

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 কমিক্যাল পলিউশন এন্ড নো নয়জি পলিউশন।
সামনে	দ্যা ফ্রন্ট অব দ্যা মডিউল কন্টেইন্স এ টেম্পারড সোলার গ্লাস উইদ: হাই ট্রান্সমিসিভিটি লো রিফ্লেক্টিভিটি লো আইরোন কন্টেট
সৌর কোষ	দিজ পিভি মডিউলস ইউজ হাই-এফিসিয়েন্সি মনোক্রিস্টাললাইন 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 এক্সেলেট ওভার দ্যা ইন্টারিয়ার রেঞ্জ অব লাইট স্পেকট্রাম, উইথ পারটিকুলারলি হাই ইয়েল্ডস ইন লো লাইট সিচুয়েশন্স অর ক্লাউডিনেস অব ডাইরেক্ট সানলাইট (ডিফিউজ রেডিয়েশন)।
এনক্যাপ্সুলেন্ট	দ্যা সেল সারফিট ইজ লেমিনেটেড ইউজিং অ্যাজ এ এনক্যাপ্সুলেন্ট: ই ডি এ (এথিলিন-ভিনাইল এচটেট)
পেছনে	মডিউলটির পিছনে একটি অ্যালুমিনিয়াম শীট রয়েছে যা পরিবেশগত এজেন্ট এবং বৈদ্যুতিক নিরোধক বিরুদ্ধে সম্পূর্ণ সুরক্ষা এবং সীল সরবরাহ করে।
বাক্সের সংযোগস্থল	দ্যা জংশন বক্সেস উইথ আই পি৬৭, আর মেড ফ্রম হাই টেম্পারেচার রেসিস্টেন্ট প্লাস্টিক এন্ড কন্টেইনিং টারমিনালস, কানেকশন টারমিনাল এন্ড প্রোটেকশন ডায়োডেস (বাই-পাস)। দিজ মডিউলস আর সাপ্লাইড উইথ সিম্বলিক লেবলস অব কাবল, 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 ফ্লোইডিবিটি বাট অলসো ডাবল ইন্সুলেশন এন্ড হাই রেসিস্ট্যান্স 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 ইনফ্রাস্ট্রাকচার, সিম্পল এন্ড এথেটিক।

মান নিয়ন্ত্রণ

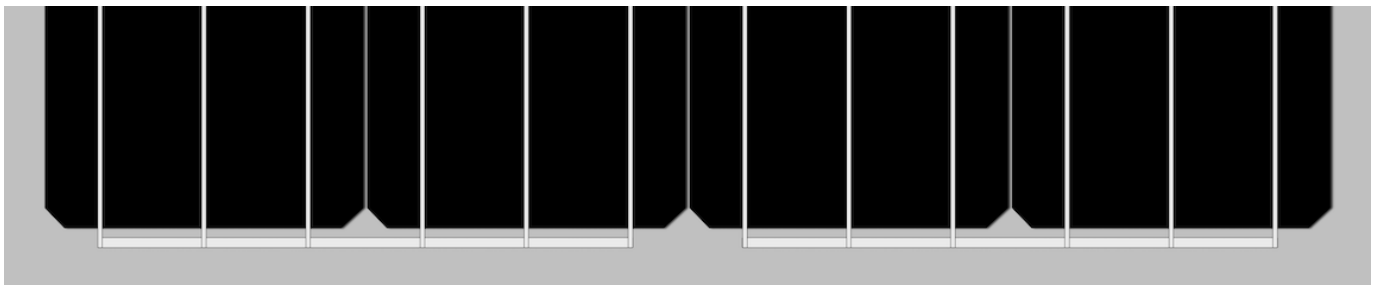
উই হ্যাভ কুয়ালিটি কন্ট্রোল ডিভাইসেড ইন্টু গ্রি এলিমেন্টস:
রেগুলার ইন্সপেকশন এলাও আস টু গ্যারান্টি দ্যা কুয়ালিটি অব দ্যা র ম্যাটারিয়াল
কুয়ালিটি কন্ট্রোল ইন দ্যা প্রোসেস অব আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্রোসিডিউরস
কুয়ালিটি কন্ট্রোল অব ফিনিসড প্রোডাক্টস, উই কন্ট্রোল থ্রু ইন্সপেকশন এন্ড টেস্ট অব রিলায়্যাবিলিটি এন্ড পারফরম্যান্স

ওয়ারেন্ট

আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্লান্টস হ্যাভ বিন প্রিপেয়ারড ইন একোরডেন্স উইথ:
কোয়ালিটি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের ক্ষেত্রে আইএসও 9001
পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা ব্যবস্থার ক্ষেত্রে আইএসও 14001
পেশাগত স্বাস্থ্য এবং সুরক্ষা ব্যবস্থাপনার ব্যবস্থার ক্ষেত্রে 18001

সার্টফিকিটে

আওয়ার পি ভি মডিউলস আর সারটিফায়িড বাই ইন্টারন্যাশনাল রিকগাইজড ল্যাবোরেটরিজ এন্ড আর প্রফ অব আওয়ার ডিষ্ট্রিট এধেরেন্স টু ইন্টারন্যাশনাল সেফটি স্ট্যান্ডার্ডস, লং টার্ম পারফরম্যান্স এন্ড ওভারল কুয়ালিটি অব প্রোডাক্টস।





SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ES-B-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	মান	হিন	উললেখ	SI-ESF-M-SF-M158-36	আদরশ	মনোক্রিস্টালাইন
সোলার কোষ						
হেলিকট্রিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স						
মডলে	Monofacial				sc-Si	
ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভোল্টেজ	ডবলডিপার			5,56	
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভোল্টেজ	ভোল্টেজ			0,58	
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	আইএমপিআর	অ্যাম্পিয়ার			9,66	
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	ভোল্টেজ	ভোল্টেজ			0,68	
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	আইএসসি	অ্যাম্পিয়ার			10,16	
এফসিয়েন্স	[ηc]	%			22,06	
ম্যাক্সিমাম ক্যারেক্টারিস্টিক্স						
সাইজ	এমএম	158,75 x 158,75 ±0,25	Tk ভোল্টেজ	%/K	4,72	তাপমাত্রা সহগ
থিকিনেস	μএম	180 ±20	Tk কারেন্ট	%/K	0,55	
ফরন্ট ব্যাক	[-]	SI3N4 বরিশী প্রতফিলন লপে	Tk পাওয়ার	%/K	8,58	
	[+]	অ্যালুমিনিয়াম ব্যাক পৃষ্ঠ কন্ট্রোল (আল-ব্রিসএফ)				

সোলার প্যানেল

হেলিকট্রিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড

ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভোল্টেজ	ডবলডিপার	200	±3%
টলারেন্স	ভোল্টেজ	ডবলডিপার	0/+5	
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভোল্টেজ	ভোল্টেজ	20,70	IEC 60904-1
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	আইএমপিআর	অ্যাম্পিয়ার	9,66	IEC 60904-3
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	ভোল্টেজ	ভোল্টেজ	24,37	±2%
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	আইএসসি	অ্যাম্পিয়ার	10,16	±4%
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	ভোল্টেজ	ভোল্টেজ	1500 / 1000	IEC / UL
ম্যাক্সিমাম সার্কিট ফ্রিকুয়েন্সি	অ্যাম্পিয়ার		15	
এফসিয়েন্স	[এনএম]	%	18,39	
ফরন্ট ব্যাক	[FF]	%	80,79	
এসটিসি (স্ট্যান্ডার্ড টেস্ট অবস্থা): রেডিয়েশন: 1000 ডব্লিউ/এম2 + সেল তাপমাত্রা: 25° সিস + এরর ভর: 1,5 এনমট স্ট্যান্ডার্ড				
ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভোল্টেজ	ডবলডিপার	147	IEC 61215
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভোল্টেজ	ভোল্টেজ	18,85	
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	আইএমপিআর	অ্যাম্পিয়ার	7,85	
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	ভোল্টেজ	ভোল্টেজ	22,28	
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	আইএসসি	অ্যাম্পিয়ার	8,24	
এনমট (নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা): রেডিয়েশন: 800 ডব্লিউ/এম2 + পারবোষ্ট তাপমাত্রা: 20° সিস + এরর ভর: 1,5 + ওয়াইন্ড স্পিড: 1 এম/এস				

ম্যাক্সিমাম ক্যারেক্টারিস্টিক্স

প্যানেল	ওয়াইডথ (X)	হাইট (Y)	এলাকা	পাওয়ার/সারফেচ
সাইজ	680	1600	1,09 এম2	184 Wp/m2
কোষ				
সাইজ	158,75	158,75	0,03 এম2	
প্রমাণ	4	9	= 36 ইউনটিস	0,91 এম2

উপাদান

উপাদান	ক্যান্টিটি	থিকনেস (Z)	বরণনা	ঘনত্ব	মোট ওজন
সামনে	1 ইউনটিস	0,3 এমএম	টম্পারড	0,76 কজে/এম2	0,83 কজে
এনক্যাপসুলেশন	1 ইউনটিস	0,38 এমএম	EVA	0,40 কজে/এম2	0,44 কজে
বাসবারস	5 ইউনটিস	0,2 এমএম	CuSn6	0,10 কজে/এম2	0,09 কজে
কোষ	36 ইউনটিস	0,21 এমএম	sc-Si	0,50 কজে/এম2	0,45 কজে
এনক্যাপসুলেশন	1 ইউনটিস	0,38 এমএম	EVA	0,40 কজে/এম2	0,44 কজে
ব্যাক শাট	1 ইউনটিস	1,5 এমএম	Aluminum	1,41 কজে/এম2	1,53 কজে
জংশন বক্স	1 ইউনটিস	10 এমএম	Monopolar	0,10 কজে/এম2	0,10 কজে
ডায়োডসে (রাইপাস)	2 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		2,97 এমএম		3,86 কজে/এম2	4,20 কজে

খামিল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

তাপমাত্রা সহগ	α	আইসি	0,0814	%/° সিস
তাপমাত্রা সহগ অব সর্ট সার্কিট কারেন্ট	β	ভোল্টেজ	-0,3910	%/° সিস
তাপমাত্রা সহগ অব ওপেন সার্কিট ভোল্টেজ	γ	আইএমপিআর	-0,5141	%/° সিস
তাপমাত্রা সহগ অব ম্যাক্সিমাম পাওয়ার		আইএমপিআর	0,1000	%/° সিস
তাপমাত্রা সহগ অব ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার		ভোল্টেজ	-0,3800	%/° সিস
নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা		[NMOT]	+ 47 ± 2	° সিস

টলারেন্স

ওয়ারিং টেম্পারেচার	- 40 / + 85 ° সিস		
ভাইলকট্রিক্যাল ইসোলেশন ভোল্টেজ	3000 ভোল্টেজ		
রিলিটেভি হিউমিডিটি	0 / 100 %	সেল একক স্থিৎ সহনশীলতা	< ± 1 এমএম IEC 61730
ওয়াইন্ড রেসিস্ট্যান্স	2400 Pa	245 kg/m2	
ম্যাক্সিমাম লোড-বায়ারিং ক্যাপাসিটি	5400 Pa	551 kg/m2	সর্বাধিক শিলাবৃষ্টি প্রতিরোধের Ø 35 97 m/s
স্থল পরিবাহিতা	≤ 0.1 Ω		সহ্য করার ক্ষমতা ≥ 100 Ω

শ্রেণীবিভাগ

আবদেদ	A ক্লাস	IEC 61730	দৃশ্য	ডগিরা	1	IEC 61730
নারিপততা	II ক্লাস	IEC 61140 IEC 61730	উপাদান	গুপ	1	IEC 61730
ফায়ার রেসিস্ট্যান্স	C ক্লাস	ANSI/UL 790 IEC 61730	সুরক্ষা	কারণ	1.5	IEC 61730



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

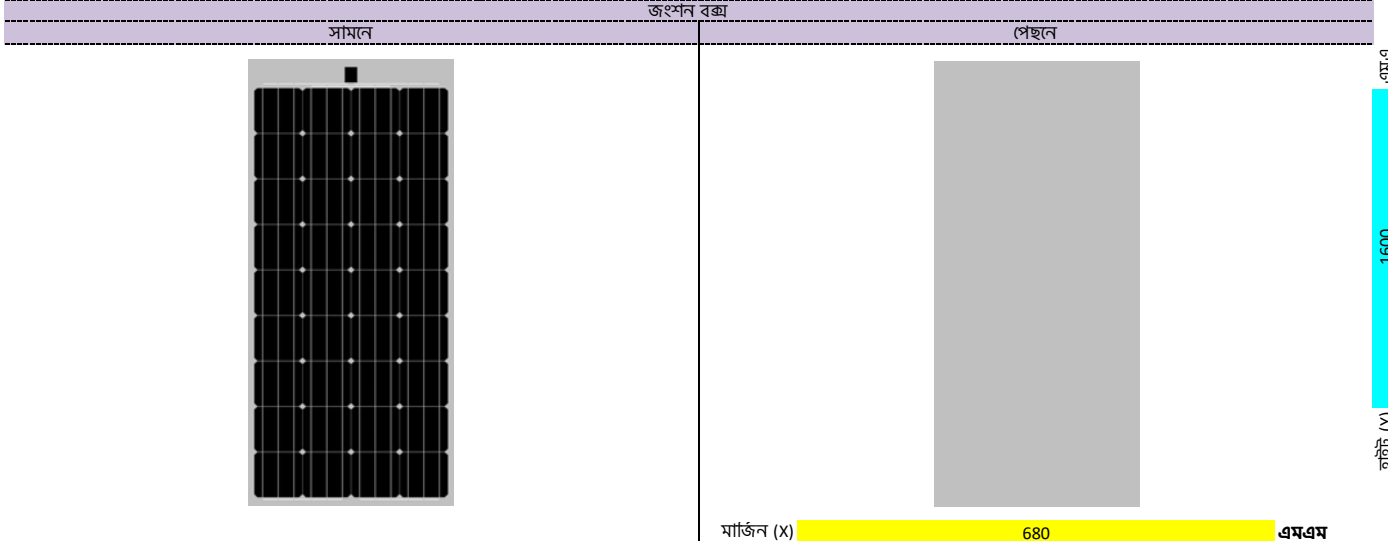
T/F: +34965075767
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net



ফটোভোল্টিক মডিউল

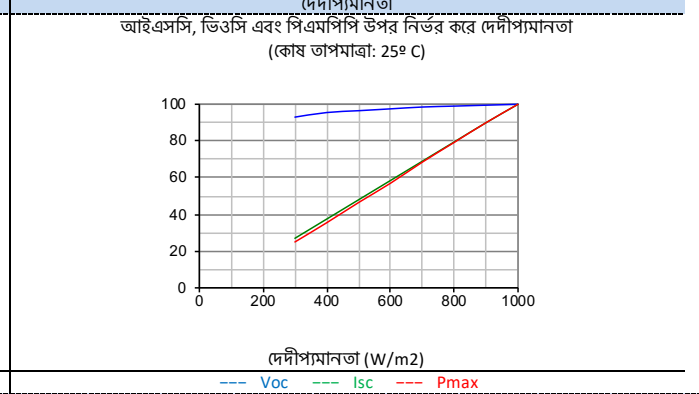
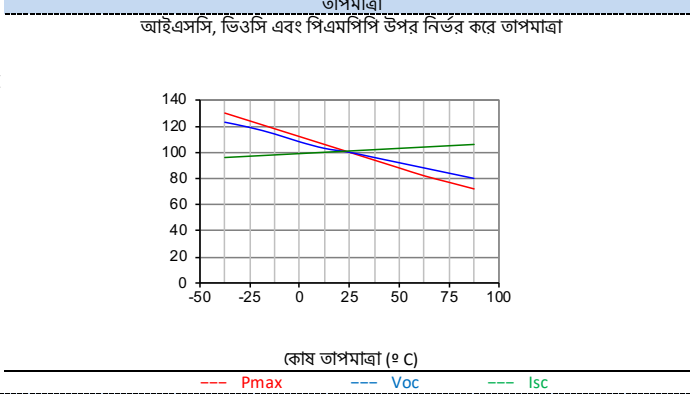
করম	মান হিন	উললেখ	SI-ESF-M-SF-M158-36	আদরশ	মনোক্রিস্টালাইন
-----	---------	-------	---------------------	------	-----------------

অবস্থান	সামনে	পাছনে	সীমানত	অক্ষ (X)	অক্ষ (Y)
---------	-------	-------	--------	----------	----------

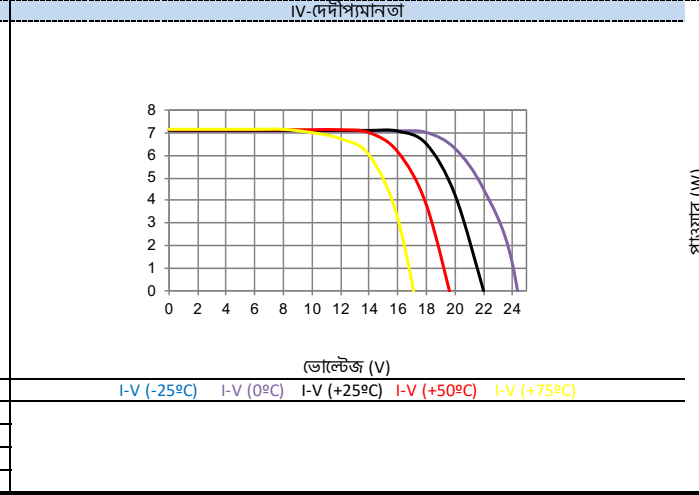
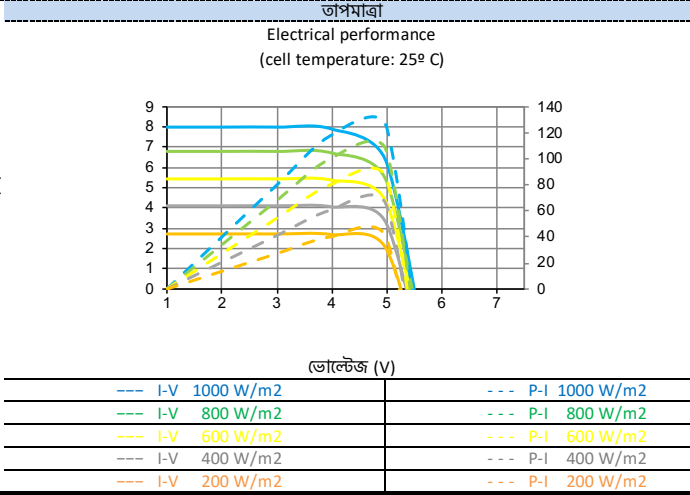


কমক্ষমতা

কোষ	কোষ	দেদীপামানতা
-----	-----	-------------



প্যানেল



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

	এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড	বৈদ্যুতিক পরিমাপ	এনমট স্ট্যান্ডার্ড	
রডিয়েশন	1000 ডবলডি/এম²	IEC 60904-1	রডিয়েশন	800 ডবলডি/এম² IEC 61215
সলে তাপমাত্রা	25 °সি	IEC 60904-3	পরিবেষ্টিত তাপমাত্রা	20 °সি
এয়ার ভর	1,5	ASTM G173	এয়ার ভর	1,5 ASTM G173-03
		ASTM 1036	ওয়াইন্ড স্পিড	1 এম/এস



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

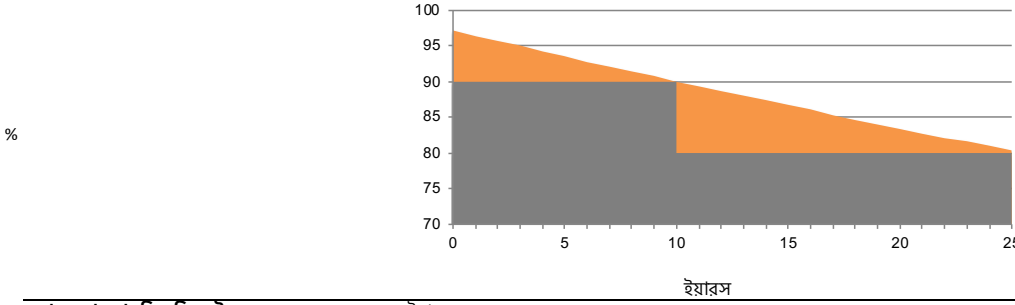


ফটোভোল্টিক মডিউল

করম	মান হিন	উললাখে	SI-ESF-M-SF-M158-36	আদর্শ	মনোক্রিস্টালাইন
-----	---------	--------	---------------------	-------	-----------------

গ্যারান্টি

লাইন পারফরম্যান্স ওয়ারান্টি



ম্যানুফ্যাকচারিং ডিফিকেল্টি	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 বক্রিণ	1000 W/ m2	দিন	1	0,961	0,828
শক্তি উত্পন্ন	1200,78542 kWh দিন	এভাত	দিন	1154	994
	36023,5626 kWh মাস	CO2	মাস	34619	29828
	438286,679 kWh বছর	নির্গমন	বছর	421193	362901
					163043 kg/CO2

সার্টিফিকেটস

ISO 9001	কোয়ালিটি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম
ISO 14001	পরিবেশ ব্যবস্থাপনা সিস্টেম
OHSA 18001	পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা ব্যবস্থাপনা সিস্টেম
CE	নির্দেশিকা 2014/35/EU ইউরোপীয় সংসদ এবং ২৬ ফেব্রুয়ারী কাউন্সিলের ইউইউ সদস্য রাষ্ট্রগুলির আইনগুলির সুনির্দিষ্টকরণে নির্দিষ্ট কিছু ভোল্টেজ সীমারে ব্যবহারের জন্য ডিজাইন করা বৈদ্যুতিক সরঞ্জামগুলির বাজারে উপলব্ধ তৈরির বিষয়ে
IEC/EN 61215	স্ট্রিক সিলিকন স্থল ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল। নকশা যোগ্যতা এবং টাইপ অনুমোদন
IEC/EN 61730-1	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - প্যাট 1: নির্মাণের জন্য প্রয়োজনীয়তা
IEC/EN 61730-2	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - প্যাট 2: পরীক্ষার 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। প্যাট 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



প্যাকেজ

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	টার্সিফ কোড	8541409021
-----------	----------	-------------	------------

মন্তব্য

বিজ্ঞপ্তি

বিশেষ উল্লেখ এবং প্রযুক্তিগত তথ্য নোটস ছাড়াই সম্ভব পরিবর্তন সাপেক্ষ হতে পারে।
এই তথ্যপত্রটি স্ট্যান্ডার্ড এন 50380:2018 এর প্রয়োজনীয়তার সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।