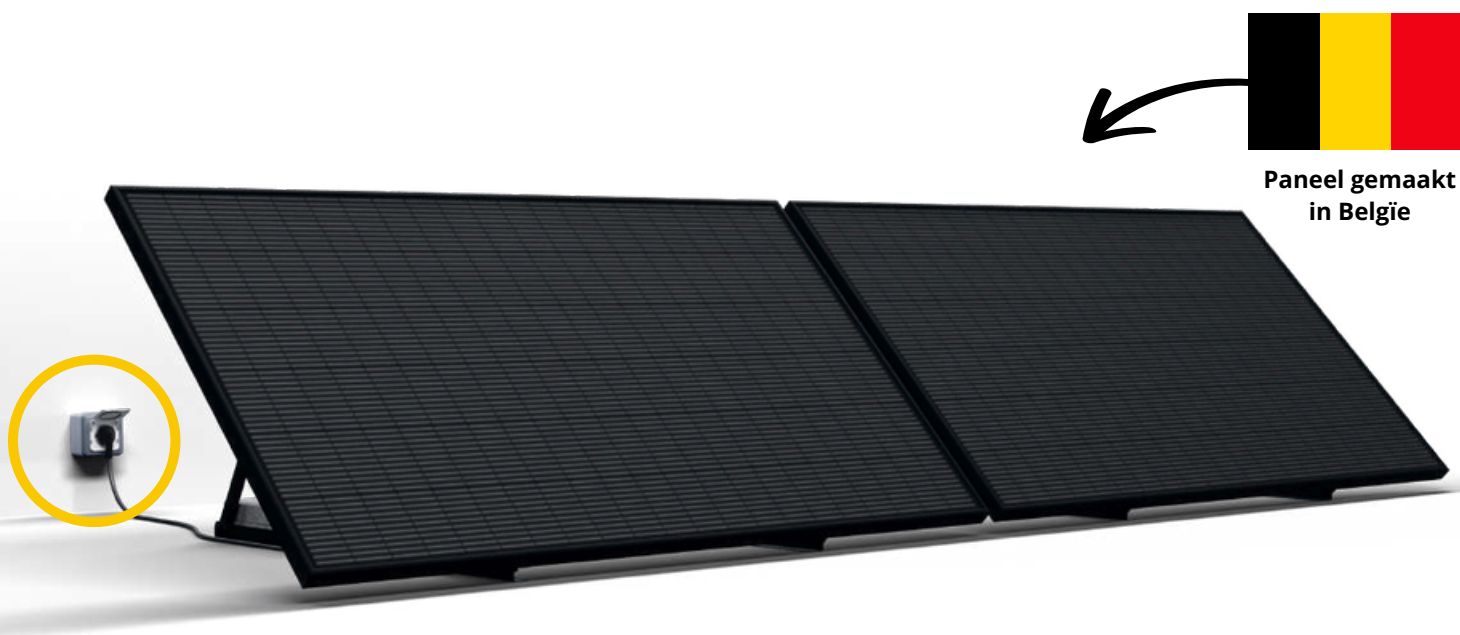


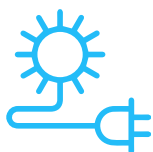
# DE ENIGE BELGISCHE ZONNESTATION, AANGESLOTEN OP EEN STOPCONTACT



Paneel gemaakt  
in België

## Trots om over te schakelen op zonne-energie

**Sluit aan in 5 minuten en begin meteen te besparen  
op uw elektriciteitsfactuur.**



### Eenvoudig

Gebruiksklaar geleverd. Sluit aan en begin binnen 5 minuten met besparen.



### Snel rendabel

Uw zonnestation is gemiddeld terugverdiend in 3 tot 5 jaar.



### Zorgeloos

Betrouwbare componenten met gegarandeerde prestaties en tot 25 jaar garantie.



### Aantrekkelijk

Ontworpen om esthetiek, uitbreidbaarheid en draagbaarheid te combineren.



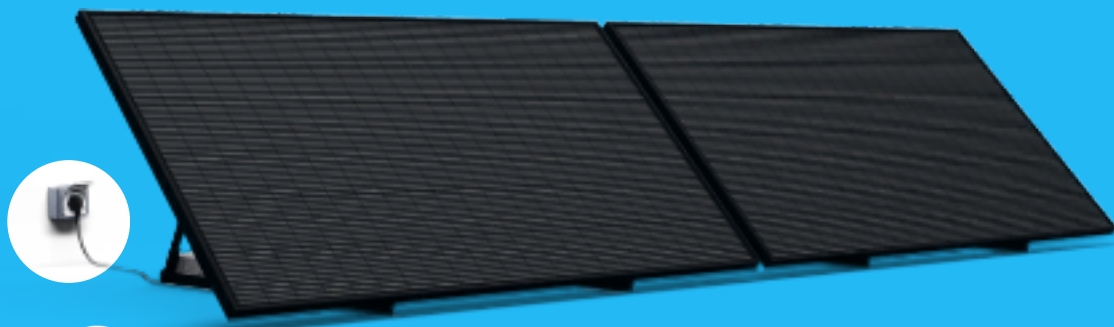
### Koolstofneutraal

Gemaakt in België. Voor elk verkocht paneel worden 4 bomen geplant via Graine de Vie.

# Eenvoudig en gemakkelijk



## Een Plug & Play station : Zonnepanelen, aangesloten op een eenvoudig stopcontact



Omdat stopcontacten in beide richtingen werken, sluit u het in slechts vijf minuten aan en begint u meteen met besparen op uw energiekosten.



Of u nu huurder of eigenaar bent, u kunt snel en eenvoudig overschakelen op zonne-energie.



Het enige station met panelen die in België worden geproduceerd. Ondersteuning van lokale.

## 4 eenvoudige stappen om te sparen en bij te dragen aan het klimaat



### 1 Ik plaats

Ik open het pakket en plaats mijn gebruiksklare station, gericht op het zuiden.



### 2 Ik sluit aan

Ik sluit het aan op een stopcontact. De opgewekte elektriciteit wordt direct naar mijn apparaten gestuurd.



### 3 Ik bespaar

Ik bespaar onmiddellijk omdat ik mijn verbruik van het netwerk verminder.



### 4 Ik handel voor de planeet

Ik verminder mijn koolstofvoetafdruk.

# Snel rendabel

Een  
zonnestation  
van 800 W

Tot  
**30%**  
besparingen

Een 800W-installatie kan, afhankelijk van uw locatie, **tussen de 800 kWh en 1000 kWh** opwekken en compenseert daarmee het verbruik van al de volgende toestellen :



**LAPTOP**  
**22 kWh**



**INTERNETMODEM**  
**97 kWh**



**VAATWASSER**  
**192 kWh**



**TV-DECODER**  
**87 kWh**



**TV LED**  
**30 kWh**



**2 SMARTPHONES**  
**6 kWh**



**WASMACHINE**  
**101 kWh**

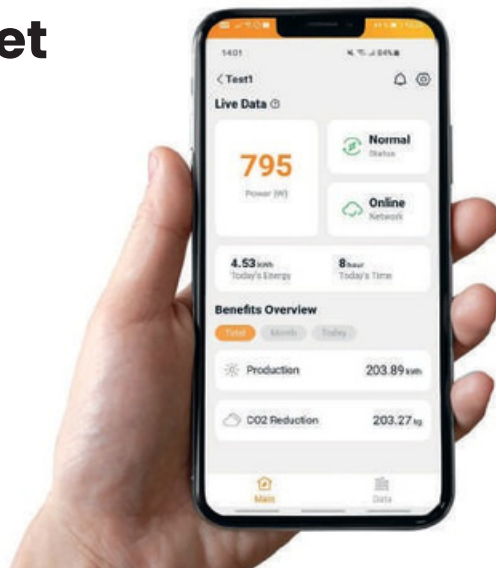


**EENDEURSKOELKAST**  
**174 kWh**

**Uw zonnestation gemiddeld terugverdiend in 3 tot 5 jaar**

## Volg uw productie met uw geavanceerde monitoringapp

Vergeet eenvoudige slimme stekkers! Met uw gratis, complete en gespecialiseerde zonne-energieapp volgt u uw productie in detail. Afhankelijk van het model micro-omvormer worden de productiedata via WiFi of Bluetooth opgehaald.



# AANTREKKELIJK

## Stevig verstelbaar steunframe voor maximale opbrengst

### ◆ Hellingshoek instelbaar tussen 27°, 42° et 63° :

3 verstelbare hellingshoeken afhankelijk van de periode van het jaar.

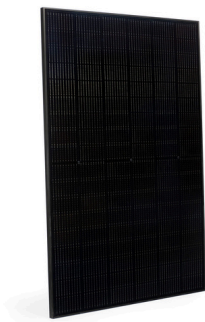
27°: Zomer

42°: Herfst en Lente

63°: Winter



### ◆ Gegalvaniseerd staal



## Esthetisch

### ◆ Full black zonnepaneel met zwart geanodiseerd frame

## Meerdere installatiemogelijkheden

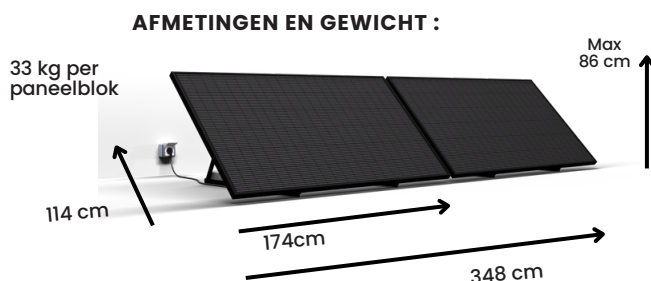
### ◆ Terras, tuin, plat dak, ...



## Evolutief en mobiel

### ◆ Verplaatsbaar

### ◆ Minimale ruimte-inname:



# GEMOEDSRUST VOOR DE LANGE TERMIJN

## dankzij onze garanties



### Zonnepaneel gemaakt in België

- Ontworpen en geproduceerd in **Baillonville** door **Belga Solar**
- **Zeer performante celtechnologie**
- **25 jaar fabrieksgarantie**
- **89%** gegarandeerde productiecapaciteit na 25 jaar



### Micro-omvormer van wereldwijde topkwaliteit

- Onze fabrikant APsystems is wereldmarktleider in duo- micro-omvormers
- Op afstand gemonitord via de opvolgapplicatie
- De krachtigste, compatibel en conform met uw elektriciteitsnet volgens de Synergrid C10/26-keuring
- **12 jaar** fabrieksgarantie



### Zeer stevige ondersteuning

- Gemaakt door een gespecialiseerde bedrijf in Frankrijk
- Uit gegalvaniseerd staal, gewicht: 8 kg
- Bestand tegen wind, storm en hagel
- Grondplaatsing aanbevolen, met ballast voor extra stabiliteit

# EEN IMPACT OM TROTS OP TE ZIJN

## Panelen gemaakt in België



Belga Solar is de enige fabrikant van zonnepanelen in België.

## Steunen gemaakt in Frankrijk



Door een gespecialiseerde bedrijf.

## Geassembleerd door de teams van Belga Solar

Rechtstreeks in Baillonville, voor een optimale kwaliteitscontrole van de Plug & Play-stations.

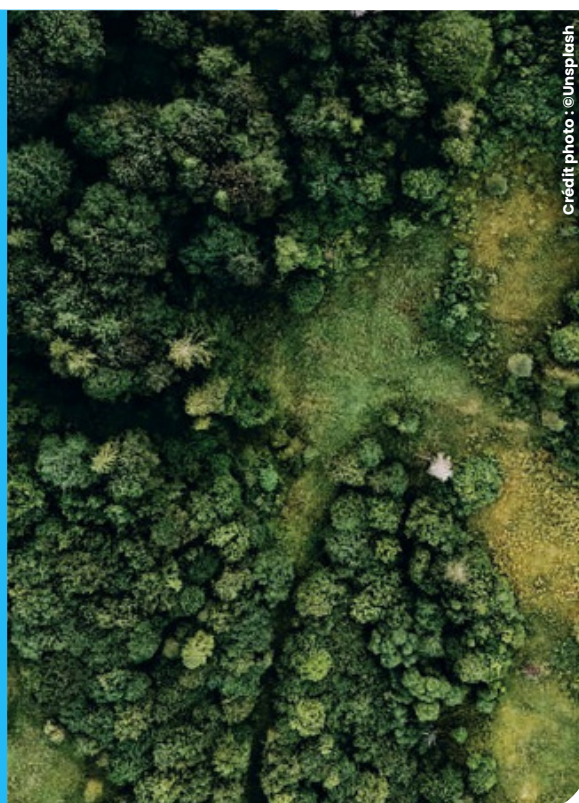


## CO2-Neutraal

**Graine de Vie** strijdt tegen de klimaatopwarming met herbebossingsprogramma's over de hele wereld.



**1 zonnepaneel gekocht = 4 bomen geplant door de vereniging Graine de Vie**



# ONZE KERNWAARDEN



## Ethiek

Transparant zijn, u eerlijke prijzen garanderen en uw vertrouwen verdienen met passend advies.



## Verantwoordelijkheid

Met onze producten streven we naar een zo laag mogelijke CO<sub>2</sub>-uitstoot en bieden we oplossingen die voor iedereen toegankelijk zijn.



## Betrouwbaarheid

Expertise, innovatie en een optimale ondersteuning met de best mogelijke service.



## Engagement

Producten aanbieden die veiligheid en langdurige prestaties garanderen.

**belga solar**  
PROUDLY MADE IN BELGIUM



## EEN MISSIEGEDREVEN BEDRIJF

### Belga Solar: Uw zonne-energiepartner in België

Sinds 2012 is **Belga Solar** gespecialiseerd in de productie en installatie van zonnepanelen in België.

**Onze missie:** bijdragen aan de Europese energietransitie én de herindustrialisatie van België stimuleren.

Met Belga Solar kiest u voor een **betrouwbare partner** om zelf elektriciteit op te wekken en uw energiefactuur blijvend te verlagen.



# ZOOM IN OP ONS PANEL

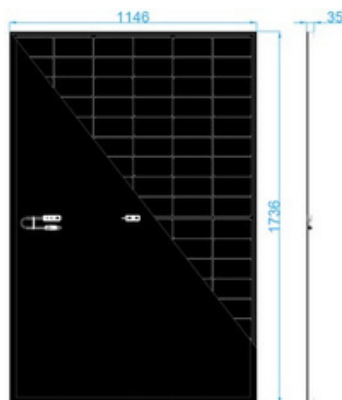


## Design 415



25  
jaar  
Garantie

Made  
in  
Belgium



### Elektrische specificaties

Pmax (Wc)*	415
U <sub>mpp</sub> (V)	31,72
I <sub>mpp</sub> (A)	13,08
U <sub>oc</sub> (V)*	37,79
I <sub>sc</sub> (A)*	13,78
Paneelrendement (%)	20,9
Max. systeemspanning (V)	1000

(\* Meettoleranties +/-3% voor P<sub>mp</sub>, +/-2% voor V<sub>oc</sub> en I<sub>sc</sub>. Alle metingen zijn bij STC (25°C, 1000W/m<sup>2</sup>, A.M. 1.5) T° coëfficiënt: P<sub>mp</sub>: -0.39%/°C, U<sub>oc</sub>: -0.30%/°C, I<sub>sc</sub>: 0.06%/°C NOCT: 50°C +/-2°.

### Certificaten en garanties

- IEC 61215 et IEC 61730
- Productgarantie : 25 jaar
- Uitvoeringsgarantie: 25 jaar
- Verlies van rendement : 1% 11ste jaar en 0,6% in de volgende jaren
- Elektroluminescentie en flash : 100% getest
- Veiligheidsklasse II

### Samenstelling en technische specificaties

- Monokristallijne cellen, 108 Half-Cut M10
- 3,2 mm gehard glas met antireflectiecoating
- Zwart geanodiseerd aluminium frame
- Fluoridevrije zwarte backsheet
- Aansluitdoos : IP68
- Connectoren: MC4-compatibel, kabel van 1,2 m
- Bypass-dioden : 3
- Siliconenvrij frame
- Maximumbelasting: 2400 N/m<sup>2</sup> in druk en vacuüm
- Hagelweerstand: 25 mm bij 23m/s
- Afmetingen: 1736 x 1146 x 35 mm / Gewicht: 22,5 kg

# ZOOM MICRO-ONDULEUR



## De duo micro-omvormer maakt opgewekte elektriciteit direct bruikbaar

Hoog rendement 

99,5%

Maximaal rendement

① Laag MPPT-spanningsbereik  
28V

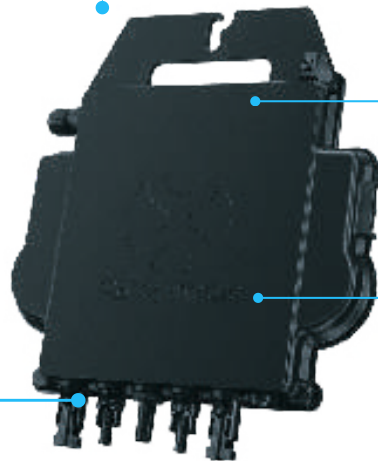
+productie in de ochtend en avond

Veiligheid 

Voldoet aan alle Belgische Synergrid-normen en is compatibel met alle elektrische installaties.

De derde generatie duo micro-omvormers van APsystems bereikt een ongeëvenaard uitgangsvermogen van **800 VA**, geschikt voor hoogvermogen zonnepanelen.

Uitgerust met twee onafhankelijke MPPT's en versleutelde Bluetooth-of wifi-cummunicatie, beschikt het model EZ1 over een volledig nieuwe architectuur.



 **Betrouwbaar** 12 jaar garantie

- 1 Een wereldreferentie op het gebied van kwaliteit
- 2 Verbeterde warmteafvoer dankzij een unieke integratie

 **Bestendig**

Beschermingsgraad IP67 : stof- en waterdicht.

 **Verbonden**

**De EZ1** – Met geïntegreerde Wi-Fi en Bluetooth om te profiteren van de AP EasyPower volgapp.



**24/7 inzicht in uw energieopbrengst via app of online.** Eenvoudig uw productie opvolgen én de werking van uw systeem op afstand controleren.



**De opvolgapplicatie**  
geeft inzicht in uw productie en besparingen –  
**Gebruiksvriendelijk en helder**

Simpel

Gratis

Expert

Compleet



# TECHNISCHE GEGEVENS

MONOFASIG



## INGANGGEGEVENS (DC)

### MODÈLE EZI-M

• Aanbevolen modulevermogen (STC) per DC-ingang	<b>300Wc-730Wc+</b>
• Spanningsbereik MPPT	<b>28V-45V</b>
• Werkingsspanningsbereik	<b>16V-60V</b>
• Maximale DC-ingangsspanning	<b>60V</b>
• Maximale DC-ingangsstroom	<b>20A x 2</b>
• Isc PV	<b>25A x 2</b>

## UITGANGGEGEVENS (AC)

• Maximale Uitgangsvermogen	<b>800VA</b>
• Nominale uitgangsspanning	<b>230V/184V-253V</b>
• Nominale uitgangsstroom	<b>3.5A</b>
• Maximale frequentieafwijking	<b>50Hz/48Hz-51Hz</b>
• Vermogensfactor (Standaard/Instelbaar)	<b>0.99/0.8 leidend..0.8 nalopend</b>
• Maximum aantal eenheden per string van 2.5mm <sup>2</sup>	<b>2</b>

## RENDEMENT

• Nominaal MPPT-rendement	<b>99.5%</b>
• Nachtelijk energieverbruik	<b>20mW</b>

## MECHANISCHE GEGEVENS

• Bedrijfstemperatuurbereik (omgeving)	<b>- 40 °C to + 65 °C</b>
• Bedrijfstemperatuurbereik (intern)	<b>- 40 °C to + 85 °C</b>
• Afmetingen (B x H x D)	<b>263mm x 218mm x 36.5 mm</b>
• Gewicht	<b>2.8kg</b>
• Doorsnede AC-uitgangskabel	<b>1.5mm<sup>2</sup>(16A)</b>
• Type de connectoren	<b>Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&amp;ADSP4-S2</b>
• Koelsysteem	<b>Convectie, geen ventilator</b>
• Beschermingsgraad	<b>IP67</b>

## KENMERKEN

• Communicatie (tussen micro-omvormers en ECU)	<b>Ingebouwde Wi-Fi en Bluetooth</b>
• Type transformator	<b>Hoogfrequente transformator, galvanisch geïsoleerd</b>
• Monitoring	<b>Toegang tot monitoringopties via het AP EasyPower-platform</b>
• Garantie	<b>12 jaar standard</b>

## CONFORMITEIT

Netwerkconformiteit, veiligheid en EMS

EN 62109-1/-2; EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1; VFR; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; VDE- AR-N 4105



Neem contact met ons op en laat  
ons samen uw project realiseren!

welcome@belgasolar.com  
+32 86 38 81 38  
www.belgasolar.com

