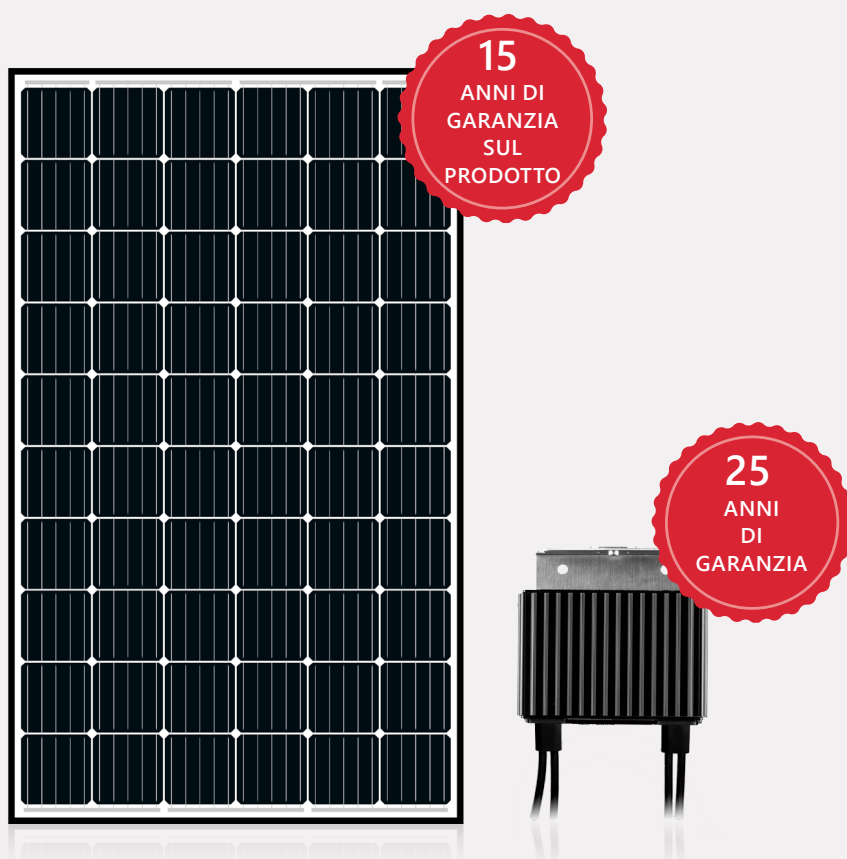


## Modulo smart

Modulo a 60 celle monocristalline PERC  
con ottimizzatore di potenza integrato

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



### Soluzione SolarEdge dal fotovoltaico alla rete, con servizio completo incluso

- Installazione semplice del modulo con ottimizzatore di potenza preassemblato
- Ottimizzazione del rendimento energetico grazie al monitoraggio costante del punto di massima potenza (MPPT) di ogni singolo modulo
- Riduzione della tensione a livello di modulo per la sicurezza durante le procedure di installazione e antincendio
- Visibilità completa delle prestazioni del sistema dal modulo alla rete
- Controllo di qualità superiore con una linea di produzione completamente automatizzata e tripla ispezione EL 100%
- Eccellenti prestazioni di carico meccanico e resistenza agli urti
- Design elegante con cornice nera
- Garanzia di 15 anni sui moduli e di 25 anni sulle prestazioni
- Progettato specificamente per funzionare con gli inverter SolarEdge

# Modulo smart a 60 celle monocristalline PERC con ottimizzatore di potenza integrato

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

## PROPRIETÀ ELETTRICHE DEL MODULO

STC <sup>(1)</sup>	SPV300-60MMJ	SPV305-60MMJ	SPV310-60MMJ	
Potenza del modulo	300	305	310	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	32,62	32,92	33,16	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	9,2	9,27	9,35	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	39,75	39,92	40,09	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	9,64	9,71	9,76	A
Tensione massima di sistema	1000			Vcc
Massimo valore nominale fusibili di serie	15			A
Efficienza modulo	18,3	18,6	18,9	%
Tolleranza di potenza	0 ~ +5			W
<b>NOCT<sup>(2)</sup></b>				
Potenza del modulo	223,3	227	230,7	W
Tensione nel punto di massima potenza (Vmp)	30,34	30,61	30,84	V
Corrente nel punto di massima potenza (Imp)	7,36	7,42	7,48	A
Tensione a circuito aperto (Voc)	37,28	37,44	37,60	V
Corrente di cortocircuito (Isc)	7,78	7,83	7,87	A

## PROPRIETÀ MECCANICHE DEL MODULO

Celle	60 (6x10)	
Tipo di cella	Monocristallina PERC	
Dimensioni della cella	156 x 156	mm
Dimensioni (L x P x A)	1650 x 992 x 40	mm
Carico teorico anteriore (neve)	3600	Pa
Carico di prova anteriore <sup>(3)</sup>	5400	Pa
Carico teorico posteriore (vento)	2400	Pa
Carico di prova posteriore <sup>(3)</sup>	3600	Pa
Peso	18,8	kg
Vetro anteriore	3,2 mm, vetro temprato con rivestimento antiriflesso	
Cornice	Alluminio anodizzato nero	
Scatola di giunzione	IP67	
Tipo di connettore	MC4 (PVKST4II-UR, PV-KBT4II-UR)	
Temperatura di esercizio	Da -40 a +85	°C
Informazioni sull'imballaggio (unità per pallet)	26	

## CERTIFICAZIONI E GARANZIA

Certificazioni dei moduli	IEC 61215:2016, IEC61730:2016, PID: IEC62804, SIL, AS4040.2:1992 (pressione del vento)
Garanzia sul prodotto	Ottimizzatore di potenza — 25 anni di garanzia, Modulo — 15 anni di garanzia
Garanzia produzione Pmax	25 anni di garanzia di produzione lineare sui moduli <sup>(4)</sup>

## CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

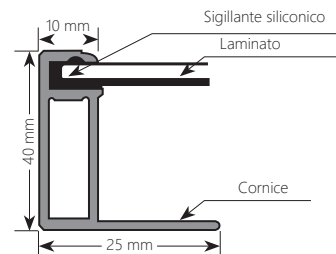
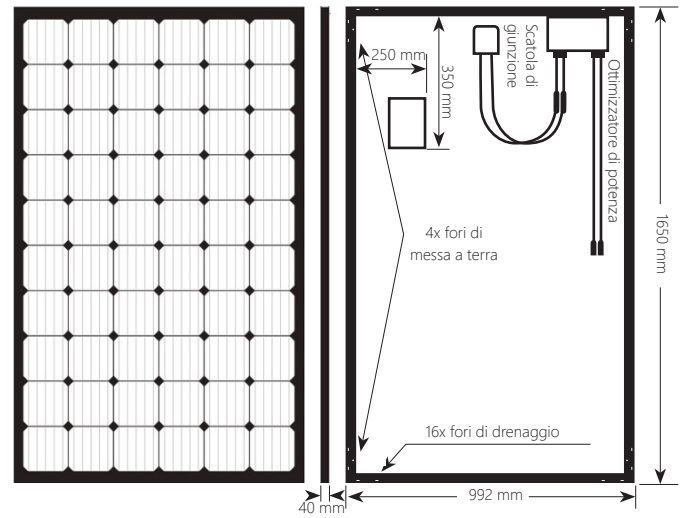
Coefficiente di temperatura della potenza (Pm)	-0,40	%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione (Voc)	-0,29	%/°C
Coefficiente di temperatura della corrente (Isc)	0,04	%/°C
Temperatura nominale di esercizio della cella (NOCT)	45 ± 2	°C

<sup>(1)</sup> STC: irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella 25 °C, massa d'aria AM1,5

<sup>(2)</sup> NOCT: irraggiamento a 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s

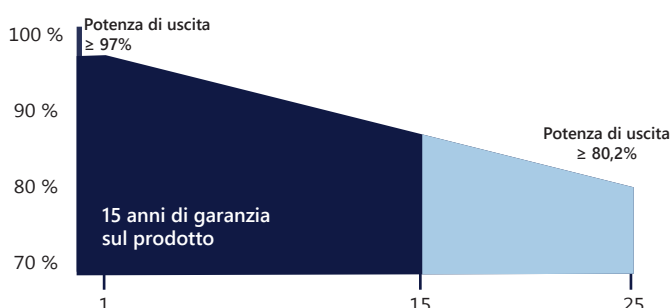
<sup>(3)</sup> Fattore di sicurezza di 1,5

<sup>(4)</sup> 1° anno: 97%, 80,2% di potenza in 25 anni

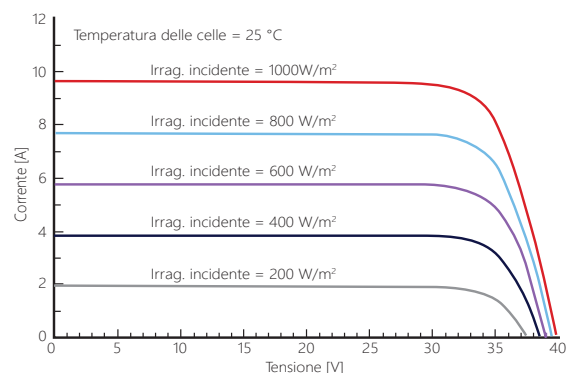


### Garanzia lineare

15 anni di garanzia sul prodotto  
+ 25 anni di garanzia produzione di potenza lineare



### Curva I-V modulo (SPV305-60MMJ)



# / Modulo smart a 60 celle monocristalline PERC con ottimizzatore di potenza integrato

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

## PROPRIETÀ DELL'OTTIMIZZATORE DI POTENZA

### INGRESSO

Potenza di ingresso nominale CC	370	W
Tensione di ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	60	
Gamma operativa MPPT	8 - 60	Vcc
Corrente massima di cortocircuito (Isc)	11	Acc
Efficienza massima	99,5	%
Efficienza ponderata	98,8	%
Categoria di sovratensione	II	

### USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER SOLAREEDGE)

Corrente di uscita massima	15	Acc
Tensione di uscita massima	60	Vcc

### USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREEDGE O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)

Tensione di uscita di sicurezza per ottimizzatore di potenza	1 ± 0,1	Vcc
--	---------	-----

### CONFORMITÀ AGLI STANDARD

EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sicurezza	IEC62109-1 (sicurezza di classe II), UL1741	
RoHS	Sì	
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

### SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE

Connettore di uscita	MC4	
Lunghezza del cavo di uscita	1,2 / 3,9	m / ft
Intervallo temperatura di esercizio	-40 - +85 / -40 - +185	°C / °F
Grado di protezione	IP68/NEMA6P	m / ft
Umidità relativa	0 - 100	%

Progettazione impianto fotovoltaico con inverter SolarEdge		Monofase HD-Wave	Monofase	Trifase	Trifase per rete 480/277 V	
Lunghezza minima della stringa (ottimizzatori di potenza)	P370	8		16	18	
Lunghezza massima della stringa (ottimizzatori di potenza)		25			50	
Potenza massima per stringa		5700	5250	11250 <sup>(5)</sup>	12750	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi				Sì		

<sup>(5)</sup> Per inverter 230/400V: è consentito installare fino a 13500 W per stringa quando la differenza di potenza massima tra le stringhe è di 2000W.