Smart Module

Module PERC monocristallin à technologie de demi-cellule et optimiseur de puissance intégré

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG, SPV370-R60DBMG

SMART MODULE

Solution du système PV jusqu'au réseau comprenant un service complet assuré par SolarEdge

- Installation simplifiée avec optimiseur de puissance prémonté sur le module
- Sortie d'énergie optimisée grâce au suivi individuel en continu du point de puissance maximum (MPPT) de chaque module
- Coupure de la tension au niveau du module pour la sécurité de l'installateur et des pompiers
- Visibilité totale des performances du système du module jusqu'au réseau
- Contrôle qualité renforcé avec une ligne de production entièrement automatique
- Excellente charge mécanique et résistance aux chocs
- Conception élégante avec un module entièrement noir
- Module et performances garantis pendant 25 ans
- Spécialement conçu pour fonctionner avec les onduleurs SolarEdge

solaredge.com

solaredge

*Applicable à la référence SPV3xx-R60DBMG-

Smart Module

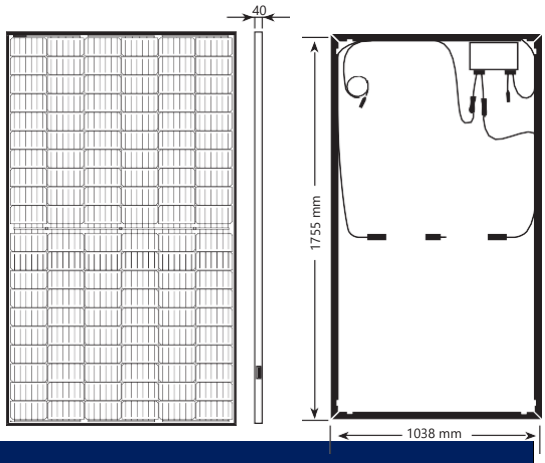
Module PERC monocristallin à technologie de demi-cellule et optimiseur de puissance intégré

SPV355-R60DBMG, SPV360-R60DBMG, SPV370-R60DBMG

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES DU MODULE				
Applicable au SPV ayant pour référence	SPV355-R60DBMG-6M4Cxx	SPV360-R60DBMG-6M4Cxx	SPV370-R60DBMG-6M4Cxx	
STC(1)				
Puissance du module	355	360	370	W
Max. Tension à puissance maximale (Vmp)	33,74	33,87	34,17	V
Max. Intensité à puissance maximale (Imp)	10,53	10,63	10,83	A
Tension à vide (Voc)	41,51	41,66	41,96	V
Intensité en court-circuit (Isc)	10,96	11,07	11,29	A
Tension système maximale	1000			Vdc
Calibre maximal du fusible	20			A
Efficacité du module	19,0	19,27	20,31	%
Tolérance de la mesure de la puissance	0 ~ +5			W
NOCT(2)				
Puissance du module	266	270	277	W
Max. Tension à puissance maximale (Vmp)	30,97	31,09	31,37	V
Max. Intensité à puissance maximale (Imp)	8,59	8,67	8,84	A
Tension à vide (Voc)	38,66	38,80	39,08	V
Intensité en court-circuit (Isc)	9,01	9,10	9,28	A

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MODULE		
Cellules	120 (6 x 20)	
Type de cellule	PERC monocristallin	
Dimensions des cellules	166 x 83	mm
Dimensions (l x L x H)	1755 x 1038 x 40*	mm
Charge maximale sur l'avant (neige)	5400	Pa
Charge maximale sur l'arrière (vent)	2 400	Pa
Poids (avec optimiseur de puissance)	22*	kg
Verre en face avant	Verre trempé enduit de 3,2 mm	
Châssis	Aluminium anodisé noir	
Boîtier de jonction	IP68, trois diodes	
Type de connecteur	Staubli MC4	
Température de fonctionnement	-40 à +85	°C
Informations sur le conditionnement (unités par palette)	26	

* Les dimensions et le poids indiqués dans ce tableau s'appliquent aux modules fabriqués depuis février 2021.
Les modules fabriqués avant février 2021 (SPVxxx-R60DBMG-2C01) mesurent 1776 x 1052 x 40 mm et pèsent 23 kg



CERTIFICATIONS & GARANTIE		
Certifications du module	IEC61215:2016, IEC61730:2016, norme australienne CEC, ammoniac, PID, brouillard salin	
Garantie produit	Optimiseur de puissance — garanti 25 ans, Module — garanti 25 ans	
Garantie en sortie de Pmax	Garantie de production linéaire du module : 25 ans (3)	

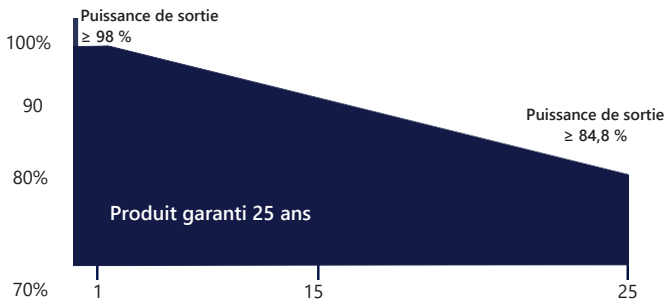
CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE			
	SPV355-R60DBMG / SPV360-E60DBMG	SPV370-E60DBMG	
Coefficient de température, puissance (Pm)	-0.364	-0.328	% / °C
Coefficient de température, tension (Voc)	-0.281	-0.265	% / °C
Coefficient de température, intensité (Isc)	0,039	0,0487	% / °C
Température d'utilisation des cellules (NOCT)	45 ± 2		°C

(1) STC Standard Test Conditions : ensoleillement de 1000 W/m², température de cellule de 25°C, masse d'air AM1.5
(2) NOCT : ensoleillement de 800 W/m², température ambiante de 20°C, vitesse du vent de 1 m/s
(3) 1ère année : 98 %, puissance en sortie au bout de 25 ans = 84,8 %

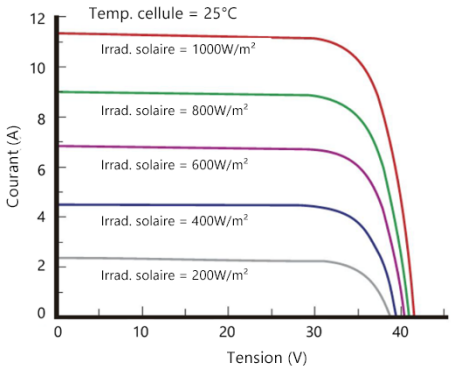
Garantie de production linéaire

*Garantie du produit : 25 ans

Garantie de production linéaire : + de 25 ans



Module I-V Curve (SPV360-R60DBMG)



*Applicable à la référence SPV3xx-R60DBMG-

Smart Module

Module PERC monocristallin à technologie de demi-cellule et optimiseur de puissance intégré

SPV355-R60DBMG-6M4Cxx, SPV360-R60DBMG-6M4Cxx, SPV370-R60DBMG-6M4Cxx

PROPRIÉTÉS DE L'OPTIMISEUR DE PUISSANCE		
ENTRÉE		
Puissance d'entrée DC nominale	440	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	60	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 60	Vdc
Courant de court-circuit maximum (Isc)	14.5	Adc
Rendement maximum	99,5	%
Rendement pondéré	98,6	%
Catégorie de surtension	II	
SORTIE DURANT LE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNECTÉ À L'ONDULEUR SOLAREDGE EN FONCTIONNEMENT)		
Courant de sortie maximum	15	Adc
Tension de sortie maximale	60	Vdc
SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR SOLAREDGE OU ONDULEUR SOLAREDGE ÉTEINT)		
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance	1 ± 0,1	Vdc
CONFORMITÉ AUX NORMES		
EMC	FCC Part 15 classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011	
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II), UL1741	
RoHS	Oui	
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION		
Connecteur de sortie	MC4	
Longueur du câble de sortie	(+) 2.3, (-) 0.10	m
Plage de températures de fonctionnement	-40 à +85	°C
Indice de protection	IP68 / NEMA6P	
Humidité relative	0 à 100	%

Conception d'un système PV utilisant un onduleur SolarEdge*	Monophasé avec technologie HD-Wave	Triphasé pour réseau 230/400 V	Triphasé pour réseau 277/480 V	
Longueur minimale de la chaîne (optimiseurs de puissance)(4)	8	16	18	
Longueur maximum de la chaîne (optimiseurs de puissance)	25	50		
Puissance maximale par chaîne	5 700	11250(5)	12750(6)	W
Chaînes parallèles de longueurs ou orientations différentes	Oui			

(4) Les modules intelligents ne peuvent être utilisés avec l'onduleur triphasé SE3K (disponible dans certains pays ; voir la fiche technique de l'onduleur triphasé SE3K-SE10K).
(5) Pour le réseau 230/400V : il est possible 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 le réseau 277/480V : il est possible d'installer jusqu'à 15 000 W par chaîne lorsque la différence de puissance maximale entre les chaînes est de 2 000 W.
*Utilisation conjointe de SPVxxx-R60DBMG-2M2Cxx et SPVxxx-R60DBMG-6M4Cxx non autorisée dans les nouvelles installations.

© SolarEdge Technologies Ltd. Tous droits réservés. SOLAREDGE, le logo SolarEdge et OPTIMISÉ PAR SOLAREDGE sont des marques de commerce ou des marques déposées de SolarEdge Technologies, Inc.
Toutes les autres marques de commerce mentionnées ici sont des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs. Date : juillet 5, 2022, DS-000022-4.0-ENG. Sous réserve de modification sans préavis.