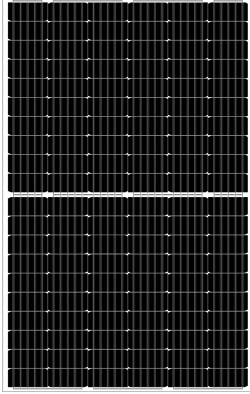
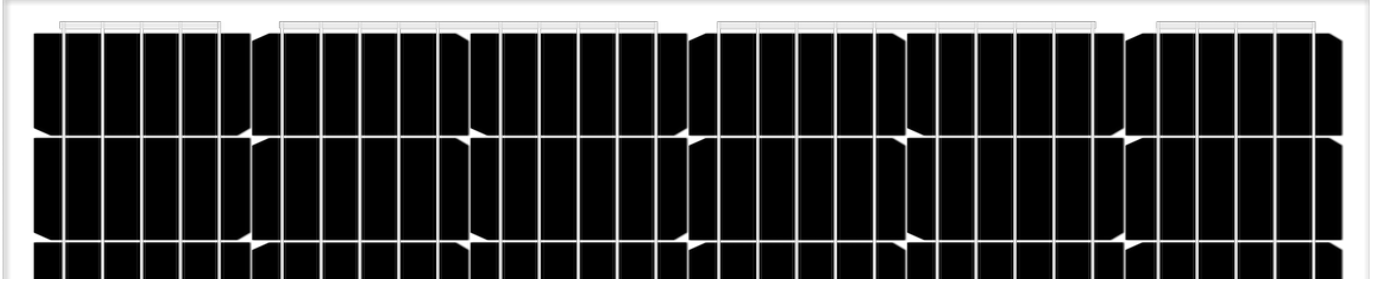
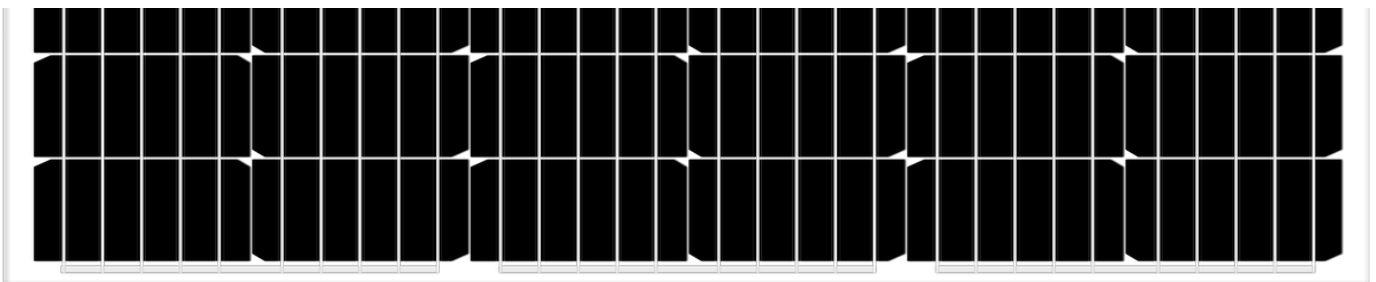




| করম | গ্লাস/গ্লাস | উললেখ | SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-120 | আদরশ | মনোক্রিস্টালাইন |
|-----|-------------|-------|---------------------------|------|-----------------|
|-----|-------------|-------|---------------------------|------|-----------------|



| | |
|-----------------------|---|
| উপকরণ | সৌর ইনোভা ফটোভোল্টিক সৌর টাইলগুলি তৈরি করতে সর্বশেষ উপকরণ ব্যবহার করে। |
| ব্যবহারের | আওয়ার মডিউলস আর আইডিয়াল ফর 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 কন্টেইনস এ টেম্পারড সোলার গ্লাস উইথ: হাই ট্রান্সমিসিভিটি লো রিফ্লেক্টিভিটি লো আইরোন কন্টেস্ট |
| সৌর কোষ | দিজ পিভি 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 এক্সালেন্ট ওভার দ্যা ইন্টার্যার রেঞ্জ অব লাইট স্পেকট্রাম, উইথ পারটিকুলারলি 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 (এথিলিন-ভিনাইল এচটেট) পিওই (পলিওলফিন) 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 আই পি৬৭, আর মেড ফ্রম হাই টেম্পারেচার রেসিস্ট্যান্ট প্লাস্টিক এন্ড কন্টেইনিং টারমিনালস, কানেকশন টারমিনাল এন্ড প্রোটেকশন ডায়োডেস (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 এচিভ ড্যা মিনিমাম ভোল্টেজ ড্রপ লসেস। |
| কর্মক্ষমতা | আওয়ার মডিউলস কমপ্লাই উইথ অল সেফটি রিকয়ারমেন্টস নট অনলি ফ্লেক্সিবিলিটি বাট অলসো ডাবল ইন্সুলেশন এন্ড হাই রেসিস্ট্যান্স টু ইউ ভি 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। |
| 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 রিলায়্যাবিলিটি এন্ড পারফরম্যান্স |
| ওয়ারেন্ট | 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। |





ফটোভোল্টিক মডিউল

| করম | গ্লাস/গ্লাস | উললেখ | SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-120 | আদরশ | মনোক্রিস্টালাইন |
|-------------------------------|-------------|---|---------------------------|------|-----------------|
| সোলার কোষ | | | | | |
| হালেক্রিস্টাল কার্বোহাইড্রাইড | | | | | |
| সাইজ | এমএম | 156,75 x 78,375 ±0,5 | Tk ভোল্টেজ | %/K | তাপমাত্রা সহন |
| খাঁকিনসে | μএম | 210 ±20 | Tk কারেন্ট | %/K | 0,07 |
| ফরন্ট | - | Si3N4 বরিশি প্রতফিলন লসে | Tk পাওয়ার | %/K | -0,38 |
| ব্যাক | + | অ্যালুমিনিয়াম ব্যাক পৃষ্ঠ কন্ডাক্টর (আল-বক্সিট এফ) | | | |

সোলার প্যানেল

হালেক্রিস্টাল কার্বোহাইড্রাইড

এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড

| ম্যাক্সিমাম পাওয়ার | ভিএমপি | ভলিউম | 285 | 290 | 295 | 300 | ±3% (*) |
|--------------------------------|--------|--------------|-------|-------------|-------|-------|-------------|
| শর্তা নিবারণ | ভিএমপি | ভলিউম | | 0/+5 | | | |
| ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার | ভিএমপি | ভোল্টেজ | 32,52 | 32,64 | 33,00 | 33,36 | IEC 60904-1 |
| কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার | আইএমপি | অ্যাম্পিয়ার | 8,75 | 8,87 | 8,93 | 8,99 | IEC 60904-3 |
| শর্ট সার্কিট কারেন্ট | ভিওসি | ভোল্টেজ | 32,64 | 32,64 | 40,34 | 40,68 | ±3% (*) |
| ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ | আইএসসি | অ্যাম্পিয়ার | 9,23 | 9,34 | 9,36 | 9,39 | ±4% (*) |
| ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ | ভিওসি | ভোল্টেজ | | 1500 / 1000 | | | IEC / UL |
| ম্যাক্সিমাম সার্কিট ফিউজ | | অ্যাম্পিয়ার | | 15 | | | |
| এফসিয়েন্সি | [এমএম] | % | 17,13 | 17,42 | 17,74 | 18,05 | |
| ফরম ফ্যাক্টর | [FF] | % | 94,48 | 95,01 | 78,02 | 78,48 | |

রেজিয়েশন: 1000 ডিগ্রি/এম2 + সেল তাপমাত্রা: 25° সিস + এয়ার ভর: 1,5

* (এলআইডি বিবেচনা করে, শংসাপত্র কতপক্ষের পাওয়ারের পরিসর)

এনমট স্ট্যান্ডার্ড

| ম্যাক্সিমাম পাওয়ার | ভিএমপি | ভলিউম | 210 | 213 | 217 | 221 | IEC 61215 |
|--------------------------------|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার | ভিএমপি | ভোল্টেজ | 29,61 | 29,72 | 30,05 | 30,37 | |
| কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার | আইএমপি | অ্যাম্পিয়ার | 7,11 | 7,20 | 7,25 | 7,30 | |
| শর্ট সার্কিট কারেন্ট | ভিওসি | ভোল্টেজ | 29,83 | 29,83 | 36,87 | 37,18 | |
| ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ | আইএসসি | অ্যাম্পিয়ার | 7,48 | 7,57 | 7,59 | 7,62 | |

এনমট (নামমাত্র মডেল অপারেটিং তাপমাত্রা): রেজিয়েশন: 800 ডিগ্রি/এম2 + পারবেস্ট তাপমাত্রা: 20° সিস + এয়ার ভর: 1.5 + ওয়াইন্ড স্পিড: 1 এম/এস

ম্যাক্সিমাম কার্বোহাইড্রাইড

| প্যানলে | ওয়াইডথ (X) | হাইট (Y) | এলাকা |
|---------|-------------|----------|----------|
| সাইজ | 992 | 1675 | 1,66 এম2 |
| কোষ | | | |
| সাইজ | 156,75 | 78,38 | 0,01 এম2 |
| পরিমাণ | 6 | 20 | 1,47 এম2 |

উপাদান

| উপাদান | ক্যান্টিটি | থিকনেস (Z) | বর্ণনা | ঘনত্ব | মোট ওজন |
|------------------|------------|------------|-----------|--------------|--------------|
| গ্লাস-1 | 1 ইউনিটস | 3,2 এমএম | টেম্পারড | 8,10 কজে/এম2 | 13,46 কজে |
| এনক্যাপসুলেশন | 1 ইউনিটস | 0,38 এমএম | EVA | 0,40 কজে/এম2 | 0,67 কজে |
| বাসবায়স | 5 ইউনিটস | 0,2 এমএম | CuSn6 | 0,10 কজে/এম2 | 0,15 কজে |
| কোষ | 120 ইউনিটস | 0,21 এমএম | sc-Si | 0,20 কজে/এম2 | 0,29 কজে |
| এনক্যাপসুলেশন | 1 ইউনিটস | 0,38 এমএম | EVA | 0,40 কজে/এম2 | 0,67 কজে |
| গ্লাস-2 | 1 ইউনিটস | 3,2 এমএম | টেম্পারড | 8,10 কজে/এম2 | 13,46 কজে |
| জংশন বক্স | 1 ইউনিটস | 10 এমএম | Monopolar | 0,10 কজে/এম2 | 0,10 কজে |
| ডায়োডস (বাইপাস) | 10 ইউনিটস | | | 0,01 কজে/এম2 | 0,02 কজে |
| ক্যাবলস (+/-) | 2 ইউনিটস | 4 এমএম2 | 900 mm | 0,10 কজে/এম2 | 0,20 কজে |
| কানেক্টরস | 2 ইউনিটস | M4-T4 | মজলে | PVC-IP67 | 0,05 কজে/এম2 |
| মোট | | | | | |

খামাল কার্বোহাইড্রাইড

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

চলারেস

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|------------|
| ওয়ারকিং টেম্পারেচার | - 40 / + 85 °সি | গ্লাস মাত্রা | < ± 2,5 এমএম | EN 12543-5 |
| ডাইলেকটরিক ইসোলেশন ভোল্টেজ | 3000 ভোল্টেজ | কাচ সমান্তরাল | < ± 3 এমএম | EN 12543-5 |
| রিলিটিভ হিউমিডিটি | 0 / 100 % | সেল একক স্ট্রিং সহনশীলতা | < ± 1 এমএম | EN 12543-6 |
| ওয়াইন্ড রেসিস্ট্যান্স | 2400 Pa | | | IEC 61215 |
| ম্যাক্সিমাম লোড-বয়িং ক্যাপাসিটি | 5400 Pa | | | IEC 61215 |
| স্থল পরিবাহিতা | ≤ 0.1 Ω | সর্বাধিক শিলারুষ্টি প্রতিরোধের | ∅ 35 | 97 m/s |
| | | সহ্য করার ক্ষমতা | ≥ 100 Ω | |

শ্রেণীবিভাগ

| | | | | | | |
|----------------------|----------|-----------------------|----------|---------|-----|-----------|
| আবদেন | A ক্লাস | IEC 61730 | দুর্ঘটনা | ভগ্নি | 1 | IEC 61730 |
| নরিপত্ত | II ক্লাস | IEC 61140 IEC 61730 | উপাদান | গুরুত্ব | I | IEC 61730 |
| ফায়ার রেসিস্ট্যান্স | A ক্লাস | ANSI/UL 790 IEC 61730 | সুরক্ষা | কারণ | 1.5 | IEC 61730 |



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

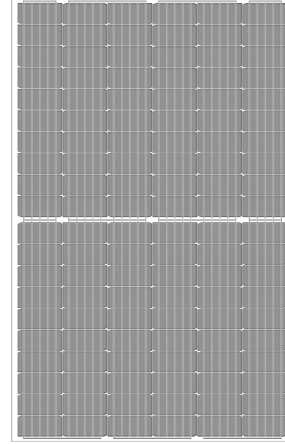
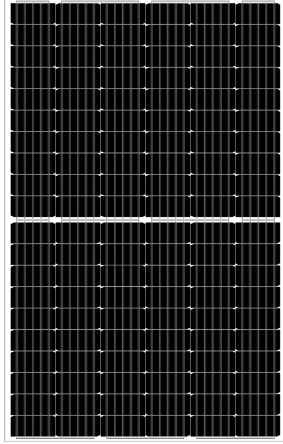
করম গ্লাস/গ্লাস উল্লাখে SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-120 আদরশ মনোক্রিস্টালাইন

অক্ষন জংশন বক্স

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

জংশন বক্স

সামনে পেছনে



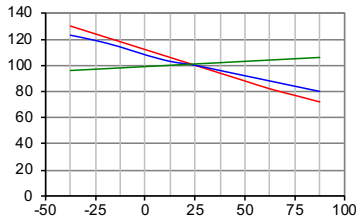
মার্জিন (X) 992 এমএম

কমক্ষমতা

কোষ

তাপমাত্রা

আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমপিপি উপর নির্ভর করে তাপমাত্রা

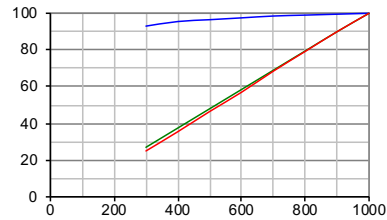


কোষ তাপমাত্রা (°C)

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

দেদীপ্যমানতা

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



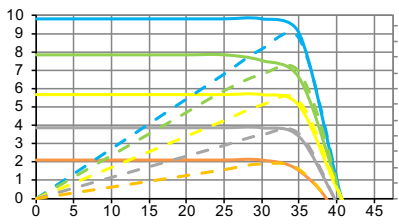
দেদীপ্যমানতা (W/m2)

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

প্যানেল

তাপমাত্রা

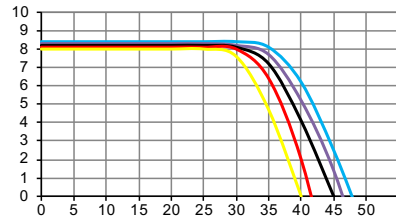
বৈদ্যুতিক কমক্ষমতা (কোষ তাপমাত্রা: 25° C)



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

IV-দেদীপ্যমানতা



ভোল্টেজ (V)

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

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

সোলার সিমুলেটর

বৈদ্যুতিক পরিমাপ

| এসটিসি স্ট্যান্ডার্ড | এনমট স্ট্যান্ডার্ড | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|
| রডিয়েশন 1000 ডবলডি/এম2 | IEC 60904-1 | রেডিয়েশন 800 ডবলডি/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 | |

আইএসসি, ভিওসি এবং পিএমপিপি ন্যূনতমসীমিত (%)

কারেন্ট (A)

হাইট (Y) এমএ 1675

পাওয়ার (W)



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

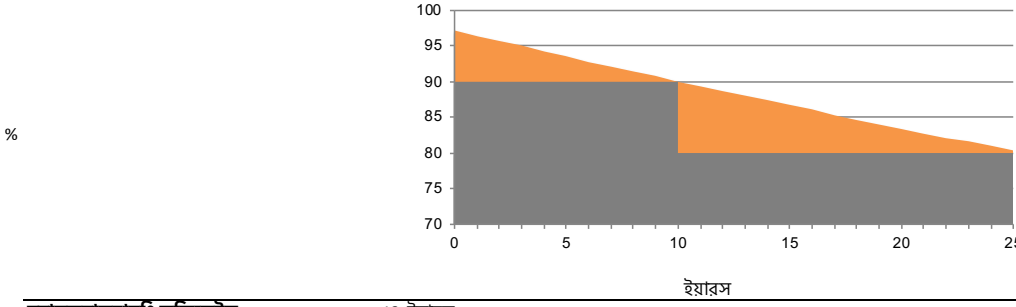


ফটোভোলটিক মডিউল

| করম | গ্লাস/গ্লাস | উললাখে | SI-ESF-M-BIPV-GG-M156-120 | আদর্শ | মনোক্রিস্টালাইন |
|-----|-------------|--------|---------------------------|-------|-----------------|
|-----|-------------|--------|---------------------------|-------|-----------------|

গ্যারান্টি

লাইন পারফরম্যান্স ওয়ারান্টি



| | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--|
| ম্যানুফ্যাকচারিং ডিফেক্টস | 12 ইয়ারস | | | |
| কর্মক্ষমতা | 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 | 1,71 kWh/ দিন | এভালু | kWh | কয়লা | পেট্রোল/গ্যাস মিলিত |
| | 51 kWh/ মাস | CO2 | দিন | 1,64 | 1,41 |
| | 623 kWh/ বছর | নির্গমন | মাস | 49,22 | 42,41 |
| | | | বছর | 598,86 | 515,98 |
| | | | | | 0,372 kg/CO2 |
| | | | | | 19,05 kg/CO2 |
| | | | | | 231,82 kg/CO2 |

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 ফটোভোলটাইক (পিভি) মডিউল। নকশা যোগ্যতা এবং টাইপ অনুমোদন |
| IEC/EN 61730-1 | ফটোভোলটাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - প্যাট 1: নির্মাণের জন্য প্রয়োজনীয়তা |
| IEC/EN 61730-2 | ফটোভোলটাইক (পিভি) মডিউল নিরাপত্তা যোগ্যতা - প্যাট 2: পরীক্ষার জন্য প্রয়োজনীয়তা |
| IEC/EN 61701 | ফটোভোলটাইক (পিভি) মডিউল লবণ ক্রমাঙ্কন জারা টেস্টিং |
| IEC/EN 62716 | ফটোভোলটাইক (পিভি) মডিউল - অ্যামোনিয়া জারা টেস্টিং |
| IEC/EN 62790 | ফটোভোলটাইক মডিউল জন্য জংশন বক্স - নিরাপত্তা প্রয়োজনীয়তা এবং পরীক্ষা |
| IEC/EN 62804-1 | ফটোভোলটাইক (পিভি) মডিউল - সম্ভাব্য-প্ররোচিত ব্রাস সনাক্তকরণের জন্য পরীক্ষা পদ্ধতি। প্যাট 1: ক্রিস্টালিন সিলিকন |
| IEC/EN 62852 | ফটোভোলটাইক সিস্টেমগুলিতে ডিসি-অ্যাপ্লিকেশনের সংযোগকারীগুলিকে - সুরক্ষা প্রয়োজনীয়তা এবং পরীক্ষা |
| UL 1703 | ফ্লাট-প্লেট ফটোভোলটাইক মডিউল এবং প্যানেলের জন্য আদর্শ |



প্যাকেজ

| আধার 20 | | | আধার 40'HQ | | |
|--|---------|-------|-----------------|---------|-------|
| PANELS X PALLET | PALLETS | TOTAL | PANELS X PALLET | PALLETS | TOTAL |
| - | - | - | 26 | 22 | 572 |
| IEC 62759-1 ফটোভোলটাইক (পিভি) মডিউল - পরিবহন পরীক্ষা - অংশ 1: পরিবহন এবং মডিউল প্যাকেজ ইউনিট শিপিং | | | | | |

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।