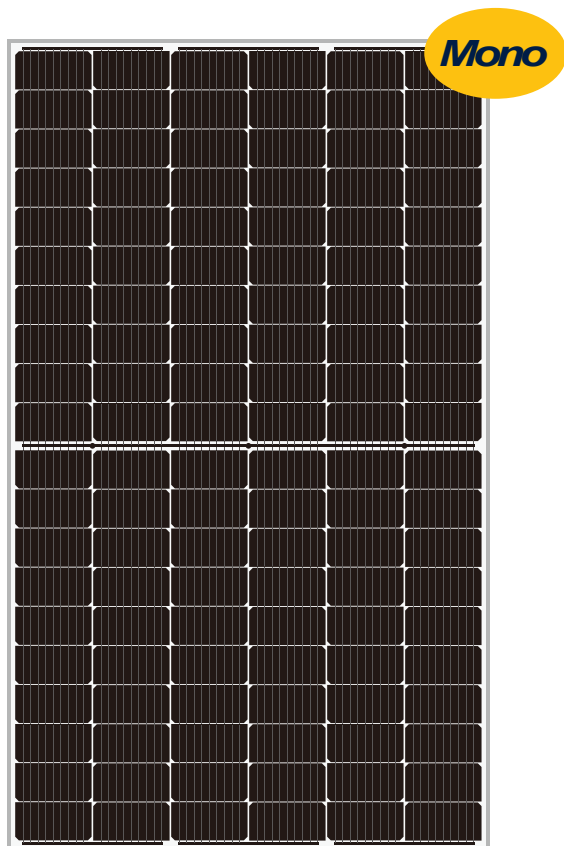


# 370W HCM60X9-370

Wysokowydajny panel PV mono w technologii Half-Cut



## Certyfikaty

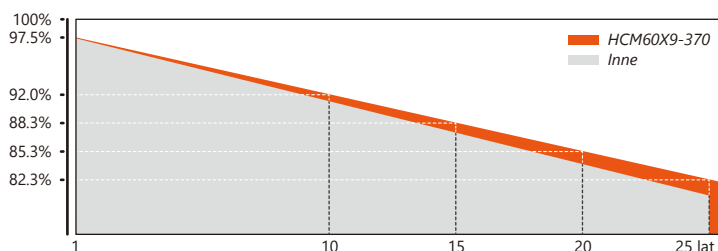
IEC 61215 / IEC 61730 / CE  
EN 50581  
ISO 9001: 2015  
ISO 14001: 2015



## Gwarancja

**12-lat** Materiały i technologia

**25-lat** Wydajność prądowa



## Maksymalna efektywność

**20.31%**



### Wysoka sprawność

Wyższa moc wyjściowa i sprawność dzięki ogniwom technologii połówkowej (Half-cut) 9BB.



### Zredukowany efekt zacienienia

Znakomita wydajność przy niskiej intensywności promieniowania oraz zmniejszenie wpływu zacienienia dzięki unikalnej konstrukcji obwodów.



### Współczynnik temperaturowy

Niższy współczynnik temperaturowy mocy. Lepsza praca nawet przy wysokich temperaturach.



### Odporność na zmienne warunki pogodowe

Doskonała odporność na zjawisko PID. Przeprowadzono podwójne testy laminacji, dzięki czemu zminimalizowano występowanie mikropęknięć.



### Wzmocniony profil ramki

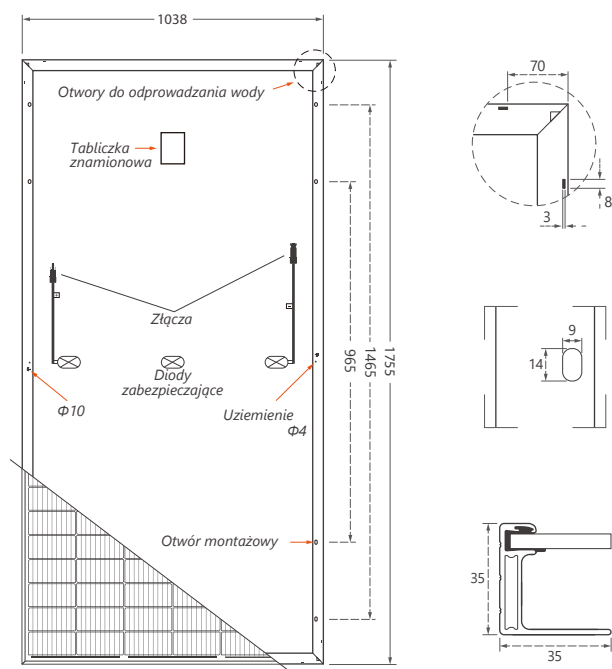
Lepsza wytrzymałość mechaniczna, bardziej stabilne oraz bezpieczniejsze moduły.

✉ forceonesolar@telforceone.pl

☎ +48 601 342 069

**TelForceOne S.A.**  
ul. Krakowska 119  
50-428 Wrocław

## Wykonanie



## Parametry mechaniczne

Typ ogniwa	Mono 166×83mm
Waga	19.5kg
Wymiary (L×W×T)	1755×1038×35mm
Kabel (Długość razem ze złączem)	4.0mm <sup>2</sup> ; 300mm(+)/400mm(-) Układ pionowy
Ilość ogniw	120 (6×20)
Opakowanie	31 szt./paleta, 806 szt./40HQ
Szkło	szkło hartowane 3.2mm z warstwą antyrefleksyjną o wysokiej przepuszczalności
Gniazdo przyłączeniowe	IP68
Zabezpieczenie	3 diody (typu bypass)
Złącza	kompetybilne z MC4

## Parametry pracy

Maksymalne napięcie systemu	1000V DC
Temperatura pracy	-40 ~ +85°C
Maksymalny prąd bezpiecznika topikowego	20A
Obciążenie śniegiem	5400Pa
Odporność na wiatr	2400Pa
Nominalna temperatury pracy	45°C±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa A

## Parametry elektryczne (STC)

Typ modułu	HCM60X9-370
Moc maksymalna (Pmax)	370W
Napięcie obwodu otwartego (Uoc)	41.0V
Napięcie przy maksymalnej mocy (Ump)	34.2V
Prąd zwarcia (Isc)	11.36A
Natężenie prądu dla Pmax (Imp)	10.82A
Efektywność (%)	20.31%
Tolerancja mocy	0~ +5W
Współczynnik temperaturowy prądu	0.05%/°C
Współczynnik temperaturowy napięcia	-0.31%/°C
Współczynnik temperaturowy mocy	-0.35%/°C
Warunki otoczenia	Nasłonecznienie 1000W/m <sup>2</sup> ; Temperatura ogniwa 25°C; Dla spektrum AM1.5

## Parametry elektryczne (NOCT)

Typ modułu	HCM60X9-370
Moc maksymalna (Pmax)	278W
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	38.8V
Napięcie przy maksymalnej mocy (Ump)	32.4V
Prąd zwarcia (Isc)	9.17A
Natężenie prądu dla Pmax (Imp)	8.59A
Warunki otoczenia	Nasłonecznienie 800W/m <sup>2</sup> ; Temperatura ogniwa 20°C; Dla spektrum AM1.5; Prędkość wiatru 1m/s