

Glas-Folie Zonnepanelen: ECO 60M

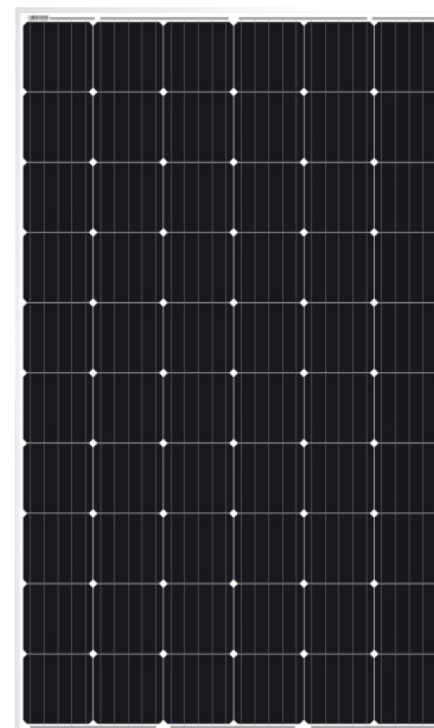
Energie opwekken.

SOLARWATT ECO 60M

- Gecertificeerde SOLARWATT kwaliteit
- 100% plussortering
- Monokristallijne hoogrendementszonnecellen
- 100% bescherming tegen PID

Producteigenschappen

- lange levensduur
- belastbaar
- hoog rendement
- innovatief
- veilig
- geringe spiegeling
- ammoniakbestendig
- bestand tegen hagel
- bestand tegen zoutnevel



SOLARWATT Service



Gemakkelijke Financiering
zonder extra garantstelling



Productgarantie
conform de garantievoorwaarden van
SOLARWATT zonnepanelen



Retourservice
zoals omschreven in de
leveringsvoorwaarden van SOLARWATT



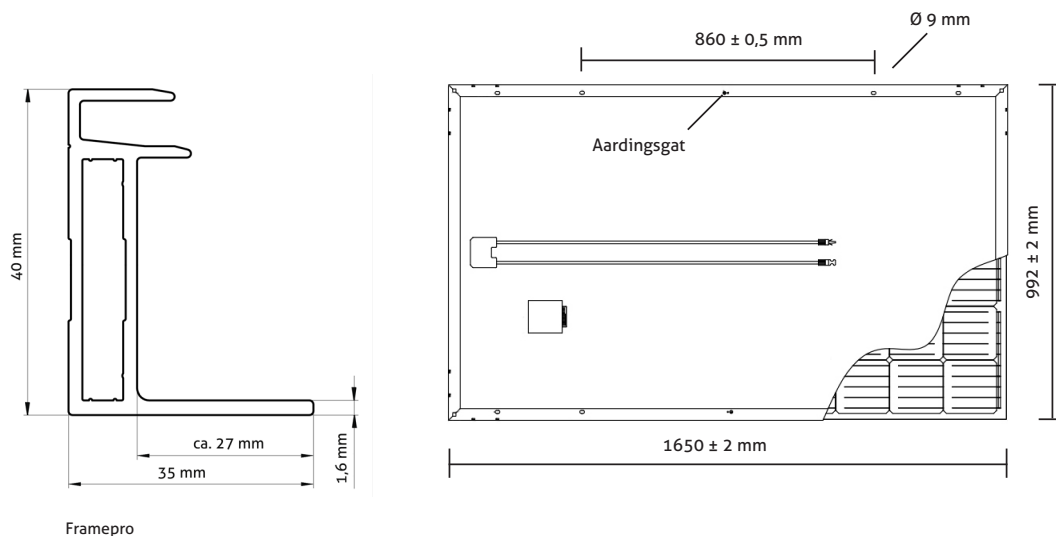
Vermogensgarantie
tot 80% van de nominale capaciteit
conform de garantievoorwaarden
van SOLARWATT zonnepanelen

* In bepaalde landen kunnen afwijkende regelingen gelden.



Technische Data | ECO 60M

AFMETINGEN



Framepro

ALGEMENE GEGEVENS

Moduletechnologie	Glas-folie laminaat; aluminiumframe
Dekmateriaal Inkapseling Materiaal achterkant	Gehard solarglas met antireflex-veredeling, 3,2 mm EVA-zonnecellen-EVA Meerlaagse folie, wit
Zonnecellen	60 monokristallijne zonnecellen
Afmetingen van de cellen	157 x 157 mm
L x B x D	1650 ^{±2} x 992 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ca. 19 kg
Aansluittechniek	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm ² , multi-contact MC4-connector
Bypassdiodes	3
Max. systeemspanning	1000 V
Toepassingsklasse	II (volgens IEC 61730)
Brandklasse	V (volgens IEC 61730)
Gecertificeerde mechanische belastbaarheid volgens IEC 61215	Zuigkracht belasting tot 2.400 Pa (testbelasting 3.600 Pa) Drukbelasting tot 3.600 Pa (testbelasting 5.400 Pa)
Aanbevolen max. belastingen volgens de montagehandlei- ding van SOLARWATT	In dit verband dient te worden voldaan aan de eisen die zijn vastgelegd in de montagehandleiding en de garantievoorwaarden.
Kwalificaties	IEC 61215 IEC 61730 (incl. veiligheidsklasse II)

VERMOGEN BIJ STC

STC (Standard Test Conditions): instraling 1000 W/m², spectrale verdeling AM 1,5 | temperatuur 25 ± 2 °C, overeenkomstig EN 60904-3

Nominale capaciteit P _{max}	280 Wp	285 Wp	290 Wp
Nominale spanning V _{mp}	31,6 V	31,9 V	32,2 V
Nominale stroom I _{mp}	8,87 A	8,94 A	9,02 A
Nullastspanning V _{oc}	38,9 V	39,1 V	39,3 V
Kortsluitstroom I _{sc}	9,32 A	9,39 A	9,46 A
Modulerendement	17,3%	17,6%	17,9%

Meettoleranties: P_{max} ± 5%; U_{oc} ± 10%; I_{sc} ± 10%
 Retourstroombelastbaarheid I_r: 15 A, gebruik van de modules met toegevoerde externe stroom is alleen toegestaan bij gebruik van een stringzekering met afschakel-
 stroom ≤ 15 A.

VERMOGEN BIJ NMOT

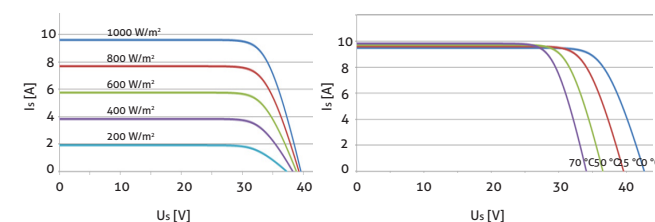
NMOT (Nominal Module Operation Temperature): Instraling 800 W/m², spectrale verdeling AM 1,5, temperatuur 20 °C Zwaklicht:
 instraling 200 W/m², temperatuur 25 °C, windsnelheid 1 m/s, onder elektrische belasting

Nominale capaciteit P _{max@NMOT}	206 W	210 W	213 W
Nominale capaciteit P _{max}	56,0 W	56,7 W	57,7 W

Meettoleranties: P_{max} ± 5%; U_{oc} ± 10%; I_{sc} ± 10%;
 Reductie van het modulerendement bij afname van de instraling van 1000 W/m² tot 200 W/m² (bij 25 °C): 4 ± 2% (relatief) / -0,6 ± 0,3% (absoluut).

I-V CURVE (prestatieklasse 290 Wp)

Stroomspanning bij verschillende instralingen en temperaturen



THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuurbereik	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P _{max}	-0,42%/K
Temperatuurcoëfficiënt Voc	-0,32%/K
Temperatuurcoëfficiënt Isc	0,04%/K
NMOT	45 °C