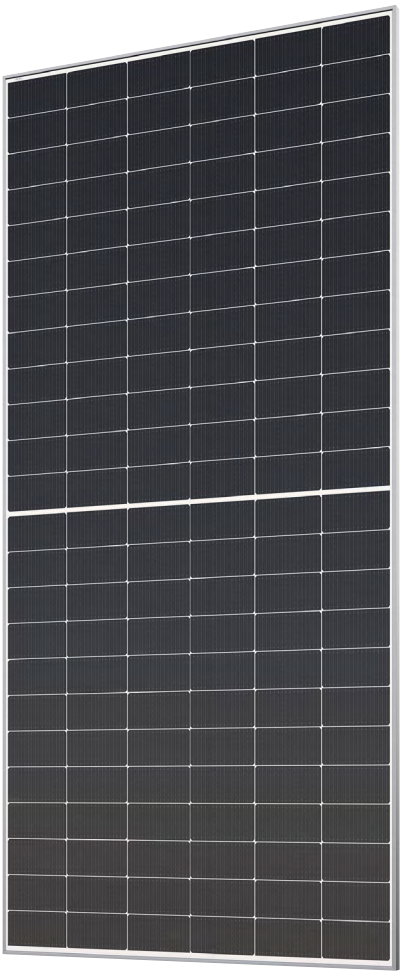
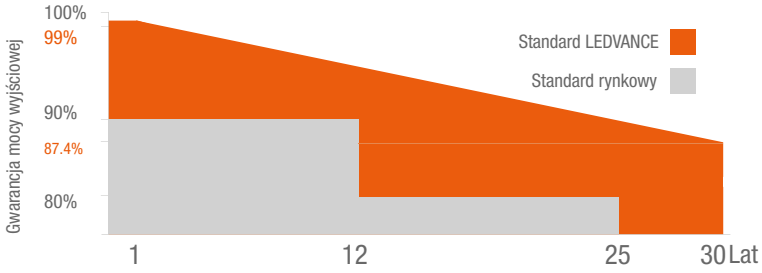
M575~595N72LB-SF F7

144 CELLS HALF-CUT
Monokrystaliczny Bifacjalny Moduł Fotowoltaiczny
technologia N-TOPCon w srebrnej ramie

LEDVANCE
RE NEW ABLES





25 LAT **Gwarancji** na produkt

30 LAT **Gwarancji** na moc

575-595Wp **Zakres** mocy

23,03% **Maksymalna** sprawność

0,40% **Roczna** degradacja

SMBB **Doskonała wydajność ogniw**
Technologia Multi Bus Bar zwiększa skuteczność modułu

Odporność na degradację mocy
Odporność na degradację mocy spowodowaną efektem PID, dzięki ścisłej kontroli jakości w procesie produkcji modułów oraz pozostałych podzespołów

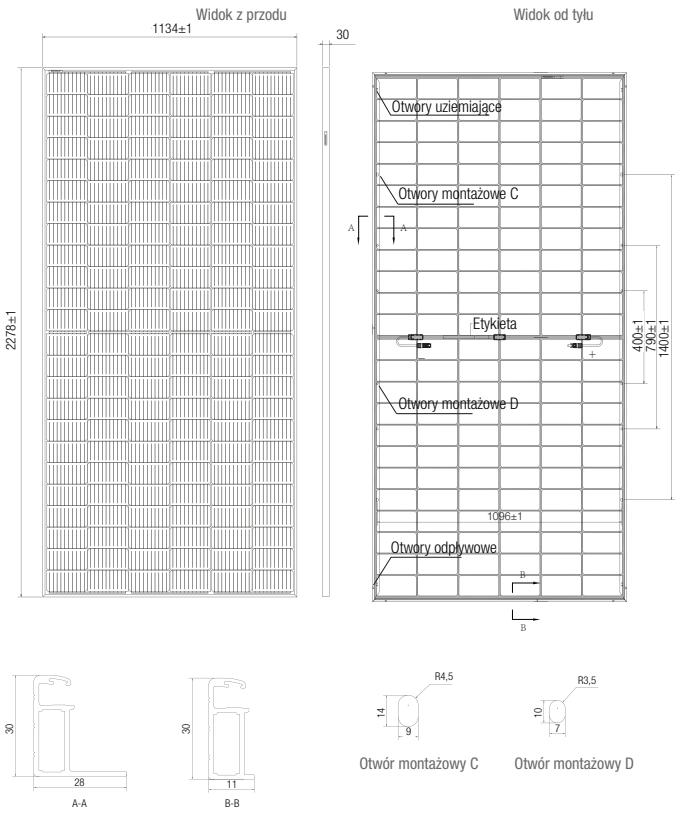
Lepsza wydajność w słabym oświetleniu
Większa moc wyjściowa w warunkach słabego oświetlenia, takich jak zamglenie, zachmurzenie i oświetlenie poranne

Odporność na trudne warunki atmosferyczne
Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, takie jak ekspozycja na sól, amoniak, piasek, wysoką temperaturę oraz wilgotność

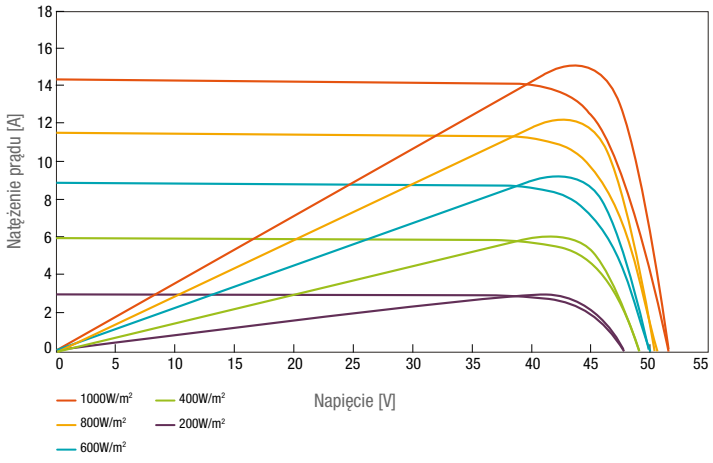
Najwyższe standardy produkcji
Gwarancje niezawodności działania oraz jakości wykonania modułów znacznie wykraczają poza wymagania określone certyfikatami

IEC 61215: Kwalifikacja projektu i zatwierdzenie typu
IEC 61730: Kwalifikacja bezpieczeństwa modułów fotowoltaicznych
IEC 61701: Badanie odporności na korozję w środowisku mgły solnej
IEC 62716: Badanie korozji w atmosferze amoniaku
IEC 60068: Badania środowiskowe na pył i piasek

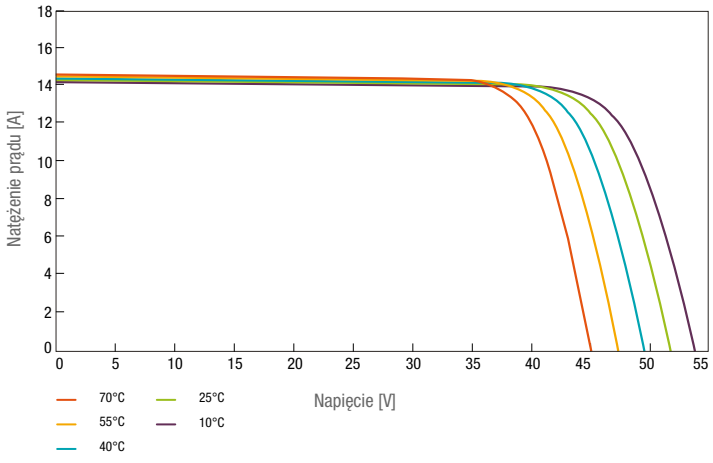
Wymiary modułu fotowoltaicznego (mm)



Krzywa prądowo/napięciowa modułu w zależności od nasłonecznienia



Krzywa prądowo/napięciowa modułu w zależności od temperatury



WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | STC [1]

Typ modelu	M575N72 LB SF F7	M580N72 LB SF F7	M585N72 LB SF F7	M590N72 LB SF F7	M595N72 LB SF F7
Moc nominalna P_{max} (Wp)	575	580	585	590	595
Napięcie maksymalne V_{mpp} (V)	42,44	42,59	42,77	42,92	43,06
Prąd mocy nominalnej I_{mpp} (A)	13,55	13,62	13,68	13,75	13,82
Napięcie obwodu otwartego V_{oc} (V)	51,28	51,48	51,68	51,88	52,08
Prąd zwarcia I_{sc} (A)	14,30	14,36	14,42	14,48	14,54
Sprawność modułu η(%)	22,26	22,45	22,65	22,84	23,03
Dwustronne wzmocnienie mocy wyjściowej – 10%					
Moc nominalna P_{max} (Wp)	632,50	638	643,5	649	654,50
Sprawność modułu η(%)	24,486	24,695	24,915	25,124	25,333
Dwustronne wzmocnienie mocy wyjściowej – 20%					
Moc nominalna P_{max} (Wp)	690	696	702	708	714
Sprawność modułu η(%)	26,712	26,94	27,18	27,408	27,636

Tolerancja pomiaru: ±3%

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | NMOT [2]

Typ modelu	M575N72 LB SF F7	M580N72 LB SF F7	M585N72 LB SF F7	M590N72 LB SF F7	M595N72 LB SF F7
Poziom mocy	575	580	585	590	595
Moc nominalna P_{max} (Wp)	433	437	441	445	449
Napięcie maksymalne V_{mpp} (V)	39,73	39,84	39,95	40,06	40,17
Prąd mocy nominalnej I_{mpp} (A)	48,70	48,89	49,08	49,27	49,46
Napięcie obwodu otwartego V_{oc} (V)	10,90	10,97	11,04	11,11	11,18
Prąd zwarcia I_{sc} (A)	11,55	11,59	11,64	11,69	11,74

Tolerancja pomiaru: ±3%

WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie instalacji	1500 V DC
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Wilgotność pracy	5~85%
Maksymalny prąd bezpiecznika szeregowego	30 A
Maksymalne obciążenie statyczne (przód/tył)	5400 pa / 2400 pa

DANE MECHANICZNE

Typ ogniw	N-TOPCon
Liczba ogniw	144 (6x24)
Rozmiar ogniw	182 x 91 mm
Wymiary modułu	2278 x 1134 x 30 mm
Kolor ramki	SF – srebrna
Waga	31.2 ±1 kg
Szkło (przód / tył)	2.0 mm szkło hartowane, powłoka antyrefleksyjna
Rodzaj ramy	Anodowane aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewody	4 mm^2, 1400 mm
Konektor	Stäubli MC4 EVO 2

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

NMOT	45±2 °C
Współczynnik temperatury P_{max}	-0.290% / °C
Współczynnik temperatury V_{oc}	-0.260% / °C
Współczynnik temperatury I_{sc}	0.045% / °C

INFORMACJE O OPAKOWANIU

Ilość sztuk / paleta	36
Wymiary palety	2320 x 1130 x 1255 mm
Waga palety	1193 kg
Ilość sztuk / kontener	720

PRZYPISY:
1) STC (standardowe warunki testowe): nasłonecznienie 1000W/m^2, temperatura ogniwa ±25°, AM 1,5G
2) NMOT (nominalna temperatura pracy ogniwa): nasłonecznienie 800W/m^2, temperatura otoczenia 20°C, AM 1,5G, prędkość wiatru 1 m/s

UWAGA:
- Nie podłączaj dwóch lub więcej łańcuchów modułów do jednego bezpiecznika.
- Dane elektryczne w tej karcie produktu nie odnoszą się do pojedyńczego modułu i nie stanową części oferty, służą do porównania różnych typów modułów.
- Ze względu na ciągłe innowacje techniczne, prace rozwojowe i doskonalenie produktu dane techniczne zamieszczone w niniejszej karcie produktu mogą ulec zmianie w dowolnym czasie bez uprzedzenia oraz nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń.

LEDVANCE.PL