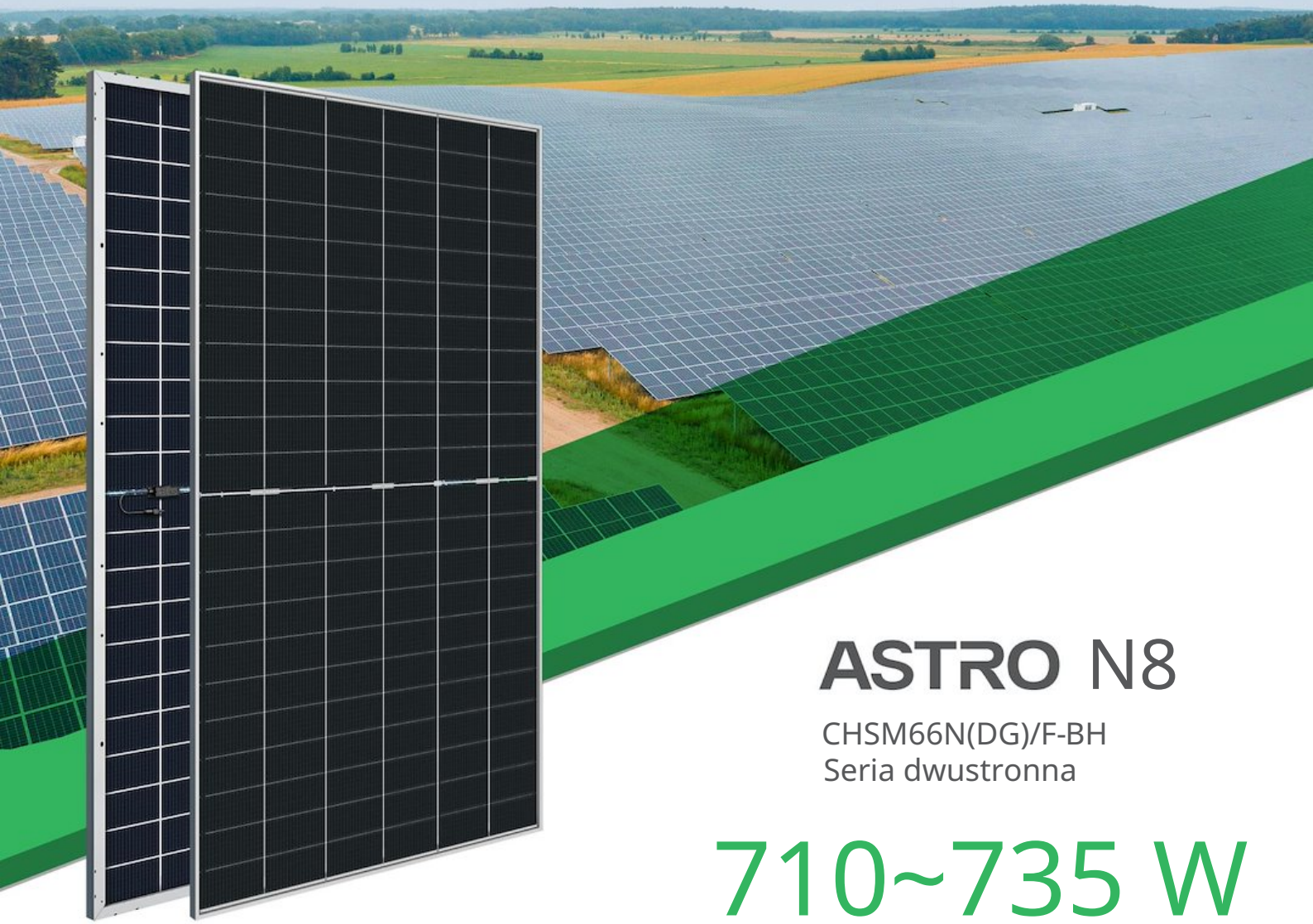
ASTRONERGY

Calma



ASTRO N8

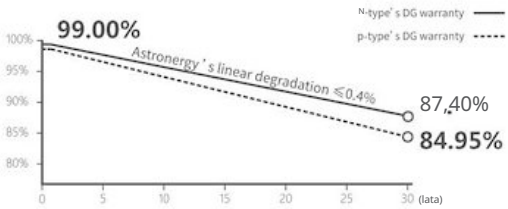
CHSM66N(DG)/F-BH
Seria dwustronna

710~735 W

Gwarancja

15 15-letnia gwarancja na produkt

30 30-letnia gwarancja na moc liniową



TOPCon 4.0 **Nowatorska modernizacja**

modułu TOPCon 4.0 typu n , zwiększająca wydajność modułu

Projekt o niskiej zawartości lotnych związków organicznych

Zwiększenie mocy na ciąg, niższy koszt BOS i LCOE

Dwustronne wytwarzanie energii

Maksymalizacja dwustronności, zwiększenie mocy wyjściowej tylnej części

Aplikacje wieloscenariuszowe

Zgodność z typowymi scenariuszami zastosowań

Calma Sp. z o.o.
ul. Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

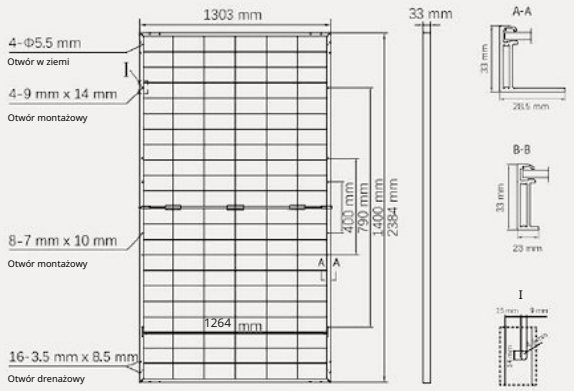
calma.distribution calma_distribution calmaschool

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 888

710~735W	0~+3%	23,7%	1,0%	0,4%
ZAKRES MOCY	SORTOWANIE MOCY	MODUŁ MAX EFEKTYWNOŚĆ	PIERWSZY ROK DEGRADACJA MOCY	ROK 2-30 DEGRADACJA MOCY

Specyfikacje mechaniczne

Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.)	2384 x 1303 x 33 mm
Typ komórki	monokrystaliczny typu n
Liczba komórek	132 (6*22)
Technologia ramowa	Aluminium, anodowane na srebrno
Szkło przednie/tylne	2,0+2,0 mm
Długość kabla (wraz ze złączem)	Portret: (+)350 mm,(-)280 mm Długość dostosowana do potrzeb
Średnica kabla (IEC/UL)	4 mm² / 12 AWG
· Maksymalne obciążenie mechaniczne podczas testu 5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tył)	
Typ złącza (IEC/UL)	HCB40 (standard) / MC4-EVO2A (opcja)
Waga modułu	38 kg
Jednostka opakowaniowa	33 szt./opakowanie
Waga jednostki opakowaniowej (dla kontenera 40'HQ)	1295 kg
Moduły na kontener HQ 40'	594 szt. (z zastrzeżeniem umowy sprzedaży)



ĂZapoznaj się z instrukcją instalacji kryształu Astronergy lub skontaktuj się z działem technicznym.
Maksymalne obciążenie mechaniczne podczas testu = 1,5×maksymalne obciążenie mechaniczne projektowe.

Specyfikacje elektryczne

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m2, Temperatura ogniwa 25° C, AM=1,5, Tolerancja pomiaru mocy: ±3%

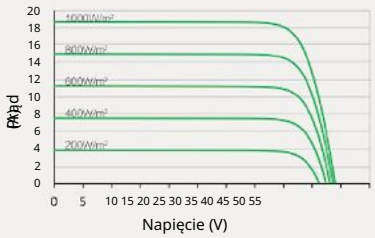
Moc znamionowa (Pmpp / Wp)	710	715	720	725	730	735
Napięcie znamionowe (Vmpp/V)	40,48	40,65	40,81	40,98	41.24	41.41
Prąd znamionowy (Impp/A)	17,54	17,59	17,64	17,69	17,70	17,75
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc / V)	48,77	48,97	49.17	49,37	49,57	49,77
Prąd zwarciowy (Isc / A)	18,48	18,53	18,58	18,63	18,67	18,72
Sprawność modułu	22,9%	23,0%	23,2%	23,3%	23,5%	23,7%

BNPI:Natężenie promieniowania: przód 1000 W/m2, tył 135W/m2 , Temperatura ogniwa 25° C, AM=1,5

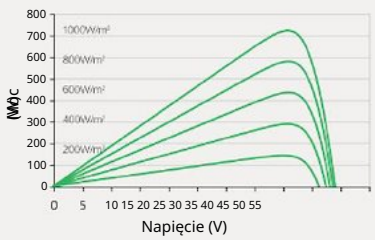
Moc znamionowa (Pmpp / Wp)	781,0	786,5	792,0	797,5	803.0	808,5
Napięcie znamionowe (Vmpp/V)	40,48	40,65	40,82	40,98	41,25	41.41
Prąd znamionowy (Impp/A)	19.29	19,35	19.40	19,46	19,47	19,52
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc / V)	48,77	48,97	49.17	49,37	49,57	49,77
Prąd zwarciowy (Isc / A)	20,45	20,50	20,56	20,62	20,67	20,73

Krzywa

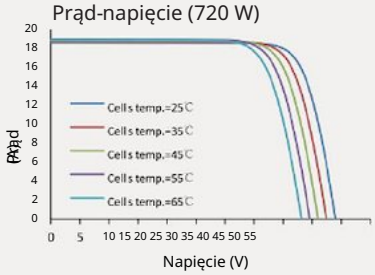
Prąd-napięcie (720 W)



Moc-napięcie (720W)



Prąd-napięcie (720 W)



Parametry pracy w zakresie temperatur znamionowych (STC)

Współczynnik temperaturowy (Pmpp)	-0,29%/°C
Współczynnik temperaturowy (Isc)	+0,043%/°C
Współczynnik temperaturowy (Voc)	-0,25%/°C

Temperatura pracy	-40°C ~+85°C
Dwustronność (Pmpp)	80±5%
Stopień ochrony IP skrzynki przyłączeniowej	IP 68
Maksymalna obciążalność bezpiecznika szeregowego	35 A
Maksymalne napięcie systemu (IEC/UL)	1500 V prądu stałego

Calma

Calma Sp. z o.o.
ul. Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 888