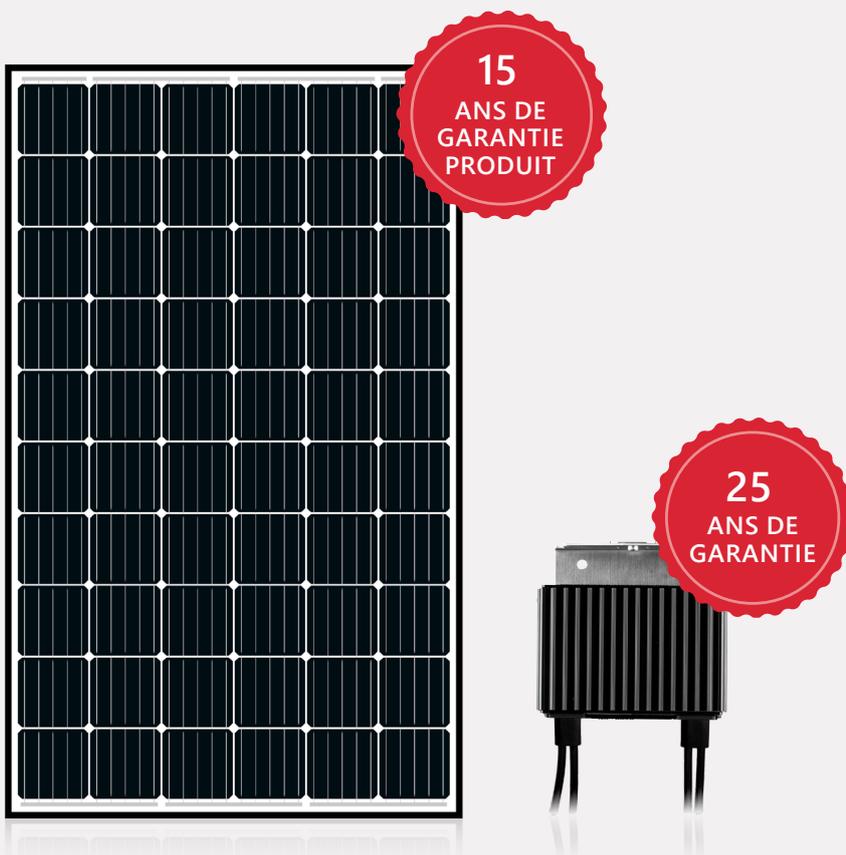


# Module intelligent

Module PERC monocristallin 60 cellules  
avec optimiseur de puissance intégré

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

MODULE INTELLIGENT



## Solution - du PV au réseau - avec service complet de SolarEdge

- / 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 et triple inspection EL sur 100 % des produits
- / Excellente résistance mécanique et résistance aux chocs
- / Conception élégante avec cadre noir
- / Garantie produit de 15 ans et garantie de performance de 25 ans
- / Conçu spécialement pour fonctionner avec les onduleurs SolarEdge

# Module intelligent Module PERC monocristallin

## 60 cellules avec optimiseur de puissance intégré

### SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

#### PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES DU MODULE

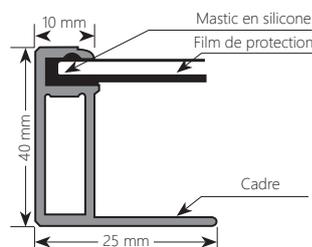
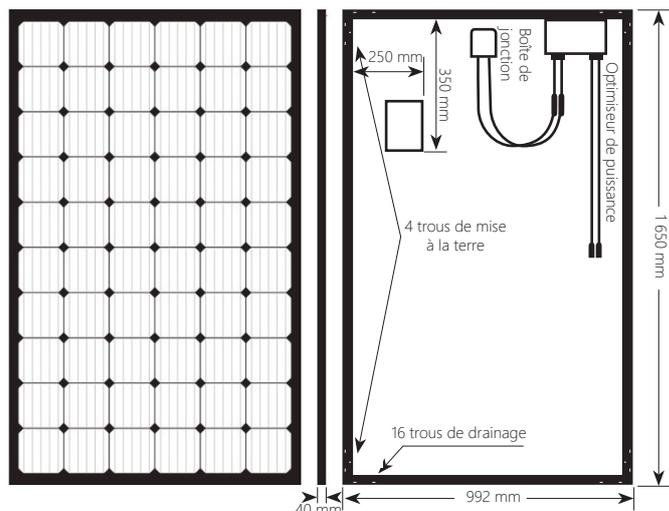
STC <sup>(1)</sup>	SPV300-60MMJ	SPV305-60MMJ	SPV310-60MMJ	
Puissance du module	300	305	310	W
Tension à puissance maximale (Vmp)	32,62	32,92	33,16	V
Intensité à puissance maximale (Imp)	9,2	9,27	9,35	A
Tension de circuit ouvert (Voc)	39,75	39,92	40,09	V
Courant de court-circuit (Isc)	9,64	9,71	9,76	A
Tension maximale du système	1 000			VCC
Courant inverse maximum	15			A
Rendement du module	18,3	18,6	18,9	%
Tolérance de puissance	0 ~ +5			W

#### NOCT<sup>(2)</sup>

Puissance du module	223,3	227	230,7	W
Tension à puissance maximale (Vmp)	30,34	30,61	30,84	V
Intensité à puissance maximale (Imp)	7,36	7,42	7,48	A
Tension de circuit ouvert (Voc)	37,28	37,44	37,60	V
Courant de court-circuit (Isc)	7,78	7,83	7,87	A

#### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MODULE

Cellules	60 (6 x 10)		
Type de cellule	PERC monocristalline		
Dimension des cellules	156 x 156		mm
Dimensions (L x l x H)	1 650 x 992 x 40		mm
Résistance max. en pression (design load - neige)	3 600		Pa
Résistance max. en pression (test load) <sup>(3)</sup>	5 400		Pa
Résistance max. en dépression (design load - vent)	2 400		Pa
Résistance max. en dépression (test load) <sup>(3)</sup>	3 600		Pa
Poids	18,8		kg
Verre avant	3,2 mm, verre trempé avec traitement antireflet		
Cadre	Aluminium anodisé noir		
Boîte de jonction	IP67		
Type de connecteur	MC4 (PVKST4II-UR, PV-KBT4II-UR)		
Température de fonctionnement	-40 à +85		°C
Informations concernant le conditionnement (unités par palette)	26		



#### CERTIFICATIONS ET GARANTIE

Certifications du module	IEC 61215:2016, CEI 61730:2016, PID: IEC62804, approuvé par le CEC en Australie, SII, AS4040.2:1992 (pression du vent)	
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>(4)</sup>	

#### CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Coefficient de température Pmax	-0,40	%/°C
Coefficient de température Voc	-0,29	%/°C
Coefficient de température Isc	0,04	%/°C
Température de fonctionnement des cellules (NOCT)	45 ± 2	°C

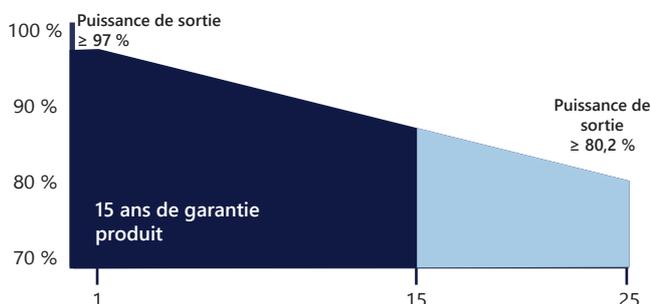
<sup>(1)</sup> STC (Standard Test Condition – conditions de test standard) : irradiance de 1 000 W/m<sup>2</sup>, température des cellules de 25 °C, AM1.5

<sup>(2)</sup> 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

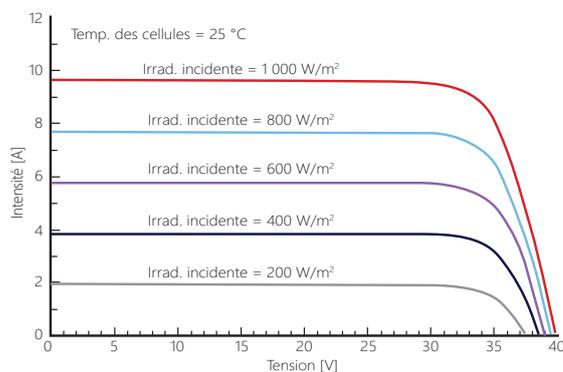
<sup>(3)</sup> Facteur de sécurité de 1.5

<sup>(4)</sup> 1<sup>re</sup> année : puissance de sortie de 97 %, 80,2 % sur 25 ans

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



#### Courbe I-V des modules (SPV305-60MMJ)



# / Module intelligent Module PERC monocristallin

## 60 cellules avec optimiseur de puissance intégré

SPV300-60MMJ / SPV305-60MMJ / SPV310-60MMJ

### PROPRIÉTÉS DE L'OPTIMISEUR DE PUISSANCE

#### ENTRÉE

Puissance d'entrée DC nominale	370	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	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	VCC
---	---------	-----

#### CONFORMITÉ AUX NORMES

EMC	FCC Part 15 Class B, CEI 61000-6-2, CEI 61000-6-3	
Sécurité	IEC 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 de câble PV de sortie	1,2 / 3,9	m / ft
Plage de température de fonctionnement	-40 - +85/-40 - +185	°C/°F
Caractéristiques nominales de protection	IP68/NEMA6P	
Humidité relative	0 - 100	%

Conception du système photovoltaïque utilisant un onduleur SolarEdge		HD-Wave Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé pour réseau 480/277 V	
Longueur de chaîne minimale (optimiseurs de puissance)	P370	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	W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations		Oui				

<sup>(5)</sup> Pour réseau 230/400V : il est permis d'installer jusqu'à 13 500 W par chaîne lorsque 3 chaînes sont connectées à l'onduleur et que 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 s'appuyant sur des ressources d'ingénierie de premier plan au niveau mondial et en misant sans cesse sur l'innovation, SolarEdge développe les solutions énergétiques intelligentes qui alimentent nos vies et suscitent les progrès futurs.

SolarEdge a inventé un onduleur intelligent qui a modifié la façon de produire et de gérer l'électricité dans les systèmes photovoltaïques. L'onduleur optimisé DC de SolarEdge maximise la production d'électricité tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système photovoltaïque.

En faisant progresser l'intelligence dans le domaine de l'énergie, SolarEdge touche une grande variété de segments de marché grâce à ses solutions photovoltaïques, de chargeurs de véhicules électriques, d'alimentation sans interruption et de services aux réseaux.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  info@solaredge.fr

[solaredge.com](https://www.solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tous droits réservés. SOLAREEDGE, le logo SolarEdge et OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans le présent document appartiennent à leur propriétaire respectif.  
Date : 01/2020/V01/FR. Sous réserve de modification sans préavis.

Mise en garde relative aux données de marché et aux prévisions du secteur : cette brochure peut contenir des données de marché et des prévisions du secteur issues de certaines sources tierces. Ces informations reposent sur des enquêtes industrielles et sur le savoir-faire du préparateur du secteur. Rien ne garantit l'exactitude de ces données de marché ou que ces prévisions relatives au secteur seront confirmées. Bien que nous n'ayons pas indépendamment vérifié l'exactitude de ces données de marché et de ces prévisions du secteur, nous pensons que les données de marché sont fiables et que les prévisions du secteur sont raisonnables.

**solar**edge