

M530~550P72LB-SF F3

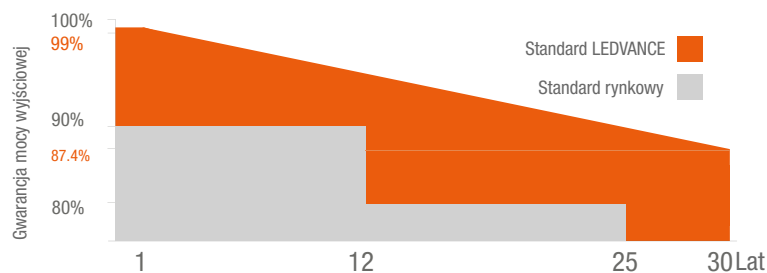
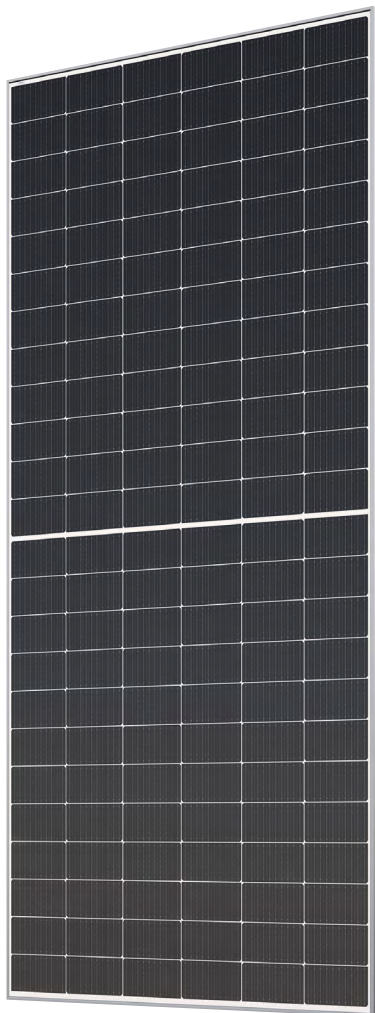
144 CELLS HALF-CUT

Monokrystaliczny Bifacjalny Moduł Fotowoltaiczny
w srebrnej ramie



LEDVANCE

RE NEW ABLES



25
LAT

Gwarancji
na produkt

30
LAT

Gwarancji
na moc

530-
550Wp

Zakres
mocy

21,29%

Maksymalna
sprawność

0,45%

Roczna
degradacja



10BB

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



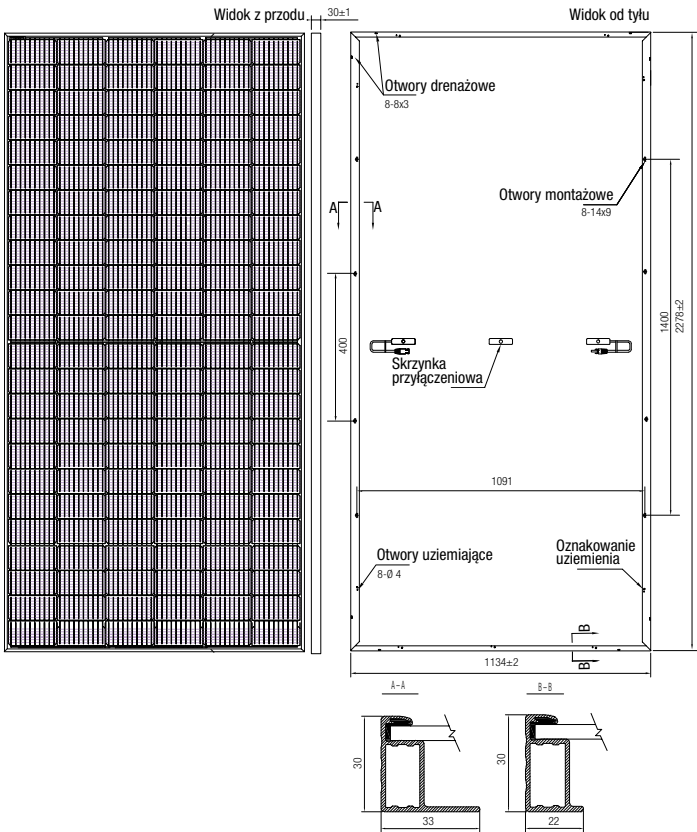
Najwyższe standardy produkcji

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

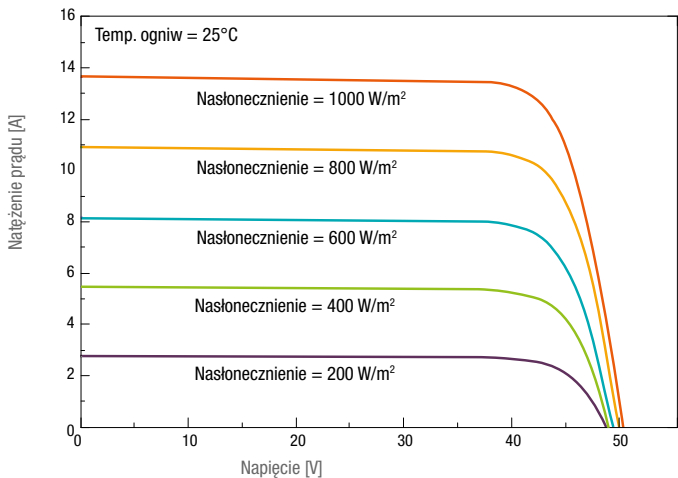


IEC 61215: Kwalifikacja projektu i zatwierdzenie typu
IEC 61730: Kwalifikacja bezpieczeństwa modułów fotowoltaicznych
IEC 61701: Badanie odporności na korozję w środowisku mgły solnej
IEC 62716: Badanie korozji w atmosferze amoniaku
IEC 60068: Badania środowiskowe na pył i piasek

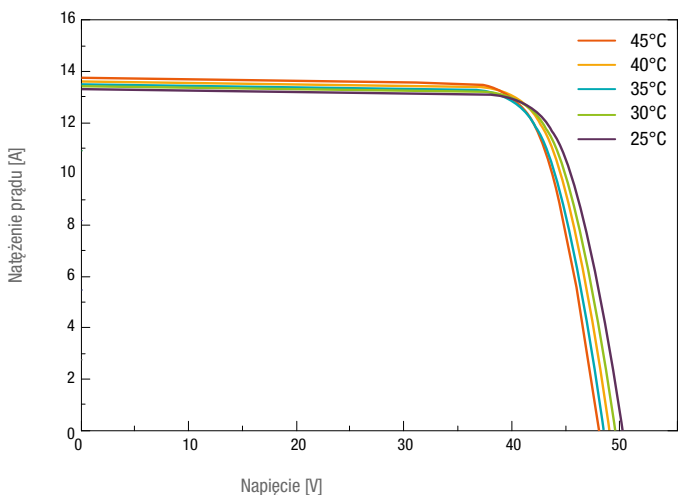
Wymiary modułu fotowoltaicznego (mm)



Krzywa prądowo/napięciowa modułu w zależności od nasłonecznienia



Krzywa prądowo/napięciowa modułu w zależności od temperatury



WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | STC ¹⁾

Typ modelu	M530P72 LB SF F3	M535P72 LB SF F3	M540P72 LB SF F3	M545P72 LB SF F3	M550P72 LB SF F3
Moc nominalna P _{max} (Wp)	530	535	540	545	550
Napięcie maksymalne V _{mpp} (V)	41.64	41.87	42.09	42.32	42.54
Prąd mocy nominalnej I _{mpp} (A)	12.73	12.78	12.83	12.88	12.93
Napięcie obwodu otwartego V _{oc} (V)	49.65	49.78	49.91	50.12	50.34
Prąd zwarcia I _{sc} (A)	13.48	13.53	13.58	13.63	13.68
Sprawność modułu η(%)	20.51	20.71	20.90	21.09	21.29
Dwustronne wzmocnienie mocy wyjściowej – 10%					
Moc nominalna P _{max} (Wp)	583	588	594	599	605
Sprawność modułu η(%)	22.56	22.76	23.99	23.18	23.42
Dwustronne wzmocnienie mocy wyjściowej – 20%					
Moc nominalna P _{max} (Wp)	636	642	648	654	660
Sprawność modułu η(%)	24.62	24.85	25.08	25.31	25.54

Tolerancja pomiaru: ±3%

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | NMOT ²⁾

Typ modelu	M530P72 LB SF F3	M535P72 LB SF F3	M540P72 LB SF F3	M545P72 LB SF F3	M550P72 LB SF F3
Moc nominalna P _{max} (Wp)	401	405	409	412	416
Napięcie maksymalne V _{mpp} (V)	38.49	38.72	38.96	39.13	39.32
Prąd mocy nominalnej I _{mpp} (A)	10.42	10.46	10.50	10.53	10.58
Napięcie obwodu otwartego V _{oc} (V)	46.17	46.29	46.42	46.61	46.82
Prąd zwarcia I _{sc} (A)	11.03	11.07	11.11	11.16	11.20

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	25 A
Maksymalne obciążenie statyczne (przód/tył)	5400 pa / 2400 pa

DANE MECHANICZNE

Typ ogniw	Mono PERC
Liczba ogniw	144 (6x24)
Rozmiar ogniw	182 x 91 mm
Wymiary modułu	2278 x 1134 x 30 mm
Kolor ramki	SF – srebrna
Waga	31.7 kg
Szkoło	2.0 mm szkło hartowane, powłoka antyrefleksyjna
Rodzaj ramy	Anodowane aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewody	4 mm², 1400 mm
Konektor	Stäubli MC4 EVO 2

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

NMOT	44 ± 2 °C
Współczynnik temperatury P _{max}	-0.35% / °C
Współczynnik temperatury V _{oc}	-0.275% / °C
Współczynnik temperatury I _{sc}	0.05% / °C

INFORMACJE O OPAKOWANIU

Ilość sztuk / paleta	36
Wymiary palety	2320 x 1135 x 1255 mm
Waga palety	1186 kg
Ilość sztuk / kontener	720

PRZYPISY:

1) STC (standardowe warunki testowe): nasłonecznienie 1000W/m², temperatura ognia ±25°, AM 1,5G
2) NMOT (nominalna temperatura pracy ognia): nasłonecznienie 800W/m², 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 pojedynczego modułu i nie stanowią 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.