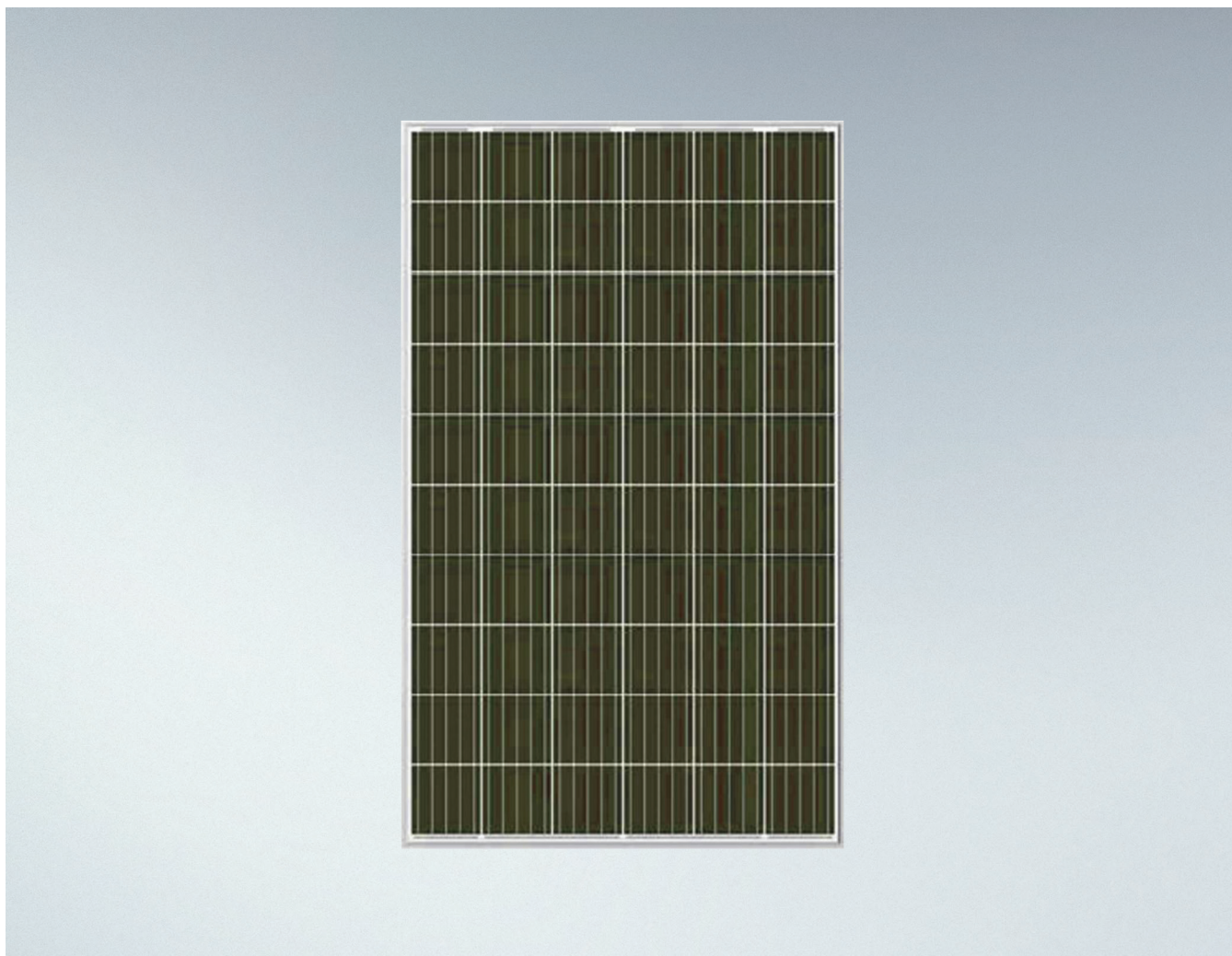


Karta katalogowa

**VSE 330**

Moduł Monokrystaliczny

Główne cechy:

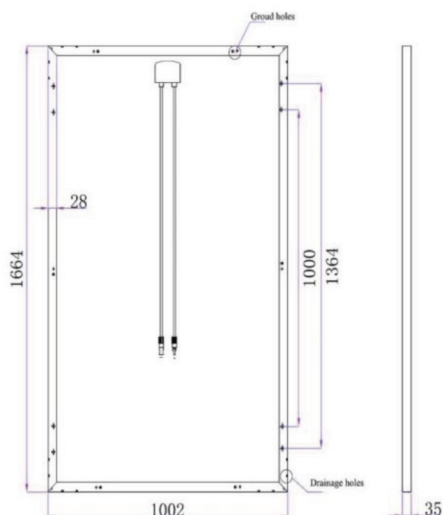
- **Większa wydajność modułu**
To od 0 do +3 W pozytywnego bilansu energetycznego, przy zapewnieniu większej mocy znamionowej.
- **Innowacyjne ogniwa 5-busbar**
Pozwalają zmniejszyć opór serii ogniw i naprężenia wewnętrzne, zmniejszają ryzyko mikropęknięć i poprawiają moc modułu
- **Innowacyjna technologia Perc Cell**
Doskonała wydajność i moc ogniw.
- **Mniejsze straty z powodu zacienienia**
Skuteczne ograniczenie wpływu cieni na powierzchni modułu.
- **Mniejsze straty z powodu niedopasowania**
Większa moc i mniej dotkliwe straty z powodu niedopasowania.
- **Odporność na grad**
Potwierdzona odporność na grad: wielkość $d = 45$ mm, prędkość $v = 30,7$ m/s.
- **Odporność na pid**
Doskonała odporność na PID w teście 96-godzinnym (@85 °C/85%), która może być podwyższona do standardu dla wyjątkowo trudnych warunków środowiskowych.

Dane techniczne

Moduł PV VSE 330

		STC	NMOT
Moc szczytowa P_{max}	W_p	330	246
Napięcie w pkt. mocy maksymalnej V_{mp}	V	33,81	31,82
Prąd maksymalny I_{mp}	A	9,76	7,73
Napięcie jałowe V_{oc}	V	41,36	38,35
Prąd zwarciový I_{sc}	A	10,23	8,58
Wydajność modułu, STC	%	19,83	-
Temperatura pracy	$^{\circ}C$		-40 ~ +85
Maksymalne napięcie systemowe	V		1000
Max. prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	A		15
Tolerancja mocy	%		0 ~ +3
Współczynnik temperatury P_{max}	%		-0,36
Współczynnik temperatury V_{mp}	%		-0,295
Współczynnik temperatury I_{mp}	%		0,039
NMOT	$^{\circ}C$		44 ± 2

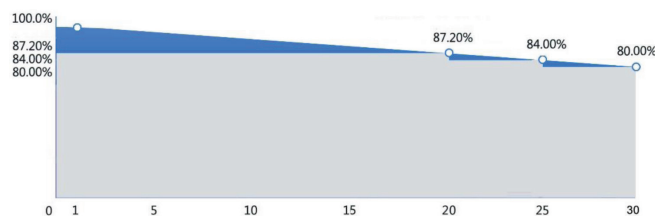
STC Standardowe warunki testowe: napromieniowanie 1000 W/m², temperatura modułu 25°C, AM 1.5
 * w warunkach nominalnej temperatury pracy modułu (NMOT), napromieniowaniu 800 W/m², modulacji AM 1,5, temperatury otoczenia 20°C, prędkości wiatru 1 m/s



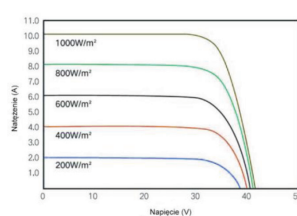
Typ ogniw:	Monokrystaliczne, 158,75 × 158,75 mm
Ilość Busbar:	5
Rozmieszczenie ogniw:	60 sztuk. (6 × 10)
Wymiary:	1664 × 1002 × 35 mm
Waga:	18,9 kg
Przednia pokrywa:	3,2 mm – szkło hartowane
Rama:	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłącz.	IP67, 3 diody bocznikujące
Typ przewodu:	4,0 mm ²
Długość przewodu:	1000 mm
Złącze:	MC4
Klasa zastosowań:	A
Wymogi statyczne:	konstrukcja dachu, dostatecznie odporna na działające siły od wiatru
Sposób pakowania – ilość sztuk na palecie	30

Gwarancja wydajności liniowej

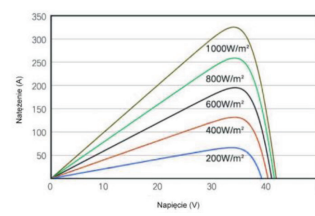
12 lat gwarancji na produkt
 30 lat gwarancji wydajności liniowej



Charakterystyka prądowo-napięciowa



Krzywa mocy przy różnych temperaturach pracy



Gwarancja jakości

Viessmann gwarantuje prawidłowe funkcjonowanie produktu w trakcie 12-letniego okresu gwarancji, zgodnie z normą IEC 61215 lub IEC 61730, pod warunkiem prawidłowej instalacji, eksploatacji i konserwacji produktu, opisanych w warunkach gwarancji.

* Specyfikacje i najważniejsze cechy opisane w niniejszej karcie katalogowej mogą nieznacznie się różnić i nie są zagwarantowane. Z powodu stałych prac nad ulepszaniem produktu Viessmann zastrzega sobie prawo do zmiany niniejszych informacji w dowolnym momencie bez powiadomienia. Prosimy o pobieranie najnowszych wersji karty katalogowej, które będą uwzględnione w wiążącej umowie zawartej pomiędzy stronami regulujące transakcje związane z nabyciem i sprzedażą produktów tutaj opisanych.