

# Smart Module

Module PERC monocristallin avec technologie demi-cellules et optimiseur de puissance intégré

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

SMART MODULE



## La solution SolarEdge à guichet unique pour le solaire photovoltaïque

- / Installation facile avec optimiseur de puissance préassemblé
- / Productible optimisé grâce au suivi permanent du point de puissance maximum (MPPT) de chaque module
- / Coupure de la tension au niveau du module pour la sécurité des installateurs et des pompiers
- / Visibilité totale des performances du système du module au réseau
- / Contrôle qualité supérieur avec chaîne de production entièrement automatisée
- / Excellente résistance mécanique et résistance aux chocs
- / Design élégant entièrement noir
- / Garantie produit de 15 ans et garantie performance de 25 ans
- / Conçu spécialement pour fonctionner avec les onduleurs SolarEdge

# Smart module

## Module PERC monocristallin avec technologie demi-cellules et optimiseur de puissance intégré

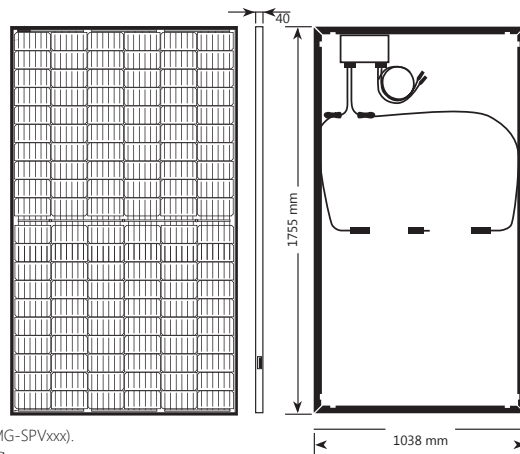
SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

### PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES DU MODULE

STC <sup>(1)</sup>	SPV355-R60DBMG	SPV360-R60DBMG	
Puissance du module	355	360	W
Tension à puissance maximale (Vmp)	33,74	33,87	V
Intensité à puissance maximale (Imp)	10,53	10,63	A
Tension de circuit ouvert (Voc)	41,51	41,66	V
Courant de court-circuit (Isc)	10,96	11,07	A
Tension maximale du système		1000	Vdc
Courant max. de fusible en série		20	A
Rendement du module	19,0	19,27	%
Tolérance de puissance		0 ~ +5	W
NOCT <sup>(2)</sup>			
Puissance du module	266	270	W
Tension à puissance maximale (Vmp)	30,97	31,09	V
Intensité à puissance maximale (Imp)	8,59	8,67	A
Tension de circuit ouvert (Voc)	38,66	38,80	V
Courant de court-circuit (Isc)	9,01	9,10	A

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MODULE

Cellules	120 (6 x 20)	
Type de cellule	PERC monocristalline	
Dimensions des cellules	166 x 83	mm
Dimensions (L x l x H)	1755 x 1038 x 40*	mm
Résistance max. en pression (design load - neige)	5 400	Pa
Résistance max. en dépression (design load - vent)	2 400	Pa
Poids (avec optimiseur de puissance)	22*	kg
Verre avant	3,2 mm, verre trempé avec revêtement	
Cadre	Aluminium anodisé noir	
Boîte de jonction	IP68, trois diodes	
Type de connecteur	Stabuli MC4	
Température de fonctionnement	-40 à +85	°C
Informations concernant le conditionnement (unités par palette)	26	



\* Les dimensions et le poids mentionnés dans le tableau ci dessus sont pour les modules fabriqués à partir de février 2021 (2M2C01-R60DBMG-SPVxxx).  
Pour les modules fabriqués avant 2021 (2C01-R60DBMG-SPVxxx) les dimensions sont les suivantes 1776 x 1052 x 40mm et le poids de 23.0kg

### CERTIFICATIONS ET GARANTIE

Certifications du module	CEI 61215:2016, CEI 61730:2016, Référencé CEC, Ammoniac, PID, Brouillard salin
Garantie produit	Optimiseur de puissance – 25 ans de garantie, Module – 15 ans de garantie
Garantie de productible Pmax	25 ans de garantie linéaire du module <sup>(3)</sup>

### CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Coefficient de température Pmax	-0,364	%/°C
Coefficient de température Voc	-0,281	%/°C
Coefficient de température Isc	0,039	%/°C
Température de fonctionnement des cellules (NOCT)	45 ± 2	°C

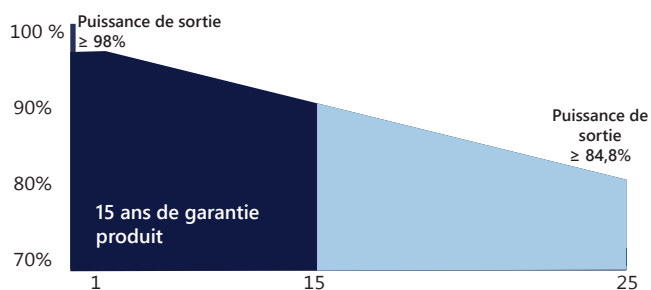
(1) STC (Standard Test Condition – conditions de test standard) : Irradiance de 1 000 W/m<sup>2</sup>, température des cellules de 25°C, AM1,5

(2) NOCT (Nominal Operating Cell Temperature – température nominale de fonctionnement des cellules) : Irradiance de 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante de 20°C, vitesse du vent de 1 m/s

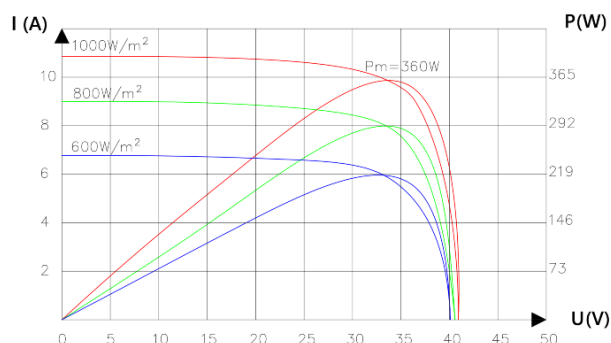
(3) 1re année : Puissance de sortie de 98%, 84,8% sur 25 ans

#### Garantie linéaire

15 ans de garantie produit  
+ 25 ans de garantie linéaire de puissance



#### Courbe I-V des modules (SPV360-R60DBMG)



# / Smart module

## Module PERC monocristallin avec technologie demi-cellules et optimiseur de puissance intégré

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG

### PROPRIÉTÉS DE L'OPTIMISEUR DE PUISSANCE

#### ENTRÉE

Puissance d'entrée DC nominale	375	W
Tension d'entrée maximale absolue (Voc à la température minimale)	60	
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 60	Vdc
Courant de court-circuit maximal (Isc)	11,75	Adc
Rendement maximal	99,5	%
Rendement pondéré	98,8	%
Catégorie de surtension	II	

#### SORTIE PENDANT LE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNECTÉ À L'ONDULEUR SOLAREEDGE ACTIF)

Courant de sortie maximal	15	Adc
Tension de sortie maximale	60	Vdc

#### SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE ACTIF OU ONDULEUR SOLAREEDGE ÉTEINT)

Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance	1 ± 0,1	Vdc
---	---------	-----

#### CONFORMITÉ AUX NORMES

EMC	FCC Part 15 Class B, CEI 61000-6-2, CEI 61000-6-3	
Sécurité	CEI 62109-1 (Classe de protection II), UL 1741	
RoHS	Oui	
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

#### SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION

Connecteur de sortie	MC4	
Longueur du câble de sortie	1,2 / 3,9	m / pieds
Plage de température de fonctionnement	-40 à +85/-40 à +185	°C/°F
Caractéristiques nominales de protection	IP68/NEMA6P	
Humidité relative	0 - 100	%

Conception du système photovoltaïque utilisant un onduleur SolarEdge	Monophasé HD-Wave	Monophasé	Triphasé	Triphasé pour réseau de 277/480 V	
Longueur de chaîne minimale (optimiseurs de puissance) <sup>(4)</sup>	8		16	18	
Longueur de chaîne maximale (optimiseurs de puissance)	25			50	
Puissance maximale par chaîne	5 700	5 250	11 250 <sup>(5)</sup>	12 750 <sup>(6)</sup>	W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations	Oui				

(4) Les smart modules ne peuvent pas être utilisés avec l'onduleur triphasé SE3K (disponible dans certains pays, consultez la fiche technique des onduleurs triphasés SE3K-SE10K)

(5) Pour un réseau de 230/400 V : il est autorisé d'installer jusqu'à 13 500 W par chaîne lorsque la différence de puissance maximale entre les chaînes est de 2 000 W

(6) Pour un réseau de 277/480 V : il est autorisé d'installer jusqu'à 15 000 W par chaîne lorsque la différence de puissance maximale entre les chaînes est de 2 000 W