



ASTRONERGY

ASTRO 5S

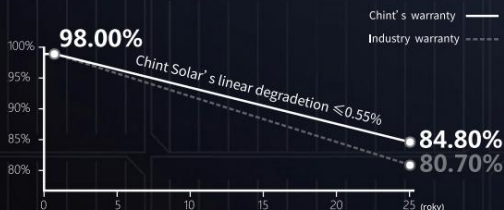
Vytvářejte udržitelnou a účinnou zelenou energii

CHSM54M-HC
Monofacial Series 182
400~415W

PERC+ / Multi-připojnice / Half-cut

Nedestruktivní řezání

PID odolnost



- 12letá záruka na produkt (standardní)
- 15letá záruka na produkt (volitelné, speciální pro střešní trh)
- 25letá záruka na lineární napájení



ISO 9001:2015: Systém managementu kvality ISO
 ISO 14001:2015: Systém environmentálního managementu ISO
 ISO 45001: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
 The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941 certification audit.



Úroveň 1
 BloombergNEF



400~415W 0~+5W 21,3%

2,0 %

0,55 %

VÝKONOVÝ ROZSAH

NAPÁJENÍ
TOLERANCEMAX MODUL
ÚČINNOSTPRVNÍ ROK
SNÍŽENÍ VÝKONUROK 2-25
SNÍŽENÍ VÝKONU

Elektrické specifikace

STC: Intenzita záření 1000W/m², Teplota buňky 25 °C, AM=1,5

	400	405	410	415
Jmenovitý výkon (P _{mpp} / Wp)	400	405	410	415
Jmenovité napětí (V _{mpp} / V)	31,09	31,26	31,43	31,60
Jmenovitý proud (I _{mpp} / A)	12,86	12,96	13,05	13,13
Napětí naprázdno (V _{oc} / V)	37,00	37,20	37,40	37,60
Zkratový proud (I _{sc} / A)	13,65	13,76	13,88	13,99
Účinnost modulu	20,5 %	20,7 %	21,0 %	21,3 %

NMOT: Intenzita záření 800W/m², Okolní teplota 20° C, AM=1,5, rychlost větru 1m/s

	298,9	302,7	306,4	310,1
Jmenovitý výkon (P _{mpp} / Wp)	298,9	302,7	306,4	310,1
Jmenovité napětí (V _{mpp} / V)	28,98	29,13	29,29	29,45
Jmenovitý proud (I _{mpp} / A)	10,32	10,39	10,46	10,53
Napětí naprázdno (V _{oc} / V)	34,97	35,15	35,34	35,53
Zkratový proud (I _{sc} / A)	11,07	11,17	11,26	11,35

Teplotní hodnocení (STC)

Teplotní koeficient (P _{mpp})	-0,35 %/°C	Počet diod	3
Teplotní koeficient (I _{sc})	+0,045 %/°C	Třída IP spojovací skříňky	IP 68
Teplotní koeficient (V _{oc})	-0,27 %/°C	Max. jmenovité hodnoty sériové pojistky	25 A
Nominální modul v provozu teplota (NMOT)	41 ± 2 °C	Max. systémové napětí (IEC/UL)	1500V DC

Provozní parametry

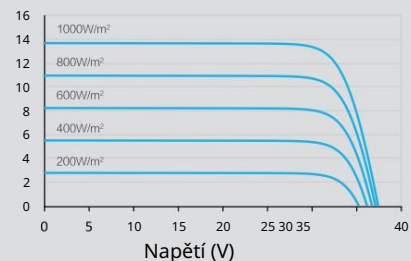
Mechanické specifikace

Vnější rozměry (D x Š x V)	1722 x 1134 x 30 mm
Typ buňky	Typ P Monokrystalický
Počet buněk	108 (6*18)
Technologie rámu	Hliník, stříbrný elox
Tloušťka předního skla	3,2 mm
Délka kabelu (IEC/UL)	Na výšku: 300 mm, na šířku: 1200 mm
Průměr kabelu (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
Maximální mechanické zkušební zatížení 5400 Pa (vpředu) / 2400 Pa (vzadu)	
Typ konektoru (IEC/UL)	HCB40 / MC4-EVO2 (volitelné)
Hmotnost modulu	21,6 kg
Balící jednotka	36 ks / krabice (v závislosti na kupní smlouvě)
Hmotnost balící jednotky (pro 40'HQ kontejner)	821 kg
Moduly na 40' HQ kontejner	936 ks

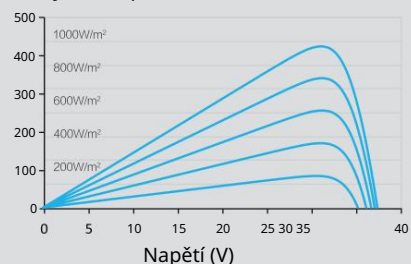
Viz instalační manuál Astronergy crystalline nebo kontaktujte technické oddělení.
Maximální mechanické zkušební zatížení=1,5*Maximální mechanické konstrukční zatížení.

Křivka

Proudové napětí (410W)



Výkon-napětí (410W)



Proudové napětí (410W)

