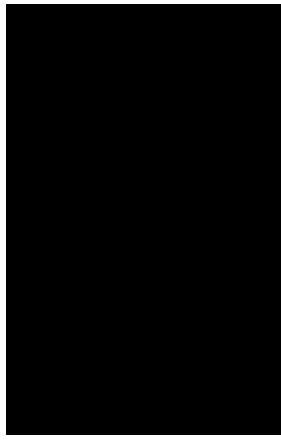
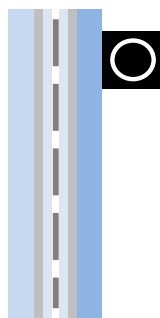
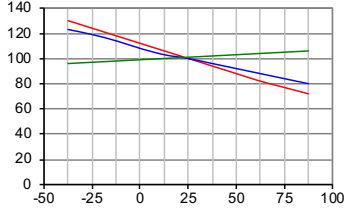
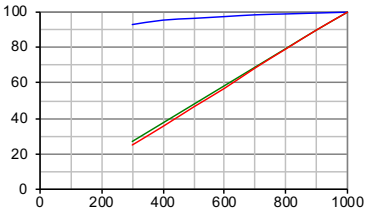
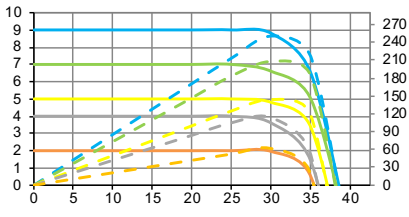
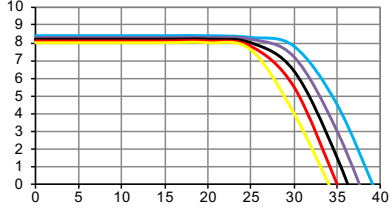


প্রস্তুতকারকের					
		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net	
					
ফটোভোল্টিক মডিউল					
ক্রম	BIPV-COLORED-PLASTERED	উল্লিখিত	BIPV-CL-PL-07-M158-60	আদর্শ	মনোক্রিস্টালিন
সূচনা					
					
	উপকরণ	সৌর ইনোভা ফটোভোল্টাইক সৌর টাইলগুলি তৈরি করতে সর্বশেষ উপকরণ ব্যবহার করে।			
	ব্যবহারের	আওয়ার মডিউলস আর আইডিয়াল ফর এনি এপ্লিকেশন দ্যাট ইউজেস দ্যা ফটোইলেকট্রিক ইফেক্ট এজ এ ক্লিন এনার্জি সোর্স বিকজ অব ইটস মিনিমাল কমিক্যাল পলিউশন এন্ড নো নয়জ পলিউশন।			
	সামনে	দ্যা ফ্রন্ট অব দ্যা মডিউল কন্টেইন্স এ টেম্পারড সোলার গ্লাস উইথ: হাই ট্রান্সমিসিভিটি লো রিফ্লেক্টিভিটি লো আইরোন কন্টেন্ট			
	সৌর কোষ	দিজ পিভি মডিউলস ইউজ হাই-এফিসিয়েন্সি মনোক্রিস্টাললাইন সিলিকন সেলস টু ট্রান্সফর্ম দ্যা এনার্জি অব সানলাইট ইন্টু ইলেকট্রিক এনার্জি। ইচ সেল ইজ ইলেকট্রিক্যালি রেটেড টু অস্টিমাইজড দ্যা বিহ্যাভিঅর অব দ্যা মডিউল। ইটস পারফরম্যান্স ইজ এক্সেলেন্ট ওভার দ্যা ইন্টার্যার রেঞ্জ অব লাইট স্পেকট্রাম, উইথ পারটিকুলারলি হাই ইয়েল্ডস ইন লো লাইট সিন্চুয়েশন অর ক্লাউডিনেস অব ডাইরেক্ট সানলাইট (ডিফিউজ রেডিয়েশন)।			
	এনক্যাপ্সুলেন্ট	দ্যা সেল সারকিট ইজ লেমিনেটেড ইউজিং অ্যাজ এ এনক্যাপ্সুলেন্ট: পিভিবি (পলিভিনাইল বাটরিয়াল)			
	পেছনে	এ প্লাস্টিক পলিমার (টেডলার) অন দ্যা ব্যাক হুইচ প্রোভাইডস কম্পিলিট প্রোটেকশন এন্ড সিলস এগেইনেস্ট এনভায়রনমেন্টাল এজেন্টস এন্ড ইলেকট্রিক্যাল ইন্সুলেশন।			
	বাহ্যের সংযোগস্থল	দ্যা জংশন বক্সেস উইথ আই পি৬৭, আর মেড ফ্রম হাই টেম্পারেচার রেসিস্ট্যান্ট প্লাস্টিক এন্ড কন্টেইনিং টারমিনালস, কানেকশন টারমিনাল এন্ড প্রোটেকশন ডায়োডস (বাই-পাস)। দিজ মডিউলস আর সাফ্লাইড উইথ সিমেন্টিক লেহুস 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।			
কর্মক্ষমতা		আওয়ার মডিউলস কমপ্লাই উইথ অল সেফটি রিকয়ারমেন্টস নট অনলি ফ্লেক্সিবিলাটি বাট অলসো ডাবল ইন্সুলেশন এন্ড হাই রেসিস্ট্যান্স টু ইউ ভি রেস, অল আর সুইটেবল ফর ইউজ ইন আউটডোর এপ্লিকেশন। দ্যা ডিজাইন অব দিজ মডিউলস মেক্স 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 নিশ্চয়তা		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 কন্টাক্ট থ্রো ইন্সপেকশন এন্ড টেস্ট অব রিলায়্যাবিলিটি এন্ড পারফরম্যান্স			
ওয়্যারেন্টে		আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্ল্যান্টস হ্যাভ বিন প্রিপেয়ারড 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			
সার্টিফিকেটে		আওয়ার পি ভি মডিউলস আর সার্টিফায়ড বাই ইন্টারন্যাশনাল রিকগাইজড ল্যাবোরেটরিজ এন্ড আর প্রুফ অব আওয়ার স্ট্রিক্ট এথেরেন্স টু ইন্টারন্যাশনাল সেফটি স্ট্যান্ডার্ডস, লং টার্ম পারফরম্যান্স এন্ড ওভারল কুয়ালিটি অব প্রোডাক্টস।			
					
পৃষ্ঠা					1/4

প্রস্তুতকারকের									
		SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.				T/F: +34965075767			
		N.I.F.: ESB-54.627.278				E: info@solarinnova.net			
		Paseo de los Molinos, 12				W: www.solarinnova.net			
		03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN							
ফটোভোল্টিক মডিউল									
ক্রম	BIPV-COLORED-PLASTERED				উল্লম্বে	BIPV-CL-PL-07-M158-60		আদরশ	মনোক্রিস্টালিন
সোলার কোষ									
ইলেকট্রিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স									
মডুলে		Monofacial				sc-Si			
		ম্যাকানিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স				তাপমাত্রা সহন			
সাইজ	এম.এম		158,75 x 158,75 ±0,5		Tk ভোল্টেজে	%K		-0,36	
ধাকিনসে	μএম		210 ±20		Tk কারেন্টে	%K		0,07	
ফ্রন্ট	[-]		Si3N4 বারি়োম পুরতফিলন লেপে		Tk পাওয়ার	%K		-0,38	
ব্যাক	[+]		অ্যালুমিনিয়াম ব্যাক পৃষ্ঠ কন্ডাক্টর (আল-ব.এস.এ)						
সোলার প্যানেল									
ইলেকট্রিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স									
এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড									
ম্যাকজিমাম পাওয়ার		[ভ.এম.পা.পি]		ডবলউপি		228		±3% (*)	
শর্তা নরিবাচন		[ভ.এম.পা.পি]		%		±3			
ভোল্টেজে এট ম্যাকসিমাম পাওয়ার		[ভ.এম.পা.পি]		ভোল্টস		34,44		IEC 60904-1	
কারেন্টে এট ম্যাকসিমাম পাওয়ার		[আই.এম.পা.পি]		অ্যাম্পায়ার		6,62		IEC 60904-3	
খোলা বরতনী ভোল্টেজে		[ভ.ও.সি]		ভোল্টস		40,64		±3% (*)	
শরট সার্কিট কারেন্টে		[আই.এস.সি]		অ্যাম্পায়ার		7,02		±4% (*)	
ম্যাকসিমাম সার্কিটে ভোল্টেজে		[ভ.এস.ওয়াই.এস.সি]		ভোল্টস		1500 / 1000		IEC / UL	
ম্যাকসিমাম সার্কিট ফ্রিড		[Icf]		অ্যাম্পায়ার		15			
এফসিয়েন্স		[এন.এম]		%		12,77			
ফ্রন্ট ফ্যাক্টর		[FF]		%		79,95			
এসটিসি (স্ট্যান্ডার্ড টেস্ট অবস্থা):									
রোডিয়েশন: 1000 ডব্লিউ/এম2 + সেল তাপমাত্রা: 25° সি + এয়ার ভর: 1,5									
* (এলআইডি বিবেচনা করে, শংসাপত্র কৃতপক্ষের পাওয়ারের পরিসর)									
এনমট স্ট্যান্ডার্ড									
ম্যাকজিমাম পাওয়ার		[প.এম.পা.পি]		ডবলউপি		168		IEC 61215	
ভোল্টেজে এট ম্যাকসিমাম পাওয়ার		[ভ.এম.পা.পি]		ভোল্টস		31,36			
কারেন্টে এট ম্যাকসিমাম পাওয়ার		[আই.এম.পা.পি]		অ্যাম্পায়ার		5,37			
শরট সার্কিট কারেন্টে		[ভ.ও.সি]		ভোল্টস		37,14			
ম্যাকসিমাম সার্কিটে ভোল্টেজে		[আই.এস.সি]		অ্যাম্পায়ার		5,69			
এনমট (নামমাত্র মডাউল অপারেটোং তাপমাত্রা):									
রোডিয়েশন: 800 ডব্লিউ/এম2 + পরিবাহিত তাপমাত্রা: 20° সি + এয়ার ভর: 1.5 + ওয়াইন্ড স্পিড: 1 এম/এস									
ম্যাকানিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স									
প্যানেলে		ওয়াইডথ (x)		হাইট (y)		তৈরিক		এলাকা	
সাইজ - গ্লাস-1		1050		x		1700		এম.এম	
সাইজ - গ্লাস-2		1050		x		1700		এম.এম	
কোষ								128 Wp/m2	
সাইজ		158,75		x		158,75		এম.এম	
মারজনি - শীর্ষ						47		এম.এম	
কোষের মধ্যে মারজনি		2		x		2		এম.এম	
মারজনি - বাম		44						এম.এম	
মারজনি - সঠিক		44						এম.এম	
মারজনি - নাইন						47		এম.এম	
পরিমাপ		6		x		10		=	
উপাদান									
উপাদান		ক্যান্টিটি		থিকনেস (Z)		বরণনা		ঘনত্ব	
গ্লাস-1		1 ইউনিটস		4		FTG-UClear		10,12 কজে/এম2	
এনক্যাপসুলেশন		1 ইউনিটস		0,76		PVB		0,81 কজে/এম2	
বাসবারস		5 ইউনিটস		0,2		SnAgCu		0,10 কজে/এম2	
কোষ		60 ইউনিটস		0,21		sc-Si		0,20 কজে/এম2	
এনক্যাপসুলেশন		1 ইউনিটস		0,76		PVB		0,81 কজে/এম2	
ব্যাক শাট		1 ইউনিটস		0,5		TPT-RAL 900		0,47 কজে/এম2	
গ্লাস-2		1 ইউনিটস		4		FTG		10,12 কজে/এম2	
জংশন বকস		1 ইউনিটস		10		PVC-IP68		0,10 কজে/এম2	
ডায়োডসে (বাইপাস)		5 ইউনিটস						0,01 কজে/এম2	
ক্যাবলস (+/-)		2 ইউনিটস		4		900 mm		0,10 কজে/এম2	
কানেক্টরস		2 ইউনিটস		MC4-T4		Mডলে PVC-IP67		0,05 কজে/এম2	
মোট				10,23		এম.এম		26,94 কজে/এম2	
থার্মাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স									
তাপমাত্রা সহন					মনোক্রিস্টালিন				
তাপমাত্রা সহন অব সর্ট সার্কিট কারেন্ট					α		[আই.সি.সি]		0,0814
তাপমাত্রা সহন অব ওপেন সার্কিট ভোল্টেজ					β		[ভ.ও.সি]		-0,3910
তাপমাত্রা সহন অব ম্যাক্সিমাম পাওয়ার					γ		[প.এম.পা.পি]		-0,5141
তাপমাত্রা সহন অব কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার							[আই.এম.পা.পি]		0,1000
তাপমাত্রা সহন অব ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার							[ভ.এম.পা.পি]		-0,3800
নামমাত্র মডিউল অপারেটিং তাপমাত্রা							[NMOT]		+ 47 ± 2
থার্মাল ট্রান্সমিশন (ইউ)					সৌর ফ্যাক্টর (জি)				
Ug-মান					2,80 W/m2 K		EN 673		G-মান
ইউভি ট্রান্সমিট্যান্স									0,36 %
UV-মান					0,00 %		300-380 nm		EN 410
									স্বতঃস্ফূর্তভাবে অন্তর্ভুক্তি (রাঃ)
									32(-1;-3)
LT-মান					0,00 %		380-780 nm		EN 410
বাহ্যিক প্রতিচ্ছবি (LRe)							অবচ্ছন্নতা		100,00 %
LRe-মান					8,00 %		EN 410		CIE D65
							LRI-মান		15,00 %
টলারেন্স									
ওয়ারিং কাং টেম্পারচারে					গ্লাস মাত্রা				
ডাইলেকট্রিক ইনসোলেশন ভোল্টেজে					- 40 / + 85 ° সি		3000 ভোল্টস		< ± 2,5 এম.এম
রলিটেডি হাউমডিটি					0 / 100 %		কাচ সমান্তরাল		< ± 3 এম.এম
ওয়াইন্ড রেসিস্ট্যান্স					15345 Pa		1565 kg/m2		< ± 1 এম.এম
ম্যাকানিক্যাল লোড-বায়ারিং ক্যাপাসিটি					15345 Pa		1565 kg/m2		IEC 61215
স্থল পরিবাহিতা					≤ 0.1 Ω		সর্বাধিক শিলারুষ্টি প্রতিরোধের		IEC 61215
							সহ্য করার ক্ষমতা		≥ 100 Ω
শ্রেণীবিভাগ									
আবদেন					A ক্লাস		IEC 61730		দৃশ্য
নারিপত্তা					II ক্লাস		IEC 61730		1 ডিগ্রী
ফায়ার রেসিস্ট্যান্স					A ক্লাস		ANSI/UL 790 IEC 61730		উপাদান
									1 গুরুপ
									সুরক্ষা
									1.5 কারণ
পরীক্ষা (EN 14449)									
পরিবাহিতা পরিবাহিতা					1B1 ক্লাস		EN 12600		উচ্চ তাপমাত্রা
ম্যানুয়াল আক্রমণ					P2A ক্লাস		EN 356		আরদ্রতা
									OK
									OK
পৃষ্ঠা									
2/4									

INNOVA প্রস্তুতকারকের 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	BIPV-COLORED-PLASTERED	উল্লিখিত	BIPV-CL-PL-07-M158-60
আদরশ		মনোক্রিস্টালাইন	
অঙ্কন			
জংশন বক্স			
অবস্থান	সামনে	পাছনে	সীমান্ত
জংশন বক্স		অক্ষ (X)	অক্ষ (Y)
সামনে		পাছনে	অধ্যায়
			
ওয়াইডথ (X)		1050	এমএম
থক্কিনেস (Z)		10,23	এমএম
কর্মক্ষমতা কোষ			
তাপমাত্রা		দেদীপ্যমানতা	
আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমপিপি উপর নির্ভর করে তাপমাত্রা		আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমপিপি উপর নির্ভর করে দেদীপ্যমানতা (কোষ তাপমাত্রা: 25°C)	
			
কোষ তাপমাত্রা (°C)		দেদীপ্যমানতা (W/m2)	
--- Pmax --- Voc --- Isc		--- Voc --- Isc --- Pmax	
প্যানেল			
তাপমাত্রা		IV-দেদীপ্যমানতা	
বৈদ্যুতিক কর্মক্ষমতা (কোষ তাপমাত্রা: 25°C)			
			
ভোল্টেজ (V)		ভোল্টেজ (V)	
--- I-V 1000 W/m2 --- I-V 800 W/m2 --- I-V 600 W/m2 --- I-V 400 W/m2 --- I-V 200 W/m2		--- P-I 1000 W/m2 --- P-I 800 W/m2 --- P-I 600 W/m2 --- P-I 400 W/m2 --- P-I 200 W/m2	
সোলার সিমুলেটর			
ক্লাস	AAA	IEC 60904-9	পাওয়ার মিডজারমেন্ট আনসারটেইনটি ± 3 %
বৈদ্যুতিক পরিমাপ			
এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড		এনমস্ট স্ট্যান্ডার্ড	
রেডিয়েশন	1000 ডব্লিউ/এম2	IEC 60904-1	রেডিয়েশন 800 ডব্লিউ/এম2 IEC 61215
সেলে 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
পৃষ্ঠা			3/4

G O L I N N O V A 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					
ক্রম	BIPV-COLORED-PLASTERED	উল্লেখ	BIPV-CL-PL-07-M158-60	আদর্শ	মনোক্রিস্টালিন
গ্যারান্টি					
লাইন পারফরম্যান্স ওয়্যারেন্টি					
</					