

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 ⁽¹⁾	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
NOCT⁽²⁾				
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 ⁽³⁾	5400	Pa
Carico teorico posteriore (vento)	2400	Pa
Carico di prova posteriore ⁽³⁾	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 ⁽⁴⁾

CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

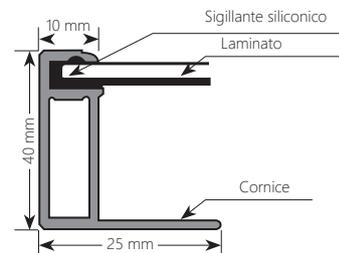
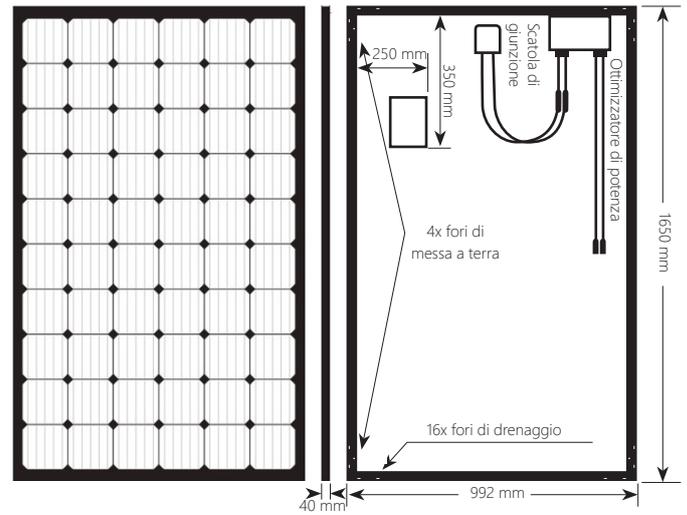
Coefficiente di temperatura della potenza (Pm)	-0,40	%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione (Voc)	-0,29	%/°C
Coefficiente di temperatura della corrente (Isc)	0,04	%/°C
Temperatura nominale di esercizio della cella (NOCT)	45 ± 2	°C

⁽¹⁾ STC: irraggiamento 1000 W/m², temperatura della cella 25 °C, massa d'aria AM1,5

⁽²⁾ NOCT: irraggiamento a 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s

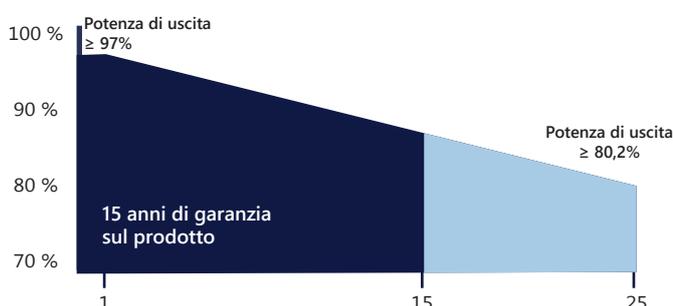
⁽³⁾ Fattore di sicurezza di 1,5

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

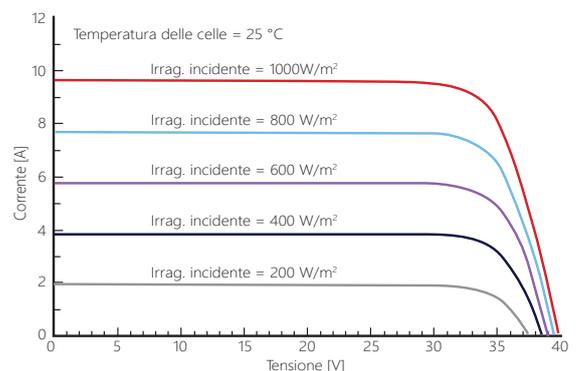


Garanzia lineare

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 ⁽⁵⁾	12750	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi				Sì		

⁽⁵⁾ 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.