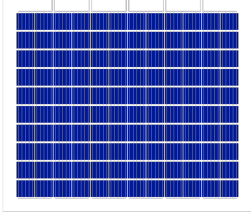
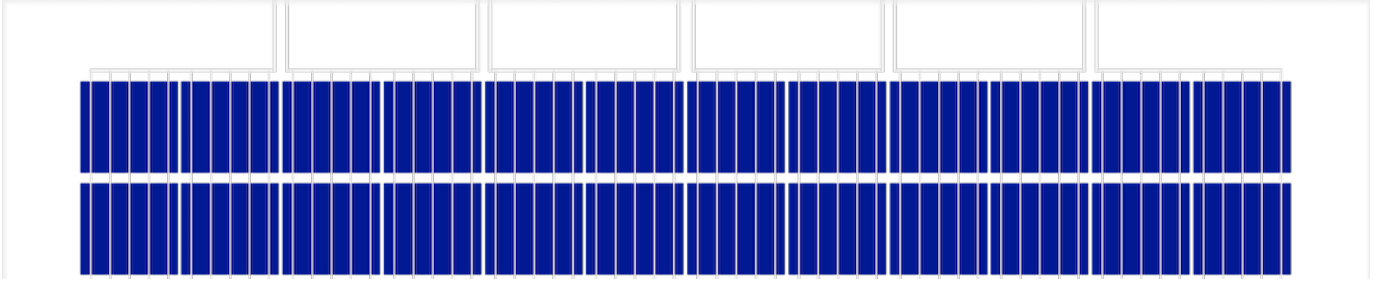




ক্রম	ফটোভোল্টিক ব্যারিয়ার্স-পিভিএনবি	উললেখ	SI-ESF-M-BIPV-NB-P156-120	আদর্শ	পলিক্রিস্টালাইন
------	----------------------------------	-------	---------------------------	-------	-----------------



উপকরণ সৌর ইনোভা ফটোভোল্টিক সৌর টাইলগুলি তৈরি করতে সর্বশেষ উপকরণ ব্যবহার করে।

ব্যবহারের আওয়ার মডিউলস আর আইডিয়াল ফর এন 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 কন্টেক্সট এ টেম্পারড সোলার গ্লাস উইথ:
হাই ট্রান্সমিসিভিটি
লো রিফ্লেক্টিভিটি
লো আইরোন কন্টেন্ট

সৌর কোষ দিজ পিভি 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।

এনক্যাপ্সুলেন্ট ইটস পারফরম্যান্স ইজ এম্বলেস্ট ওভার দ্যা ইন্টারিয়ার রেঞ্জ অব লাইট স্পেকট্রাম, উইথ পারফিকুলারলি হাই ইয়েল্ডস ইন লো লাইট সিচুয়েশন অর ক্লাউডিনেস অব ডাইরেক্ট সানলাইট (ডিফিউজ রেডিয়েশন)।

দ্যা সেল সারফিট ইজ লেমিনেটেড ইউজিং অ্যাজ এ এনক্যাপ্সুলেন্ট:
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 বাক্সেস উইথ আইপি৬৭, আর মেড ফ্রম হাই টেম্পারেচার রেসিস্ট্যান্ট প্লাস্টিক এন্ড কন্টেক্টিং টারমিনালস, কানেকশন টারমিনাল এন্ড প্রোটেকশন ডায়োডেস (বাই-পাস)।

দিজ মডিউলস আর সাপ্লাইড উইথ সিম্বোলিক লেবলস 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 লেসেস।

কর্মক্ষমতা

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 এথেন্টিক।

মান নিয়ন্ত্রণ

উই হ্যাভ কুয়ালিটি কন্ট্রোল ডিভাইসেড 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 রিলায়াবিলিটি এন্ড পারফরম্যান্স

ওয়ারেন্টি

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

সার্টিফিকেট

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





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	ফটোভোল্টিক ব্যারিয়ার্স-পিভিএনবি	উল্লাখে	SI-ESF-M-BIPV-NB-P156-120	আদর্শ	পলিক্রিস্টালিন
সোলার কোষ					
মডলে	Monofacial	mc-Si			
সাইজ	ম্যাকানিকাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স	এমএম	156,75 x 156,75 ±0,5	Tk ভোল্টেজ	%/K -0,36
থিকিনেস		μএম	210 ±20	Tk কারেন্ট	%/K 0,07
ফরন্ট ব্যাক		[-]	Si3N4 বরিশি প্রভফিলন লসে	Tk পাওয়ার	%/K -0,38
		[+]	অ্যালুমিনিয়াম ব্যাক পৃষ্ঠ কভার (আল-বক্সিএফ)		

সোলার প্যানেল
ইলেকট্রিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স
এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড

ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[P _{mp}]	ভলিউম	1074	±3% (*)	
শকত নরিবাচন	[P _{mp}]	%	±3		
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[V _{mp}]	ভোল্টস	121,00	IEC 60904-1	
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[I _{mp}]	অ্যাম্পিয়ার	8,88	IEC 60904-3	
খোলা বর্তনী ভোল্টেজ	[V _{oc}]	ভোল্টস	142,78	±3% (*)	
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	[I _{sc}]	অ্যাম্পিয়ার	9,58	±4% (*)	
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	[V _{oc}]	ভোল্টস	1500 / 1000	IEC / UL	
ম্যাক্সিমাম সার্কিট ফিউজ	[I _{sc}]	অ্যাম্পিয়ার	15		
এফসিয়েন্স	[η]	%	13,43		
ফর্ম ফ্যাকটর	[FF]	%	78,55		
এসটিসি (স্ট্যান্ডার্ড টেস্ট অবস্থা):	রেজিমেশন: 1000 ডব্লিউ/এম2 + সেল তাপমাত্রা: 25° স + এয়ার ভর: 1,5				
	* (এলআইডি বিবেচনা করে, শংসাপত্র কর্তৃপক্ষের পাওয়ারের পরিসর)				

এনমট স্ট্যান্ডার্ড

ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[P _{mp}]	ভলিউম	792	IEC 61215	
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[V _{mp}]	ভোল্টস	110,17		
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[I _{mp}]	অ্যাম্পিয়ার	7,21		
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	[I _{sc}]	ভোল্টস	130,50		
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ	[V _{oc}]	অ্যাম্পিয়ার	7,77		
এনমট (নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা):	রেজিমেশন: 800 ডব্লিউ/এম2 + পরিবেষ্টিত তাপমাত্রা: 20° স + এয়ার ভর: 1.5 + ওয়াইন্ড স্পিড: 1 এম/এস				

ম্যাকানিকাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

প্যানেলে	ওয়াইথ (X)	হাইট (Y)	তৈরিক	এলাকা	পাওয়ার/সারফেচ
সাইজ - গ্লাস-1	2000	x	4000	এমএম	8,00 এম2
সাইজ - গ্লাস-2	2000	x	4000	এমএম	8,00 এম2
কোষ					
সাইজ	156,75	x	156,75	এমএম	210 এমএম
মার্জনি - শীর্ষ			171	এমএম	
কোষের মধ্য মার্জনি	10	x	10	এমএম	
মার্জনি - বাম	171	এমএম			
মার্জনি - সঠিক	171	এমএম			
মার্জনি - নমিন			171	এমএম	
পরিমাণ	10	x	22	=	220 ইউনটিস
					5,41 এম2

উপাদান

উপাদান	ক্যান্টিটি	থিকনেস (Z)	বরণনা	ঘনত্ব	মোট ওজন	থার্মাল প্রতিক্রিয়া
গ্লাস-1	1 ইউনটিস	12 এমএম	FTG-UClear	30,37 কজে/এম2	242,98 কজে	0,1814 m2K/W
এনক্যাপসুলেশন	2 ইউনটিস	0,76 এমএম	PVB (UV+/IR)	1,62 কজে/এম2	12,94 কজে	0,0064 m2K/W
বাসবারস	5 ইউনটিস	1 এমএম	SnAgCu	0,10 কজে/এম2	0,54 কজে	
কোষ	220 ইউনটিস	0,21 এমএম	mc-Si	0,20 কজে/এম2	1,08 কজে	
এনক্যাপসুলেশন	2 ইউনটিস	0,76 এমএম	PVB (UV+/IR)	1,62 কজে/এম2	12,94 কজে	0,0064 m2K/W
গ্লাস-2	1 ইউনটিস	12 এমএম	FTG	30,37 কজে/এম2	242,98 কজে	0,1814 m2K/W
জংশন বক্স	1 ইউনটিস	10 এমএম	PVC-IP68	0,10 কজে/এম2	0,10 কজে	
ডায়োডস (বাইপাস)	11 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	MC3	মডলে	PVC-IP67	0,05 কজে/এম2	0,10 কজে
মোট					64,54 কজে/এম2	513,87 কজে
						0,38 m2K/W

থার্মাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

তাপমাত্রা সহগ	α	β	γ	δ	ε	ζ
তাপমাত্রা সহগ অব সর্ট সার্কিট কারেন্ট	[আইসিসি]					0,0700
তাপমাত্রা সহগ অব ওপেন সার্কিট ভোল্টেজ	[ভিওসি]					-0,3600
তাপমাত্রা সহগ অব ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[পিএমপি]					-0,3800
তাপমাত্রা সহগ অব কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[আইএমপি]					0,1000
তাপমাত্রা সহগ অব ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপি]					-0,3800
নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা	[NMOT]					+47 ± 2

থার্মাল ট্রান্সমিশন (ইউ)

Ug-মান	2,66 W/m2 K	EN 673	G-মান	0,38 %	EN 410
ইউভি ট্রান্সমিট্যান্স					
UV-মান	32,43 %	300-380 nm	EN 410	R-মান	32(-1;-3)
লাইট ট্রান্সমিশন (এলাটি)					
LT-মান	32,43 %	380-780 nm	EN 410	অস্বচ্ছতা	67,57 %
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 ইসোলেশন ভোল্টেজ	3000 ভোল্টস	কাচ সমান্তরাল	< ± 3 এমএম	EN 12543-5
রালটোভ হিউমিডিটি	0 / 100 %	সেল একক স্থিৎ সহনশীলতা	< ± 1 এমএম	EN 12543-6
ওয়ারেন্ড রসেসিট্যান্স	41190 Pa	4200 kg/m2		IEC 61215
ম্যাকানিকাল লোড-বয়্যারিং ক্যাপাসিটি	41190 Pa	4200 kg/m2	সর্বাধিক শিলাবৃষ্টি প্রতিরোধের	IEC 61215
স্থল পরিবাহিতা	≤ 0.1 Ω		সহ্য করার ক্ষমতা	≥ 100 Ω

শ্রেণীবিভাগ

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

পরিবর্তন (EN 14449)

পরিবর্তন	1B1 ক্লাস	EN 12600	উচ্চ তাপমাত্রা	OK	EN 12543-4
পরিবর্তন	P2A ক্লাস <td>EN 356 <td>আবদরতা <td>OK <td>EN 12543-4</td> </td></td></td>	EN 356 <td>আবদরতা <td>OK <td>EN 12543-4</td> </td></td>	আবদরতা <td>OK <td>EN 12543-4</td> </td>	OK <td>EN 12543-4</td>	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



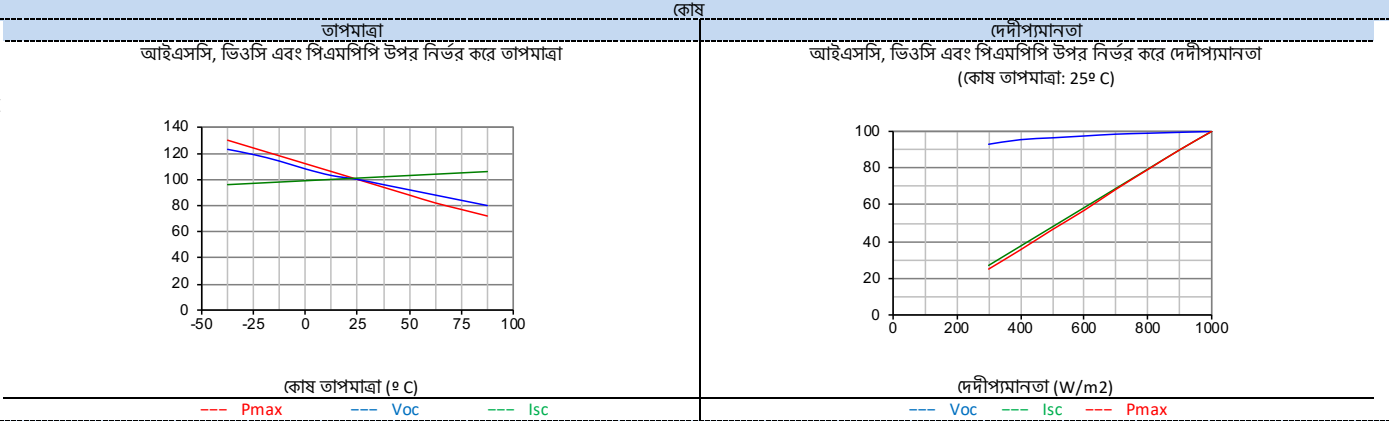
ফটোভোল্টিক মডিউল

করম: ফটোভোল্টিক ব্যারিয়াস-পিভিএনবি উললেখ: SI-ESF-M-BIPV-NB-P156-120 আদরশ: পলিক্রিস্টালাইন

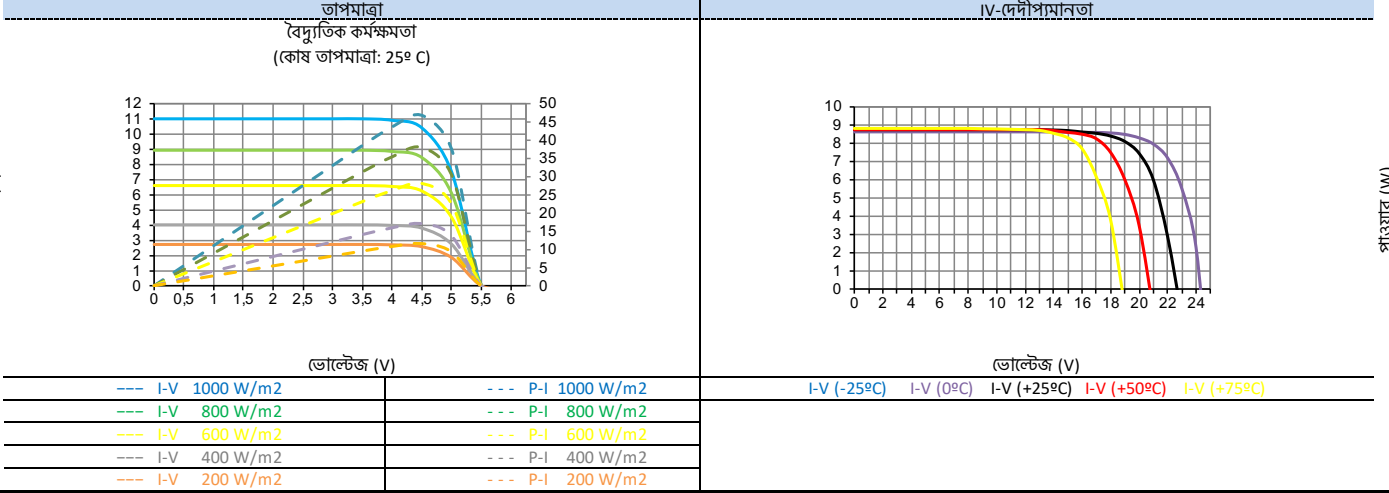
অবস্থান: সামনে - পিছনে - সামানত - অক্ষ (X) - অক্ষ (Y) -

সামনে	পিছনে	অধায়
ওয়াইডথ (X) 2000 এমএম	হাইট (Y) 4000 এমএম	থকিনসে (Z) 27,46 এমএম

কমক্ষমতা



প্যানেল



ক্লাস: AAA IEC 60904-9 সোলার সিমুলেটর পাওয়ার মিয়েজারমেন্ট আনসারটেইনটি ± 3%

এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড		বৈদ্যুতিক পরিমাপ		এনমট স্ট্যান্ডার্ড	
রডিয়েশন	1000 ডব্লিউ/এম2	IEC 60904-1	রেডিয়েশন	800 ডব্লিউ/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

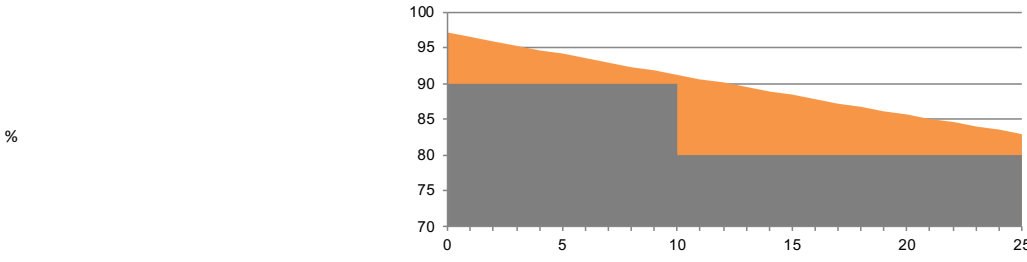


ফটোভোল্টিক মডিউল

করম	ফটোভোল্টিক ব্যারিয়ার্স-পিভিএনবি	উললখে	SI-ESF-M-BIPV-NB-P156-120	আদর্শ	পলিক্রিস্টালাইন
-----	----------------------------------	-------	---------------------------	-------	-----------------

গারান্টি

লাইন পারফরম্যান্স ওয়ারেন্টি



ইয়ারস

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

পরিবেশগত তথ্য

শক্তি উত্পন্ন	6 দিন				
মাঝারি বিকিরণ	1000 W/ m2				
শক্তি উত্পন্ন	6,45 kWh/ দিন	এভাজ	kWh	কয়লা	পেট্রোল/গ্যাস মিলিত
	193 kWh/ মাস	CO2	দিন	0,961	0,828
	2353 kWh/ বছর	নির্গমন	মাস	6,20	5,34
			বছর	185,86	160,14
				2261,34	1948,38
					0,372 kg/CO2
					2,40 kg/CO2
					71,95 kg/CO2
					875,36 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
EN 50583-1	ভবনে ফটোভোল্টাইকস - পর্ব 1: বিআইপিভি মডিউল
IEC/EN 61215	স্ফটিক সিলিকন স্থল ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল। নকশা যোগ্যতা এবং টাইপ অনুমোদন
IEC/EN 61730-1	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - পার্ট 1: নির্মাণের জন্য প্রয়োজনীয়তা
IEC/EN 61730-2	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - পার্ট 2: পরীক্ষার জন্য প্রয়োজনীয়তা
IEC/EN 61701	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল লবণ ক্রাশ জারা টেস্টিং
IEC/EN 62716	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল - অ্যামোনিয়া জারা টেস্টিং
IEC/EN 62790	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল - সম্ভাব্য-প্ররোচিত ব্রাস সনাক্তকরণের জন্য পরীক্ষা পদ্ধতি। পার্ট 1: ক্রিস্টালিন সিলিকন
IEC/EN 62804-1	ফটোভোল্টাইক মডিউল জন্য জংশন ব্রা - নিরাপত্তা প্রয়োজনীয়তা এবং পরীক্ষা
IEC/EN 62852	ফটোভোল্টাইক সিস্টেমগুলিতে ডিসি-অ্যাপ্লিকেশনের সংযোগকারীগুলিকে - সুরক্ষা প্রয়োজনীয়তা এবং পরীক্ষা
UL 1703	ফ্ল্যাট-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	85.41.43.00	টিআরসি কোড	85.41.43.00
WEEE	7378	সততা	ECOASIMELEC

বর্ণনা

সিলিকন সেল ফটোভোল্টাইক সৌর মডিউল mc-Si নির্মিতা সোলার ইনোভা থেকে, বিআইপিভি-ফটোভোল্টিক ব্যারিয়ার্স সিরিজ, ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (Wp) 1074 W, ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (Vmp) 121,00 V, ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (Imp) 8,88 A, কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (Voc) 142,78 V, শর্ট সার্কিট কারেন্ট (Isc) 9,58 A, এফিসিয়েন্সি 13,43 %, নিয়ে গঠিত 220 কোষ, সামনের স্তর টেম্পার্ড গ্লাস পুরু 12 এমএম, কোষের এনক্যাপসুলেশন স্তর PVB (UV+/IR+), পিছনের স্তরটি টেম্পারড গ্লাস পুরু 12 এমএম, জংশন ব্রা (ডায়োডেস, ক্যাবলস 4 এমএম2, 900 mm এবং ক্যানেলিং MC3), ওয়ারিং টেম্পারেচার - 40 / + 85 °C, মাঝে 2000 x 4000 x 27,46 এমএম, ওয়াইন্ড রেসিস্ট্যান্স 41190 Pa, ম্যাকানিকাল লোড- বিয়ারিং ক্যাপাসিটি 41190 Pa, ওজন 513,87 কেজি

মন্তব্য

বিজ্ঞপ্তি

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