



## CHINT PANOU FOTOVOLTAIC PREMIUM 425W ASTRONERGY N-TYPE TOPCON 425W ULTRA-EFICIENT

**ATENTIE!! TRANSPORTUL nu este inclus! Se calculeaza in functie de distanta, dimensiuni si greutate! Variabil intre 500-1000 Ron .**

**Se va comunica valoarea exacta dupa plasarea comenzii in functie de destinatie.**

### Descriere Generala

Panoul fotovoltaic **Astronergy CHSM54N-HC 425W** face parte din seria **N5s Monofacial**, oferind performanta ridicata si fiabilitate pe termen lung. Cu o eficienta de pana la **22.8%**, acest modul este ideal pentru instalatii rezidentiale, comerciale si industriale.

### Avantajele Tehnologiei N-Type

- **Eficienta Sporita:** Tehnologia **n-type mono-cristalina** ofera un randament energetic superior si o degradare redusa in timp.
  - **Degradare Redusa:** Pierdere de performanta de doar **1% in primul an** si sub **0.4% pe an intre anii 2-30**.
  - **Fiabilitate Extinsa:** Rezistenta la conditii climatice extreme, inclusiv incarcari mecanice ridicate si variatii de temperatura.
  - **Performanta in Conditii de Umbrire:** Tehnologia **half-cut cells** minimizeaza pierderile de putere in cazul umbririi partiale.
-

## Caracteristici Tehnice

- **Putere nominala:** 425W
  - **Eficienta maxima:** 22.8%
  - **Tip celula:** Mono-cristalina N-Type
  - **Numar celule:** 108 (6x18)
  - **Tensiune in sarcina maxima (Vmpp):** 32.10V
  - **Curent in sarcina maxima (Impp):** 13.24A
  - **Tensiune circuit deschis (Voc):** 38.20V
  - **Curent de scurtcircuit (Isc):** 13.98A
  - **Dimensiuni:** 1722 x 1134 x 30 mm
  - **Greutate:** 21.3 kg
  - **Grosime sticla:** 3.2 mm
  - **Material rama:** Aluminiu anodizat (argintiu sau negru)
  - **Grad de protectie junction box:** IP68
- 

## Durabilitate si Rezistenta

- **Rezistenta mecanica:** Pana la **5400 Pa pe partea frontala** si **2400 Pa pe partea din spate**, asigurand protectie impotriva vantului puternic si a zapezii.
  - **Coeficienti de temperatura optimizati:**
    - **Putere (Pmpp):** -0.29%/°C
    - **Tensiune circuit deschis (Voc):** -0.25%/°C
    - **Curent de scurtcircuit (Isc):** +0.043%/°C
- 

## Garantie si Fiabilitate

? **15 ani garantie pentru produs** – calitate superioara si materialele durabile.

? **30 ani garantie pentru performanta liniara** – asigurand o eficienta de **87.4% din capacitatea initiala** la finalul perioadei de garantie.

---

## Aplicatii Recomandate

- ? Sisteme rezidentiale on-grid si off-grid
- ? Parcuri solare comerciale si industriale
- ? Centrale electrice fotovoltaice la scara larga
- ? Aplicatii de autoconsum si stocare a energiei

**Optimizati productia de energie cu panoul fotovoltaic Astronergy 425W – alegerea inteligenta pentru eficienta si durabilitate!**

**ATENTIE!! TRANSPORTUL nu este inclus! Se calculeaza in functie de distanta, dimensiuni si greutate! Variabil intre 200-700 Ron .**

**Se va comunica valoarea exacta dupa plasarea comenzii in functie de destinatie.**

Pret: 488,07 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/panou-fotovoltaic-premium-425w-astronergy-n-type->

