

LG NeON[®] 2 BiFacial

LG395N2T-A5 | LG390N2T-A5

395 W | 390 W



72

Moduł LG NeON[®] 2 BiFacial został tak zaprojektowany, aby pochłaniać promieniowanie nie tylko w przedniej, ale także w tylnej części ogniwa NeON[®] dzięki zastosowaniu przezroczystej powłoki tylnej. Podwójna płaszczyzna ogniwa umożliwia wytwarzanie większej ilości energii.



Główne cechy



Rozszerzona gwarancja mocy

LG NeON[®] 2 BiFacial objęty jest rozszerzoną gwarancją mocy. Gwarantuje się, że LG NeON[®] 2 BiFacial będzie działał z co najmniej 86% mocy początkowej.



Sprawność energetyczna dwustronnego modułu

Moduły LG NeON[®] 2 BiFacial wykorzystują wysoce wydajne dwustronne ogniwa solarne „NeON” z zastosowaniem technologii Cello. Dzięki technologii Cello LG NeON[®] 2 BiFacial może uzyskać do 30% więcej energii niż standardowy moduł fotowoltaiczny.



Wyższa moc w słoneczne dni

Dzięki ulepszonemu współczynnikowi temperatury moc LG NeON[®] 2 BiFacial jest wyższa w słoneczne dni.



Więcej energii wytwarzanej w pochmurny dzień

LG NeON[®] 2 BiFacial charakteryzuje się wysoką sprawnością nawet w pochmurny dzień dzięki niskiej redukcji energii przy słabym promieniowaniu słonecznym.



Oszczędność na elementach systemu

LG NeON[®] 2 BiFacial może ograniczyć łączną liczbę przewodów dzięki wysokiej sprawności modułu skutkującej bardziej oszczędnym i wydajnym systemem energii słonecznej.



Prawie zerowa degradacja wywołana światłem

Ogniwa typu N stosowane w LG NeON[®] 2 BiFacial prawie w ogóle nie zawierają boru, który może spowodować spadek początkowej sprawności, co skutkuje mniejszą degradacją wywołaną światłem.

O LG Electronics

LG Electronics jest globalnym koncernem, który z pełnym zaangażowaniem rozwija działalność na rynku energii słonecznej. W 1985 r. firma uruchomiła pierwszy program badań nad energią słoneczną, w ramach którego bardzo przydatne okazały się bogate doświadczenia Grupy LG w dziedzinie półprzewodników, LCD, chemii oraz produkcji materiałów. W 2010 r. firma LG Solar z powodzeniem wprowadziła na rynek pierwszą serię MonoX[®], która jest dziś do nabycia w 32 krajach. NeON[®] (dawniej MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial zdobyły w latach 2013, 2015 i 2016 nagrodę „Intersolar AWARD”, co pokazuje, że LG Solar jest innowacyjnym i zaangażowanym liderem w swojej branży.





LG NeON[®] 2 BiFacial

LG395N2T-A5 | LG390N2T-A5

Parametry elektryczne (STC*)

	[W]	Dodatkowa energia generowana dzięki dwustronnemu projektowi**					[W]	Dodatkowa energia generowana dzięki dwustronnemu projektowi**			
		5%	10%	20%	30%	5%		10%	20%	30%	
Moc maksymalna (Pmax)	395	415	435	474	514	390	410	429	468	507	
Napięcie MPP (Vmpp)	41,8	41,8	41,8	41,9	41,9	41,4	41,4	41,4	41,5	41,5	
Prąd MPP (Impp)	9,46	9,92	10,39	11,31	12,26	9,43	9,90	10,36	11,28	12,22	
Napięcie jałowe (Voc)	49,3	49,3	49,3	49,4	49,4	49,2	49,2	49,2	49,3	49,3	
Prąd zwarciaowy (Isc)	10,19	10,70	11,21	12,23	13,25	10,15	10,15	11,17	12,18	13,20	
Współczynnik sprawności modułu	18,7	19,6	20,6	22,4	24,3	18,5	19,4	20,3	22,1	24,0	
Temperatura pracy	[°C]	-40 - +90									
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1 500 (UL), 1 000 (IEC)									
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika w połączeniach szeregowych	[A]	20									
Współczynnik dwustronności Pmax***	[%]	76									
Tolerancja mocy	[%]	0 - +3									

Znamionowa moc wyjściowa jest mierzona i określana przez firmę LG Electronics według jej własnego uznania.

* STC (standardowe warunki badania): natężenie promieniowania 1 000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1,5 (tolerancja pomiaru: ± 3%, tolerancja parametrów elektrycznych: ± 5%)

** Dodatkowa energia generowana dzięki dwustronnemu projektowi: dodatkowa energia generowana przez tylną stronę w porównaniu z mocą przedniej strony w standardowych warunkach badania. Zależy ona od warunków instalacji.

*** Współczynnik dwustronności Pmax: 25 lat gwarancji na podstawie gwarancji mocy strony przedniej, tolerancja ± 7%

Parametry mechaniczne

Ogniwa	6 x 12
Typ ogniwa	Monokrystaliczne / typ N
Wymiary ogniwa	161,7 x 161,7 mm / 6 cali
Liczba szyn prądowych	12 (szyna wieloprzewodowa)
Wymiary (D x S x W)	2 064 x 1 024 x 40 mm 81,26 x 40,31 x 1,57 cali
Obciążenie strony przedniej	5 400 Pa / 113 psf*
Obciążenie strony tylnej	4 300 Pa / 90 psf*
Waga	22,0 kg / 48,72 lb
Typ złącza	MC4 (MC), PV-JM601A (JMTHY)
Skrzynka przyłączowa	IP 68 z 3 diodami bypass
Przewody	1 200 mm x 2 szt. / 47,24 cale x 2 szt.
Szkoło	Szkoło hartowane o wysokiej przezroczystości
Rama	Aluminium anodowane

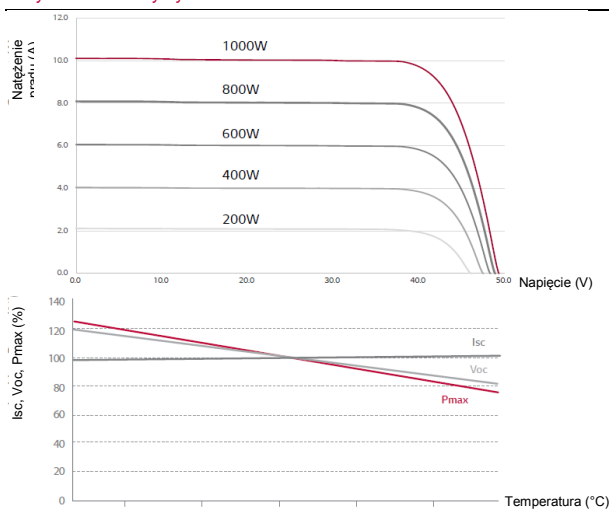
* Dane szczegółowe są zawarte w instrukcji montażu

Parametry elektryczne (NOCT*)

	LG395N2T-A5	LG390N2T-A5
Moc maksymalna (Pmax)	292	289
Napięcie MPP (Vmpp)	38,7	38,3
Prąd MPP (Impp)	7,55	7,54
Napięcie jałowe (Voc)	46,0	45,9
Prąd zwarciaowy (Isc)	8,20	8,17

* NOCT (znamionowa temperatura pracy ogniwa): natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s

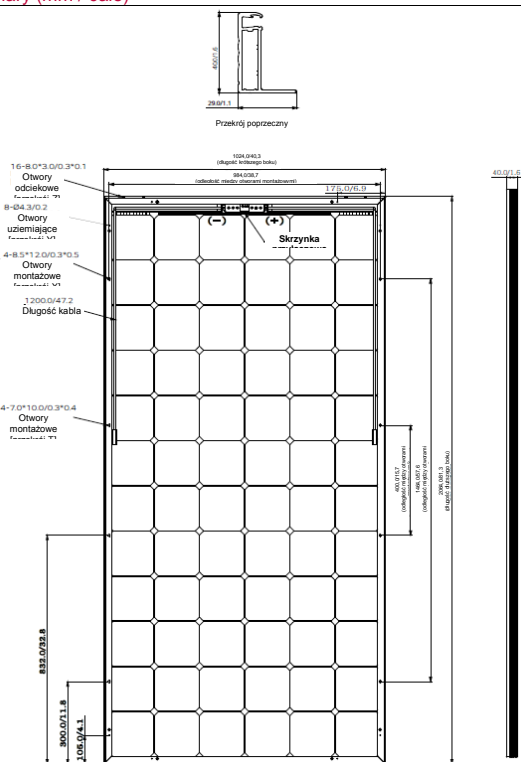
Krzywe charakterystyki



Certyfikaty i gwarancja

Certyfikaty	UL1703 IEC 61215, IEC 61730-1/-2 IEC 61701 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
Reakcja modułu na ogień	Typ 1 (UL 1703)
Klasa odporności ogniowej	Klasa C (ULC/ORD C1703, IEC 61730)
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja mocy Pmax	Gwarancja liniowa*
* 1) W pierwszym roku: 98% 2) Po pierwszym roku: spadek co roku o 0,5% 3) 86% w ciągu 25 lat	
NOCT	[°C] 45 ± 3
Pmax	[%/°C] -0,36
Voc	[%/°C] -0,27
Isc	[%/°C] 0,03

Wymiary (mm / cale)



* Odległość między punktami centralnymi otworu montażowego/otworu uziemiającego.

