

445W /450W /455W /460W

Cortex seria modułów fotowoltaicznych firmy Omnis Power jest bardzo mocna, co zapewnia światowej klasy wydajność. Konstrukcja ogniw iTM surowców zapewnia maksymalne wykorzystanie światła słonecznego i zwiększa niezawodność.

Cortex obejmuje najbardziej wiodące technologie ogniw słonecznych, takich jak PERC, typ N, Multi-busbar 9BB, i bifacjalne.TM

Po latach wysiłków Cortex jest w stanie zwiększyć sprawność, osiągi i trwałość w rzeczywistych warunkach co sprawia, że nasi klienci odnoszą sukcesy bez względu na zastosowania mieszkalne czy komercyjne.



IEC 61215-1:2016 IEC 61215-1-1:2016 IEC 62716
IEC 61215-2:2016 IEC 61730-1:2016 IEC 62804
IEC 61730-2:2016 IEC 61701

Certyfikaty



Wysoka Wydajność

Wysoka wydajność ogniw słonecznych zapewnia wysoką moc wyjściową, która sprawia, że to bardziej wystarczające w ograniczonej przestrzeni.



Niska Degradacja Mocy

Zapewniona odporność na PID dzięki procesowi kontroli jakości ogniw i surowców, aby zwiększyć uzyski. Cortex gwarantuje TYLKO 0,5% rocznej degradacji mocy przez 30 lat.



Gwarancja przedłużona do 25 lat

Cortex zapewnia 25-letnią gwarancję na materiały i wykonanie produktu, będąc liderem w branży.



Trwałość w ekstremalnych warunkach

Cortex przeszedł pozytywnie testy mgły solnej, amoniaku i obciążeń mechanicznych do 7500 Pa.



O Firmie Omnis Power

W roku 2010 firma Omnis power została stworzona przez grupę pasjonatów w USA, którzy poświęcają się energii odnawialnej. Od ponad 10 lat firma Omnis Power stała się jednym z najbardziej innowacyjnych i niezawodnych dostawców produktów i rozwiązań fotowoltaicznych. Omnis Power, o dostarczanej rocznej mocy 3 GW, oferuje zrównoważony rozwój i zapewnia przyszłość zarówno komercyjnym, jak i mieszkaniowym instalacją na całym świecie dzięki najwyższej klasy produktom, rozwiązaniom i usługom solarnym. Jako wykwalifikowana firma z branży PV, odzwierciedlamy naszą misję i wartości w dostarczaniu naszym partnerom jakości i innowacji na jakie zasługują. Omnis Power zobowiązuje się do przestrzegania standardów i odpowiedzialności, dzięki której jesteśmy jednymi z najlepszych.

Dane Elektryczne (STC)

Typ Modułu	OP445M72-P2	OP450M72-P2	OP455M72-P2	OP460M72-P2
Moc Maksymalna Pmax (Wp)	445	450	455	460
Tolerancja Moc	0~+3%			
Napięcie Obwodu Otwartego Voc(V)	49.56	49.70	49.85	50.01
Prąd Zwarcioowy Isc(A)	11.32	11.36	11.41	11.45
Maksymalne Napięcie Moc Vmpp(V)	41.21	41.52	41.82	42.13
Maksymalny Prąd Moc Impp(A)	10.80	10.84	10.88	10.92
Sprawność Modułu	20.47	20.70	20.93	21.16

STC :natężenie promieniowania 1000w/m2, temperatura ogniwa 25 °C, AML.5

Dane Elektryczne (NOCT)

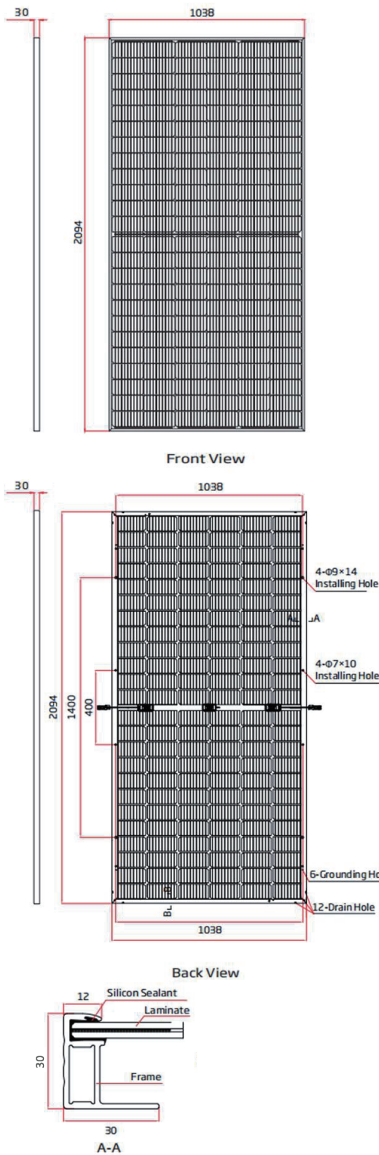
MaximumPower-P _{MAX} (Wp)*	336	340	344	348
Open Circuit Voltage-Voc(V)	46.65	46.90	47.15	47.38
Short Circuit Current-Isc(A)	9.20	9.25	9.29	9.33
Maximum Power Voltage-V _{MPP} (V)	38.95	39.19	39.44	39.68
Maximum Power Current-Impp(A)	8.64	8.68	8.72	8.67

NOCT:natężenie promieniowania przy 800W/m2,temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s

Dane Mechaniczne

Wymiary modułu(A/B/C)	2094 x 1038 x 30 mm
Waga	23.3 kg
Typ Ogniwa	9BB Monokrystaliczne PERC
Wielkość Ogniwa	166x83 mm
Ilość Ogniw	144
Typ Szkła	Wysokiej przenikalności, Hartowane szkło o niskiej zawartości żelaza
Grubość Szkła	3.2mm
Typ Laminowania	EVA
Typ Ramy	Anodowane Aluminium,Srebrna
Odporności Skrzynki Przyłączeniowej	IP68
Typ Złącza	MC 4 lub kompatybilny MC 4
Kable	1x4mm2 ,(+) :1100mm , (-): 1100mm lub dostosowana długość

Wymiary Modułu (mm)



Wskaźniki Temperaturowe

NOCT(Nominalna Temperatura Ogniwa)	43°C(±2°C)
Współczynnik temperaturowy P _{MAX}	-0.32%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.25%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.05%/°C

(Nie podłączaj bezpieczników w skrzynce przyłączeniowej z dwoma lub więcej stringami przy podłączeniu równoległym)

Wskaźniki Maksymalne

Temperatura Pracy	-40~+85 °C
Maksymalne Obciążenie Tył	2400Pa
Maksymalne Obciążenie Przód	5400Pa
Maksymalny Bezpiecznik Serii	30A
Maksymalne Napięcie Systemu	1500V (IEC)

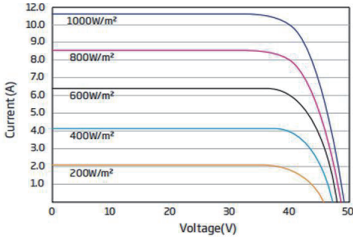
Gwarancja

25-letnia Gwarancja producenta
30-letnia Gwarancja na Moc

Konfiguracja Pakowania

Modułów na paletę 36 sztuk
Modułów na kontener: 792 sztuki

Krzywe I-V dla modułu (445W)



Krzywe P-V dla modułu (445W)

