

# PPAM Transparium Nano



## Transparium- Dubbelsidig och multifunktionell!

Svensk ingenjörskonst kombinerad med högkvalitativa solceller innebär effektiv solenergi med optimal avkastning. Transparium-serien bygger på material från ledande leverantörer och är idealisk för upplutade system. PPAM Transparium Nano har en hög effekt per kvadratmeter och cellerna har en transparent yta som ger ett prydligt och estetiskt utseende på installationen.

## Kvalitet och garantier

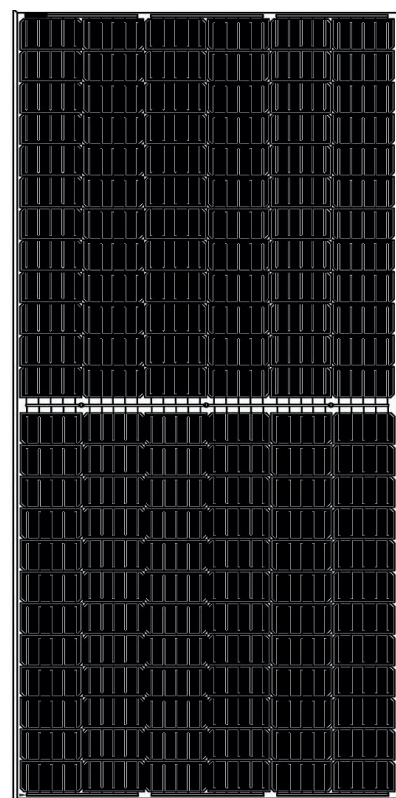
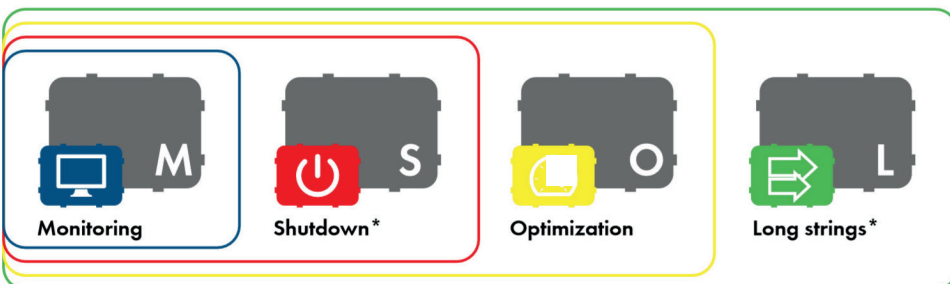
Panelernas höga kvalitet säkerställs genom flera olika kontroller och tester före leverans. En slutgiltig kontroll genomförs under standardiserade testförhållanden (STC 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25°C) och alla modulers testdata sparas i vår databas med ett unikt, spårbart serienummer.

Vi erbjuder 12 års produktgaranti och 30 års linjär effektgaranti på minst 85% gällande våra solceller och övriga standardprodukter. Våra paneler är testade för PID, Salt-dimma, ammoniak och sandstorm och certifierade i enlighet med:

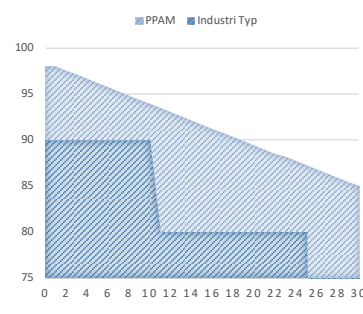
- EN IEC 61215 (Konstruktions- och typgodkännande av solcellsmoduler av kristallint kisel)
- EN IEC 61730, 61701, 62716 (Säkerhetsfordringar på solcellsmoduler)

## 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.

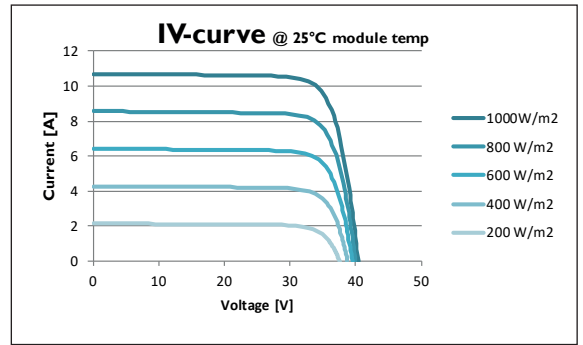


## 30 års effektgaranti



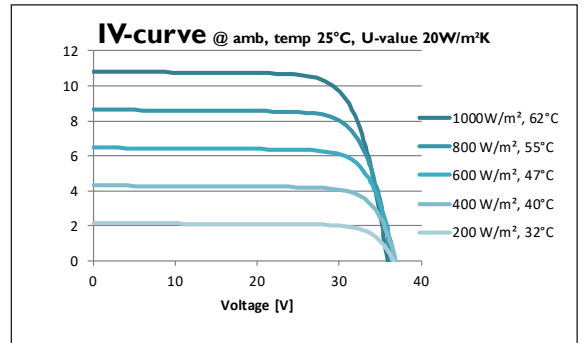
## Elektriska egenskaper (STC 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM1.5)

Modell .....	PPAM Transparium Nano
Max. effekt [Pmax] .....	410 Wp (492 Wp vid +20% Bif)
Öppen kretsspänning [Voc] .....	50,4 V
Spänning vid maxeffekt [Vmpp] ...	42,1 V
Kortslutningsström [Isc] .....	10,2 A (12,3 A vid +20% Bif)
Ström vid maxeffekt [Impp] .....	9,7 A (11,6 A vid +20% Bif)
Modulens effekttolerans .....	0/+5 W
Verkningsgrad panelmodul .....	20,42%



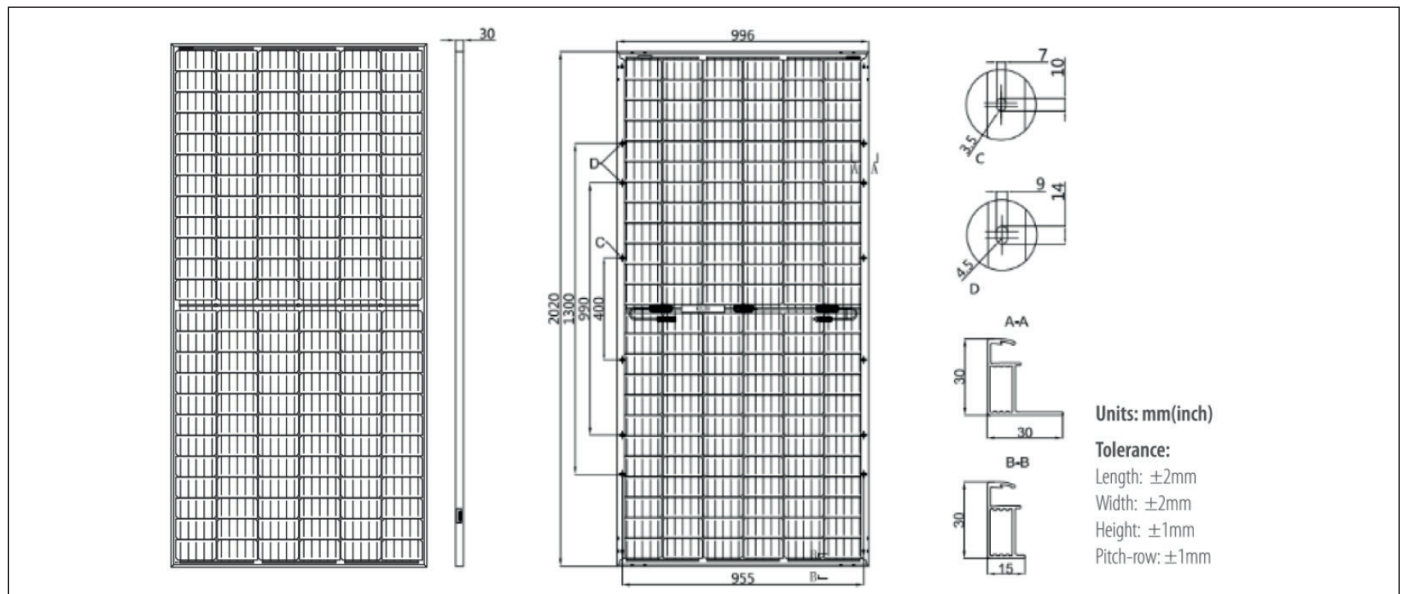
## Fysiska egenskaper

Celltyp	Monokristallint dubbelsidigt kisel
Celldimensioner	158,75 x 79,4 mm
Celler/Dioder per modul	144/3
Max spänning system	ICE 1000 V / UL
Modulvikt	26,5 kg
Moduldimensioner	2020 x 996 x 30 mm
Testade värdertemperaturer	-40°C to +85°C
Max belastning	540 kg/m <sup>2</sup> (snö) 380 kg/m <sup>2</sup> (vind)



## Termiska egenskaper

NOCT .....	45°C
Spänning temperaturkoefficient ...	-0,30%/K
Temperatur koefficient ström .....	+0,06%/K
Temperatur koefficient effekt .....	-0,36%/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. Reservation för eventuell felskrivning.

