



## INTEGRATION M60

MONOCRISTALLIN 320-330 Wc

**Schweizer**

### Design Haut de Gamme pour intégration en toiture

Système intégration, BIPV type EN 50583, catégorie A

Imperméable comme un toit en tuiles (SIA 232/1)

Excellentes valeurs de charge mécanique, charge de pression jusqu'à 5400 Pa<sup>2</sup>

### 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

### Qualité et sécurité

Usine certifiée DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015  
BS OHSAS 18001:2007

Module PV Certification de type selon la norme IEC 61215:2016<sup>3</sup>

Module PV Certification de sécurité selon la norme IEC 61730:2016<sup>3</sup>

### Garanties de rendement supérieur<sup>1</sup>

Garantie de rendement linéaire de 26 ans

Garantie produit 12 ans, en option 25 ans

Option: Assurance totale sur l'ensemble du système.

<sup>1</sup> Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux conditions de garanties de CS Wismar GmbH

<sup>2</sup> Voir au verso les résultats du test de charge.

<sup>3</sup> Sujet à évolution

## 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%

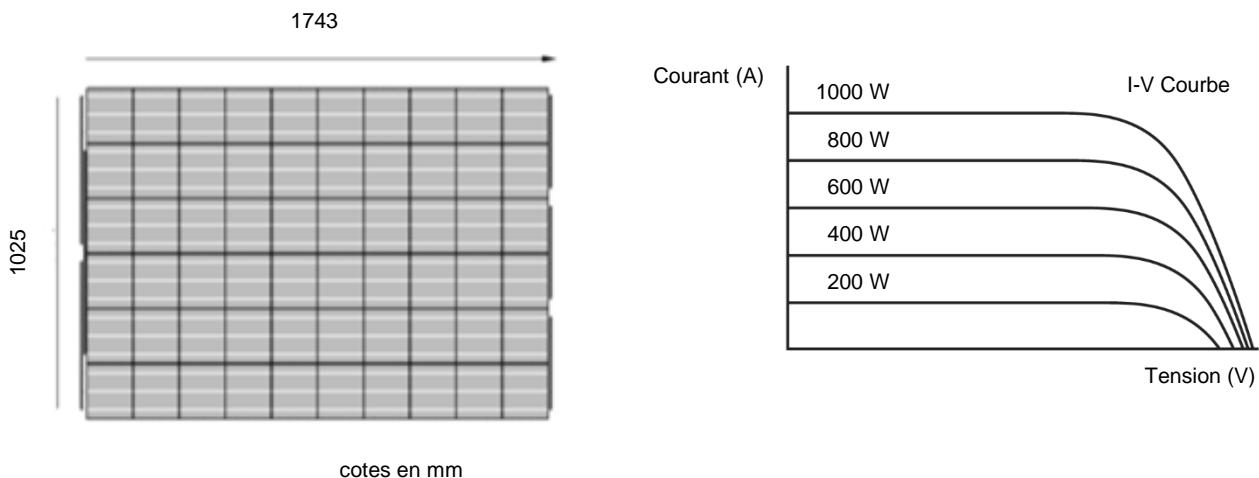
Puissance nominale Pmpp (Wc)	320	325	330
Tension circuit ouvert Uoc (V)	40,22	40,41	40,60
Tension Umpp (V)	33,61	33,85	34,09
Courant de court-circuit Isc (A)	10,20	10,31	10,42
Courant Impp (A)	9,52	9,60	9,68
Rendement η (%)	17,9	18,2	18,5

Réduction du rendement module sous faible éclairement (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

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 Impp (A)	7,60	7,66	7,72



cotes en mm

## Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	19.0 ± 0.5 kg
Courant inverse admissible IR	15 A
Boîte de jonction	IP 67, 3 diodes de dérivation
Connecteurs	IP 67, MC4
Classement au feu	Class C
Temp. de fonctionnement	-40°C ... +85°C
Pression: Neige	3.600 Pa *
Charge d'essai max.	5.400 Pa
Dépression: Vent	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa
Dimensions extérieures	1743 x 1025 mm
Dimensions trame cellules	1725 x 993 mm

## Caractéristiques Thermiques

TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

## Composants

Nbre de cellules	60 cellules
Type de cellules	monocrystallin
Face avant	verre AR
Cadre	aluminium, Solrif
Hauteur cadre	16 mm
Hauter module	35 mm

\* Coefficient de sécurité 1,5

