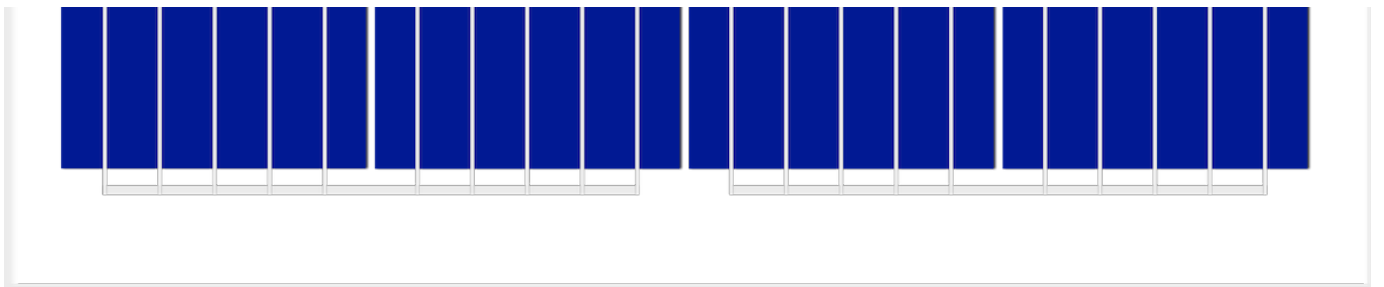


উপকরণ	সৌর ইনোভা ফটোভোল্টিক সৌর টাইলগুলি তৈরি করতে সর্বশেষ উপকরণ ব্যবহার করে।
ব্যবহারের	আওয়ার মডিউলস আর আইডিয়াল ফর এনি এপ্লিকেশন দ্যাট ইউজেস দ্যা ফটোইলেক্ট্রিক ইফেক্ট এজ এ ক্লিন এনার্জি সোর্স বিকজ অব ইটস মিনিমাল কমিক্যাল পলিউশন এন্ড নো নয়জি পলিউশন।
সামনে	দ্যা ফ্রন্ট অব দ্যা মডিউল কন্টেক্টস এ টেম্পারড সোলার গ্লাস উইথ: হাই ট্রান্সমিসিভিটি লো রিফ্লেক্টিভিটি লো আইরোন কন্টেন্ট
সৌর কোষ	দিজ পিডি মডিউলস ইউজ হাই-এফিসিয়েন্সি পলিক্রিস্টালাইন সিলিকন সেলস টু ট্রান্সফর্ম 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 পারফিকুলারলি হাই ইয়েল্ডস ইন লো লাইট সিচুয়েশন্স অর ক্লাউডিনেস অব ডাইরেক্ট সানলাইট (ডিফিউজ রেডিয়েশন)।
এনক্যাপসুলেন্ট	দ্যা সেল সারফিট ইজ লেমিনেটেড ইউজিং অ্যাজ এ এনক্যাপসুলেন্ট: পিভিবি (পলিভিনাইল বাটারিয়াল)
পেছনে	মডিউলটির পিছনে একটি স্বভাবযুক্ত কাচ রয়েছে যা পরিবেশগত এজেন্ট এবং বৈদ্যুতিক অন্তরণ বিরুদ্ধে সম্পূর্ণ সুরক্ষা এবং সীল সরবরাহ করে।
বাক্সের সংযোগস্থল	দ্যা জংশন বক্সেস উইথ আইপি৬৭, আর মেড ফ্রম হাই টেম্পারেচার রেসিস্ট্যান্ট প্লাস্টিক এন্ড কন্টেক্ট ইনং 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 এক্সট্রিমালি লো কন্টাক্ট রেসিস্ট্যান্স, অল ডিজাইন্ড টু এচিভড দ্যা মিনিমাম ভোল্টেজ ড্রপ লসেস।
<b>কর্মক্ষমতা</b>	আওয়ার মডিউলস কমপ্লাই উইথ অল সেফটি রিকয়ারমেন্টস নট অনলি ফ্লেক্সিবিলিটি বাট অলসো ডাবল ইন্সুলেশন এন্ড হাই রেসিস্ট্যান্স টু ইউভি 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 এথেনিক।
<b>মান নিয়ন্ত্রণ</b>	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 কন্ট্রোল থ্রো ইন্সপেকশন এন্ড টেস্টস অব রিলায়্যাবিলিটি এন্ড পারফরম্যান্স
<b>ওয়ারেন্ট</b>	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
<b>সার্টিফিকেট</b>	আওয়ার পি ডি মডিউলস আর সারটিফায়ড বাই ইন্টারন্যাশনালি রিকগ্নাইজড ল্যাবোরেটরিজ এন্ড আর প্রুফ অব আওয়ার স্ক্রিপ্ট এধেরেন্স টু ইন্টারন্যাশনাল সেফটি স্ট্যান্ডার্ডস, লং টার্ম পারফরম্যান্স এন্ড ওভারল কুয়ালিটি অব প্রোডাক্টস।





ফটোভোল্টিক মডিউল

করম	বিআইসিডি-বেডা	উললেখ	SI-ESF-M-BIPV-PR-SP-P156-12	আদর্শ	পলিক্রিস্টালাইন
সোলার কোষ					
হলেকাট্রিকাল কার্যক্ষমতা					
মডলে	Monofacial			mc-Si	
ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ডবলডিপি		4,62	
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ভোল্টস		0,56	
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[আইএমপিপি]	অ্যাম্পিয়ার		8,32	
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	[ভিওসি]	ভোল্টস		0,65	
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	[আইএসসি]	অ্যাম্পিয়ার		8,97	
এফসিয়েন্স	[ηc]	%		18,79	
ম্যাক্সিমাম কার্যক্ষমতা					
সাইজ	এমএম	156,75 x 156,75 ±0,5	Tk ভোল্টেজ	%/K	-0,36
থিকনেস	μএম	210 ±20	Tk কারেন্ট	%/K	0,07
ফরন্ট ব্যাক	[+]	Si3N4 বরিশী প্রতফিলন লপে	Tk পাওয়ার	%/K	-0,38
		অ্যালুমিনিয়াম ব্যাক পৃষ্ঠ কষতর (আল-ব্রিসএফ)			

সোলার প্যানেল

হলেকাট্রিকাল কার্যক্ষমতা

এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড

ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ডবলডিপি	55	±3% (*)	
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	[ভিওসি]	%	±3		
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ভোল্টস	6,66	IEC 60904-1	
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[আইএমপিপি]	অ্যাম্পিয়ার	8,32	IEC 60904-3	
খালা বরতনী ভোল্টেজ	[ভিওসি]	ভোল্টস	7,75	±3% (*)	
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	[আইএসসি]	অ্যাম্পিয়ার	8,97	±4% (*)	
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	[ভিএসসি]	ভোল্টস	1500 / 1000	IEC / UL	
সর্বোচ্চ বরতমান	[Ir]	অ্যাম্পিয়ার	.		
ম্যাক্সিমাম সার্বিক ফিউজ	[Icf]	অ্যাম্পিয়ার	10		
এফসিয়েন্স	[এনএম]	%	13,19		
ফর্ম ফ্যাক্টর	[FF]	%	79,69		
এসটিসি (স্ট্যান্ডার্ড টেস্ট অবস্থা): রেডিয়েশন: 1000 ডব্লিউ/এম2 + সেল তাপমাত্রা: 25°সি + এরার ভর: 1,5					
* (এলআইডি বিবেচনা করে, শংসাপত্র কর্তৃপক্ষের পাওয়ারের পরিসর)					

এনমট স্ট্যান্ডার্ড

ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ডবলডিপি	41	IEC 61215	
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	ভোল্টস	6,06		
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[আইএমপিপি]	অ্যাম্পিয়ার	6,76		
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	[ভিওসি]	ভোল্টস	7,09		
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	[আইএসসি]	অ্যাম্পিয়ার	7,27		
এনমট (নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা): রেডিয়েশন: 800 ডব্লিউ/এম2 + পরিবেষ্টিত তাপমাত্রা: 20°সি + এরার ভর: 1.5 + ওয়াইন্ড স্পিড: 1 এম/এস					

ম্যাক্সিমাম কার্যক্ষমতা

প্যানলে	ওয়াইডথ (X)	হাইট (Y)	তথ্য	এলাকা	পাওয়ার/এলাকা
সাইজ - গ্লাস-1	700	x	600 এমএম	0,42 এম2	132 Wp/m2
সাইজ - গ্লাস-2	700	x	600 এমএম	0,42 এম2	
কোষ					
সাইজ	156,75	x	156,75 এমএম	210 এমএম	0,02 এম2
মার্জনি - শীর্ষ			61 এমএম		
কোষের মধ্যে মার্জনি	4	x	4 এমএম		
মার্জনি - বাম	31		এমএম		
মার্জনি - সঠিক	31		এমএম		
মার্জনি - নমিন			61 এমএম		
পরিমাপ	4	x	3	=	12 ইউনটিস
					0,29 এম2

উপাদান

উপাদান	ক্যান্টিটি	থিকনেস (Z)	বর্ণনা	ঘনত্ব	মোট ওজন	
গ্লাস-1	1 ইউনটিস	6 এমএম	টেম্পারড	15,19 কজে/এম2	6,38 কজে	
এনক্যাপসুলেশন	1 ইউনটিস	0,76 এমএম	PVB	0,81 কজে/এম2	0,34 কজে	
বাসবাস	5 ইউনটিস	1 এমএম	CuSn6	0,10 কজে/এম2	0,03 কজে	
কোষ	12 ইউনটিস	0,21 এমএম	mc-Si	0,20 কজে/এম2	0,06 কজে	
এনক্যাপসুলেশন	1 ইউনটিস	0,76 এমএম	PVB	0,81 কজে/এম2	0,34 কজে	
গ্লাস-2	1 ইউনটিস	6 এমএম	টেম্পারড	15,19 কজে/এম2	6,38 কজে	
জংশন বক্স	1 ইউনটিস	10 এমএম	PVC-IP68	0,10 কজে/এম2	0,10 কজে	
ডায়োডস (বাইপাস)	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		13,73 এমএম		32,55 কজে/এম2	13,94 কজে	

খামাল কার্যক্ষমতা

তাপমাত্রা সহগ	মনোক্রিস্টালাইন	
তাপমাত্রা সহগ অব সর্ট সার্কিট কারেন্ট	α [আইসিপি]	0,0825 %/°সি
তাপমাত্রা সহগ অব ওপেন সার্কিট ভোল্টেজ	β [ভিওসি]	-0,4049 %/°সি
তাপমাত্রা সহগ অব ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	γ [ভিএমপিপি]	-0,4336 %/°সি
তাপমাত্রা সহগ অব কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[আইএমপিপি]	0,1000 %/°সি
তাপমাত্রা সহগ অব ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপিপি]	-0,3800 %/°সি
নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা	[NMOT]	+ 47 ± 2 °সি

টলারেন্স

ওয়ারিং টেম্পারচার	- 40 / + 85 °সি	গ্লাস মাত্রা	< ± 2,5 এমএম	EN 12543-5
ডাইলেকট্রিক ইসোলেশন ভোল্টেজ	3000 ভোল্টস	কাচ সমান্তরাল	< ± 3 এমএম	EN 12543-5
রিলিটেভি হিউমিডিটি	0 / 100 %	সেল একক স্ট্রিং সহনশীলতা	< ± 1 এমএম	EN 12543-6
ওয়াইন্ড রেসিস্ট্যান্স	2400 Pa	245 kg/m2		IEC 61215
ম্যাক্সিমাম লোড-বয়িং ক্যাপাসিটি	21600 Pa	2203 kg/m2	সর্বাধিক শিলাবৃষ্টি প্রতিরোধের	∅ 35 97 m/s IEC 61215
স্থল পরিবাহিতা	≤ 0.1 Ω		সহ্য করার ক্ষমতা	≥ 100 Ω

শ্রেণীবিন্যাস

আবদেন	A ক্লাস	IEC 61730	দূষণ	1 ডিগ্রী	IEC 61730
নরিপত্ততা	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

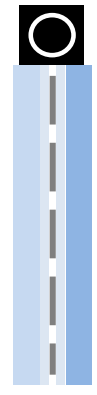
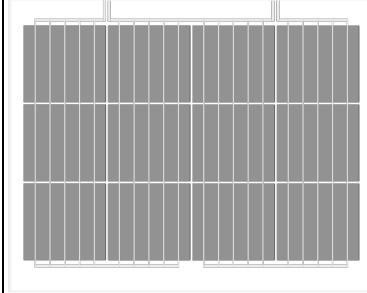
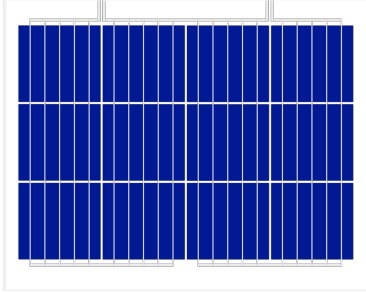


ফটোভোল্টিক মডিউল

করম বিআইসিডি-বেডা উললেখ SI-ESF-M-BIPV-PR-SP-P156-12 আদরশ পলিক্রিস্টালাইন

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

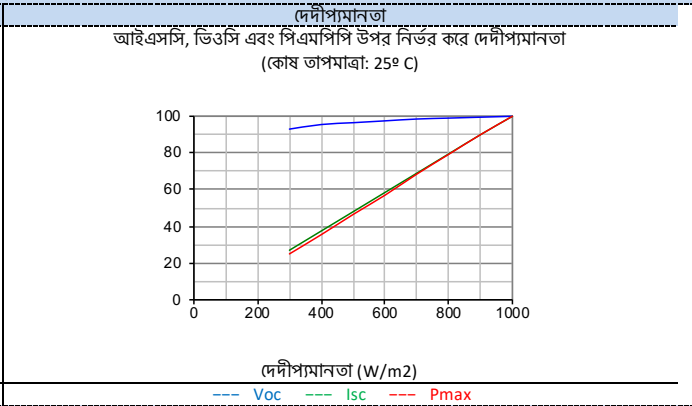
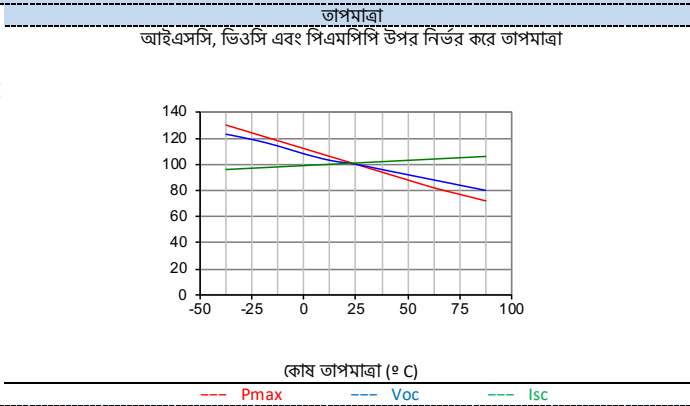
সামনে পেছনে অধায়



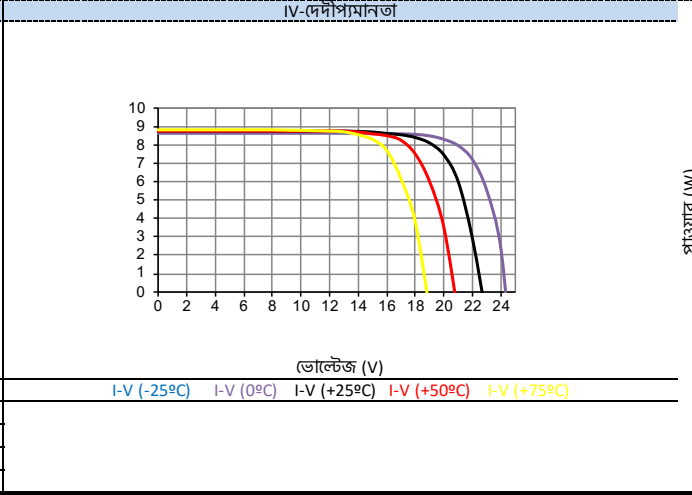
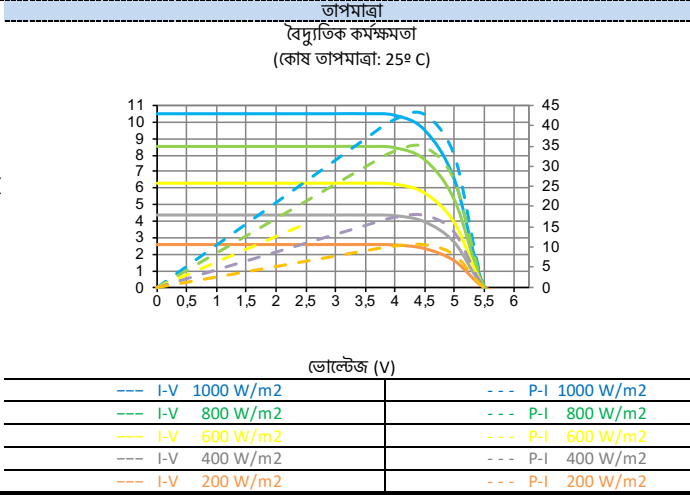
হাইট (Y) 600 এমএম

ওয়াইডথ (X) 700 এমএম থকিনসে (Z) 13,73 এমএম

কমক্ষমতা



প্যানেল



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

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

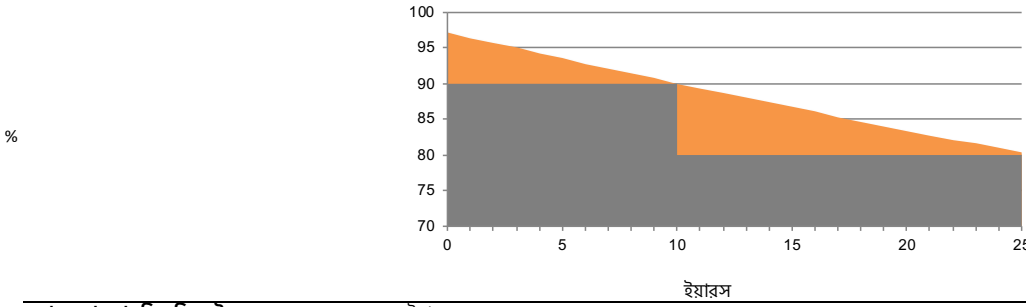


ফটোভোল্টিক মডিউল

করম	বিআইপিডি-বেডা	উললেখ	SI-ESF-M-BIPV-PR-SP-P156-12	আদরশ	পলিক্রিস্টালাইন
-----	---------------	-------	-----------------------------	------	-----------------

গ্যারান্টি

লাইন পারফরম্যান্স ওয়ারেন্টি



ম্যানুফ্যাকচারিং ডিফেক্টস	12 ইয়ারস	রেট পাওয়ার ক্ষমতা	12 বছরের অপারেশন শেষে
করমক্ষমতা	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	0,33 kWh/ দিন	এভালু	দিন	0,32	0,28
	10 kWh/ মাস	CO2	মাস	9,58	8,26
	121 kWh/ বছর	নির্গমন	বছর	116,62	100,48
				45,14	45,14 kg/CO2

সার্টিফিকেটস

ISO 9001	গুণমান পরিচালন সিস্টেম শংসাপত্র কী
ISO 14001	এনভায়রনমেন্টাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম শংসাপত্র কী
ISO 45001	পেশাগত স্বাস্থ্য ও সুরক্ষা ব্যবস্থাপনার শংসাপত্র কী
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 ভবনে ফটোভোল্টাইকস - পর্ব 1: বিআইপিডি মডিউল
EN 50583-1	স্ফটিক সিলিকন স্থল ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল। নকশা যোগ্যতা এবং টাইপ অনুমোদন
IEC/EN 61215	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - পাট 1: নির্মাণের জন্য প্রয়োজনীয়তা
IEC/EN 61730-1	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - পাট 2: পরীক্ষার জন্য প্রয়োজনীয়তা
IEC/EN 61730-2	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল লবণ ক্রাশা জারা টেস্টিং
IEC/EN 61701	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল - অ্যামোনিয়া জারা টেস্টিং
IEC/EN 62716	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল - সম্ভাব্য-প্ররোচিত ব্রাস সনাক্তকরণের জন্য পরীক্ষা পদ্ধতি। পাট 1: ক্রিস্টালিন সিলিকন
IEC/EN 62790	ফটোভোল্টাইক মডিউল জন্য জংশন বক্র - নিরাপত্তা প্রয়োজনীয়তা এবং পরীক্ষা
IEC/EN 62804-1	ফটোভোল্টাইক সিস্টেমগুলিতে ডিসি-অ্যাপ্লিকেশনের সংযোগকারীগুলিকে - সুরক্ষা প্রয়োজনীয়তা এবং পরীক্ষা
IEC/EN 62852	ফ্ল্যাট-প্লেট ফটোভোল্টাইক মডিউল এবং প্যানেলের জন্য আদর্শ
UL 1703	



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 রপ্তানি

এইচএস কোড	85414020	টিআরসি কোড	8541409021
-----------	----------	------------	------------

বর্ণনা

বৈদ্যুতিক এবং বৈদ্যুতিন সরঞ্জাম উত্পাদনকারীদের নিবন্ধক

WEEE	7378	সতর্কতা	ECOASIMELEC
------	------	---------	-------------

মন্তব্য

সিলিকন সেল ফটোভোল্টাইক সৌর মডিউল mc-Si নির্মাতা সোলার ইনোভা থেকে, বিআইপিডি-প্যারাপেট-স্প্যান্ডেলস সিরিজ, ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (Wp) 55 W, ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (Vmp) 6,66 V, ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (Imp) 8,32 A, কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (Voc) 7,75 V, শর্ট সার্কিট কারেন্ট (Isc) 8,97 A, এফিসিয়েন্সি 13,19 %, নিয়ে গঠিত 12 কোষ, সামনের স্তর টেম্পার্ড গ্লাস পুরু 6 এমএম, কোষের এনক্যাপসুলেশন স্তর PVB, পিছনের স্তরটি টেম্পারড গ্লাস পুরু 6 এমএম, জংশন বক্র (ডায়োডেস, ক্যাবলস 4 এমএম2, 900 mm এবং কানেক্টরস MC4-T4), ওয়ারিং টেম্পারেচার - 40 / + 85 °C, মাঝা 700 x 600 x 13,73 এমএম, ওয়াইন্ড রেসিস্ট্যান্স 2400 Pa, ম্যাকানিকাল লোড-বিয়ারিং ক্যাপাসিটি 21600 Pa, ওজন 13,94 কেজি

বিজ্ঞপ্তি

বিশেষ উল্লেখ এবং প্রযুক্তিগত তথ্য নোটস ছাড়াই সমস্ত পরিবর্তন সাপেক্ষ হতে পারে।

এই তথ্যপত্রটি স্ট্যান্ডার্ড এন 50380 এর প্রয়োজনীয়তার সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।