



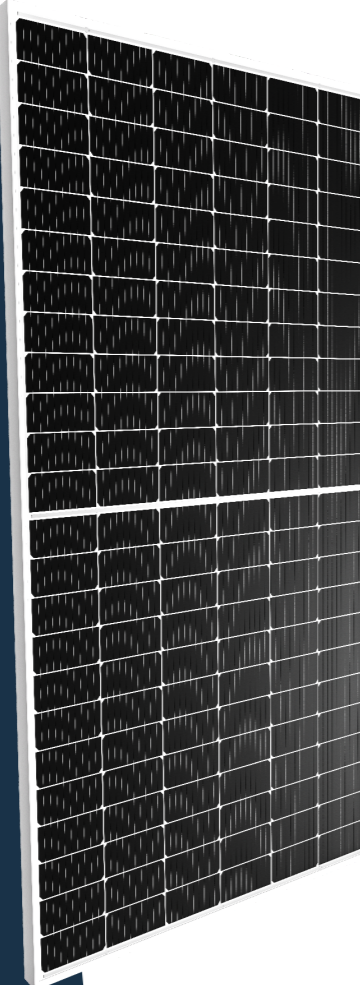
450W

Maksymalna moc wyjściowa



20.6%

Sprawność modułu



Wzrost wydajności
do 25% z technologią BIFACIAL



Odporność modułów na efekt PID
potwierdzona certyfikacją TÜV SÜD



Zmniejszone ryzyko wystąpienia
punktów Hot-Spot



Technologia Multi Busbar (9BB)



Zastosowanie powłoki
antyrefleksyjnej (AR)



Wytrzymałość na obciążenie:
Śniegiem 5400Pa
Wiatrem 2400Pa



30 lat gwarancji na moc
Moc po 15 latach nie mniejsza, niż 91.7%
Moc po 30 latach nie mniejsza, niż 84.95%



15 lat gwarancji na produkt

**POLSKA
GWARANCJA**



*Produkt dostępny na zamówienie w ilościach kontenerowych

PARAMETRY ELEKTRYCZNE STC

Maks. moc - Pmpp (W)	430	435	440	445	450
Napięcie mocy maks. - Vmpp (V)	40.5	40.8	41.1	41.4	41.7
Natęż. prądu mocy maks. - Impp (A)	10.62	10.67	10.71	10.75	10.80
Napięcie obw. otwartego - Voc (V)	48.7	48.9	49.1	49.3	49.5
Prąd zwarcioowy - Isc (A)	11.20	11.29	11.37	11.45	11.53
Sprawność modułu (%)	19.7	20.0	20.2	20.4	20.6
Współczynnik wypełnienia - FF (%)	78.7	78.8	78.8	78.8	78.9
Tolerancja mocy (W)	0/+5				

STC: Natężenie promieniowania 1000W/m²; temp. modułu 25°C; AM=1,5; Tolerancja pomiaru +/- 3%.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE - UZYSK MOCY DLA TYLNEJ STRONY - 435W (Front)

Maks. moc - Pmpp (W)	457	479	500	522	544
Napięcie mocy maks. - Vmpp (V)	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8
Natęż. prądu mocy maks. - Impp (A)	11.20	11.74	12.27	12.80	13.34
Napięcie obw. otwartego - Voc (V)	49.0	49.1	49.2	49.3	49.4
Prąd zwarcioowy - Isc (A)	11.80	12.36	12.93	13.49	14.05
Przyrost mocy (%)	5%	10%	15%	20%	25%

PARAMETRY ELEKTRYCZNE NMOT

Maks. moc - Pmpp (W)	325	329	333	337	341
Napięcie mocy maks. - Vmpp (V)	38.2	38.5	38.8	39.0	39.1
Natęż. prądu mocy maks. - Impp (A)	8.51	8.55	8.58	8.63	8.71
Napięcie obw. otwartego - Voc (V)	46.0	46.2	46.4	46.6	46.7
Prąd zwarcioowy - Isc (A)	9.02	9.05	9.08	9.12	9.15

NMOT: Natężenie promieniowania 800W/m²; temp. otoczenia 20°C; prędkość wiatru 1m/s.

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Zakres temperatury pracy (°C)	-40~+85
Maks. napięcie systemu (V)	1500 (IEC)
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)	20

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Ogniwo (mm)	Monokrystaliczne 166 (9BB)
Ilość ogniw	144 (6 x 24)
Wymiary (mm)	2095 x 1039 x 30
Waga (kg)	28.5
Szkło (mm)	2.0 wzmocnione o wysokiej przepuszczalności, z powłoką AR (przód), wzmocnione termicznie (tył)
Laminat	POE / EVA
Rama (mm)	profil aluminiowy anodowany - 30
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Przewody wyjściowe (mm ² / mm)	Przekrój - 4.0, dł. 350

*Przewody wyjściowe - możliwość dostosowania długości przewodów

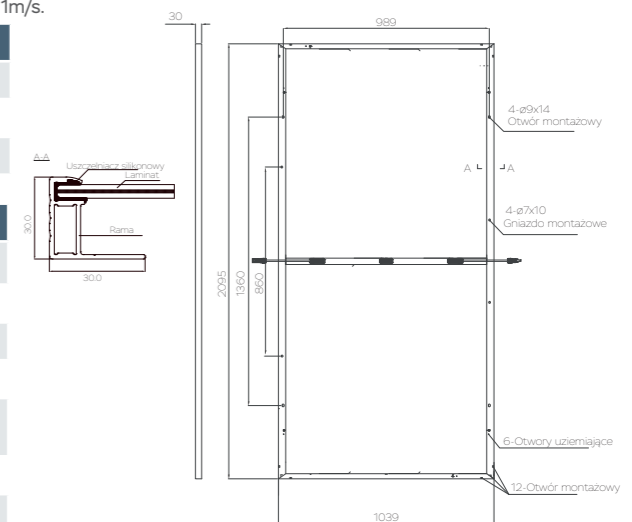
PARAMETRY TEMPERATUROWE

Temperaturowy współczynnik mocy (Pmpp, % / °C)	-0.34
Temperaturowy współczynnik napięcia (Voc, % / °C)	-0.25
Temperaturowy współczynnik natężenia (Isc, % / °C)	0.040
Nominalna temperatura pracy modułu (NMOT, °C)	41±3

PAKOWANIE

Kontener	40'
Sztuk w palecie	35
Sztuk w kontenerze	770

Powyższe parametry mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie. Szczegółowe informacje pod adresem serwis@afore.com.pl



Wszystkie wymiary są w mm.
Uwaga: Ogniwa oraz moduły mogą różnić się odzieniem.

