

# OGNIWA MONO FULL BLACK

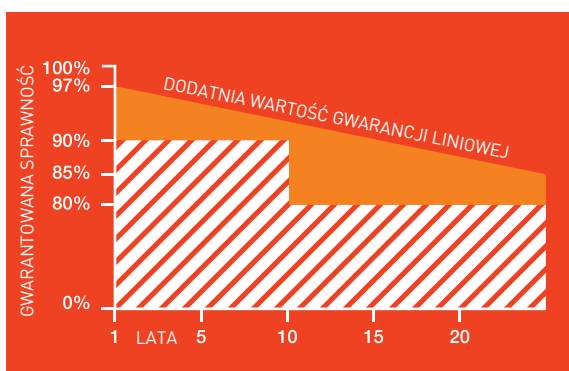
## 60 OGNIW MONOKRYSTALICZNYCH



### MOC:

# 310 W

Seria monokrystalicznych 60-ogniwowych, wysokowydajnych modułów EXE Full Black łączy w sobie atrakcyjny wygląd i wysoką wydajność. Cechą charakterystyczną modułów jest czarny laminat, czarna anodyzowana rama o grubości 35 mm, która jednocześnie jest lekka i wytrzymała, oraz szkło anty-refleksyjne o grubości 3,2mm.



15 lat gwarancji produktowej  
25 lat gwarancji wydajności liniowej



Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy 0...+5 WP



Wytrzymałość 5400Pa obciążenia śniegiem



Szkło antyrefleksyjne 3,2mm



Maksymalna stabilność dzięki wzmocnionej, aluminiowej ramie

# OGNIWA MONO FULL BLACK

## 60 OGNIW MONOKRYSTALICZNYCH

Parametry elektryczne	A-M310/60
Moc maksymalna (Pmpp)	310W
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	39.80
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) (A)	10.05
Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) (V)	32.56
Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) (A)	9.55
Wydajność modułu (%)	18.77

STC - standardowe warunki testowania: oświetlenie 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, temp. ogniwa 25°C

NOCT	A-M310/60
Moc maksymalna (Pmpp)	229W
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	37.28
Prąd obwodu zamkniętego (Isc) (A)	7.94
Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) (V)	30.57
Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) (A)	7.49

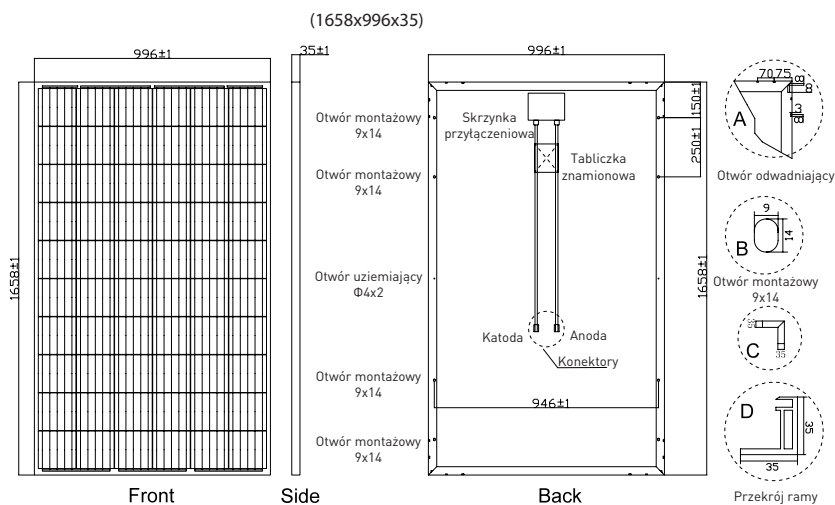
NOCT - temp. pracy modułu przy nasłoneczeniu 800W/m<sup>2</sup>, temp. powietrza 20°C, prędkość wiatru 1 m/s

Współczynniki temperaturowe	
Współczynnik temperaturowy Pmax (W/°C)	-0.36%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc (V/°C)	-0.29%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc (A/°C)	+0.05%/°C
Współczynnik temperaturowy Noct (°C)	45+/-2°C

Wartości graniczne	
Temperatura pracy:	-40°C to +85°C
Maksymalne napięcie systemu:	1500V
Maks. zabezpieczenie przetężeniowe:	20A
Tolerancja mocy:	0/+5W
Obciążenie przednia strona modułu:	5400Pa testowane 8000Pa
Obciążenie tylna strona modułu:	2400Pa
Klasa ochrony	II

Specyfikacja techniczna*	
Typ ogniwa	158.75x158.75 Mono
Waga	17.5kg +/-3%
Wymiary	1658x996x35mm (+/-2mm)
Przewody przyłączeniowe	4mm <sup>2</sup> , długość 110cm, QC4
Ilość ogniw	60 (6x10)
Skrzynka przyłączeniowa	IP67, 3 diody bypass
Rama	Czarne aluminium
Szkoło	3,2mm, hartowane szkło o niskiej zaw. żelaza

\*Ogniwa oraz moduły mogą różnić się odcieniem.



Wykres prąd-napięcie: (A-M310)

