



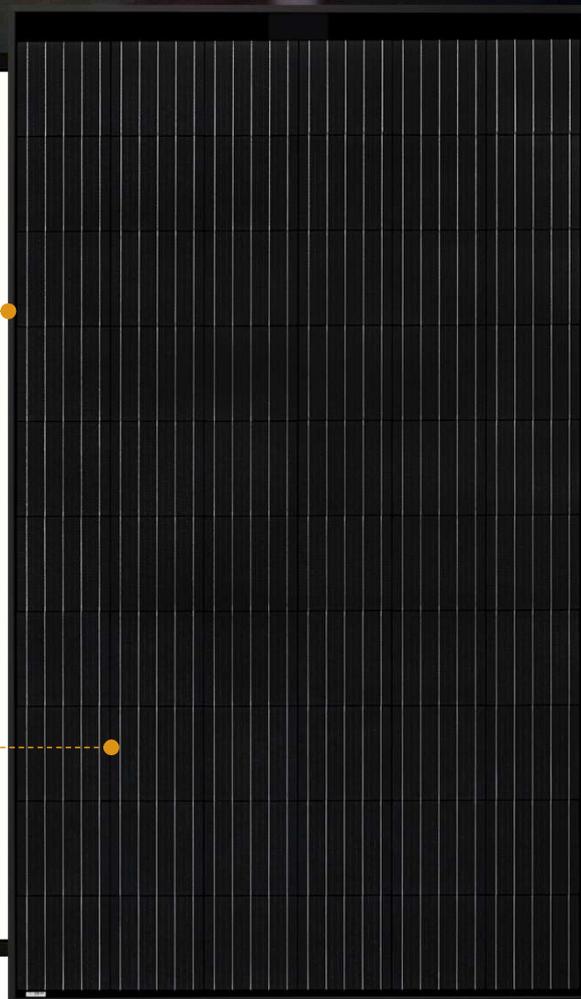
Option: heavy  
snow load frame



Option: garantie  
produit 30 ans



Option:  
assurance totale



## EXCELLENT GLASS/GLASS M60 fullblack ACM

MONOCRISTALLIN 320-330 Wc



### Performances optimisées, surveillance conviviale et coupure rapide

Chaque module ACM est indépendant, ainsi la perte de puissance d'un ACM due à un ombrage ou un problème technique n'affecte pas le reste de la chaîne

Surveillez et gérez votre installation à partir de n'importe quel appareil connecté au web via Enphase Gateway et l'application Enphase Enlighten

Coupure rapide intégrée conforme à la NEC 2014 et NEC 2017

### Installation rapide et facile, évolutive, remplacement aisé.

Module et onduleur regroupés dans un seul produit, ce qui facilite la commande, le stockage et le transport

Chaque module ACM est un système autonome ce qui permet:

- des études électriques simplifiées
- une grande flexibilité du dimensionnement de l'installation PV

Le micro-onduleur peut être remplacé sur site sans nécessité de remplacement du module

### Performances optimisées

Cellules monocristallines PID-free à hautes performances

Verre solaire anti-reflet

Haute performance même en cas de lumière diffuse

Classification positive -0/+4.99 Wc

### Longévité exceptionnelle garantie par sa robustesse

Verre trempé 2 x 2 mm résistant aux rayures

Technologie Bi-Verre optimisée pour éviter la formation de microfissures sur les cellules

Tenue mécanique 8.100 Pa<sup>2</sup>

Fiches MC4 d'origine et câbles résistants au feu

Option: Stabilité optimisée pour résister aux charges de neige glissante

Test de grêle jusqu'à 30mm

# EXCELLENT GLASS/GLASS 320 | 325 | 330 M60

fullblack ACM

## Performances STC

Aux conditions STC:  
1000 W/m<sup>2</sup>, Spectre AM 1.5,  
Température de cellules 25 °C  
Tolérance de mesure STC:  
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

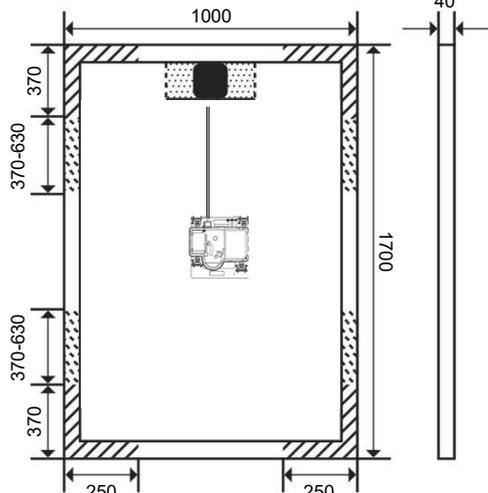
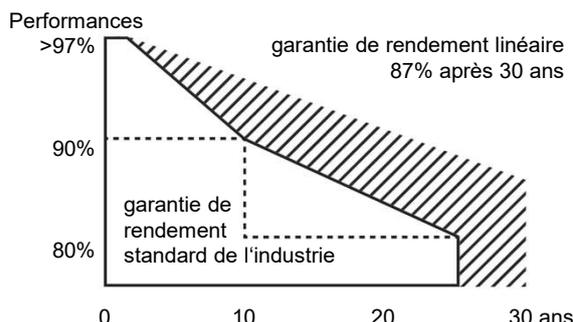
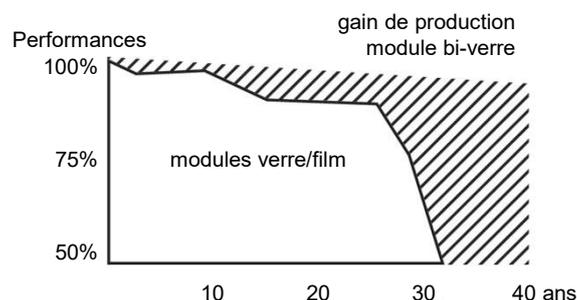
	320	325	330
Puissance nominale Pmpp (Wc)	320	325	330
Tension circuit ouvert Uoc (V)	40,22	40,41	40,60
Tension Umpp (V)	33,61	33,85	34,09
Courant de court-circuit Isc (A)	10,20	10,31	10,42
Courant Imp (A)	9,52	9,60	9,68
Rendement η (%)	18,8	19,1	19,4

Réduction du rendement module sous faible éclairage (200 W/m<sup>2</sup>): 3,3% ± 0,5%

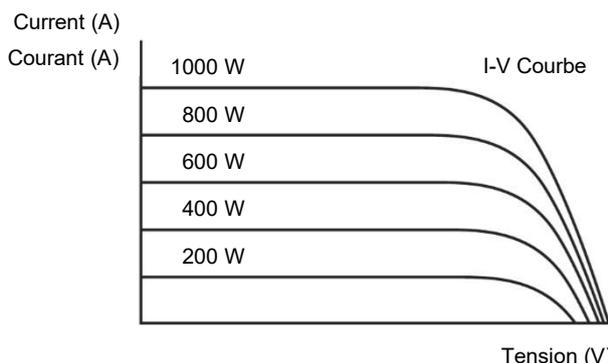
## Performances NMOT

Température nominale de fonctionnement du Module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

	250	254	258
Puissance Nominale Pmpp (Wc)	250	254	258
Tension circuit ouvert Uoc (V)	37,61	37,79	37,97
Tension Umpp (V)	32,94	33,17	33,40
Courant de court-circuit Isc (A)	8,24	8,33	8,42
Courant Imp (A)	7,60	7,66	7,72



cotes en mm



- zone de fixation**  
jusqu'à 2.400 Pa (tourbillon et pression)
- pas de contact entre la boîte de jonction et le Système de montage.
- jusqu'à 2.400 Pa (tourbillon) / 5.400 Pa (pression)

Pas de système de montage derrière le micro-onduleur. Respecter une zone de sécurité d'au moins 5cm dans toutes les directions autour du micro-onduleur.

## Autres Caractéristiques

### Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	ca. 23.0 kg
Courant inverse admissible IR	15 A
Boîte de jonction	IP 67 with 3 bypass diodes
Connecteurs	IP 67, MC4
Classement au feu	class C
Temp. de fonctionnement	-40°C ...+85°C
Pression: Neige	5.400 Pa *
Charge d'essai max.	8.100 Pa
Dépression: Vent	2.400 Pa *
Charge d'essai max.	3.600 Pa
TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C
Nbre de cellules	60 cells
Type de cellules	monocristalline
Face avant	hardened solar glass
Cadre	anodized aluminium
Hauteur cadre	40 mm

\* Coefficient de sécurité 1,5

## Enphase IQ7+ Caractéristiques techniques

Puissance de sortie pic [VA]	295 VA
Puissance de sortie max [VA]	290 VA
Tension/plage de tension nominale [V]	230 V / 184-276 V
Courant de sortie max [A]	1.26 A
Fréquence nominale [Hz]	50 Hz
Plage de fréquence [Hz]	45 - 55 Hz
Rendement [%]	96.5
Facteur de puissance réglable	0,8 inductif ... 0,8 capacitif
Nombre max. d'unité par branche de 20A	13 (230 VAC)
Température de fonctionnement [°C]	-40 to +65

## Enphase IQ7+ Fonctionnalités

Communication	Courant porteur en ligne (CPL)
Monitoring	Enlighten Manager et MyEnlighten en option compatible avec Enphase-S
Élément de déconnexion	Approuvé par UL pour les coupures de charge AC et DC selon NEC Article 690
Coupure rapide	Selon NEC-2014 & 2017