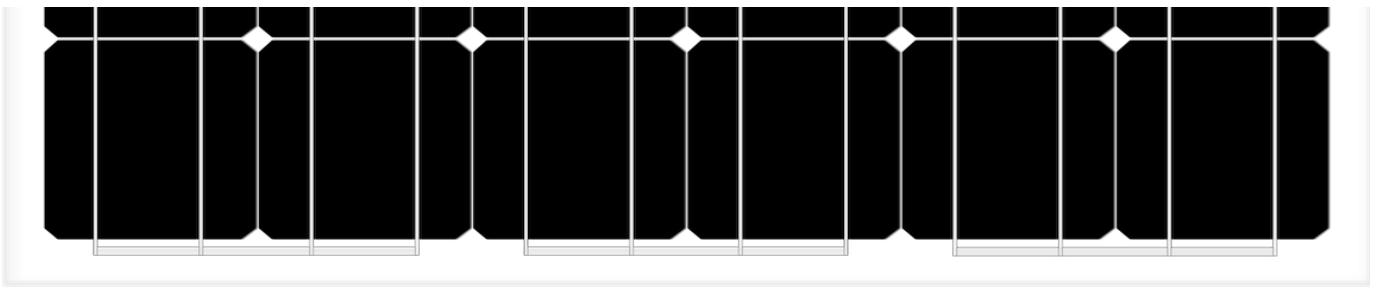


উপকরণ	সৌর ইনোভা ফটোভোল্টিক সৌর টাইলগুলি তৈরি করতে সর্বশেষ উপকরণ ব্যবহার করে।
ব্যবহারের	আওয়ার মডিউলস আর আইডিয়াল ফর এনি এপ্লিকেশন দ্যাট ইউজেস দ্যা ফটোইলেক্ট্রিক ইফেক্ট এজ এ ক্লিন এনার্জি সোর্স বিকজ অব ইটস মিনিমাল কেমিক্যাল পলিউশন এন্ড নো নয়জি পলিউশন।
সামনে	দ্যা ফ্রন্ট অব দ্যা মডিউল কন্টেক্টস এ টেম্পারড সোলার শ্লাস উইথ: হাই ট্রান্সমিসিভিটি লো রিফ্লেক্টিভিটি লো আইরোন কন্টেন্ট
সৌর কোষ	দিজ পিভি মডিউলস ইউজ হাই-এফিসিয়েন্সি মনোক্রিস্টালাইন সিলিকন সেলস টু ট্রান্সফরম দ্যা এনার্জি অব সানলাইট ইন্টু ইলেক্ট্রিক এনার্জি। ইচ সেল ইজ ইলেক্ট্রিক্যালি রেটেড টু অস্টিমাইজড দ্যা বিহ্যাভিঅর অব দ্যা মডিউল। ইটস পারফরম্যান্স ইজ এক্সেলেন্ট ওভার দ্যা ইন্টার্যার রেঞ্জ অব লাইট স্পেকট্রাম, উইথ পারটিকুলারলি হাই ইয়েল্ডস ইন লো লাইট সিচুয়েশন্স অর ক্লাউডিনেস অব ডাইরেক্ট সানলাইট (ডিফিউজ রেডিয়েশন)।
এনক্যাপ্সুলেন্ট	দ্যা সেল সারকিট ইজ লেমিনেটেড ইউজিং অ্যাজ এ এনক্যাপ্সুলেন্ট: ই ডি এ (এথলিন-ভিনাইল এচটেট)
পেছনে	মডিউলটির পিছনে একটি স্বভাবযুক্ত কাচ রয়েছে যা পরিবেশগত এজেন্ট এবং বৈদ্যুতিক অন্তরণ বিরুদ্ধে সম্পূর্ণ সুরক্ষা এবং সীল সরবরাহ করে।
বাক্সের সংযোগস্থল	দ্যা জংশন বাক্সেস উইথ আই পি৬৭, আর মেড ফ্রম হাই টেম্পারেচার রেসিস্ট্যান্ট প্লাস্টিক এন্ড কন্টেক্টিং টারমিনালস, কানেকশন টারমিনাল এন্ড প্রোটেকশন ডায়োডেস (বাই-পাস)। দিজ মডিউলস আর সাল্লাইড উইথ সিম্বোলিক লেভেল অব ক্যাবল, উইথ এ ডায়ামিটার অব কপার সেকশন অব ৪ এম এম এন্ড এন এক্সট্রিমলি লো কন্টাক্ট রেসিস্ট্যান্স, অল ডিজাইন্ড টু এচিভড দ্যা মিনিমাম ভোল্টেজ ড্রপ লসেস।
কর্মক্ষমতা	আওয়ার মডিউলস কমপ্লাই উইথ অল সেফটি রিকয়ারমেন্টস নট অনলি ফ্লেক্সিবিলিটি বাট অলসো ডাবল ইন্সুলেশন এন্ড হাই রেসিস্ট্যান্স টু ইউ ডি 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 সেল্টুরস ইন দ্যা ফটোভোল্টিক মার্কেট), এন্ড আদার ইনফ্রাস্ট্রাকচার, সিম্পল এন্ড এথেন্টিক।
মান নিয়ন্ত্রণ	উই হ্যাভ কুয়ালিটি কন্ট্রোল ডিভাইডেড ইন্টু থ্রি এলিমেন্টস: রেগুলার ইন্সপেকশন এলাও আস টু গ্যারান্টি দ্যা কুয়ালিটি অব দ্যা র ম্যাটারিয়াল কুয়ালিটি কন্ট্রোল ইন দ্যা প্রোসেস অব আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্রোসিডিউরস কুয়ালিটি কন্ট্রোল অব ফিনিসড প্রোডাক্টস, উই কন্টাক্ট থ্রু ইন্সপেকশন এন্ড টেস্টস অব রিলায়্যাবিলিটি এন্ড পারফরম্যান্স
ওয়্যারেন্ট	আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্লান্টস হ্যাভ বিন প্রিপারড 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
সার্টিফিকিটে	আওয়ার পি ভি মডিউলস আর সারটিফায়ড বাই ইন্টারন্যাশনালি রিকগ্নাইজড ল্যাবোরেটরিজ এন্ড আর প্রুফ অব আওয়ার স্ট্রিক্ট এথেরেন্স টু ইন্টারন্যাশনাল সেফটি স্ট্যান্ডার্ডস, লং টার্ম পারফরম্যান্স এন্ড ওভারল কুয়ালিটি অব প্রোডাক্টস।





ফটোভোল্টিক মডিউল

করম	গ্লাস/গ্লাস	উললেখ	SI-ESF-M-BIPV-GG-M125-60	আদর্শ	মনোক্রিস্টালিন
সোলার কোষ					
মডলে	Monofacial	sc-Si			
ম্যাকানিকাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স					
সাইজ	এমএম	125 x 125 ±0,5	Tk ভোল্টেজ	%/K	-0,36
থিকিনেস	μএম	210 ±20	Tk কারেন্ট	%/K	0,07
ফরন্ট ব্যাক	[-]	Si3N4 বরিশা প্রতিক্ষালন লসে	Tk পাওয়ার	%/K	-0,38
	[+]	অ্যালুমিনিয়াম ব্যাক পৃষ্ঠ কন্ট্রোল (আল-বক্সিএফ)			

সোলার প্যানেল
ইলেকট্রিকাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স
এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড

ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ভলিউমি	170	175	180	185	±3% (*)
শর্তা নিরিবাচন	[ভিএমপিপি]	ভলিউমি	0/+5				
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ভোল্টেজ	30,84	31,20	31,50	31,98	IEC 60904-1
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[আইএমপিপি]	অ্যাম্পিয়ার	5,52	5,61	5,70	5,79	IEC 60904-3
খোলা বর্তনী ভোল্টেজ	[ভিওসি]	ভোল্টেজ	37,50	37,92	38,22	38,67	±3% (*)
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	[আইএসসি]	অ্যাম্পিয়ার	5,78	5,92	6,03	6,13	±4% (*)
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	[ভিএসসি]	ভোল্টেজ	1500 / 1000				
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ফিউজ	[Icf]	অ্যাম্পিয়ার	15				
এফসিয়েন্স	[এনএম]	%	16,08	16,53	16,96	17,49	
ফর্ম ফ্যাকটর	[FF]	%	78,48	78,00	77,94	77,94	
এসটিসি (স্ট্যান্ডার্ড টেস্ট অবস্থা):			রেডিয়েশন: 1000 ডিউ/এম2 + সেল তাপমাত্রা: 25° স + এয়ার ভর: 1,5				
* (এলআইডি বিবেচনা করে, শংসাপত্র কর্তৃপক্ষের পাওয়ারের পরিসর)							

এনমট স্ট্যান্ডার্ড

ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ভলিউমি	125	129	132	136	IEC 61215
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ভোল্টেজ	28,08	28,41	28,68	29,12	
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[আইএমপিপি]	অ্যাম্পিয়ার	4,48	4,56	4,63	4,70	
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	[ভিওসি]	ভোল্টেজ	34,28	34,66	34,93	35,35	
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	[আইএসসি]	অ্যাম্পিয়ার	4,69	4,80	4,89	4,97	
এনমট (নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা):			রেডিয়েশন: 800 ডিউ/এম2 + পরিবেষ্টিত তাপমাত্রা: 20° স + এয়ার ভর: 1,5 + ওয়াইন্ড স্পিড: 1 এম/এস				

ম্যাকানিকাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

প্যানলে	ওয়াইথ (X)	হাইট (Y)	ভিউ	এলাকা
সাইজ - গ্লাস-1	802	x	1320	এমএম
সাইজ - গ্লাস-2	802	x	1320	এমএম
কোষ				
সাইজ	125	x	125	এমএম
মার্জিন - শীর্ষ			26	এমএম
কোষের মধ্য মার্জিন	2	x	2	এমএম
মার্জিন - বাম	21	এমএম		
মার্জিন - সঠিক	21	এমএম		
মার্জিন - নমিন			26	এমএম
পরিমাপ	6	x	10	= 60 ইউনটিস
0,94 এম2				

উপাদান

উপাদান	ক্যান্টিটি	থিকনেস (Z)	বরণনা	ঘনত্ব	মোট ওজন	থার্মাল প্রতিরোধ
গ্লাস-1	1 ইউনটিস	3,2 এমএম	টম্পারড	8,10 কজে/এম2	8,57 কজে	0,1730 m2K/W
এনক্যাপসুলেশন	1 ইউনটিস	0,38 এমএম	EVA	0,40 কজে/এম2	0,43 কজে	0,0032 m2K/W
বাসবারস	5 ইউনটিস	0,2 এমএম	CuSn6	0,10 কজে/এম2	0,09 কজে	
কোষ	60 ইউনটিস	0,21 এমএম	sc-Si	0,20 কজে/এম2	0,19 কজে	
এনক্যাপসুলেশন	1 ইউনটিস	0,38 এমএম	EVA	0,40 কজে/এম2	0,43 কজে	0,0032 m2K/W
গ্লাস-2	1 ইউনটিস	3,2 এমএম	টম্পারড	8,10 কজে/এম2	8,57 কজে	0,1730 m2K/W
জংশন বক্স	1 ইউনটিস	10 এমএম	PVC-IP68	0,10 কজে/এম2	0,10 কজে	
ডায়োডস (বাইপাস)	5 ইউনটিস			0,01 কজে/এম2	0,02 কজে	
ক্যাবলস (+/-)	2 ইউনটিস	4 এমএম2	900 mm	0,10 কজে/এম2	0,20 কজে	
কানেক্টরস	2 ইউনটিস	MC4-T4 মডলে	PVC-IP67	0,05 কজে/এম2	0,10 কজে	
মোট		7,57 এমএম		19,95 কজে/এম2	18,71 কজে	0,35 m2K/W

থার্মাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

তাপমাত্রা সহগ	α	β	γ	δ	ε	ফ
তাপমাত্রা সহগ অব সর্ট সার্কিট কারেন্ট	[আইসিপি]				0,0814	%/° স
তাপমাত্রা সহগ অব ওপেন সার্কিট ভোল্টেজ	[ভিওসি]				-0,3910	%/° স
তাপমাত্রা সহগ অব ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]				-0,5141	%/° স
তাপমাত্রা সহগ অব কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[আইএমপিপি]				0,1000	%/° স
তাপমাত্রা সহগ অব ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]				-0,3800	%/° স
নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা	[NMOT]				+ 47 ± 2	° স

থার্মাল ট্রান্সমিশন (ইউ)

Ug-মান	2,84 W/m2 K	EN 673	G-মান	0,35 %	EN 410
ইউভি ডি ট্রান্সমিট্যান্স					
UV-মান	1,50 %	300-380 nm	EN 410	R-মান	32(-1;-3)
লাইট ট্রান্সমিশন (এলাটি)					
LT-মান	11,44 %	380-780 nm	EN 410	অস্বচ্ছতা	88,56 %
বাহ্যিক প্রতিচ্ছবি (LRe)					
LRe-মান	8,00 %	EN 410	LRI-মান	15,00 %	EN 410

টলারেন্স

ওয়ারকিং টেম্পারেচার	- 40 / + 85 ° স	গ্লাস মাত্রা	< ± 2,5 এমএম	EN 12543-5
ডাইলেকটরিক ইন্সুলেশন ভোল্টেজ	3000 ভোল্টেজ	কাচ সমান্তরাল	< ± 3 এমএম	EN 12543-5
রালটোভ হিউমিডিটি	0 / 100 %	সেল একক স্থিৎ সহনশীলতা	< ± 1 এমএম	EN 12543-6
ওয়াইনড রেসিস্ট্যান্স	2400 Pa			IEC 61215
ম্যাকানিকাল লোড-বয়্যারিং ক্যাপাসিটি	8000 Pa	816 kg/m2	সর্বাধিক শিলারুটি প্রতিরোধের	0 35 97 m/s
স্থল পরিবাহিতা	≤ 0.1 Ω		সহ্য করার ক্ষমতা	≥ 100 Ω

শ্রেণীবিভাগ

আবদেন	A ক্লাস	IEC 61730	দুর্ঘটনা	1 ডিগ্রী	IEC 61730
নরিপততা	II ক্লাস	IEC 61140 IEC 61730	উপাদান	I গ্রুপ	IEC 61730
ফায়ার রেসিস্ট্যান্স	A ক্লাস	ANSI/UL 790 IEC 61730	সুরক্ষা	1.5 কারণ	IEC 61730

পরীক্ষা (EN 14449)

পূর্বভাব পূর্ববর্তীধারে	1B1 ক্লাস	EN 12600	উচ্চ তাপমাত্রা	OK	EN 12543-4
ম্যানুয়াল আক্রমণ	P2A ক্লাস	EN 356	আবদরতা	OK	EN 12543-4



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

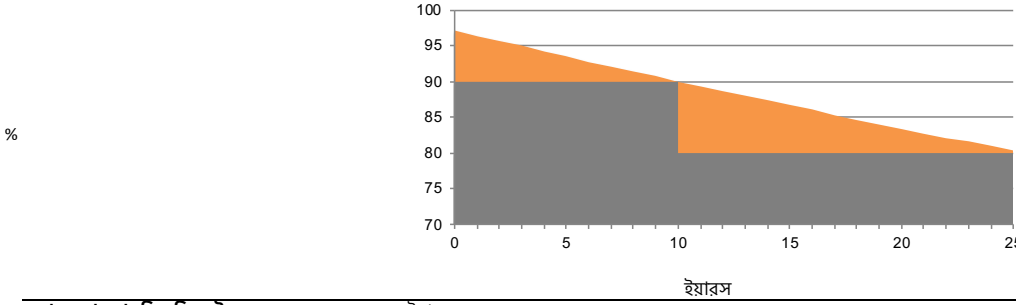


ফটোভোল্টিক মডিউল

করম	গ্লাস/গ্লাস	উললাখে	SI-ESF-M-BIPV-GG-M125-60	আদর্শ	মনোক্রিস্টালিন
-----	-------------	--------	--------------------------	-------	----------------

গ্যারান্টি

লাইন পারফরম্যান্স ওয়ারান্টি



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

পরিবেশগত তথ্য

শক্তি উত্পন্ন	6 দিন	kWh	কয়লা	পেট্রোল/গ্যাস	মিলিত
মাঝারি বিকিরণ	1000 W/ m2	1	0,961	0,828	0,372 kg/CO2
শক্তি উত্পন্ন	1,02 kWh/ দিন	এভাজ	দিন	0,98	0,85
	31 kWh/ মাস	CO2	মাস	29,45	25,37
	373 kWh/ বছর	নির্গমন	বছর	358,28	308,69
				138,69	138,69 kg/CO2

সার্টিফিকেটস

ISO 9001	কোয়ালিটি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম
ISO 14001	পরিবেশ ব্যবস্থাপনা সিস্টেম
ISO 45001	পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা ব্যবস্থাপনা সিস্টেম
CE	নির্দেশিকা 2014/35/EU ইউরোপীয় সংসদ এবং ২৬ ফেব্রুয়ারী কাউন্সিলের ইউ সদস্য রাষ্ট্রগুলির আইনগুলির সুনির্দিষ্টকরণে নির্দিষ্ট কিছু ভোল্টেজ সীমারে ব্যবহারের জন্য ডিজাইন করা বৈদ্যুতিক সরঞ্জামগুলির বাজারে উপলব্ধ তৈরির বিষয়ে স্ফটিক সিলিকন স্থল ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল। নকশা যোগ্যতা এবং টাইপ অনুমোদন
IEC/EN 61215	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - পোর্ট 1: নির্মাণের জন্য প্রয়োজনীয়তা
IEC/EN 61730-1	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - পোর্ট 2: পরিষ্কারের জন্য প্রয়োজনীয়তা
IEC/EN 61701	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল লবণ ক্রমাঙ্কন জারা টেস্টিং
IEC/EN 62716	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল - অ্যামোনিয়া জারা টেস্টিং
IEC/EN 62790	ফটোভোল্টাইক মডিউল জন্য জংশন বক্স - নিরাপত্তা প্রয়োজনীয়তা এবং পরীক্ষা
IEC/EN 62804-1	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল - সম্ভাব্য-প্ররোচিত ব্রাস সনাক্তকরণের জন্য পরীক্ষা পদ্ধতি। পোর্ট 1: ক্রিস্টালিন সিলিকন
IEC/EN 62852	ফটোভোল্টাইক সিস্টেমগুলিতে ডিসি-অ্যাপ্লিকেশনের সংযোগকারীগুলিকে - সুরক্ষা প্রয়োজনীয়তা এবং পরীক্ষা
UL 1703	ফ্লাট-প্লেট ফটোভোল্টাইক মডিউল এবং প্যানেলের জন্য আদর্শ



প্যাকিং

আধার 20			আধার 40 HQ		
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL
-	-	-	26	22	572

IEC 62759-1 ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল - পরিবহন পরীক্ষা - অংশ 1: পরিবহন এবং মডিউল প্যাকেজ ইউনিট শিপিং

তথ্য রপ্তানির

এইচএস কোড	85414020	টারিফ কোড	8541409021
WEEE	7378	সত্ত্বা	ECOASIMELEC

বর্ণনা

সিলিকন সেল ফটোভোল্টাইক সৌর মডিউল sc-Si, বিআইপিভি-গ্লাস/গ্লাস, স্থাপত্য একীকরণের জন্য, নির্মাতা সোলার ইনোভা থেকে, ম্যাকজিমা পাওয়ার (Wp) 170-185 W, ম্যাকজিমা পাওয়ার (Vmp) 30,84-31,98 V, ভোল্টেজ এট ম্যাকজিমা পাওয়ার (Imp) 5,52-5,79 A, কারেন্ট এট ম্যাকজিমা পাওয়ার (Voc) 37,50-38,67 V, শর্ট সার্কিট কারেন্ট (Isc) 5,78-6,13 A, এফিসিয়েন্সি 16,08-17,49 %, নিয়ে গঠিত 60 কোষ, সামনের স্তর টেম্পার্ড গ্লাস পুরু 3,2 এমএম, কোষের এনক্যাপসুলেশন স্তর EVA, পিছনের স্তরটি টেম্পার্ড গ্লাস পুরু 3,2 এমএম, জংশন বক্স (ডায়োডেস, ক্যাবলস 4 এমএম2, 900 mm এবং কানেক্টরস MC4-T4), ওয়ারিং টেম্পারেচার - 40 / + 85 °C, মাত্রা 802 x 1320 x 7,57 এমএম, ওয়াইন্ড রেসিস্ট্যান্স 2400 Pa, ম্যাকানিকাল লোড- বিয়ারিং ক্যাপাসিটি 8000 Pa, ওজন 18,71 কেজি

মন্তব্য

বিজ্ঞপ্তি

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