IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

SUNMAN EARC · FLEXIBEL · GLASLOOS

425–430 W Flexibel

Zonnepaneel SMF425F-12X12UW · SMF430F-12X12UW · 144 halve cellen

MONOKRISTALLIJN · ULTRALICHT 7,3 KG · FRAMELOOS

SUNMAN Lightweight Solar Pioneer



2054 × 1093 × 2 mm

7,3 kg per paneel

425–430 W	**7,3 kg**	**25 jaar**	**12 jaar**
VERMOGENSBEREIK	70 % LICHTER DAN GLAS	LINEAIR VERMOGEN	PRODUCTGARANTIE

De Sunman eArc is een ultralicht, flexibel en glasloos zonnepaneel met 144 halve monokristallijne cellen. Met slechts 7,3 kg en 2 mm dikte wordt het verlijmd in plaats van verankerd: ideaal voor daken die weinig extra gewicht verdragen of waar u niet wilt doorboren.

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Type SMF…F-12X12UW		425	430
ELEKTRISCH (STC)*			
Maximaal vermogen (P_{max})	W	425	430
Spanning bij max. vermogen (V_{mp})	V	41,8	42,0
Stroom bij max. vermogen (I_{mp})	A	10,17	10,24
Nullastspanning (V_{oc})	V	49,6	49,8
Kortsluitstroom (I_{sc})	A	10,67	10,74
Modulerendement	%	18,9	19,2
Bedrijfstemperatuur	°C	−40 °C tot 85 °C	
Max. systeemspanning	V DC	1000 V DC (IEC)	
Max. zekeringwaarde in serie	A	20 A	
Toepassingsklasse		Klasse A	
Vermogenstolerantie	W	0/+5 W	
ELEKTRISCH (NMOT)**			
Maximaal vermogen (P_{max})	W	321,4	325,1
Spanning bij max. vermogen (V_{mp})	V	38,6	38,8
Stroom bij max. vermogen (I_{mp})	A	8,33	8,38
Nullastspanning (V_{oc})	V	46,6	46,8
Kortsluitstroom (I_{sc})	A	8,64	8,69

* STC: instraling 1000 W/m², celtemperatuur 25 °C, AM=1,5. Toleranties van P_{max}, V_{oc} en I_{sc} liggen binnen ±5 %.

** NMOT: instraling 800 W/m², omgevingstemperatuur 20 °C, AM=1,5, windsnelheid 1 m/s.

EIGENSCHAPPEN

- **Ultralicht** · glasloze module van 7,3 kg, 70 % lichter dan klassieke glasmodules
- **Snelle installatie** · dankzij „Quick-Bonding" geen doorboring nodig, 40 % minder tijd op het dak en geen montagemateriaal
- **Esthetisch** · naadloze integratie met de onderliggende installatieondergrond
- **Duurzaam** · eerste glasloze module die dezelfde duurzaamheidstests doorstaat als klassieke glasmodules, waaronder IEC 61215:2016, IEC 61730:2016 en UL1703 (VS); ook geslaagd voor PID-, zoutnevel- en ammoniakcorrosietests

GARANTIE

12 jaar	**25 jaar**	**84,8 %**
Productgarantie	Lineair vermogen	Na 25 jaar

Lineaire vermogensgarantie eArc: 98 % in jaar 1, 84,8 % na 25 jaar (standaard lineaire garantie: 97 % → 80,2 %). Vermogensbereik 425~430 W, vermogenstolerantie 0-5 W.

CERTIFICERING

IEC 61215:2016 · IEC 61730:2016 · UL1703 (VS)

PID · zoutnevel · ammoniakcorrosie

CE · IEC · beschermingsklasse II (dubbel vierkant)

Ultralicht & flexibel zonnepaneel · pictogrammen: flexibel, esthetisch, snelle installatie, licht transport, modulair, 2400 Pa belastbaar, ultralicht.

Persoonlijk advies
Is een flexibel paneel de juiste keuze voor uw dak?

Snel uw offerte
Persoonlijk en op maat van uw woning.

25 jaar garantie
Lineaire garantie op het vermogen.

Alles uit één hand
Ook omvormer, thuisbatterij en laadpaal.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/zonnepanelen

Vraag uw persoonlijke offerte aan

056 92 10 83

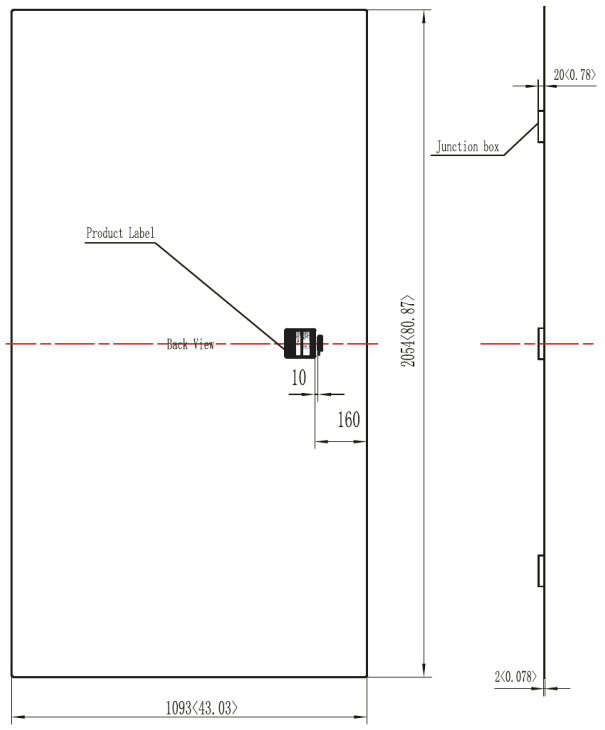
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

SUNMAN EARC · SMF…F-12X12UW

425–430 W Flexibel

SUNMAN Lightweight Solar Pioneer

AFMETINGEN (MM <INCH>)



Achteraanzicht (Back View) en zijaanzicht. Maten in mm <inch>: lengte 2054 <80,87>, breedte 1093 <43,03>, dikte 2 <0,078>; aansluitdoos (Junction box) 20 <0,78>; maten bij het productlabel (Product Label): 10 en 160.

MECHANISCHE GEGEVENS

Zonnecel	Monokristallijn silicium (166 mm halve cel)
Aantal cellen	144 (12×12)
Afmetingen module	2054×1093×2 mm
Gewicht	7,3 kg
Achterzijde (backsheet)	Wit
Frame	Frameloos
Aansluitdoos	IP68-gekeurd
Uitgangskabels	PV-kabel 4,0 mm², (+)150 / (−)450 mm
Connector	MC4-compatibel

TEMPERATUURGEGEVENS

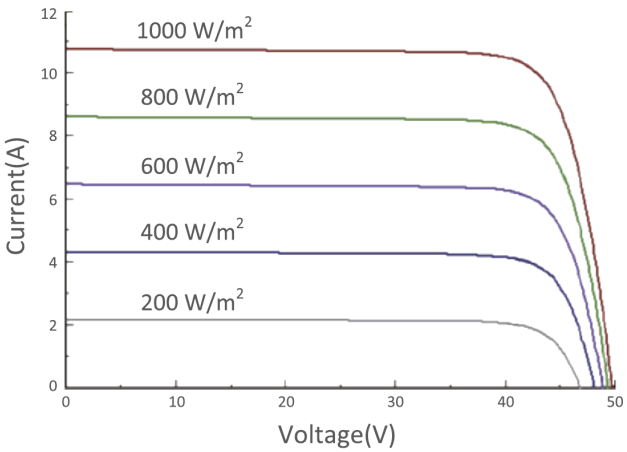
Nominale bedrijfstemperatuur module (NMOT)	41±2 °C
Temperatuurcoëfficiënt P_{max}	−0,38 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt V_{oc}	−0,28 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt I_{sc}	0,020 %/°C

VERPAKKING

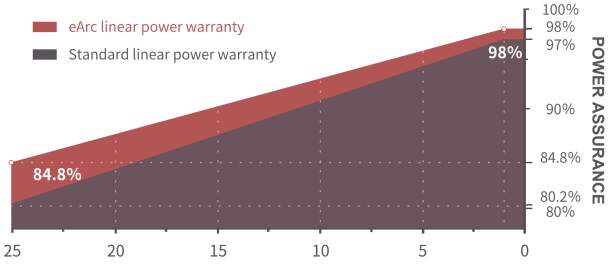
Container	20' GP	40' HC
Modules per pallet	66+50	66
Stuks per container	580	1320

PRESTATIES & GARANTIE

Stroom-spanning (I-V) · 430 W



Lineaire vermogensgarantie



Rood: lineaire vermogensgarantie eArc (98 % → 84,8 %). Grijs: standaard lineaire vermogensgarantie (97 % → 80,2 %). Horizontale as: jaren (25 → 0); verticale as: gegarandeerd vermogen (Power Assurance).

OPGELET: lees de installatiehandleiding voor u het product gebruikt. ©2021 Sunman (Zhenjiang) Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden. De specificaties in deze datasheet kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen. Fiche: SMFUW IEC EN 2021B.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/zonnepanelen

Vraag uw persoonlijke offerte aan

056 92 10 83