

# PPAM Onyxium Nano



## Onyxium – Monokristallint kisel för hög effekt och snyggt tak!

Svensk ingenjörskonst kombinerad med högkvalitativa solceller innebär effektiv solenergi med optimal avkastning. Onyxium-serien bygger på material från ledande leverantörer och är idealisk för exempelvis villor. PPAM Onyxium Nano har en hög effekt per kvadratmeter och cellerna har en svart yta som tillsammans med de svarta aluminiumramarna ger ett prydligt och estetiskt utseende på installationen.

## Kvalitet och garantier

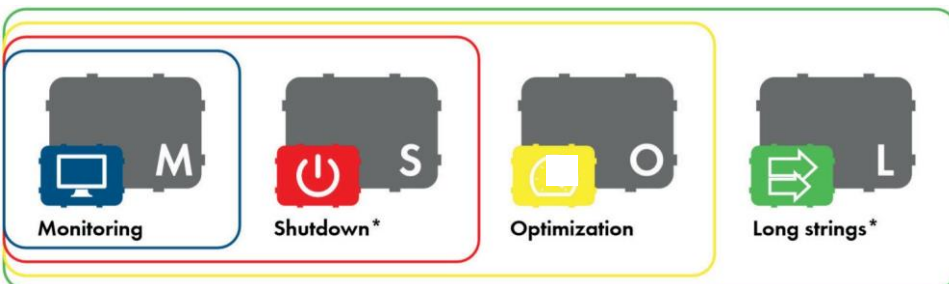
Panelernas höga kvalitet säkerställs genom flera olika kontroller och tester före leverans. En slutgiltig kontroll genomförs under standardiserade testförhållanden (STC 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25°C) och alla modulers testdata sparas i vår databas med ett unikt, spårbart serienummer.

Vi erbjuder 12 års produktgaranti och 30 års linjär effektgaranti på minst 80% gällande våra solceller och övriga standardprodukter. Våra paneler är testade för PID, Salt-dimma, ammoniak och sandstorm och certifierade i enlighet med:

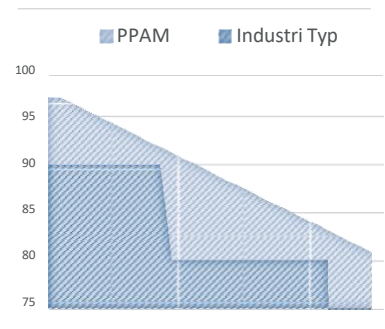
- EN IEC 61215 (Konstruktions- och typgodkännande av solcellsmoduler av kristallint kisel)
- EN IEC 61730, 61701, 62716 (Säkerhetsfordringar på solcellsmoduler)

## Tillval

Panelerna kan kombineras med TIGO-Optimeringsintegrering som tillför möjlighet till övervakning, säkerhet, optimering och långa strängar för din installation. Be gärna om mer information av din tekniska säljare.



## 30 års effektgaranti



013-39 20 40

offert@ppam.se



ppam.se



PPAM Solkraft

## Elektriska egenskaper (STC 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM1.5)

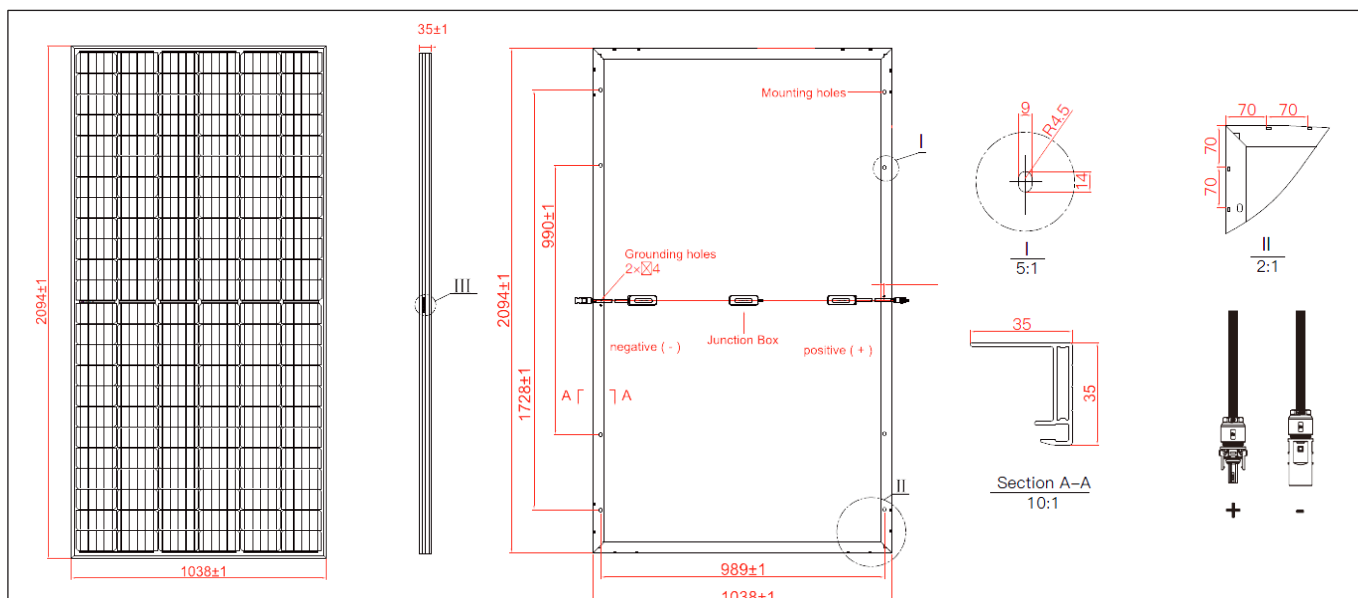
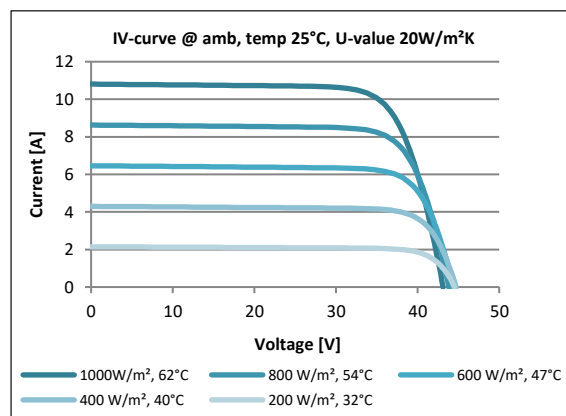
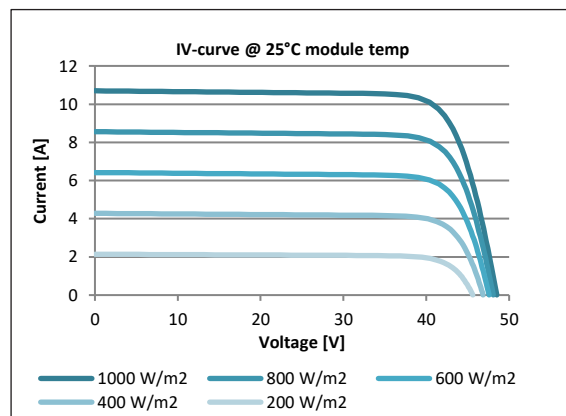
|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Modell .....                        | PPAM-Onyxium Nano |
| Max. Effekt [Pmax].....             | 450 Wp            |
| Öppen kretsspänning [Voc] .....     | 49,3 V            |
| Spänning vid maxeffekt [Vmpp] ..... | 41,5 V            |
| Kortslutningsström [Isc] .....      | 11,6 A            |
| Ström vid maxeffekt [Impp] .....    | 10,8 A            |
| Modulens effekttolerans .....       | 0/+5W             |
| Verkningsgrad panelmodul .....      | 20,7%             |

## Fysiska egenskaper

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Celltyp.....                    | Monokristalin   |
| Celldimensioner.....            | 166 x 83 mm   |
| Celler/Dioder per modul.....    | 144/3   |
| Ram .....                       | Anodiserad aluminium  |
| Max spänning system .....       | ICE 1500 V / UL   |
| Modulvikt.....                  | 23,5 kg   |
| Moduldimensioner.....           | 2094x1038x35 mm   |
| Testade värdetemperaturer ..... | -40°C to +85°C  |
| Max belastning .....            | 540 kg/m <sup>2</sup> (snö)<br>360 kg/m <sup>2</sup> (vind) |

## Termiska egenskaper

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| NOCT .....                           | 41°C     |
| Spänning temperaturkoefficient ..... | -0,36%/K |
| Temperatur koefficient ström.....    | +0,04%/K |
| Temperatur koefficient effekt.....   | -0,26%/K |



PPAM.SE Sweden AB förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan förvarning. Kontakta din närmaste leverantör / distributör eller besök vår hemsida för de senaste tekniska specifikationerna.



013-39 20 40



offert@ppam.se



ppam.se



PPAM Solkraft