

moduł fotowoltaiczny HIT[®]



HIT-N240SE10
HIT-N235SE10
HIT-N230SE10

Adaptacja osiągnięć R&D

Poprawa sprawności celi dla obniżenia

- Strat rekombinacji nośnika
- Strat absorpcji światła
- Strat opornościowych

Dodatkowe trzy taby

- Zmniejszają straty przewodnictwa między celą a elektrodą
- Zmniejszona grubość tabów poprawia absorpcję światła

Nowy wzór elektrod

19.0*%
190 W/m²



Szkoło antyre-fleksyjne

Technologia przechwytywania światła

- Zmniejsza odbłyски i rozproszenie światła
- Zwiększa efektywność modułu w porach porannych i wieczornych

- Zwiększa efektywność modułu w porach porannych i wieczornych

Technologia cel HIT

Cele słoneczne SANYO HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) są stworzone z monokryształu krzemu otoczonego ultra-cienką warstwą krzemu amorficznego. Produkt ten zapewnia najlepsze dostępne na rynku możliwości wytwórcze energii z paneli słonecznych.

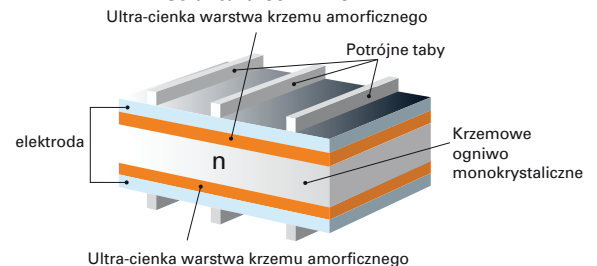
Wysoka wydajność w wysokich temperaturach Cele bezpieczne dla środowiska

Czystsza energia
Moduły z serii HIT mogą wyprodukować więcej energii niż każde inne. Moduły słoneczne SANYO HIT nie generują żadnych gazów, nie posiadają ruchomych części i są bezgłośne. Rozmiary modułów słonecznych serii HIT pozwalają na generowanie większej ilości energii zajmując mniejszą powierzchnię.

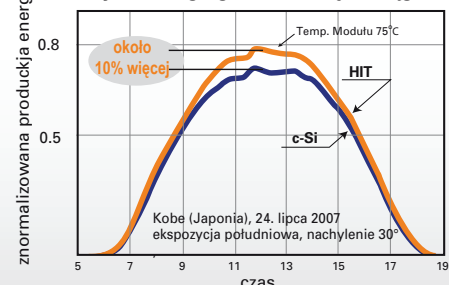
Cechy wyróżniające

Nawet przy wysokich temperaturach moduły Sanyo HIT są wydajniejsze od konwencjonalnych modułów dostępnych na rynku.

Struktura celi HIT[®]



Zmiany w energii generowanej w ciągu dnia



HIT[®]

Photovoltaic Module

HIT jest zarejestrowanym znakiem SANYO Electric Co., Ltd.
Nazwa „HIT” pochodzi od „Heterojunction with intrinsic Thin-layer”, technologii opracowanej przez SANYO Electric Co., Ltd.

Moduł i cele HIT mają bardzo wysoką sprawność

Model	Sprawność celi	Sprawność modułu	Moc
HIT-N240SE10	21.6%	19.0%	190 W/m ²
HIT-N235SE10	21.1%	18.6%	186 W/m ²
HIT-N230SE10	20.7%	18.2%	182 W/m ²

Parametry elektryczne (przy STC) ModelE HIT-NxxxSE10

	240	235	230
Moc maksymalna (Pmax) [W]	240	235	230
Napięcie max. (Vmp) [V]	43.7	43.0	42.3
Prąd max. (Imp) [A]	5.51	5.48	5.45
Napięcie zwarciove (Voc) [V]	52.4	51.8	51.2
Prąd zwarciovy (Isc) [A]	5.85	5.84	5.83
Maksymalny prąd zwarciovy [A]	15		
Tolerancja mocy [%]	+10/-5*		
Maksymalne napięcie systemowe [V]	1000		

Uwaga: STC (Standard Test Conditions): Gęstość powietrza 1.5, Nasłonecznienie = 1000W/m², temperatura celi = 25°C
 * Wszystkie dotychczas zmierzone Sanyo moduły były w polu dodatniej tolerancji

Charakterystyki temperaturowe

	240	235	230
Temperatura (NOCT) [°C]	44.0	44.0	44.0
Współczynnik temperaturowy Pmax [%/°C]	-0.30	-0.30	-0.30
Współczynnik temperaturowy Voc [V/°C]	-0.131	-0.130	-0.128
Współczynnik temperaturowy Isc [mA/°C]	1.76	1.75	1.75

Przy NOCT

	240	235	230
Moc maksymalna (Pmax) [W]	182	179	175
Napięcie max. (Vmp) [V]	41.1	40.5	39.9
Prąd max. (Imp) [A]	4.44	4.41	4.38
Napięcie zwarciove (Voc) [V]	49.4	48.9	48.3
Prąd zwarciovy (Isc) [A]	4.71	4.70	4.70

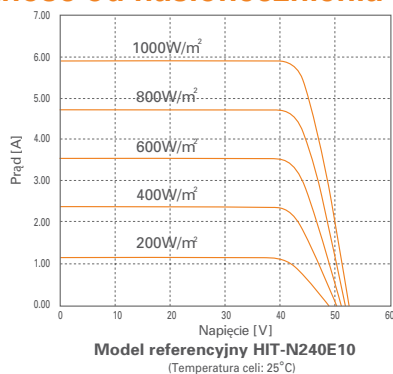
Uwaga: NOCT (Nominal Cell Operating Temperature): Gęstość powietrza 1.5, Nasłonecznienie = 800W/m²,
 Temperatura powietrza = 20°C, prędkość wiatru 1 m/s

Przy niskim nasłonecznieniu

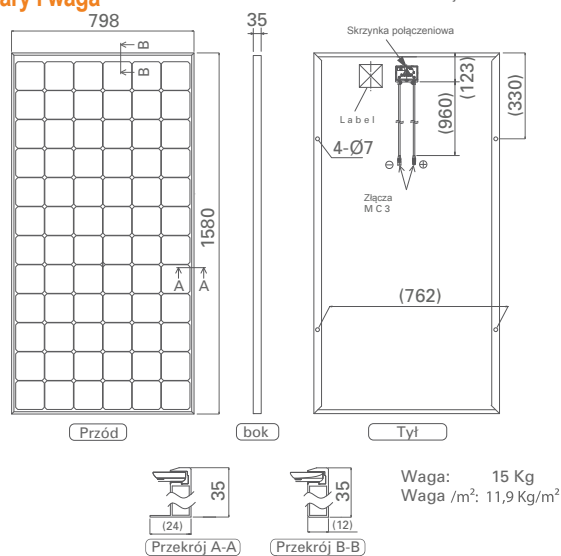
	235	235	230
Moc maksymalna (Pmax) [W]	45.9	44.7	43.8
Napięcie max. (Vmp) [V]	41.7	41.0	40.6
Prąd max. (Imp) [A]	1.10	1.09	1.08
Napięcie zwarciove (Voc) [V]	49.0	48.4	47.8
Prąd zwarciovy (Isc) [A]	1.17	1.17	1.17

Uwaga: Niskie nasłonecznienie: Gęstość powietrza 1.5, Nasłonecznienie = 200W/m², Temperatura celi = 25°C

Zależność od nasłonecznienia



Wymiary i waga



Gwarancja producenta

Moc generowana: 10 lat (90% of Pmin) 25 lat (80% of Pmin)
 Wady ukryte: 5 lat
 (Zgodnie z dokumentem gwarancyjnym)

Materiały

Cele: 5' celi HIT
 Szkło: szkło laminowane z pokryciem antyrefleksyjnym
 Rama: czarne anodowane aluminium
 Konektor: MC3

Certyfikaty



Safety tested,
 IEC 61730
 Periodic Inspection

IEC 61730

IEC 61215



Electrical Protection
 Class II



Członek



UWAGA! Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją lub zasięgnij porady przeszkolonej osoby.

Z powodu ciągłych prac nad udoskonalaniem produktów powyższa karta katalogowa może podlegać zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.

Aries Power Equipment Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 25, 01-493 Warszawa
 Tel.: +48 22 861-43-01 Fax: +48 22 861-43-02
 info@energiabezprzenwy.pl
 www.energiabezprzenwy.pl; www.ariespower.pl