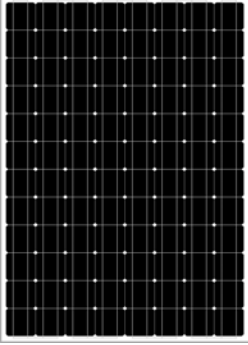
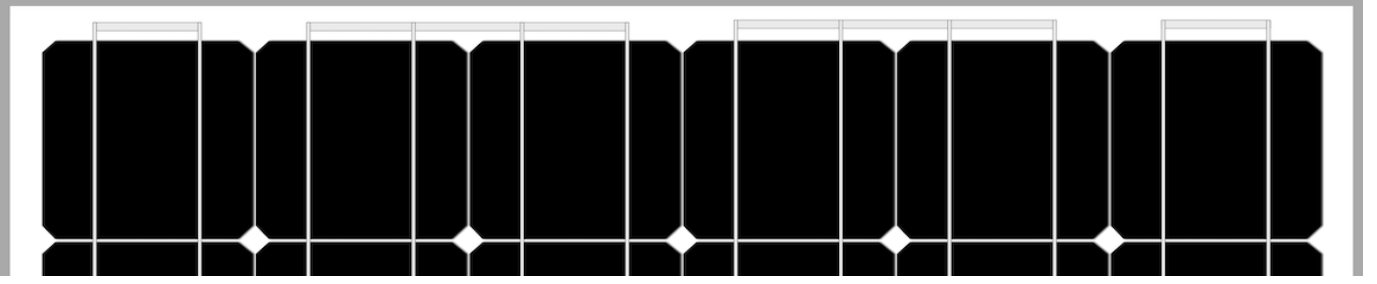




ক্রম	মান	উললেখ	SI-ESF-M-M125-96	আদর্শ	মনোক্রিস্টালিন
------	-----	-------	------------------	-------	----------------



উপকরণ	সৌর ইনোভা ফটোভোল্টাইক 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 নয়জ পলিউশন।
সামনে	দ্যা ফ্রন্ট অব দ্যা মডিউল কন্টেন্স এ টেম্পারড সোলার গ্লাস উইদ: হাই ট্রান্সমিসিভিটি লো রিফ্লেক্টিভিটি লো অহিরোন কন্টেন্ট
সৌর কোষ	দিজ পিভি মডিউলস ইউজ হাই-এফিসিয়েন্সি মনোক্রিস্টালিন সিলিকন সেলস টু ট্রান্সফরম দ্যা এনার্জি অব সানলাইট ইন্টু ইলেক্ট্রিক এনার্জি। ইচ সেল ইজ ইলেক্ট্রিক্যালি রেটেড টু অস্টিমাইজড দ্যা বিহাভিঅর অব দ্যা মডিউল। ইটস পারফরম্যান্স ইজ এক্সালেন্ট ওভার দ্যা ইন্টার্যার রেঞ্জ অব লাইট স্পেকট্রাম, উইথ পারফিকুলারি হাই ইয়েল্ডস ইন লো লাইট সিচুয়েশনস অর ক্লাউডিনেস অব ডাইরেক্ট সানলাইট (ডিফিউজ রেডিয়েশন)।
এনক্যাপ্সুলেন্ট	দ্যা সেল সারফিট ইজ লেমিনেটেড ইউজিং অ্যাজ এ এনক্যাপ্সুলেন্ট: ই ভি এ (এথিলিন-ভিনাইল এচটেট)
পেছনে	এ প্লাস্টিক পলিমার (টেডলার) অন দ্যা ব্যাক হুইচ প্রোভাইডস কম্পিলিট প্রোটেকশন এন্ড সিলস এগেইনেস্ট এনভায়রনমেন্টাল এক্সেস এন্ড ইলেক্ট্রিক্যাল ইন্সুলেশন।
ফ্রেম	দ্যা কম্প্যাক্ট, আনোভাইজড এলুমিনিয়াম ফ্রেম প্রোভাইডস এন অস্টিমাল রিলেশনশিপ-ওয়েট মোমেন্ট অব ইনেশিয়া, টু অবটেইন গ্রেটার রিজিডিটি এন্ড রেসিস্ট্যান্ট টু টুইস্টিং এন্ড বেন্ডিং। ইট হাজ সিভারাল হোলস টু এটাচ দ্যা মডিউল টু দ্যা সাপোর্ট স্ট্রাকচার এন্ড গ্রাউন্ড ইফ নেসেসারি।
বাক্সের সংযোগস্থল	দ্যা জংশন বাক্স উইথ আই পি৬৭, আর মেড ফ্রম হাই টেম্পারেচার রেসিস্ট্যান্ট প্লাস্টিক এন্ড কন্টেনিং টারমিনালস, কানেকশন টারমিনাল এন্ড প্রোটেকশন ডায়োডস (বাই-পাস)। দিজ মডিউলস আর সাপ্লাইড উইথ সিমেন্টিক লেফ্ফস 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।

ক্রমক্রমতা

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 দি 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।

মান নিয়ন্ত্রণ

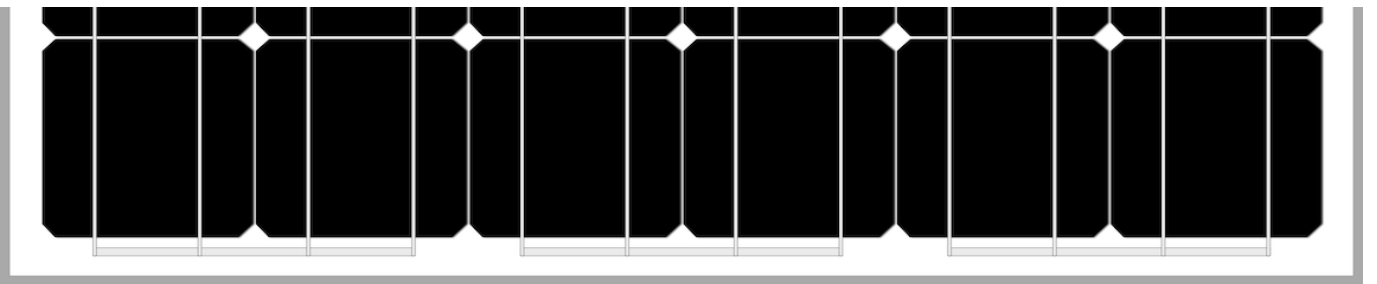
উই হ্যাভ কুয়ালিটি কন্ট্রোল ডিভাইসেড ইন্টু থ্রি এলিমেন্টস:
রেগুলার ইন্সপেকশন এলাও আস টু গ্যারান্টি দ্যা কুয়ালিটি অব দ্যা র ম্যাটারিয়াল
কুয়ালিটি কন্ট্রোল ইন দ্যা প্রোসেস অব আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্রোসিডিউরস
কুয়ালিটি কন্ট্রোল অব ফিনিসড প্রোডাক্টস, উই কন্ট্রোল থ্রু ইন্সপেকশন এন্ড টেস্টস অব রিলেয়াবিলাটি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

ওয়ারেন্টাই

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

সার্টিফিকেট

আওয়ার পি ভি মডিউলস আর সারটিফায়ড বাই ইন্টারন্যাশনালি রিকগ্নাইজড ল্যাবোরেটরিজ এন্ড আর ফ্রফ অব আওয়ার স্ট্রিক্ট এথেরেস 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	মান	উললেখ	SI-ESF-M-M125-96	আদর্শ	মনোক্রিস্টালিন
-----	-----	-------	------------------	-------	----------------

সোলার কোষ

হালেকট্রিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

মডলে	Monofacial		sc-Si		তাপমাত্রা সহগ	
	ম্যাক্সিমাম ক্যারেক্টারিস্টিক্স					
সাইজ	এমএম	125 x 125 ±0,5	Tk ভোল্টেজ	%/K	-0,36	
খকিনসে	μএম	210 ±20	Tk কারেন্ট	%/K	0,07	
ফরন্ট	[-]	Si3N4 বরীোধী পুরতফিলন লপে	Tk পাওয়ার	%/K	-0,38	
ব্যাক	[+]	অ্যালুমিনিয়াম ব্যাক পৃষ্ঠ কষতের (আল-বক্সিএফ)				

সোলার প্যানেল

হালেকট্রিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড

ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভবিষ্যৎ	ডবলডিপি	275	280	285	290	±3% (*)
শকত নিরীবাচন	ভবিষ্যৎ	ডবলডিপি					0/+5
ভোল্টেজে এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভবিষ্যৎ	ভোল্টেজ	49,82	49,92	50,02	50,11	IEC 60904-1
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভবিষ্যৎ	অ্যাম্পিয়ার	5,52	5,61	5,70	5,79	IEC 60904-3
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	ভবিষ্যৎ	ভোল্টেজ	60,59	60,67	60,68	60,60	±3% (*)
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজে	ভবিষ্যৎ	অ্যাম্পিয়ার	5,78	5,92	6,03	6,13	±4% (*)
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজে	ভবিষ্যৎ	ভোল্টেজ			1500 / 1000		IEC / UL
ম্যাক্সিমাম সার্কিট ফিউজ	অ্যাম্পিয়ার			15			
এফসিগিয়েন্স	[এন.এম]	%	16,28	16,58	16,88	17,18	
ফর্ম ফ্যাক্টর	[FF]	%	78,48	78,00	77,94	78,15	

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

* (এলআইডি বিবেচনা করে, শংসাপত্র কর্তৃপক্ষের পাওয়ারের পরিসর)

এনমট স্ট্যান্ডার্ড

ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভবিষ্যৎ	ডবলডিপি	203	206	210	214	IEC 61215
ভোল্টেজে এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভবিষ্যৎ	ভোল্টেজ	45,36	45,45	45,54	45,63	
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভবিষ্যৎ	অ্যাম্পিয়ার	4,48	4,56	4,63	4,70	
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	ভবিষ্যৎ	ভোল্টেজ	55,38	55,45	55,46	55,39	
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজে	ভবিষ্যৎ	অ্যাম্পিয়ার	4,69	4,80	4,89	4,97	

এনমট (নামমাত্র মডেল অপরোচঃ তাপমাত্রা): রেডিয়েশন: 800 ডব্লিউ/এম2 + পরিবেষ্টিত তাপমাত্রা: 20° সি + এয়ার ভর: 1,5 + ওয়াইন্ড স্পিড: 1 এম/এস

ম্যাক্সিমাম ক্যারেক্টারিস্টিক্স

প্যানেলে	ওয়াইডথ (X)	হাইট (Y)	এমএম	এলাকা
সাইজ	1069	1580	এমএম	1,69 এম2
কোষ				
সাইজ	125	125	এমএম	0,02 এম2
পরিমাণ	8	12	=	96 ইউনটিস

উপাদান

উপাদান	ক্যান্টিটি	থিকনেস (Z)	বরণনা	ঘনত্ব	মোট ওজন
ফরমে	1 ইউনটিস	40 এমএম	Al 6065-T5	1,40 কজে/এম2	2,36 কজে
গ্লাস	1 ইউনটিস	3,2 এমএম	টম্পারড	8,10 কজে/এম2	13,68 কজে
এনক্যাপসুলেশন	1 ইউনটিস	0,38 এমএম	EVA	0,40 কজে/এম2	0,68 কজে
বাসবারস	5 ইউনটিস	0,2 এমএম	CuSn6	0,10 কজে/এম2	0,17 কজে
কোষ	96 ইউনটিস	0,21 এমএম	sc-Si	0,20 কজে/এম2	0,34 কজে
এনক্যাপসুলেশন	1 ইউনটিস	0,38 এমএম	EVA	0,40 কজে/এম2	0,68 কজে
ব্যাক শাট	1 ইউনটিস	0,5 এমএম	TPT	0,47 কজে/এম2	0,79 কজে
জংশন বকস	1 ইউনটিস	10 এমএম	Monopolar	0,10 কজে/এম2	0,10 কজে
ডায়োডসে (বাইপাস)	6 ইউনটিস			0,01 কজে/এম2	0,02 কজে
ক্যাবলসে (+/-)	2 ইউনটিস	4 এমএম2	900 mm	0,10 কজে/এম2	0,20 কজে
কানেকটরস	2 ইউনটিস	MC4-T4	মডলে	PVC-IP67	0,05 কজে/এম2
মোট		40 এমএম		11,34 কজে/এম2	19,13 কজে

থামাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স

তাপমাত্রা সহগ	মনোক্রিস্টালিন	
তাপমাত্রা সহগ অব সর্ট সার্কিট কারেন্ট	α [আইসিপি]	0,0814 %/°সি
তাপমাত্রা সহগ অব ওপেন সার্কিট ভোল্টেজ	β [ভিউসি]	-0,3910 %/°সি
তাপমাত্রা সহগ অব ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	γ [পিএমপি]	-0,5141 %/°সি
তাপমাত্রা সহগ অব কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[আইএমপি]	0,1000 %/°সি
তাপমাত্রা সহগ অব ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	[ভিএমপি]	-0,3800 %/°সি
নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা	[NMOT]	+ 47 ± 2 °সি

টলারেন্স

ওয়ারকাং টম্পারচার	- 40 / + 85 °সি	গ্লাস মাত্রা	< ± 2,5 এমএম	EN 12543-5
ভাইলকটরকি ইসোলেশন ভোল্টেজে	3000 ভোল্টেজ	কাচ সমান্তরাল	< ± 3 এমএম	EN 12543-5
রিলিটেভ হিউমিডিটি	0 / 100 %	সেল একক স্ট্রিং সহনশীলতা	< ± 1 এমএম	EN 12543-6
ওয়ারিন্ড রসেসিটান্স	2400 Pa			IEC 61215
ম্যাক্সিমাম লোড-বয়্যারিং ক্যাপাসিটি	5400 Pa	551 kg/m2	সর্বাধিক শিলাবৃষ্টি প্রতিরোধের	∅ 28 23 m/s IEC 61215
স্বখল পরিবাহিতা	≤ 0.1 Ω		সহ্য করার ক্ষমতা	≥ 100 Ω

শ্রেণীবিভাগ

আবেদন	A ক্লাস	IEC 61730	দুর্ঘটনা	ভগ্নি	1	IEC 61730
নারীপত্তা	II ক্লাস	IEC 61140 IEC 61730	উপাদান	গুরুপ	I	IEC 61730
ফায়ার রসেসিটান্স	C ক্লাস	ANSI/UL 790 IEC 61730	সুরক্ষা	কারণ	1.5	IEC 61730

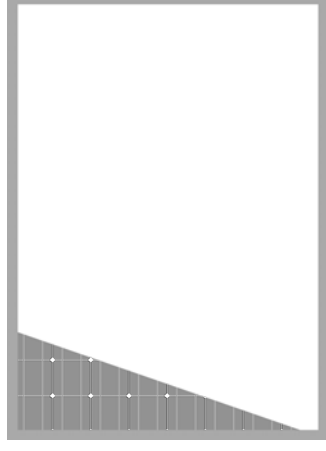
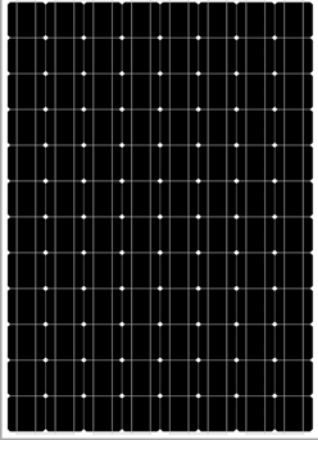


করম	মান	উললেখ	SI-ESF-M-M125-96	আদিবর্শ	মনোক্রিস্টালিন
-----	-----	-------	------------------	---------	----------------

অঙ্কন					
জংশন বক্স					

অবস্থান	সামনে	-	পছিন	সীমানত	-	অক্ষ (X)	■	অক্ষ (Y)	-
---------	-------	---	------	--------	---	----------	---	----------	---

সামনে					পেছনে				
-------	--	--	--	--	-------	--	--	--	--



মার্জিন (X)	1069	এমএম
-------------	------	------

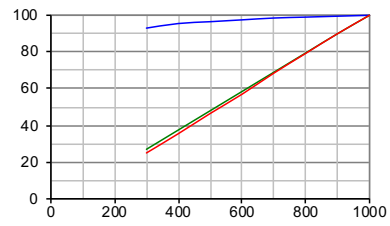
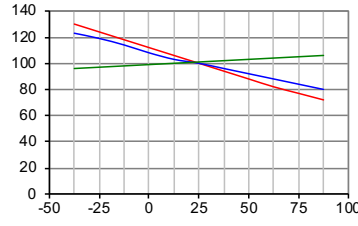
কর্মক্ষমতা					
------------	--	--	--	--	--

তাপমাত্রা			দেদীপ্যমানতা		
-----------	--	--	--------------	--	--

আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমসিপি উপর নির্ভর করে তাপমাত্রা

আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমসিপি উপর নির্ভর করে দেদীপ্যমানতা

(কোষ তাপমাত্রা: 25° C)



কোষ তাপমাত্রা (° C)

দেদীপ্যমানতা (W/m2)

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

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

আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমসিপি নরমালাইজড (%)

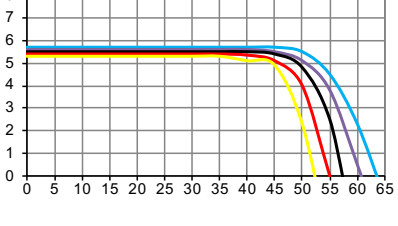
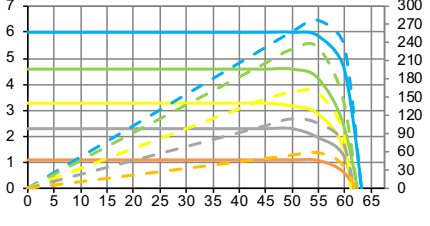
প্যানেল					
---------	--	--	--	--	--

তাপমাত্রা			IV-দেদীপ্যমানতা		
-----------	--	--	-----------------	--	--

বেদ্যুতিক কর্মক্ষমতা

(কোষ তাপমাত্রা: 25° C)

IV-দেদীপ্যমানতা



ভোল্টেজ (V)

ভোল্টেজ (V)

--- I-V 1000 W/m2	--- P-I 1000 W/m2
--- I-V 800 W/m2	--- P-I 800 W/m2
--- I-V 600 W/m2	--- P-I 600 W/m2
--- I-V 400 W/m2	--- P-I 400 W/m2
--- I-V 200 W/m2	--- P-I 200 W/m2

I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)

কারেন্ট (A)

পাওয়ার (W)

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

এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড		বিদ্যুতিক পরিমাপ		এনমট স্ট্যান্ডার্ড	
----------------------	--	------------------	--	--------------------	--

রডিয়েশন	1000 ডব্লিউ/এম2	IEC 60904-1	রেডিয়েশন	800 ডব্লিউ/এম2	IEC 61215
সলে তাপমাত্রা	25 ° সর্	IEC 60904-3	পরিবেষ্টিত তাপমাত্রা	20 ° সর্	
এয়ার ভর	1,5	ASTM G173	এয়ার ভর	1,5	ASTM G173-03
		ASTM 1036	ওয়াইন্ড স্পিড	1 এম/এস	

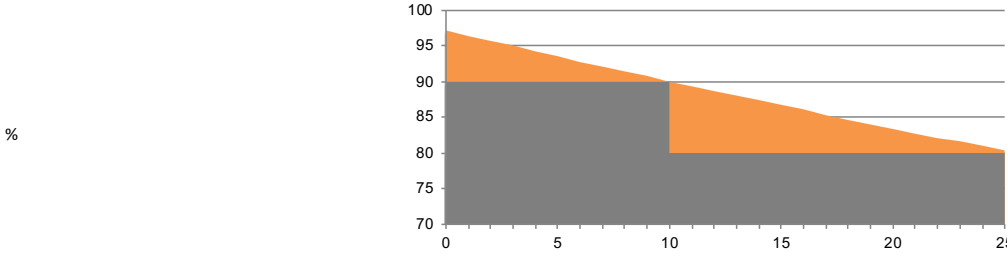


ফটোভোল্টিক মডিউল

করম মান উললেখ SI-ESF-M-M125-96 আদরশ মনোক্রিস্টালিন

গ্যারান্টি

লাইন পারফরম্যান্স ওয়ারান্টি



ম্যানুফ্যাকচারিং ডিফিকেল্টিস 12 ইয়ারস
কর্মক্ষমতা 10 বছরের অপারেশন শেষে 90% রেট পাওয়ার ক্ষমতা
25 বছরের অপারেশন শেষে 80% রেট পাওয়ার ক্ষমতা

পরিবেশগত তথ্য

শক্তি উৎপন্ন	6 দিন	কWh	কয়লা	পেট্রোল/গ্যাস	মিলিত
মাথার বাকরিণ	1000 W/ m2		1	0,961	0,828
শক্তি উৎপন্ন	1,65 kWh/ দিন	এডভান্স	দিন	1,59	1,37
	50 kWh/ মাস	CO2	মাস	47,57	40,99
	602 kWh/ বছর	নির্গমন	বছর	578,82	498,71
					0,61 kg/CO2
					18,42 kg/CO2
					224,06 kg/CO2

সার্টিফিকেটস

ISO 9001	কোয়ালিটি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম
ISO 14001	পরিবেশ ব্যবস্থাপনা সিস্টেম
OHSAS 18001	পেশাগত স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তা ব্যবস্থাপনা সিস্টেম
CE	নির্দেশিকা 2014/35/EU ইউরোপীয় সংসদ এবং 26 ফেব্রুয়ারী কাউন্সিলের ইউ 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 - 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 কুয়াশা জারা টেস্টিং
IEC/EN 62716	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল - অ্যামোনিয়া জারা টেস্টিং
IEC/EN 62790	ফটোভোল্টাইক মডিউল জন্য জংশন বন্ধ - নিরাপত্তা প্রয়োজনীয়তা এবং পরীক্ষা
IEC/EN 62804-1	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল - সম্ভাব্য-প্ররোচিত হ্রাস সনাক্তকরণের জন্য পরীক্ষা পদ্ধতি। পার্ট 1: ক্রিস্টালিন সিলিকন
IEC/EN 62852	ফটোভোল্টাইক সিস্টেমগুলিতে ডিসি-অ্যান্টিকেশনের 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 রস্তুনির

এইচএস কোড 85414020 টিআরসি কোড 8541409021

মন্তব্য

বিজ্ঞপ্তি

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