

# ECO DELTA: moduł PV 5BB Mono Big Cell o wysokiej sprawności



## ECO310-330M-60DBLACK



### Wyższa sprawność modułu

Dodatnia tolerancja na poziomie 0—+3 W względem mocy znamionowej zapewnia więcej kilowatogodzin



### INNOWACYJNE OGNIWA O DŁUGOŚCI BLOKÓW 158,75 MM NA 5 SZYNACH

Obniża poziom rezystancji szeregowej i naprężenia wewnętrznego, ogranicza ryzyko mikropęknięć i poprawia wydajność modułu.



### OGNIWA WYKORZYSTUJĄCE INNOWACYJNĄ TECHNOLOGIĘ PERC

Doskonała sprawność i wydajność ogniw.



### OGRANICZENIE STRAT POWODOWANYCH PRZEZ CIĘĆ

Skutecznie ogranicza skutki działania cienia na powierzchni modułu



### OGRANICZENIE STRAT WSKUTEK NIEDOPASOWANIA WEWNĘTRZNEGO

Ogranicza stratę wskutek niedopasowania i poprawia wydajność.



### POZYTYWNY WYNIK PRÓBY GRADOWEJ

Certyfikowana odporność na grad: wielkość bryłki lodu (d=45 mm) i prędkość bryłki lodu (v=30,7m/s).

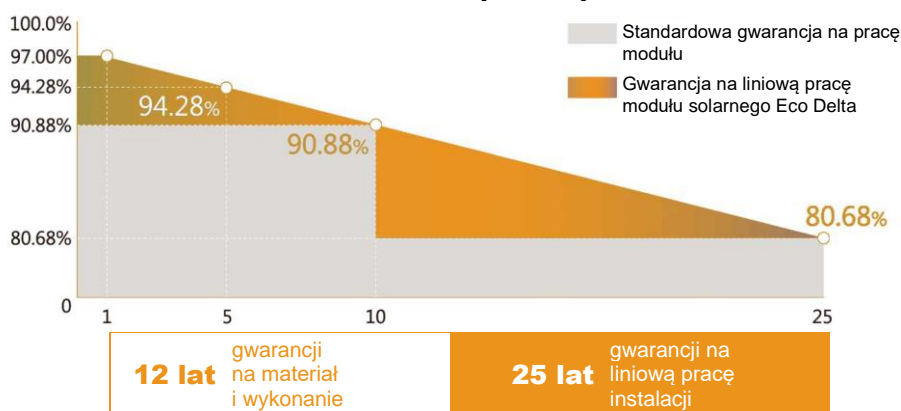


### ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ INDUKOWANYM NAPIĘCIEM

Doskonały wynik 96-godzinnej próby odporności na degradację indukowanym napięciem (w 85°C/85%), która może być jeszcze lepsza, aby spełniać wyższe normy stosowania w szczególnie trudnych warunkach atmosferycznych



## GWARANCJA NA LINIOWĄ PRACĘ INSTALACJI



## GWARANCJA JAKOŚCI

Firma Eco Delta gwarantuje, że w przypadku dotrzymania warunków normalnej instalacji, użytkowania i konserwacji określonych w podręczniku instalacji firmy Eco Delta, w ciągu 12 lat od daty rozpoczęcia obowiązywania gwarancji nie pojawią się wady materiałowe ani wady w wykonaniu określone w normach IEC61215 i IEC61730.

ISO9001  
ISO14001  
OHSAS18001



"AND-MAR PPHU s.c." Autoryzowany Dystrybutor firmy EcoDelta na terenie Polski

NIP: PL7282193627, e-mail: [systemysolarnelodz@gmail.com](mailto:systemysolarnelodz@gmail.com), [www.systemysolarnelodz.pl](http://www.systemysolarnelodz.pl)

## Informacje o firmie Eco Delta

Firma Eco Delta Power Co.,Ltd specjalizuje się w badaniach, rozwoju, produkcji i sprzedaży produktów w dziedzinie fotowoltaiki oraz w świadczeniu usług powiązanych, dostarczając klientom na całym świecie wysokiej jakości produkty związane z fotowoltaiką.

[www.ecodeltapower.com](http://www.ecodeltapower.com)

# ECO DELTA: moduł PV 5BB Mono Big Cell o wysokiej sprawności

## ECO310-330M-60DBLACK



### DANE ELEKTRYCZNE PRZY STANDARDOWYCH WARUNKACH TESTOWYCH

		ECO-310M-60D	ECO-315M-60D	ECO-320M-60D	ECO-325M-60D	ECO-330M-60D
Moc szczytowa (Pmax)	(W)	310	315	320	325	330
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	(V)	33,01	33,21	33,41	33,61	33,81
Maksymalny prąd zasilania (Imp)	(A)	9,40	9,49	9,58	9,67	9,76
Napięcie jałowe (Voc)	(V)	40,39	40,64	40,88	41,12	41,36
Prąd zwarcia (Isc)	(A)	9,90	10,06	10,15	10,19	10,23
Sprawność modułu	(%)	18,59	18,88	19,18	19,48	19,83
Temperatura robocza		-40°C~+85°C				
Maksymalne napięcie systemu		<input type="checkbox"/> 1000 V <input type="checkbox"/> 1500 V				
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika do połączenia szeregowego		15 A				
Tolerancja mocy		0~+3%				

\*STC (standardowe warunki testowe): Irradiancja 1000 W / m<sup>2</sup>, Temperatura modułu 25°C, AM 1,5

### DANE ELEKTRYCZNE PRZY NOMINALNEJ TEMPERATURZE PRACY MODUŁU

		ECO-310M-60D	ECO-315M-60D	ECO-320M-60D	ECO-325M-60D	ECO-330M-60D
Moc szczytowa (Pmax)	(W)	232	237	240	243	246
Napięcie w punkcie MPP (Vmp)	(V)	31,06	31,23	31,42	31,62	31,82
Prąd w punkcie MPP (Imp)	(A)	7,46	7,53	7,61	7,67	7,73
Napięcie jałowe (Voc)	(V)	37,42	37,59	37,82	38,10	38,35
Prąd zwarcia (Isc)	(A)	8,26	8,35	8,43	8,50	8,58

Przy nominalnej temperaturze pracy modułu (NMOT), irradiancji 800 W / m<sup>2</sup>, spektrum AM 1,5, temperaturze otoczenia 20°C, prędkości wiatru 1m/s

### WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATURY

Współczynnik temperatury Pmax		-0,39%
Współczynnik temperatury Voc		-0,295%
Współczynnik temperatury Isc		0,039%
NMOT		44 ± 2°C

### DANE MECHANICZNE

Typ ognia		Monokrystaliczne, 158,75*158,75 mm
Ułożenie ogniw		60 szt. (6x10)
Wymiary (DxSxW)		1664X1002x35 mm
Masa		18,9 kg
Przednia powłoka		3,2 mm, szkło hartowane
Rama		Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa		IP67, 3 diody bocznikowe
Typ kabla		4 mm <sup>2</sup>
Długość kabla		1000 mm
Złącze		Złącze PV

### OPCJONALNIE

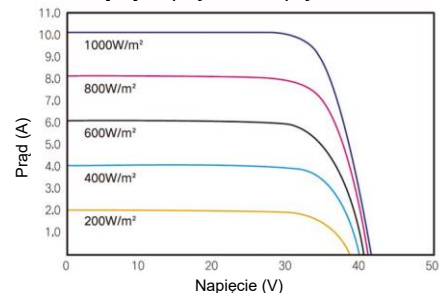
Rama		<input type="checkbox"/> czarna
Folia backsheet		<input type="checkbox"/> czarna
Złącze		<input type="checkbox"/> oryginalne MC4
Kabel		<input type="checkbox"/> dostosowany do indywidualnych potrzeb
Rozmiar modułu		<input type="checkbox"/> dostosowany do indywidualnych potrzeb

### SPOSÓB PAKOWANIA

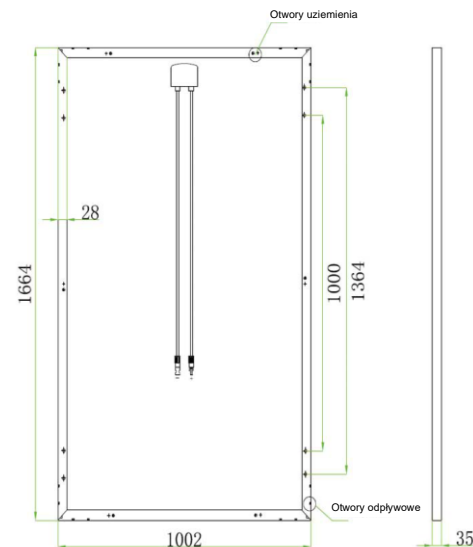
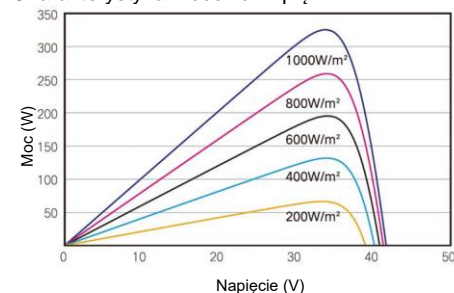
Rodzaj pakowania		40'HQ
Sztuk w palecie		30
Palet w kontenerze		28
Sztuk w kontenerze		840

Specyfikacja i główne cechy opisane w niniejszym arkuszu danych mogą nieznacznie się różnić i nie są gwarantowane. Ze względu na nieustanne wdrażanie innowacji i usprawnień procesów badań i rozwoju firma ECO DELTA POWER CO., LTD zastrzega sobie prawo do wprowadzania dowolnych zmian w informacjach przedstawionych w niniejszym dokumencie, w dowolnym czasie i bez uprzedzenia. Prosimy upewnić się, że zawsze posiadają Państwo najnowszą wersję arkusza danych, którą należy zawrzeć w wiążącej umowie pomiędzy stronami, regulującej wszystkie transakcje związane z zakupem i sprzedażą produktów opisanych w niniejszym dokumencie.

### Charakterystyka prądowo-napięciowa



### Charakterystyka mocowo-napięciowa



"AND-MAR PPHU s.c." Autoryzowany Dystrybutor firmy EcoDelta na terenie Polski

NIP: PL7282193627, e-mail: [systemsolarnelodz@gmail.com](mailto:systemsolarnelodz@gmail.com), [www.systemsolarnelodz.pl](http://www.systemsolarnelodz.pl)