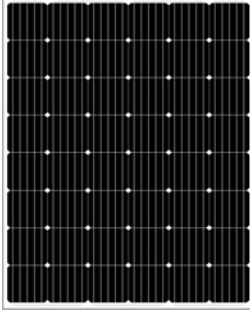
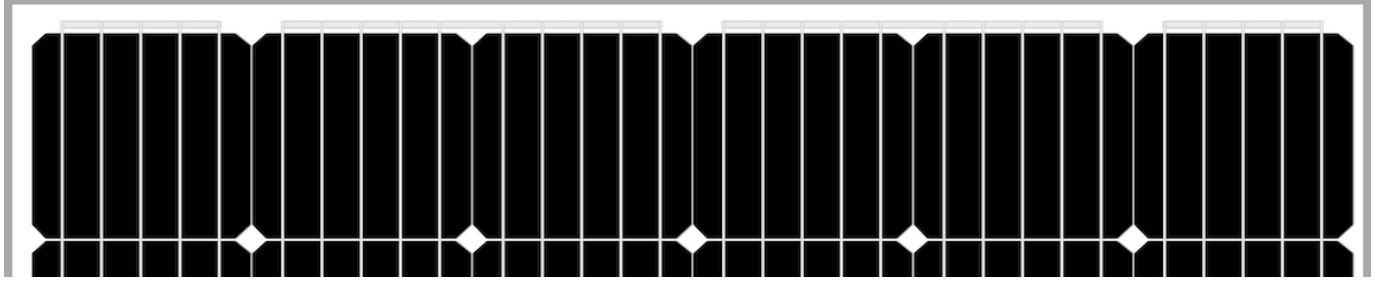




ক্রম	মান	উললেখ	SI-ESF-M-M156-48	আদর্শ	মনোক্রিস্টালাইন
------	-----	-------	------------------	-------	-----------------



উপকরণ	সৌর ইনোভা ফটোভোল্টিক সৌর টাইলগুলি তৈরি করতে সর্বশেষ উপকরণ ব্যবহার করে।
ব্যবহারের	আওয়ার মডিউলস আর আইডিয়াল ফর এন প্লিকেশন 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 পি ভি মডিউলস ইউজ হাই-এফিসিয়েন্সি মনোক্রিস্টালাইন 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 ইন্টারিয়ার রেঞ্জ অব লাইট স্পেকট্রাম, উইথ পারফিকুলারলি হাই ইয়েল্ডস ইন লো লাইট সিচুয়েশন অর ক্লাউডিনেস অব ডাইরেক্ট সানলাইট (ডিফিউজ রেডিয়েশন)।
এনক্যাপসুলেন্ট	দ্যা সেল সারকিট ইজ লেমিনেটেড ইউজিং অ্যাজ এ এনক্যাপসুলেন্ট: ই ভি এ (এথলিন-ভিনাইল এচটেট)
পেছনে	এ প্লাস্টিক পলিমার (টেডলার) অন দ্যা ব্যাক হুইচ প্রোভাইডস কম্পলিট প্রোটেকশন এন্ড সিলস এগেইনেস্ট এনভায়রনমেন্টাল এজেন্টস এন্ড ইলেক্ট্রিক্যাল ইনসুলেশন।
ফ্রেম	দ্যা কম্প্যাক্ট, আনোডাইজড এলুমিনিয়াম ফ্রেম প্রোভাইডস এন অস্টিমাল রিলেশনশিপ-ওয়েট মোমেন্ট অব ইনশিয়া, টু অবটেইন গ্রেটার রিজিডিটি এন্ড রেসিস্ট্যান্স টু টুইস্টিং এন্ড বেন্ডিং। ইট হাজ সিভারাল হোলস টু এটাচ দ্যা মডিউল টু দ্যা সাপোর্ট স্ট্রাকচার এন্ড গ্রাউন্ড ইফ নেসেসারি।
বাক্সের সংযোগস্থল	দ্যা জংশন বক্সেস উইথ আই পি৩৭, আর মেড ফ্রম হাই টেম্পারেচার রেসিস্ট্যান্স প্লাস্টিক এন্ড কন্টেক্টিং টারমিনালস, কানেকশন টারমিনাল এন্ড প্রোটেকশন ডায়োডস (বাই-পাস)। দিজ মডিউলস আর সাপ্লাইড উইথ সিম্বোলিক 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 ইনসুলেশন এন্ড হাই রেসিস্ট্যান্স টু ইউ ভি রেস, অল আর সুইটেবল ফর ইউজ ইন আউটডোর এপ্লিকেশন। দ্যা ডিজাইন অব দিজ মডিউলস মেকস দেয়ার ইন্টিগ্রেশন ইন বাথ ইন্ডাস্ট্রিয়াল এন্ড রেসিডেন্সিয়াল বিল্ডিংস (অন অব দ্যা মোস্ট এমারজিং সেক্টরস ইন দ্যা ফটোভোল্টিক মার্কেট), এন্ড আদার ইনফ্রাস্ট্রাকচার, সিম্পল এন্ড এথেটিক।

মান নিয়ন্ত্রণ

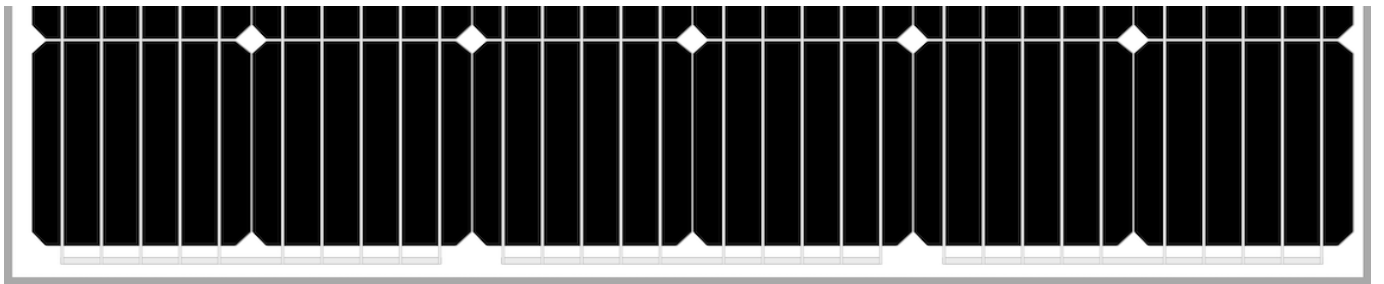
উই হ্যাভ কুয়ালিটি কন্ট্রোল ডিভাইসেড ইন্টু থ্রি এলিমেন্টস:
রেগুলার ইন্সপেকশন এলাও আস টু গ্যারান্টি দ্যা কুয়ালিটি অব দ্যা র ম্যাটারিয়াল
কুয়ালিটি কন্ট্রোল ইন দ্যা প্রোসেস অব আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্রোসিডিউরস
কুয়ালিটি কন্ট্রোল অব ফিনিসড প্রোডাক্টস, উই কন্ট্রোল থ্রো ইন্সপেকশন এন্ড টেস্টস অব রিলায়্যাবিলিটি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

ওয়ারেন্টি

আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্লান্টস হ্যাভ বিন প্রিপারড ইন একোরডেন্স উইথ:
কোয়ালিটি ম্যানেজমেন্ট 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 প্রফ অব আওয়ার স্ট্রিক্ট এধেরেন্স 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-M156-48	আদরশ	মনোক্রিস্টালাইন
সোলার কোষ					
হালেক্রিস্টাল কার্বোহাইড্রাইড					
সাইজ	এমএম	156,75 x 156,75 ±0,5	Tk ভোল্টেজ	%/K	-0,36
খাঁকিনসে	μএম	210 ±20	Tk কারেন্ট	%/K	0,07
ফরন্ট	-	Si3N4 বরিশি প্রতিকলন লেপে	Tk পাওয়ার	%/K	-0,38
ব্যাক	+	অ্যালুমিনিয়াম ব্যাক পৃষ্ঠ কন্ডাক্টর (আল-বক্সিএফ)			

সোলার প্যানেল

হালেক্রিস্টাল কার্বোহাইড্রাইড এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড						
ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভিএমপি	ডবলডিপ	225	230	235	240 ±3%
টলারেন্স	ভিএমপি	ডবলডিপ	0/+5			
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভিএমপি	ভোল্টেজ	26,16	26,26	26,45	26,83 IEC 60904-1
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	আইএমপি	অ্যামপিয়ার	8,62	8,75	8,87	8,93 IEC 60904-3
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	ভিওসি	ভোল্টেজ	31,92	32,13	32,33	32,72 ±2%
ম্যাক্সিমাম সিসিটেম ভোল্টেজ	আইএসসি	অ্যামপিয়ার	9,34	9,41	9,48	9,55 ±4%
ম্যাক্সিমাম সিসিটেম ভোল্টেজ	ভিওসি	ভোল্টেজ	1500 / 1000		IEC / UL	
ম্যাক্সিমাম সার্কিট ফিউজ	অ্যামপিয়ার					15
এফসিয়েন্স	[এমএম]	%	17,19	17,52	17,89	18,27
ফরম ফ্যাক্টর	[FF]	%	75,63	75,98	76,54	76,68
এসটিসি (স্ট্যান্ডার্ড টেস্ট অবস্থা):			রেডিয়েশন: 1000 ডব্লিউ/এম2 + সেল তাপমাত্রা: 25° সিস + এরর ভর: 1,5			
এনমট স্ট্যান্ডার্ড						

ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভিএমপি	ডবলডিপ	166	169	173	177 IEC 61215
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	ভিএমপি	ভোল্টেজ	23,82	23,91	24,08	24,43
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার	আইএমপি	অ্যামপিয়ার	7,00	7,11	7,20	7,25
শর্ট সার্কিট কারেন্ট	ভিওসি	ভোল্টেজ	29,18	29,37	29,55	29,91
ম্যাক্সিমাম সিসিটেম ভোল্টেজ	আইএসসি	অ্যামপিয়ার	7,57	7,63	7,69	7,75
এনমট (নামমাত্র মডাউল অপারেটিং তাপমাত্রা):			রেডিয়েশন: 800 ডব্লিউ/এম2 + পারবেস্ট তাপমাত্রা: 20° সিস + এরর ভর: 1,5 + ওয়াইন্ড স্পিড: 1 এম/এস			

ম্যাক্সিমাম কার্বোহাইড্রাইড						
সাইজ	প্যানলে	ওয়াইডথ (X)	হাইট (Y)	এলাকা		
		992	1322	1,31 এম2		
সাইজ	কোষ	156,75	156,75	0,02 এম2		
প্রমাণ		6	8	1,18 এম2		

উপাদান	ক্যান্টিটি	থিকনেস (Z)	বরণনা	ঘনত্ব	মোট ওজন	
ফরমে	1 ইউনিস	35 এমএম	Al 6065-T5	1,23 কজে/এম2	1,61 কজে	
গ্লাস	1 ইউনিস	3,2 এমএম	টেম্পারড	8,10 কজে/এম2	10,62 কজে	
এনক্যাপসুলেশন	1 ইউনিস	0,38 এমএম	EVA	0,40 কজে/এম2	0,53 কজে	
বাসবাস	5 ইউনিস	0,2 এমএম	CuSn6	0,10 কজে/এম2	0,12 কজে	
কোষ	48 ইউনিস	0,21 এমএম	sc-Si	0,20 কজে/এম2	0,24 কজে	
এনক্যাপসুলেশন	1 ইউনিস	0,38 এমএম	EVA	0,40 কজে/এম2	0,53 কজে	
ব্যাক শিট	1 ইউনিস	0,5 এমএম	TPT	0,47 কজে/এম2	0,61 কজে	
জংশন বক্স	1 ইউনিস	10 এমএম	Monopolar	0,10 কজে/এম2	0,10 কজে	
ডায়োডস (বাইপাস)	4 ইউনিস			0,01 কজে/এম2	0,02 কজে	
ক্যাবলস (+/-)	2 ইউনিস	4 এমএম2	900 mm	0,10 কজে/এম2	0,20 কজে	
কানেক্টরস	2 ইউনিস	MC4-T4	মডলে	PVC-IP67	0,05 কজে/এম2	0,10 কজে
মোট	35 এমএম			11,16 কজে/এম2	14,68 কজে	

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

টলারেন্স					
ওয়ারকিং টেম্পারেচার	- 40 / + 85 ° সিস	ব্লিস মাত্রা	< ± 2,5 এমএম	EN 12543-5	
ডাইলেকটরিক ইসোলেশন ভোল্টেজ	3000 ভোল্টেজ	কাচ সমান্তরাল	< ± 3 এমএম	EN 12543-5	
রিলিটেভিভ 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	5400 Pa	551 kg/m2	সর্বাধিক শিলাবৃষ্টি প্রতিরোধ	∅ 28	23 m/s IEC 61215
স্থল পরাবাহিতা	≤ 0.1 Ω	সহ্য করার ক্ষমতা	≥ 100 Ω		

শ্রেণীবিভাগ					
আবদেন	A ক্লাস	IEC 61730	দুর্ঘটনা	ডগরি	1 IEC 61730
নারিপত্তা	II ক্লাস	IEC 61140 IEC 61730	উপাদান	গুরুত্ব	I IEC 61730
ফায়ার রেসিস্ট্যান্স	C ক্লাস	ANSI/UL 790 IEC 61730	সুরক্ষা	কারণ	1.5 IEC 61730



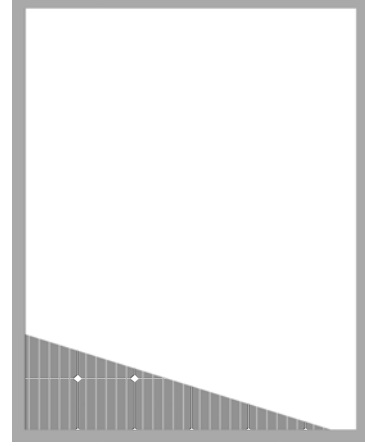
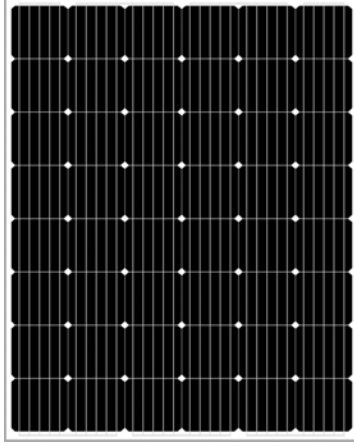
ফটোভোল্টিক মডিউল

করম	মান	উললেখ	SI-ESF-M-M156-48	আদরশ	মনোক্রিস্টালাইন
-----	-----	-------	------------------	------	-----------------

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

জংশন বক্স		জংশন বক্স		জংশন বক্স	
-----------	--	-----------	--	-----------	--

সামনে		পাছনে	
-------	--	-------	--



মার্জিন (X) 992 এমএম

হাইট (Y) 1322 এমএম

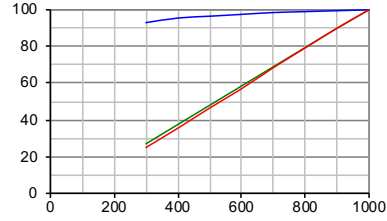
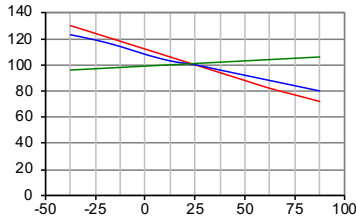
কর্মক্ষমতা

কোষ

তাপমাত্রা	দেদীপামানত
-----------	------------

আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমপিপি উপর নির্ভর করে তাপমাত্রা

আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমপিপি উপর নির্ভর করে দেদীপামানত
 (কোষ তাপমাত্রা: 25° C)



কোষ তাপমাত্রা (°C)

দেদীপামানত (W/m2)

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

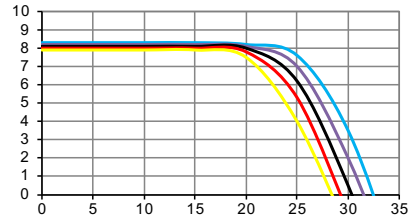
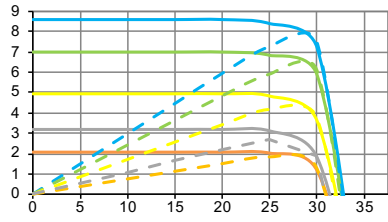
--- Voc --- Isc --- Pmax

প্যানেল

তাপমাত্রা	IV-দেদীপামানত
-----------	---------------

বেদ্যুতিক কর্মক্ষমতা
 (কোষ তাপমাত্রা: 25° C)

IV-দেদীপামানত



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)

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

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

রাডিয়েশন	1000 ডবলউ/এম2	IEC 60904-1	রাডিয়েশন	800 ডবলউ/এম2	IEC 61215
সলে তাপমাত্রা	25 ° সঁ	IEC 60904-3	পরিবেষ্টিত তাপমাত্রা	20 ° সঁ	
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

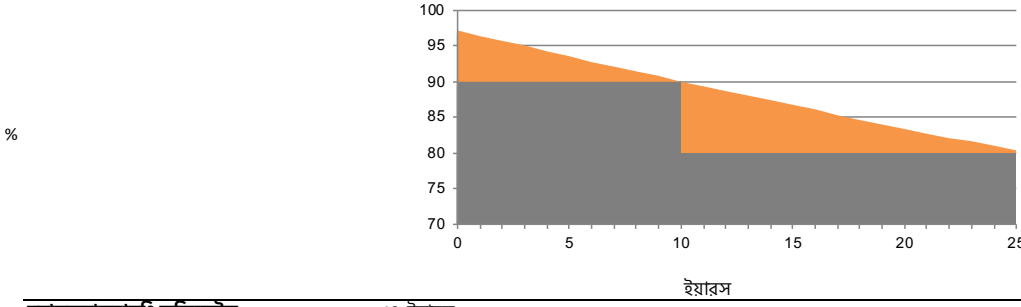
T/F: +34965075767
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net



ফটোভোল্টিক মডিউল

করম	মান	উললখে	SI-ESF-M-M156-48	আদরশ	মনোক্রিস্টালাইন
-----	-----	-------	------------------	------	-----------------

গ্যারান্টি
লাইন পারফরম্যান্স ওয়ারান্টি



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

পরিবেশগত তথ্য

শক্তি উতপন্ন	6 দিন	kWh	কয়লা	পেট্রোল/গ্যাস	মিলিত
মাঝারি বকিরিণ	1000 W/ m2	দিন	1	0,961	0,828
শক্তি উতপন্ন	1,35 kWh/ দিন	এভাত	দিন	1,30	1,12
	41 kWh/ মাস	CO2	মাস	39,01	33,61
	494 kWh/ বছর	নির্গমন	বছর	474,58	408,90
				183,71	15,10

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 - পোর্ট 1: নির্মাণের জন্য প্রয়োজনীয়তা
IEC/EN 61730-2	ফটোভোল্টাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - পোর্ট 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। 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

PANELS X PALLET	আধার 20		PANELS X PALLET	আধার 40'HQ	
	PALLETS	TOTAL		PALLETS	TOTAL
IEC 62759-1	26	52	22	44	

তথ্য রপ্তানির

এইচএস কোড	85414020	টার্সিফ 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।