

# ECO DELTA: moduł PV MBB Mono Big Cell, wykonany w technologii half-cut



## ECO-325-345M-60DHC



### Wyższa sprawność modułu

Zapewnia uzysk mocy na poziomie 0-+3W dzięki zastosowaniu systemu produkcji half-cut



### INNOWACYJNA TECHNOLOGIA HALF-CELL 158,75

Poprawia wydajność modułu, zmniejsza ryzyko powstawania mikropęknięć i zwiększa niezawodność modułu.



### OGNIWA WYKORZYSTUJĄCE INNOWACYJNĄ TECHNOLOGIĘ PERC

Doskonała sprawność i wydajność ogniw.



### OGRANICZENIE STRAT POWODOWANYCH PRZEZ CIĘŃ

Skutecznie ogranicza skutki działania cienia na powierzchni modułu



### OGRANICZENIE STRAT WSKUTEK NIEDOPASOWANIA WEWNĘTRZNEGO

Ogranicza stratę wskutek niedopasowania i poprawia wydajność.



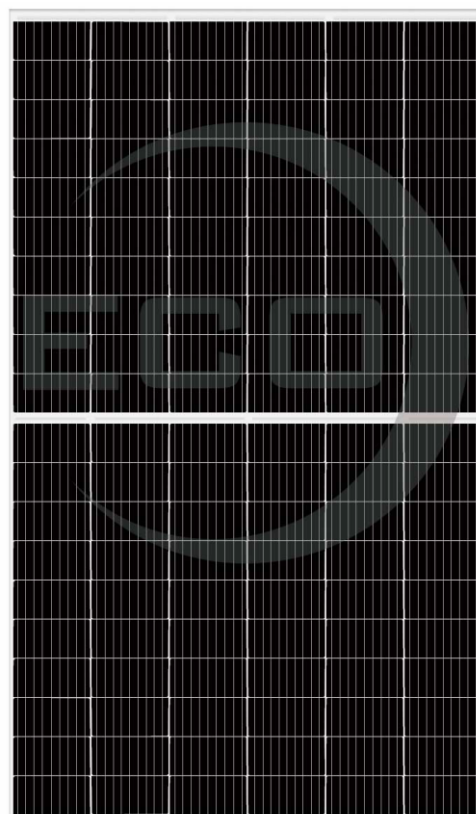
### POZYTYWNY WYNIK PRÓBY GRADOWEJ

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

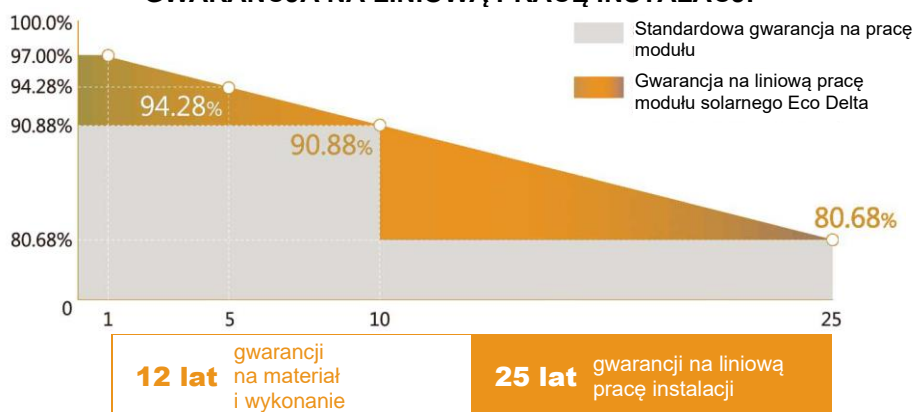


### ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ INDUKOWANYM NAPIĘCIEM

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 MBB Mono Big Cell, wykonany w technologii half-cut



## ECO-325-345M-60DHC

### DANE ELEKTRYCZNE PRZY STANDARDOWYCH WARUNKACH TESTOWYCH

		ECO-325M-60-DHC	ECO-330M-60-DHC	ECO-335M-60-DHC	ECO-340M-60-DHC	ECO-345M-60-DHC
Moc szczytowa (Pmax)	(W)	325	330	335	340	345
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	(V)	33,60	33,80	34,00	34,20	34,40
Maksymalny prąd zasilania (Imp)	(A)	9,67	9,76	9,85	9,94	10,03
Napięcie jałowe (Voc)	(V)	40,40	40,60	40,70	41,10	41,30
Prąd zwarciaowy (Isc)	(A)	10,30	10,40	10,50	10,60	10,70
Sprawność modułu	(%)	19,25	19,55	19,85	20,15	20,45
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		15A				
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-325M-60-DHC	ECO-330M-60-DHC	ECO-335M-60-DHC	ECO-340M-60-DHC	ECO-345M-60-DHC
Moc szczytowa (Pmax)	(W)	245	249	253	257	261
Napięcie w punkcie MPP (Vmp)	(V)	31,30	31,40	31,50	31,80	32,00
Prąd w punkcie MPP (Imp)	(A)	7,84	7,93	8,01	8,08	8,16
Napięcie jałowe (Voc)	(V)	38,10	38,20	38,30	38,70	38,90
Prąd zwarciaowy (Isc)	(A)	8,31	8,39	8,47	8,55	8,63

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

### WSPÓLCZYNNIKI TEMPERATURY

Współczynnik temperatury Pmax	-0,38%
Współczynnik temperatury Voc	-0,31%
Współczynnik temperatury Isc	0,05%
NMOT	41 ± 3°C

### DANE MECHANICZNE

Typ ogniwa	Monokrystaliczne, 158,75*79,38mm
Ułożenie ogniw	120pcs (2(6x10))
Wymiary (DxSxW)	1684x1002x35mm
Masa	19,2kg
Przednia powłoka	3,2 mm, szkło hartowane
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP67, 3 diody bocznikowe
Typ kabla	4mm <sup>2</sup>
Długość kabla	1160mm
Złącze	Złącze PV

### OPCJONALNIE

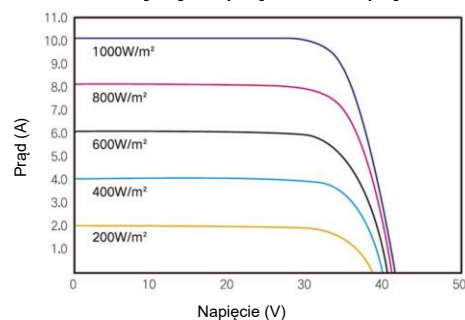
Rama	<input type="checkbox"/> Czarny
Folia backsheet	<input type="checkbox"/> Czarny
Złącze	<input type="checkbox"/> oryginalne MC4
Kabel	<input type="checkbox"/> 300mm <input type="checkbox"/> 1160mm
Rozmiar modułu	<input type="checkbox"/> dostosowany do indywidualnych potrzeb

### SPOSÓB PAKOWANIA

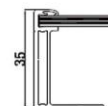
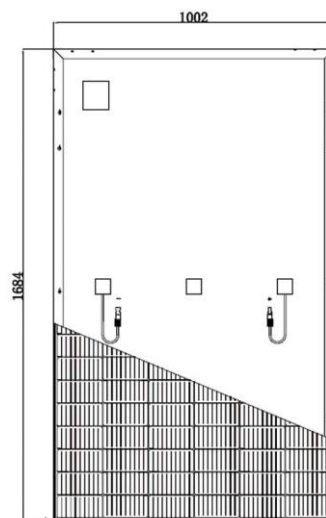
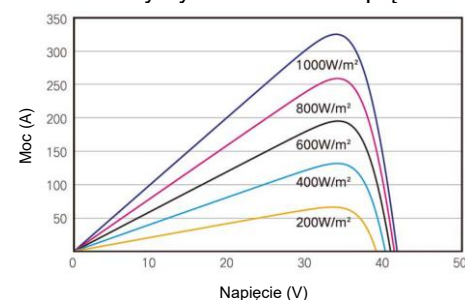
Rodzaj pakowania	40'HQ
Sztuk w palecie	30
Sztuk w kontenerze	780

\* 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)