

# SUPER BLACK SERIE 182MM MONO HALF CELL GLAS-FOLIE 410W



20 jaar productgarantie



5 Watt meer opbrengst  
dankzij hoog reflecterende  
zwarte folie



Weerbestendig voor zowel  
wind als sneeuw: belasting  
tot 5400 Pascal



Hoog rendement:  
tot 21%



Vermogensgarantie:  
87% na 25 jaar

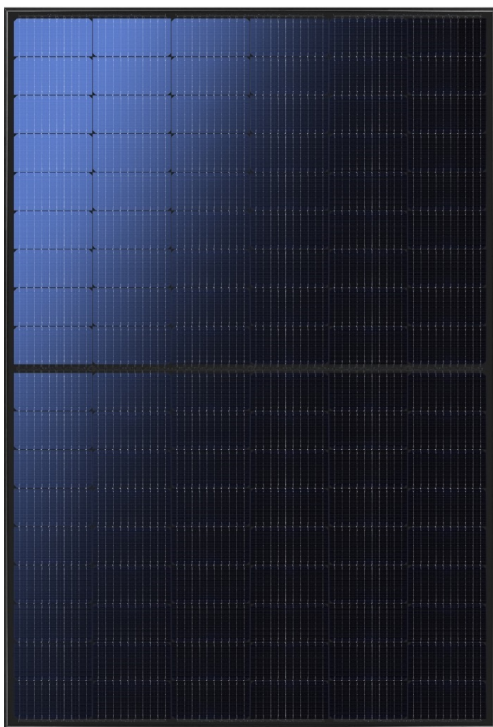
## Geniet van de zon met ATON

## Belgisch en betrouwbaar

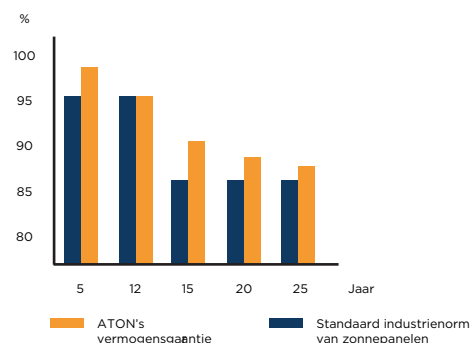
We gebruiken de laatste nieuwe technologieën van onze TIER 1 productiepartner. Dit staat garant voor een optimale productkwaliteit en financiële betrouwbaarheid.

ATON's zonnepanelen voldoen volledig aan de Europese, technische normen en beschikken over de nodige certificaten van het keuringsinstituut TÜV Süd.

ATON SOLAR doet een beroep op de expertise binnen EnergyVille voor technologisch advies.

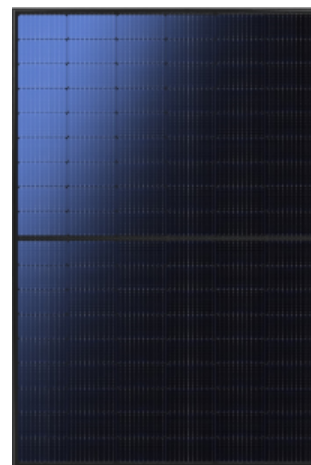


Certificering: CE | TUV | IEC61215-2005,  
IEC61730 | ISO9001, ISO14001  
| OHSAS18001



# Technische specificaties

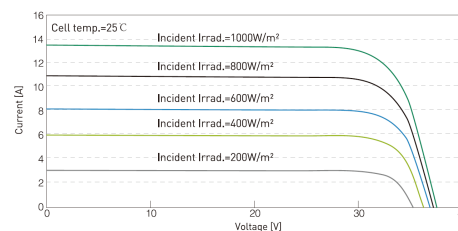
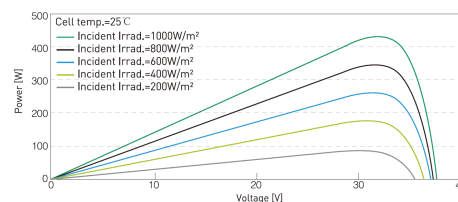
|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| CELTYPE                        | 108 MONO 182x91 mm    |
| <b>PRODUCT VERMOGEN KLASSE</b> | <b>410 Wp</b>         |
| <b>Product Referentie</b>      | <b>ATS-MSB108-410</b> |
| GARANTIES                      |                       |
| Productgarantie                | 20 jaar               |
| Vermogensgarantie              | 25 jaar @ 87%         |



## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|  |           |
|--|-----------|
| Nominaal Maximaal Vermogen Pmax (Wp)   | 410       |
| Spanning bij maximaal vermogen Vmp (V) | 31,18     |
| Stroom bij maximaal vermogen Imp (A)   | 13,15     |
| Openklemspanning Voc (V)               | 37,23     |
| Kortsluitstroom Isc (A)                | 13,72     |
| Modulerendement (%)                    | 21        |
| Positieve vermogentolerantie (W)       | 5         |
| Werktemperatuur (°C)                   | -40 ~ +85 |
| Maximale Systeem Spanning V DC (IEC)   | 1500/1000 |
| Maximale Seriezekering (A)             | 25        |

\* STC waarden bij standaard testomstandigheden: Luchtdichting 1.5 AM, Instraling 1000W/m<sup>2</sup>, Celtemperatuur 25°C. STC-meetafwijking +/-3% (Pmax), +/-10% (Vmax, Imp, Voc, Isc).



## TEMPERATUURCOËFFICIËNTEN

|  |         |
|--|---------|
| Nominale bedrijfstemperatuur (°C)      | 45+/- 2 |
| Temperatuurcoëfficiënt van Pmax (%/°C) | -0.350  |
| Temperatuurcoëfficiënt van Voc (%/°C)  | -0.275  |
| Temperatuurcoëfficiënt van Isc (%/°C)  | 0,045   |

## MECHANISCHE GEGEVENS

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Afmetingen (HxBxD mm)                 | 1722x1134x30                             |
| Gewicht (kg)                          | 22                                       |
| Voorzijde                             | 3.2mm Gehard Glas                        |
| Achterzijde                           | Hoge weersbestendigheid                  |
| Geanodiseerd aluminium frame          | Zwart                                    |
| Aansluiting                           | Junction Box IP68                        |
| Kabel/stekker                         | 4mm <sup>2</sup> , 1200 mm, MC4-connecto |
| Statische belasting (Pa)              | 2400 (wind)/5400 (sneeuw)                |
| VERPAKKING (pallet)                   | 1800x1125x1253 mm                        |
| Aantal modulen per pallet             | 36                                       |
| Aantal modulen per container (40' HQ) | 936                                      |

