

HELIOS PLUS

450W / 144 Ogniw / 9BB

MONOKRYSTALICZNE MODUŁY

EGE-440-455W-144M (M6)



Moduły EGE są wykonane tylko z ogniw słonecznych klasy A o bardzo wysokiej wydajności i zapewniają żywotność ponad 25 lat

CECHY



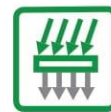
Zmniejszone ryzyko gorących punktów



Niższy współczynnik temperaturowy



Niższy poziom kosztu energii, większy obszar odbioru światła i mocy



Zmniejszenie ryzyka mikropęknięć



Zmniejszenie straty niedopasowania prądu i rezystancji między poszczególnymi komórkami

CERTYFIKATY

TUV SUD (IEC61215 / 61730) /
ISO 9001:2015 / PV CYCLE /CE

LINIOWA GWARANCJA WYDAJNOŚCI

15 lat Gwarancja • 25 lat Liniowa gwarancja wydajności



GWARANCJA MOCY WYJŚCIOWEJ



GWARANCJA PRODUKTOWA

PARAMETRY ELEKTRYCZNE STC*

Moc maksymalna Pmax	440 W	445 W	450 W	455 W
Tolerancja mocy	0~+5 W	0~+5 W	0~+5 W	0~+5 W
Wydajność modułu	20.1 %	20.4 %	20.6 %	20.8 %
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	41.00 V	41.20 V	40,96 V	41.60 V
Natężenie mocy maksymalnej (Imp)	10.74 A	10.81 A	10,99 A	10.94 A
Napięcie jałowe (Voc)	49.60 V	49.80 V	49,28 V	50.20 V
Prąd zwarcioowy (Isc)	11.30 A	11.37 A	11,57 A	11.51 A

*Parametry elektryczne zmierzone w standardowych warunkach testowania STC natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, 1.5 AM

PARAMETRY ELEKTRYCZNE NOCT*

Moc maksymalna Pmax	327.71 W	331.74 W	335.40 W	339.08 W
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	38.60 V	38.80 V	39.00 V	39.20 V
Natężenie mocy maksymalnej (Imp)	8.49 A	8.55 A	8.60 A	8.65 A
Napięcie jałowe (Voc)	46.60 V	46.80 V	47.00 V	47.20 V
Prąd zwarcioowy (Isc)	9.10 A	9.16 A	9.21 A	9.26 A

*NOCT temperatura ogniwa w normalnych warunkach pracy: nasłonecznienie 800 W/m², temperatura otoczenia oświetlanego panelu +20C, AM 1,5, prędkość wiatru 1m/s

PARAMETRY TEMPERATUROWE

NOCT	41°C ± 3°C
Pmax	-0.35%/°C
Voc	-0.30%/°C
Isc	+0.05%/°C

PARAMETRY STOSOWANIA

Temperatura pracy	-40 °C ~+85 °C
Maksymalne napięcie systemu	1000V/DC(IEC)/1500V/DC(IEC)
Maksymalne znamionowe zabezpieczenie	20 A
Maksymalne obciążenie przód (np. śnieg)	5400 Pa
Maksymalne obciążenie tył np. wiatr	2400 Pa

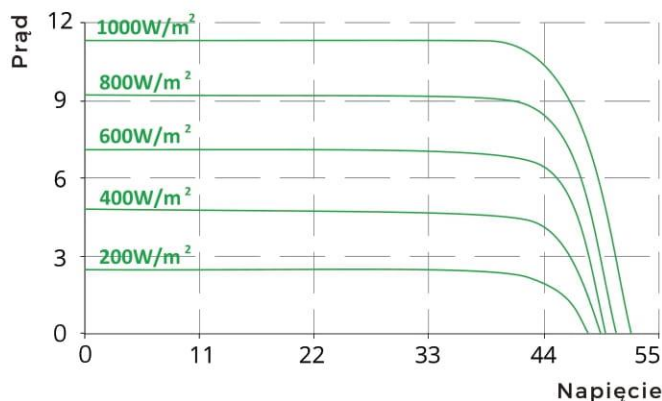
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Typ ogniwa	Monokrystaliczne (166x83 mm)
Ilość ogniw	144
Wymiar	2102x1040x35MM
Waga	24.5 kg
Szyba	3.2 mm szkło hartowane
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Kable	4,0 mm ² , 300mm
Konektor	MC4 EVO2 kompatybilny

PAKOWANIE

Typ	Sztuk	Waga
Paleta	30 szt.	780 kg
20ft GP kontener	296 szt.	7.70 t
40ft GP kontener	624 szt.	16.22 t
40ft HQ kontener	686 szt.	17.84 t

I-V KRZYWE



RYSUNEK TECHNICZNY (mm)

