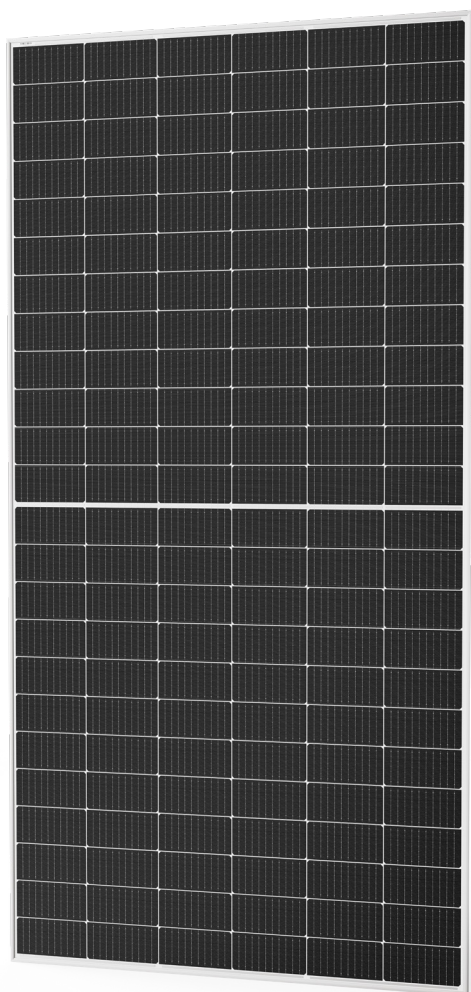
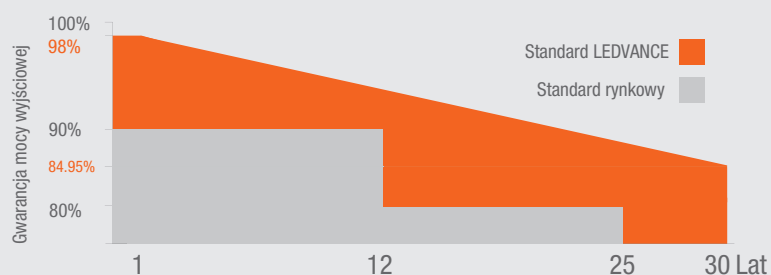




M530~550P72LB-SF-F3

144 Ogniwa HALF-CUT
Monokrystaliczny, Bifacjalny Moduł
Fotowoltaiczny w srebrnej ramie



**12
Lat**

**Gwarancji
na produkt**

**30
Lat**

**Gwarancji
na moc**

**530-
550Wp**

**Zakres
mocy**

21,29%

**Maksymalna
sprawność**

0,45%

**Roczna
degradacja**



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



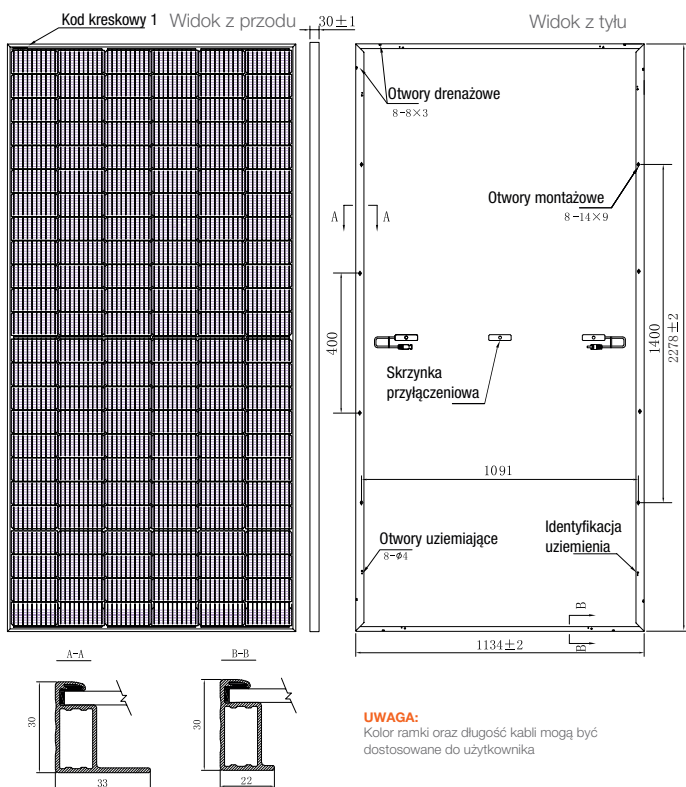
Najwyższe standardy produkcji

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

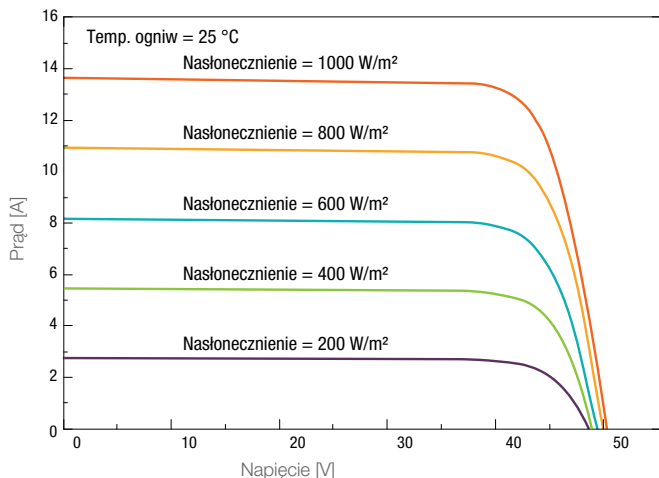


IEC 61215: Kwalifikacja projektu i zatwierdzenie typu
IEC 61730: Kwalifikacja bezpieczeństwa modułów fotowoltaicznych
IEC 61701: Badanie odporności na korozję w środowisku mgły solnej
IEC 62716: Badanie korozji w atmosferze amoniaku
IEC 60068: Badania środowiskowe na pył i piasek

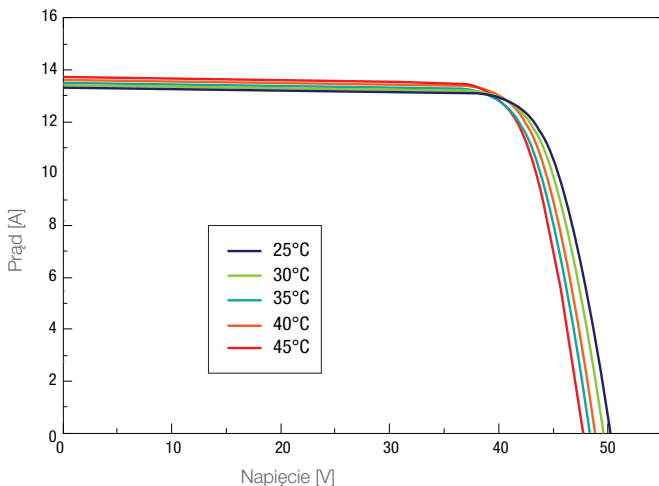
Wymiary modułu fotowoltaicznego (mm)



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_{mp} (V)	41.64	41.87	42.09	42.32	42.54
Prąd mocy nominalnej I_{mp} (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

Tolerancja pomiaru: ±3%

Uzysk energetyczny z tylnej części modułu

10%	Moc nominalna P_{max} (Wp)	583	588	594	599	605
	Sprawność modułu η (%)	22.56	22.76	22.99	23.18	23.42
20%	Moc nominalna P_{max} (Wp)	636	642	648	654	660
	Sprawność modułu η (%)	24.62	24.85	25.08	25.31	25.54

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_{mp} (V)	38.49	38.72	38.96	39.13	39.32
Prąd mocy nominalnej I_{mp} (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
Praca przy wilgotności	5~85%
Maksymalny prąd bezpiecznika szeregowego	25 A
Maksymalne obciążenie statyczne z przodu / tyłu	5400 Pa / 2400 Pa

DANE MECHANICZNE

Typ ogniwa	Mono PERC
Liczba ogniw	144 (6x24) pcs
Rozmiar ogniw	182 x 91 mm
Wymiary modułu	2278 x 1134 x 30 mm
Kolor ramki	SF – srebrna
Waga	31.7 ± 1 kg
Szkoło	2.0 mm szkło hartowane, powłoka antyrefleksyjna
Rodzaj ramki	Anodowane aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewody	Przekrój: 4 mm ² , długość: 300 mm lub 1200 mm
Konektor	MC4

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 / opakowanie	36
Rozmiar na paalecie	2320 x 1135 x 1255 mm
Waga palety	1186 kg
Ilość sztuk / kontener (40'HC)	720

PRZYPISY:

- STC (standardowe warunki testowe): nasłonecznienie 1000W/m², temperatura ogniwa ±25°, AM 1,5G
- NMOT (nominalna temperatura pracy ogniwa): 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

LEDVANCE.PL