

Smart Module

Module PERC monocristallin à technologie de demi-cellule et optimiseur de puissance intégré
SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

SMART MODULE



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

- / Module et performances garantis pendant 25 ans
- / Installation simplifiée avec optimiseur de puissance prémonté sur le module PV
- / Sortie d'énergie optimisée grâce au suivi individuel en continu du point de puissance maximum (MPPT) de chaque module
- / SafeDC™ intégré permettant de couper la tension au niveau du module dès qu'un onduleur ou une alimentation AC est mis hors tension, pour une meilleure sécurité de l'installateur et du pompier
- / Spécialement conçu pour fonctionner avec les onduleurs SolarEdge
- / Visibilité totale des performances du système du module jusqu'au réseau
- / Excellente charge mécanique et résistance aux chocs
- / Détecte les comportements anormaux du connecteur PV afin limiter les problèmes de sécurité potentiels
- / Installations plus rapides avec gestion simplifiée des câbles

Smart Module

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

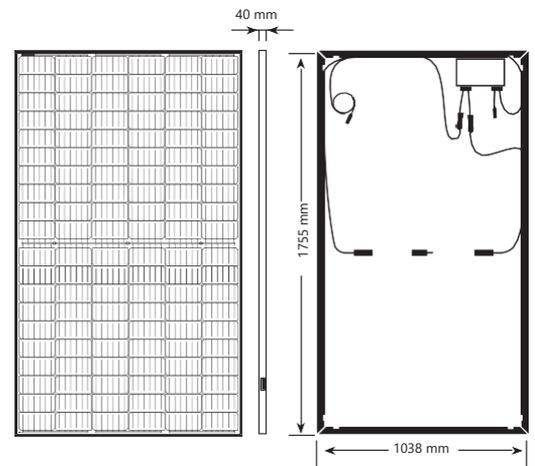
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES DU MODULE

STC ⁽¹⁾	SPV370-R60JWMG	SPV375-R60JWMG	
Puissance du module	370	375	W
Max. Tension à puissance maximale (Vmp)	34.08	34.28	V
Max. Intensité à puissance maximale (Imp)	10.86	10.95	A
Tension à vide (Voc)	41.30	41.50	V
Intensité en court-circuit (Isc)	11.37	11.46	A
Tension système maximale		1000	Vdc
Calibre maximal du fusible		20	A
Efficacité du module	20.31	20.59	%
NMOT ⁽²⁾			
Puissance du module	278.5	282.2	W
Max. Tension à puissance maximale (Vmp)	32.05	32.22	V
Max. Intensité à puissance maximale (Imp)	8.69	8.76	A
Tension à vide (Voc)	38.99	39.18	V
Intensité en court-circuit (Isc)	9.15	9.23	A

* Tolérance de mesure : Pmax : ±3%, Voc : ±3%, Isc : ±5%

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)	2400	Pa
Poids (avec optimiseur de puissance)	20.2	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	MC4 EVO2	
Température de fonctionnement	-40 à +85	°C
Informations sur le conditionnement (unités par palette)	26	



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

Coefficient de température, puissance (Pm)	-0.37	% / °C
Coefficient de température, tension (Voc)	-0.29	% / °C
Coefficient de température, intensité (Isc)	0.04	% / °C
Température d'utilisation des cellules (NMOT)	43 ± 2	°C

(1) STC Standard Test Conditions : ensoleillement de 1000 W/m², température de cellule de 25°C, masse d'air AM1.5

(2) NMOT Nominal Module Operating Temperature : ensoleillement de 800 W/m², température ambiante 20°C, vitesse du vent de 1 m/s

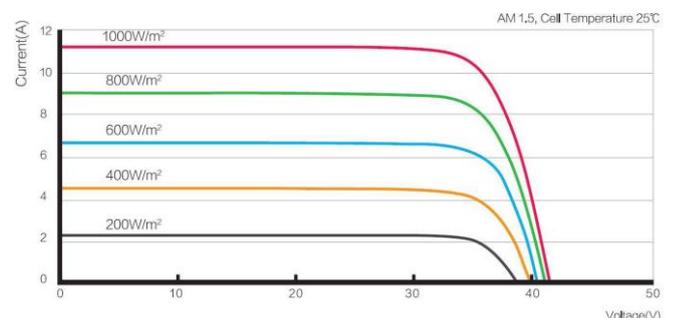
(3) 1ère année : 97,5 %, puissance en sortie au bout de 25 ans = 83,1 %

Garantie de production linéaire

Garantie du produit : 25 ans
Garantie de production linéaire : + de 25 ans



Courbe Intensité-Tension du panneau (SPV370-R60JWMG)



/ Smart Module

SPV370-R60JWMG, SPV375-R60JWMG

		S440	UNITÉ
ENTRÉE			
Puissance d'entrée DC nominale ⁽¹⁾		440	W
Tension d'entrée maximale absolue (VoC)		60	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT		8 - 60	Vdc
Courant de court-circuit maximum (Isc) du module PV connecté		14.5	Adc
Rendement maximum		99.5	%
Rendement pondéré		98.6	%
Catégorie de surtension		II	
SORTIE EN COURS DE FONCTIONNEMENT			
Courant de sortie maximum		15	Adc
Tension de sortie maximale		60	Vdc
SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR ÉTEINT)			
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance		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		
Matériau	UL94 V-0, résistant aux UV		
RoHS	Oui		
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION			
Tension maximum autorisée du système		1000	Vdc
Dimensions (L x P x H)		129 x 153 x 30	mm
Poids (câbles compris)		655	gr
Connecteur d'entrée		MC4	
Longueur du câble d'entrée		0.1	m
Connecteur de sortie		MC4	
Longueur du câble de sortie		(+) 2.3, (-) 0.10	m
Plage de températures de fonctionnement ⁽²⁾		-40 à +85	°C
Indice de protection		IP68 / NEMA6P	
Humidité relative		0 - 100	%

(1) La puissance nominale STC du module ne dépassera pas la puissance DC d'entrée nominale de l'optimiseur de puissance. Les modules présentant une tolérance de puissance allant jusqu'à +5 % sont autorisés
 (2) Pour une température ambiante supérieure à +70 °C, une réduction de puissance est appliquée. Reportez-vous à [Note technique sur la réduction de puissance des optimiseurs de puissance en raison de la température](#) pour plus de détails.

Conception d'un système PV utilisant un onduleur SolarEdge ⁽³⁾		Monophasé avec technologie HD-Wave	Triphasé pour chaînes de PV courtes (SExxK-RBW)	Triphasé pour réseau 230/400V	Triphasé pour réseau 277/480 V	
Longueur minimale de la chaîne (optimiseurs de puissance)	S440	8	9	16	18	
Longueur maximum de la chaîne (optimiseurs de puissance)		25		50		
Puissance nominale maximale par chaîne		5700 ⁽⁴⁾	5625 ⁽⁴⁾	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Chaînes parallèles de longueurs ou orientations différentes		Oui				

(3) Utilisation conjointe de SPVxxx-R60DWMG et SPVxxx-R60JWMG non autorisée dans les nouvelles installations

(4) Si la puissance nominale AC des onduleurs est ≤ à la puissance nominale maximale par chaîne, la puissance maximale par chaîne pourra atteindre la puissance DC maximale en entrée des onduleurs Voir: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(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

SolarEdge est un leader mondial des technologies de gestion intelligente de l'énergie. En tirant parti des capacités d'ingénierie de classe mondiale et en mettant l'accent sur l'innovation, SolarEdge crée des solutions de gestion intelligente de l'énergie des appareils de notre quotidien et encouragent les progrès futurs.

SolarEdge a développé une solution innovante d'onduleur qui a modifié la manière dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques (PV). L'onduleur SolarEdge avec ses optimiseurs DC maximise la production d'énergie tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système PV.

SolarEdge, qui continue à faire avancer la gestion intelligente de l'énergie, répond aux besoins de nombreux segments du marché de l'énergie grâce à ses solutions PV, de stockage, de chargement de véhicules électriques, d'onduleurs UPS, et de services réseau.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 www.solaredge.com/fr/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tous droits réservés. SOLAREEDGE, le logo SolarEdge et OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sont des marques de commerce ou des marques déposées de SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques de commerce mentionnées ici sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Date : 09/2021 DS-000079-1.9-ENG Sous réserve de modification sans préavis.

Mise en garde concernant les données de marché et les prévisions de l'industrie : Cette brochure peut contenir des données de marché et des prévisions de l'industrie provenant de certaines sources tierces. Ces informations sont basées sur des études de l'industrie et sur l'expertise des préparateurs du secteur. Cependant, l'exactitude de ces données du marché et la réalisation de ces prévisions de l'industrie ne peuvent être garanties.

Bien que nous n'ayons pas vérifié de manière indépendante l'exactitude de ces données du marché et ces prévisions de l'industrie, nous pensons que les données du marché sont fiables et que les prévisions de l'industrie sont raisonnables.



solaredge