Warszawa
ul. Jutrzenki 49
02-230 Warszawa
☎ +48 22 841 05 74
warszawa@kenpol.pl

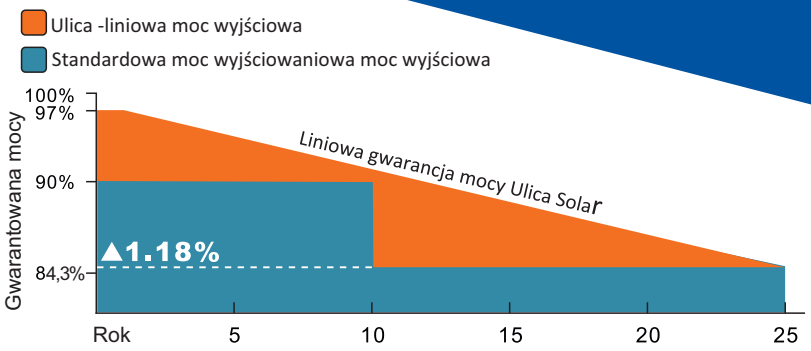
Świętochłowice
ul. Śląska 101
41 - 600 Świętochłowice
☎ +48 32 245 45 43
swietochlowice@kenpol.pl

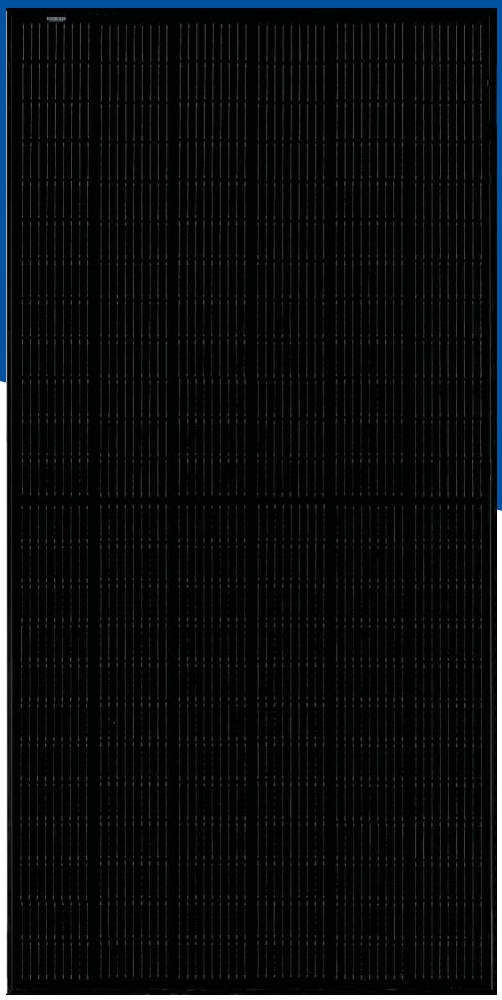
Piotrków
ul. Wierzejska 94
97-300 Piotrków Trybunalski
☎ +48 44 646 45 99
piotrkow@kenpol.pl

Łódź
ul. Jadzi Andrzejewskiej 1
92-550 Łódź
☎ +48 78 477 90 00
lodz@kenpol.pl

MODUŁ MONOKRYSTLICZNY UL-390 | 395 | 400m- 144 w technologii HALF-CUT 390W~400W 1500V

ulica solar
LEADING IN TECHNOLOGY
FULL BLACK





Marka wyróżniona światowym tytułem Tier 1

Moduł Mono PERC Half-cell
Zmniejszona rezystancja między ogniwami
Mniej mikropęknieć, większa moc wyjściowa

Wysoka wydajność w słabym świetle
Działa w pochmurny i deszczowy dzień

Doskonała mechaniczna odporność na obciążenie
3800 Pa obciążenie wiatrem, 5400 Pa obciążenie śniegiem

Wolne od PID (degradacji indukowanym napięciem)
Panel przeszedł test PID w warunkach 85% wilgotnego gorąca stałego, 85% wilgotności względnej przez 96 godzin

Doskonała wytrzymałość na trudne warunki atmosferyczne
Panel przeszedł test odporności na korozję spowodowaną mgłą solną, amoniakiem, a także test odporności na pył, piasek i ogień potwierdzony certyfikatem TUV.

Ubezpieczenie
CHUBB (USA), Solar Insurance&Finance (Holandia)

Dwukrotnie przeprowadzane testy elektroluminescencji EL
Dokładne testy przeprowadzone przed i po laminacji gwarantują bezawaryjność modułu

12 letnia gwarancja na produkt

25 letnia gwarancja wydajności mocy

www.kenpol.pl

fotowoltaika@kenpol.pl

Warszawa
ul. Jutrzenki 49
02-230 Warszawa
☎ +48 22 841 05 74
warszawa@kenpol.pl

Świętochłowice
ul. Śląska 101
41 - 600 Świętochłowice
☎ +48 32 245 45 43
swietochlowice@kenpol.pl

Piotrków
ul. Wierzejska 94
97-300 Piotrków Trybunalski
☎ +48 44 646 45 99
piotrkow@kenpol.pl

Łódź
ul. Jadzi Andrzejewskiej 1
92-550 Łódź
☎ +48 78 477 90 00
lodz@kenpol.pl

MONO UL-390 | 395 | 400M-144

ulica solar LEADING IN TECHNOLOGY FULL BLACK

WYDAJNOŚĆ ELEKTRYCZNA

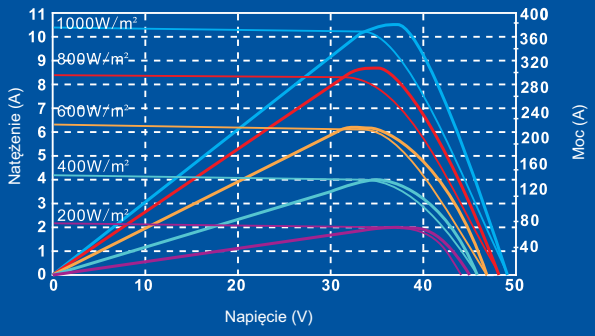
Parametry przy standardowych warunkach testowych (STC)

Rodzaj modułu			UL-390M-144	UL-395M-144	UL-400M-144
Moc wyjściowa	Pmax	W	390	395	400
Tolerancja Mocy	△Pmax	W		0/+5W	
Wydajność modułu	ηm	%	19.19	19.44	19.68
Napięcie maksymalne	Vm	V	40.1	40.2	40.4
Prąd maksymalny	Im	A	9.73	9.83	9.90
Napięcie	Voc	V	49.0	49.1	49.2
Prąd	Isc	A	10.21	10.31	10.40

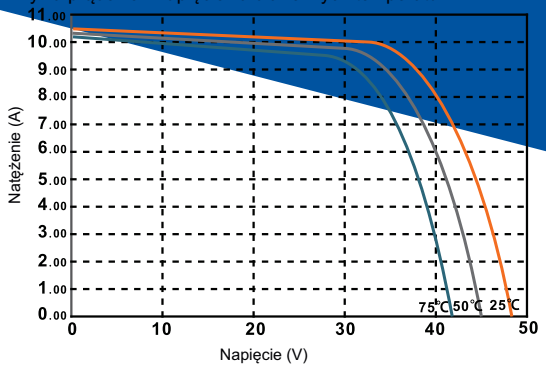
STC: promieniowanie 1000W/m², temperatura modułu 25°C, AM 1.5

KRZYWE PRĄDOWO NAPIĘCIOWE

Krzywa prądowo - napięciowa dla różnych natężeń promieniowania



Krzywa prądowo - napięciowa dla różnych temperatur



CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Nominalna temperatura pracy ogniwa	NOCT	°C	45±2
Współczynnik temperatury Pmax	γ	%/°C	-0.360
Współczynnik temperatury Voc	βvoc	%/°C	-0.330
Współczynnik temperatury Isc	αisc	%/°C	+0.049

WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie	1500V
Zabezpieczenie prądowe	20A
Temperatura robocza	−40°C～85°C
Maksymalne obciążenie statyczne śniegiem	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne wiatrem	3800Pa
Klasa zastosowania	A

MATERIAŁ KONSTRUKCYJNY

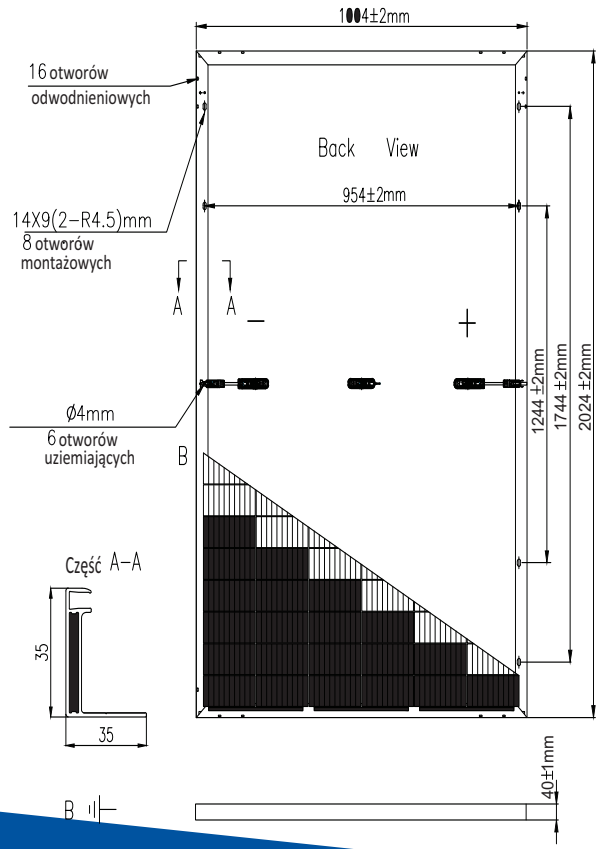
Przód (materiał/rodzaj/grubość)	szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza/3.2mm
Ogniwo (ilość/materiał/rodzaj/wymiary	144/monokrystaliczne/158,75x79,375mm
Uszczelnienie (materiał)	etylen z octanem winylu (EVA)
Rama (materiał/ kolor anodowania)	anodyzowany stop aluminium czarny/srebrny
Skrzynka przyłączeniowa (stopień ochrony)	Ip68
Kabel (długość/powierzchnia przekroju)	400mm/4mm2 (lub dowolna długość)
Przyłącza	MC-4

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Wymiary	2024/1004/40mm
Waga	22.5kg

PAKOWANIE

Wielkość palety	2065/1120/2490mm
Waga palety	1360kg
Ilość elementów/paleta	52+4
Ilość elementów/kontener	616



MIĘDZYNARODOWE CERTYFIKATY

IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
OHSAS 18001: 2015