

NEO 600-1000M-X (WiFi)

- 2 niezależne trackery MPP
- Sterowanie mocą bierną
- Funkcja szybkiego wyłączenia
- Stopień ochrony IP67
- Obsługa komunikacji WiFi



GROWATT

P O W E R
- I N G
T O M O -
R R O W O

	NEO 600M-X (WiFi)	NEO 800M-X (WiFi)	NEO 1000M-X (WiFi)
Dane wejściowe (DC)			
Zalecany moduł fotowoltaiczny zakres mocy (STC)	240 W do 405 W+	320 W do 540 W+	400 W do 670 W+
Maksymalne napięcie DC		60V	
Napięcie początkowe		16V	
Napięcie znamionowe		16-60 V	
Zakres napięcia MPP		28V-60V	
Liczba trackerów MPP		2	
Liczba ciągów PV na tracker MPP		1/1	
Maksymalny prąd wejściowy na tracker MPP		18A	
Maksymalny prąd zwarcowy na tracker MPP		23A	
Dane wyjściowe (AC)			
Moc znamionowa prądu przemiennego	600 W	800 W	1000 W
Maksymalna moc pozorna prądu przemiennego	600VA	800VA	1000VA
Napięcie/zakres znamionowy prądu przemiennego		230 V (180-253 V)	
Regulowany zakres napięcia wyjściowego		170V-278V	
Częstotliwość sieci prądu przemiennego		50/60 Hz	
Regulowany zakres częstotliwości wyjściowej		45-55Hz/55-65Hz	
Znamionowy prąd wyjściowy	2,61A	3,48A	4,35A
Współczynnik mocy		0,8 wiodące ... 0,8 opóźnione	
THDi		<3%	
Typ połączenia sieciowego AC		Jednofazowy	
Maksymalna liczba jednostek na gałąź 12AWG**	5	5	5
Maksymalna liczba jednostek na gałąź 10AWG**	5	5	5
Efektywność			
Maksymalna wydajność		97,3%	
Sprawność MPPT		99,5%	
Pobór mocy w nocy		30mW	
Urządzenia ochronne			
Zabezpieczenie przed odrotną polaryzacją DC		Tak	
Ochrona przeciwprzepięciowa AC		Typ III	
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe AC		Tak	
Monitorowanie uszkodzeń uziemienia		Tak	
Monitorowanie sieci		Tak	
Ochrona przed wyspiarstwem		Tak	
Monitorowanie rezystancji izolacji		Tak	
Dane ogólne			
Wymiary (szer./wys./gł.)		270/252/41,5 mm	
Waga		3,1 kg	
Zakres temperatury roboczej		- 40°C ... +65°C	
Wysokość		4000m	
Topologia		Transformatory wysokiej częstotliwości, galwanicznie izolowane	
Chłodzenie		Konwekcja naturalna - bez wentylatorów	
Stopień ochrony		IP67	
Wilgotność względna		0-100%	
Połączenie prądu stałego		MC4 i odpowiedniki	
Podłączenie prądu zmiennego		podłącz i graj	
Interfejsy			
Wyświetlacz		LED+APLIKACJA	
Monitorowanie		Wi-Fi	
Gwarancja		12 lat	
CE, N 4105, EN 50549-1, UNE 217002, NTS Typ A, C10/C11, CEI 0-21, G98, IEC 61727 i IEC 62116			

* 1 Aby uzyskać dokładną liczbę mikroinwerterów na gałąź, należy zapoznać się z lokalnymi wymogami.

* Zakres napięcia AC i częstotliwości może się różnić w zależności od standardu sieci danego kraju. Wszystkie specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

455W **LB**
Series

Większa produkcja energii elektrycznej przy niższym LCOE



Typ n z bardzo niskim stopniem LID



Korzystniejszy współczynnik temperaturowy



Lepsza reakcja na niskie natężenie napromienienia



25-letnia gwarancja na produkt



30-letnia gwarancja na liniową moc wyjściową

Wysokowydajnościowy moduł dwustronny mono typu n z podwójnym szkłem JAM54D40 LB

430-455

Kompleksowe certyfikaty

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskiem
- ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania BHP
- IEC 62941: 2019 Naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) – System jakości dotyczący produkcji modułów fotowoltaicznych



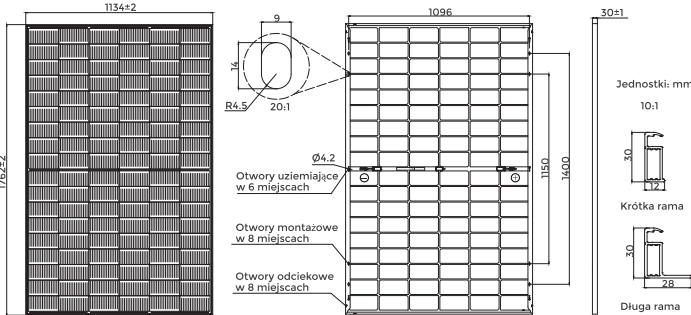


455W

430-455

JAM54D40

LB Series



Uwaga: na żądanie dostępne są niestandardowy kolor ramy i długość kabla.

Ogniwo	Mono-16BB
Masa	22kg
Wymiary	1762±2mm×1134±2mm×30±1mm
Przekrój kabla	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Liczba ogniw	108(6×18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody.
Złącze	QC 4.10-35I/ MC4-EVO2A
Długość kabla (razem ze złączem)	Pionowo: 300mm(+)/400mm(-); Poziomo: 1200mm(+)/1200mm(-)
Szyba przednia/tylna	1,6 mm/1,6 mm
Konfiguracja opakowania	36 szt./paleta, 936 szt./kontener 40HQ

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

TYP	JAM54D40 -430/LB	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB
Maks. moc znamionowa (Pmax) [W]	430	435	440	445	450	455
Napięcie jałowe (Voc) [V]	38,50	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	32,12	32,29	32,47	32,65	32,82	33,00
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	14,14	14,23	14,31	14,40	14,48	14,56
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	13,39	13,47	13,55	13,63	13,71	13,79
Wydajność modułu [%]	21,5	21,8	22,0	22,3	22,5	22,8
Tolerancja mocy	0~+5W					
Współczynnik temperaturowy Isc (α _{Isc})	+0,046%/ °C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β _{Voc})	-0,260%/ °C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ _{Pmp})	-0,300%/ °C					

STC Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, AM1.5G

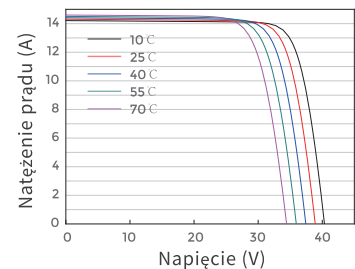
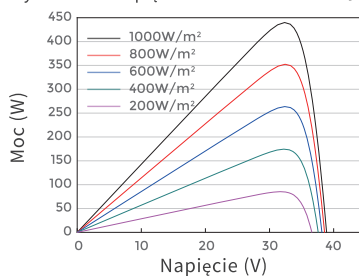
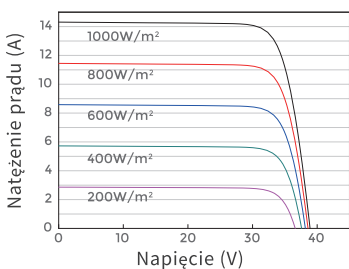
PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY 10% WPÓŁCZYNNIKU NAPROMIENIOWANIA

TYP	JAM54D40 -430/LB	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB
Maks. znamionowa moc (Pmax) [W]	464	470	475	481	486	491
Napięcie jałowe (Voc) [V]	38,50	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp) [V]	32,11	32,29	32,47	32,65	32,82	32,99
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	15,27	15,36	15,46	15,55	15,64	15,73
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	14,46	14,55	14,63	14,72	14,81	14,89
Współczynnik napromieniowania (tył/przód)	10%					

**Dwustronność=Pmaks, tył/znamięnowa Pmaks, przód

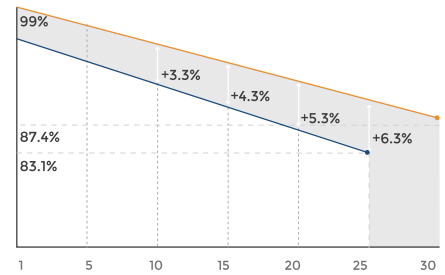
WŁAŚCIWOŚCI

Krzywa natężenie prądu – napięcie **JAM54D40-440/LB** Krzywa moc – napięcie **JAM54D40-440/LB** Krzywa natężenie prądu – napięcie **JAM54D40-440/LB**



Gwarancja najwyższej jakości

Tempo utraty mocy po pierwszym roku na poziomie 1%
Roczne tempo utraty mocy na poziomie 0,4% w ciągu 30 lat



- Gwarancja liniowa wydajności modułu dwustronnego typu n z podwójnym oszkleniem
- Gwarancja liniowa wydajności standardowego modułu fotowoltaicznego

WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie układu	1500 V DC
Temperatura robocza	-40°C ~ +85°C
Wartość maksymalna bezpiecznika szeregowego	30A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400 Pa (112 lb/ft ²)
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400 Pa (50 lb/ft ²)
NOCT	45±2 °C
Dwustronność*	80%±10%
Działanie ognia	UL Typ 38