



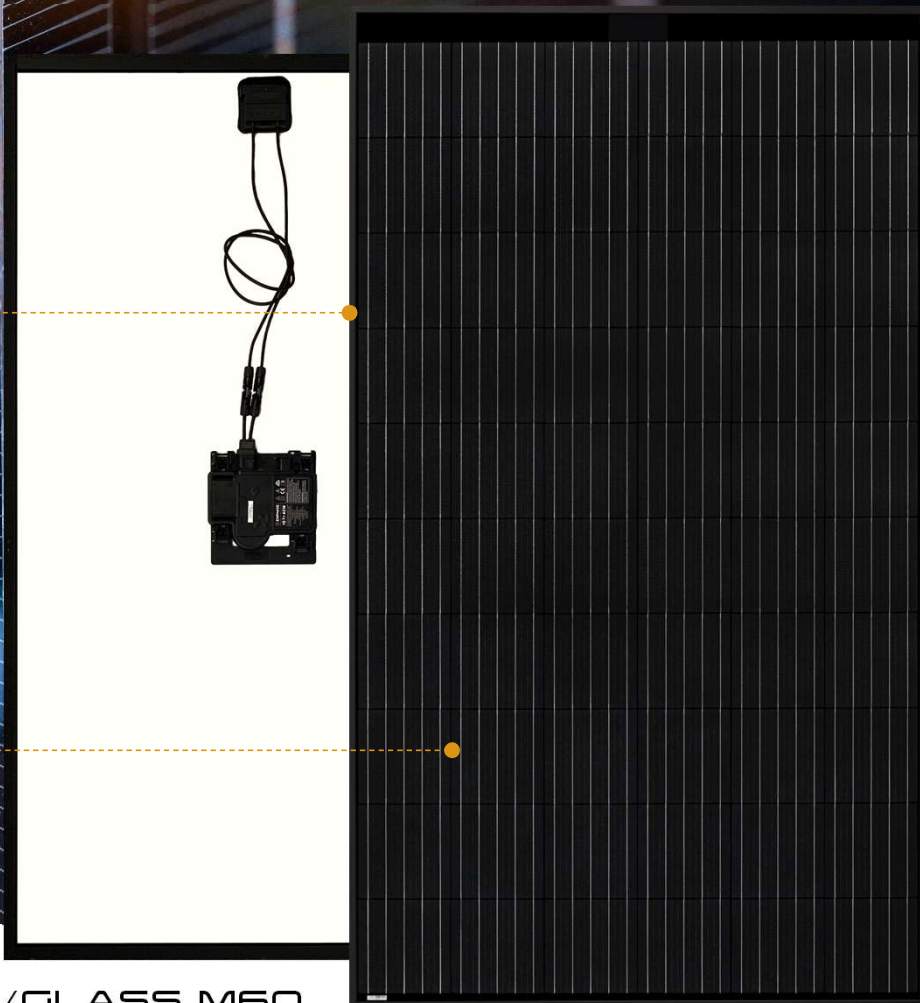
Optioneel: zware  
sneeuwbelasting  
upgrade



Optioneel: 30 jr.  
product garantie



Optioneel: total-  
care verzekering



## EXCELLENT GLASS/GLASS M60 fullblack ACM

MONOCRISTALLIN 320-330 WP



### Geoptimaliseerde prestaties, gebruiksvriendelijke bewaking en snelle uitschakeling

Elke ACM is een op zichzelfstaand systeem, dit betekent dat stroomuitval van een enkele ACM als gevolg van schaduw of technisch defect geen invloed heeft op de rest van de string

Monitor en beheer vanaf elk apparaat met internetver-binding de Enphase Gateway en Enphase Enlighten-applicatie

Ingebouwde snelle uitschakeling conform NEC 2014 en NEC 2017

### Snelle en eenvoudige installatie, schaalbaar, eenvoudige vervanging

Module en omvormer samengevoegd tot één product waardoor het gemakkelijker is om te bestellen, op te slaan en te vervoeren Elke ACM is een stand-alone systeem waarmee:

- vereenvoudigde elektrische planning
- systeem kan flexibel worden opgeschaald

De micro-omvormer kan in het veld worden vervangen zonder dat de hele module hoeft te worden vervangen

### Geoptimaliseerd voor rendement

PID-vrije, polykristallijne hoogrendementscellen

Anti-reflecterend glas, geoptimaliseerd voor bewolkte dagen en diffuus licht

Vermogenstolerantie -0/+4,99 Wp

Toonaangevende NMOT-waarden

### Lange levensduur, ook onder extreme omstandigheden

2 x 2 mm sterk, krasvast, thermisch gehard solar glas

Optimale bescherming tegen microcracks door dubbel glas

Maximale drukbelasting getest tot 8.100 Pascal <sup>2</sup>

Geoptimaliseerd glas zodat de sneeuw beter afglijdt (optie)

Bestand tegen hagel inslag, getest met hagelstenen van 30mm

<sup>1</sup> Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

<sup>2</sup> Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

<sup>3</sup> Onder voorbehoud van hercertificering

# EXCELLENT GLASS/GLASS 320 | 325 | 330 M60

## fullblack ACM

### STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):  
1.000 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1,5,  
celtemperatuur 25°C,  
meetoleranties STC: ±3% (Pmpp)  
Isc ±10%; Uoc ±10%

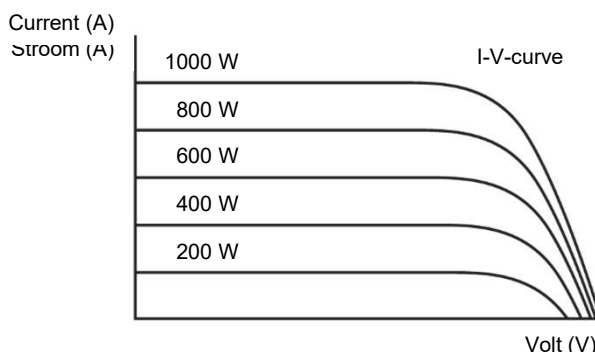
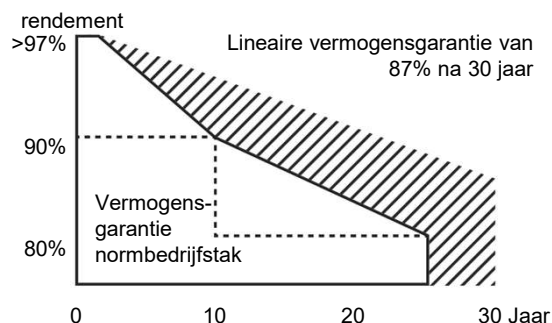
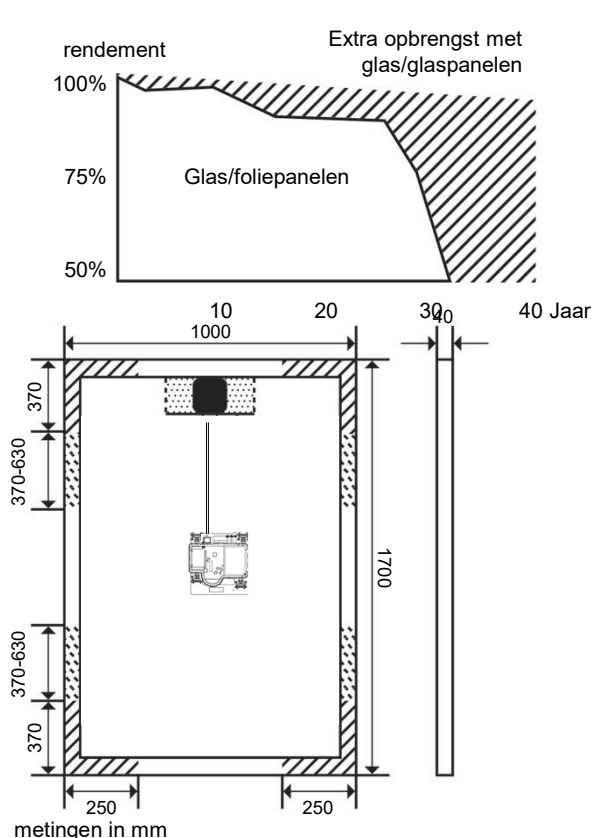
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	320	325	330
Open spanning Uoc (V)	40,22	40,41	40,60
Spanning Ump (V)	33,61	33,85	34,09
Kortsluitstroom Isc (A)	10,20	10,31	10,42
Stroom Imp (A)	9,52	9,60	9,68
Efficiëntie η (%)	18,8	19,1	19,4

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup>: 3,3% ± 0,5% (relatief)

### NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	250	254	258
Open spanning Uoc (V)	37,61	37,79	37,97
Spanning Ump (V)	32,94	33,17	33,40
Kortsluitstroom Isc (A)	8,24	8,33	8,42
Stroom Imp (A)	7,60	7,66	7,72



**Klemzones**  
 Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa (zuiging en druk)  
 Goedgekeurd tot aan 2.400 Pa (zuiging)/ 5.400 Pa (druk)

Geen contact tussen Junction Box en bevestigingsrail toegestaan in dit gebied

Geen bevestigingsmateriaal achter de omvormer. Er is een veiligheidszone 5 cm rondom de omvormer.

## Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	ca. 23.0 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Junction Box	IP 67 with 3 bypass diodes
Connectors	IP 67, MC4
Brandbeveiligingsklasse	class C
Bedrijfstemperatuur	-40°C ... +85°C
Ontwerpbelasting: sneeuw	5.400 Pa *
Maximale testbelasting	8.100 Pa
Ontwerpbelasting: wind	2.400 Pa *
Maximale testbelasting	3.600 Pa
TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C
Aantal cellen	60 cells
Type cellen	monocrystalline
Voorkant	hardened solar glass
Frame	anodized aluminium
Framehoogte	40 mm

\* Veiligheidsfactor 1.5

## Enphase IQ7+ Output Data

Piekspanning [VA]	295 VA
Max continu vermogen [VA]	290 VA
Normaal voltage [V]	230 V / 184-276 V
Max continu stroom [A]	1.26 A
Nominale frequentie [Hz]	50 Hz
Uitgebreid frequentiebereik [Hz]	45 - 55 Hz
Efficiëntie [%]	96.5
Vermogensfactor / Aanpasbaar [#]	0.8 leading ... 0.8 lagging
Maximaal sectie vermogen [A]	13 (230 VAC)
In bedrijfstemperatuur [C]	-40 to +65

## Enphase IQ7+ Features

Communicatie & Monitoring	Spanningslijn
Los koppelen betekent	Enlighten Manager en mijn Enlighten opties koppelbaar met Enphase S
Snelle uitschakeling	Compatibel met NEC-2014 & 2017