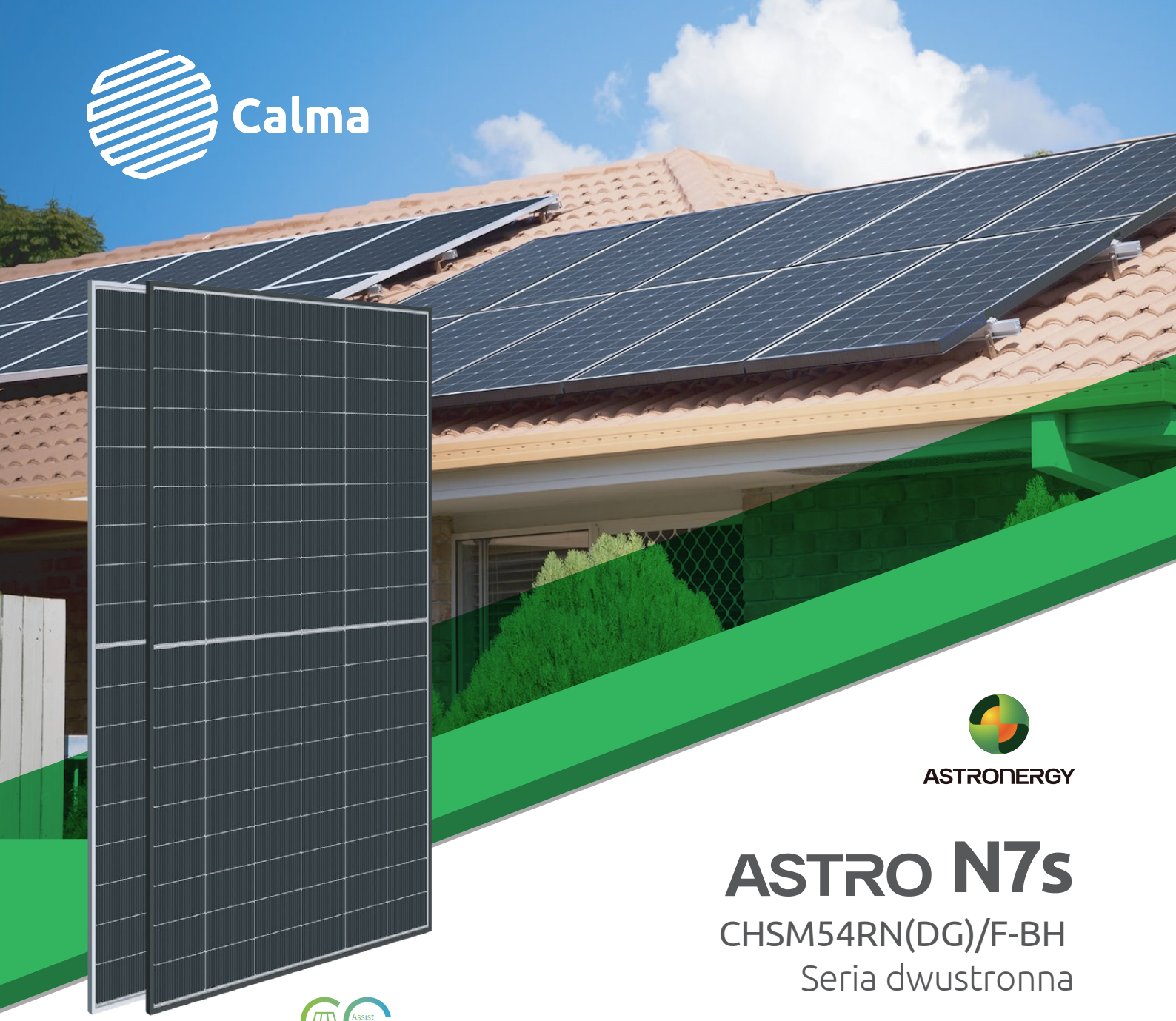
Calma



ASTRONERGY

ASTRO N7s

CHSM54RN(DG)/F-BH

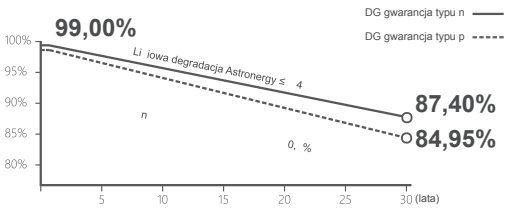
Seria dwustronna

495~515W

Gwarancja

25 25-Letnia gwarancja na produkt

30 30-Letnia gwarancja mocy liniowej



n-type TOPCon 4.0
Innowacyjna modyfikacja, zwiększająca wydajność modułów

Wykonanie ZBB
Zintegrowana technologia bez głównych szyn zbiorczych

Dwustronna produkcja energii
Wyższa bifacjalność, zwiększenie mocy wyjściowej z tyłu

Zintegrowany wygląd
Opływowa konstrukcja bez szyn zbiorczych lub harpunowatych taśm przewodzących, idealna do wysokiej klasy budynków o zerowej emisji CO

calma.distribution calma_distribution CalmaSchool

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

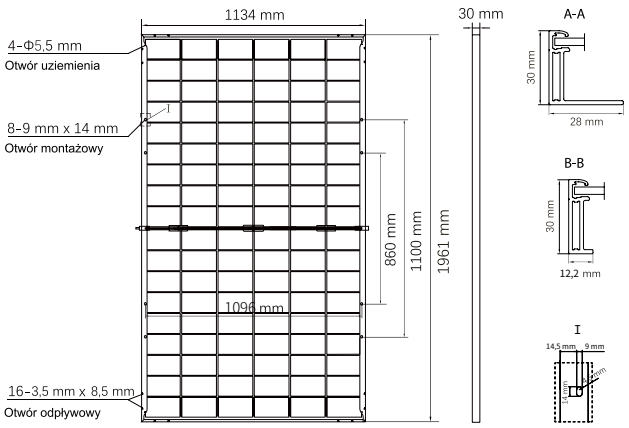
+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 888

495~515W	0~+3%	23,2%	≤ 1,0%	≤ 0,4%
ZAKRES MOCY	TOLERANCJA MOCY	MODUŁ MAKS EFEKTYWNOŚĆ	PIERWSZY ROK DEGRADACJA MOCY	ROK 2-30 DEGRADACJA MOCY

Specyfikacja mechaniczna

Wymiary zewnętrzne (dł, x szer, x wys,)	1961 x 1134 x 30 mm
Typ ogniwa	monokrystaliczne typu n
Il, ogniw	108 (6*18)
Technologia ramy	Aluminium, anodowane na czarno lub srebrno
Przód / tył	2,0+2,0 mm
Długość przewodu (ze złaczem)	Poziomo:1200 mm; Długość niestandardowa
Średnica przewodu (IEC/UL)	4 mm² / 12 AWG
① Maksymalne mechaniczne obciążenie testowe	6000 Pa (przód) / 4000 Pa (tył)
Typ złącza (IEC/UL)	MC4-EVO2A (Standardowe) / HCB40 (Opcjonalne)
Waga modułu	26,9 kg
Ilość w opakowaniu	36 Szt, / opakowanie
Waga opakowania (dla kontenera 40'HQ)	1016 kg
Ilość modułów na kontener 40'HQ	864 Szt, (Określona w umowie sprzedaży)



① Należy skorzystać z instrukcji montażu Astronergy crystalline lub skontaktować się z działem technicznym, Maksymalne mechaniczne obciążenie testowe=1,5x Maksymalne mechaniczne obciążenie konstrukcji,

Specyfikacja elektryczna

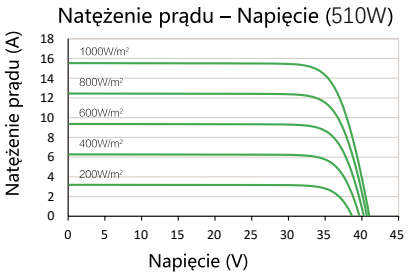
STC: Irradiancja 1000W/m², Temperatura ogniwa 25 ° C, AM=1,5

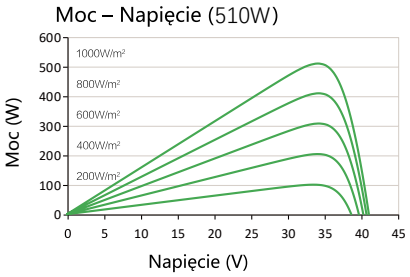
Wartość znamionowa na wyjściu (Pmpp / Wp)	495	500	505	510	515
Napięcie znamionowe (Vmpp / V)	33,88	34,02	34,15	34,29	34,42
Znamionowe natężenie prądu (Impp / A)	14,61	14,70	14,79	14,87	14,96
Napięcie otwartego obwodu (Voc / V)	40,72	40,89	41,05	41,21	41,37
Natężenie prądu w zwartym obwodzie (Isc / A)	15,43	15,52	15,61	15,70	15,79
Efektywność modułu	22,3%	22,5%	22,7%	22,9%	23,2%

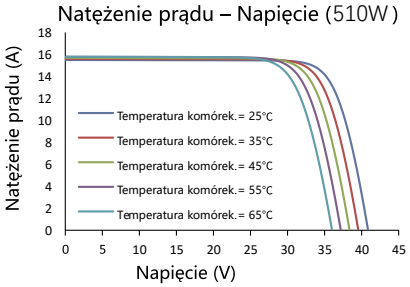
BNPI: Irradiancja: przód 1000 W/m² , tył 135W/m², Temperatura ogniwa 25 ° C, AM=1,5

Wartość znamionowa na wyjściu (Pmpp / Wp)	545,5	551,0	556,5	562,0	567,5
Napięcie znamionowe (Vmpp / V)	33,89	34,03	34,16	34,30	34,43
Znamionowe natężenie prądu (Impp / A)	16,10	16,19	16,29	16,39	16,48
Napięcie otwartego obwodu (Voc / V)	40,73	40,90	41,06	41,22	41,38
Natężenie prądu w zwartym obwodzie (Isc / A)	17,17	17,27	17,37	17,47	17,57

Krzywa







Wskaźniki temperatury (STC)

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

Parametry funkcjonalne

Bifacjalność (Pmpp)	80±5%
Wskaźnik IP skrzynki przyłączeniowej	IP 68
Maks, wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	30 A
Maks, Napięcie systemu (IEC/UL)	1500V_{DC}

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