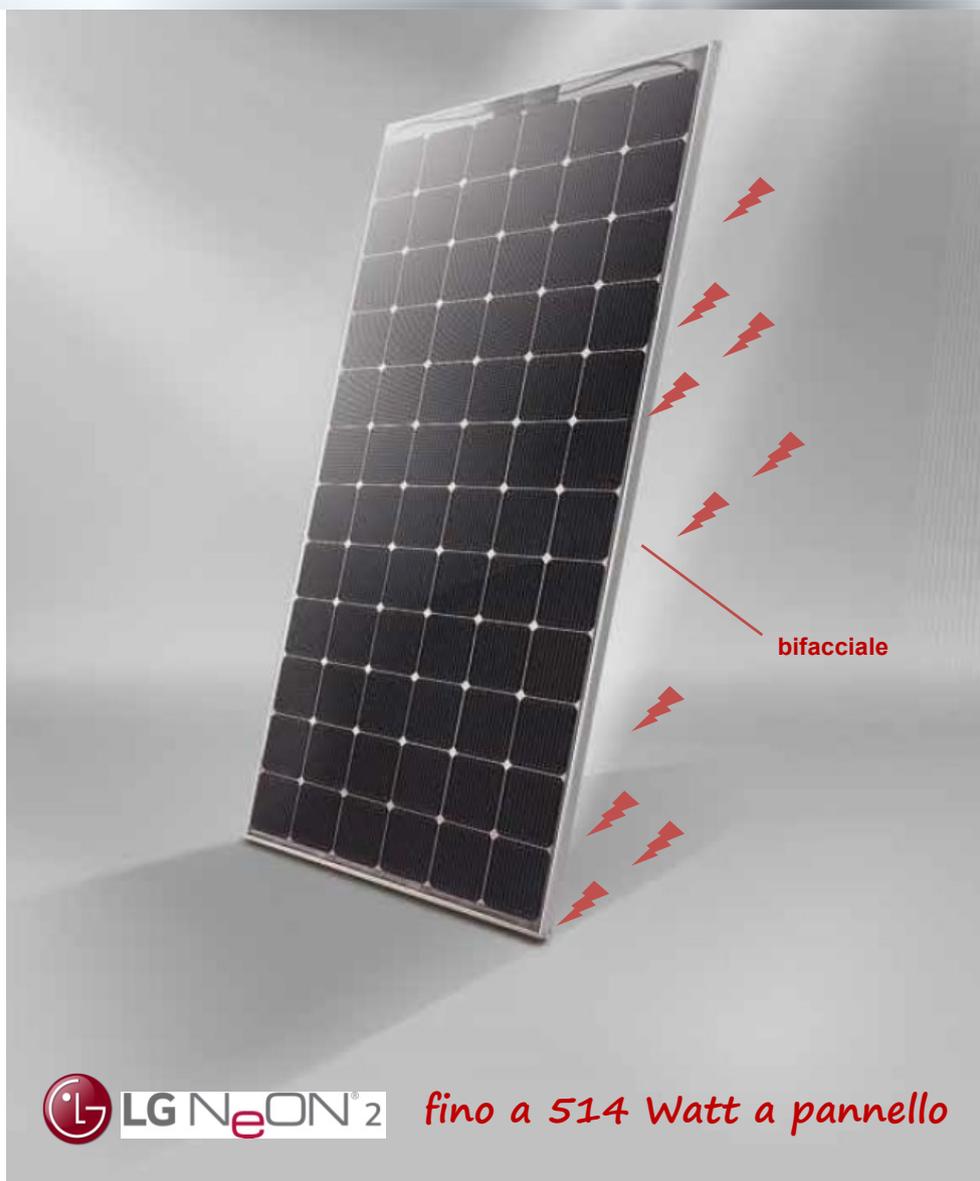
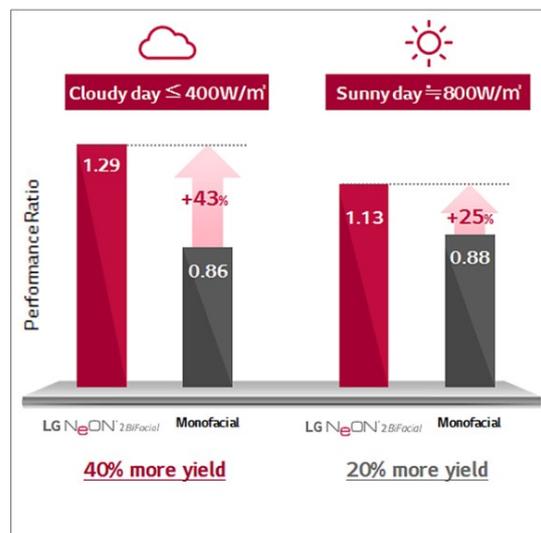


# FOTOVOLTAICO PLATINUM



Il turbo anche nelle giornate nuvolose (40% in più di produzione)



# SCHEDE TECNICHE

FOTOVOLTAICO



# IL PROSSIMO SALTO EVOLUTIVO

LG NeON<sup>®</sup> 2BiFacial

**FINO A 514 WATT  
IN TOTALE**

**MODULO BIFACCIALE**

**BACKSHEET  
TRANSPARENTE**



## LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial – SCATENA LA POTENZA!

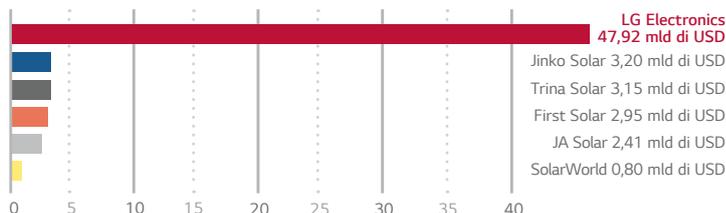
LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial si basa sul ben noto modulo ad alte prestazioni LG NeON<sup>®</sup> 2. Già sul lato anteriore, il modulo LG395N2T-A5 raggiunge con le sue 72 celle monocristalline ad alta efficienza ha una potenza di 395 Watt di picco (Wp). Attraverso l'uso di celle bi-facciali e un backsheet trasparente, la potenza dei moduli solari LG NeON<sup>®</sup> 2 con tecnologia CELLO ora possono essere sfruttate appieno. Grazie al rendimento supplementare dal lato posteriore del modulo ("bonus bifacciale") complessivamente le prestazioni del modulo LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial aumentano in condizioni ottimali fino a 514 W.

## GARANTE LOCALE, SICUREZZA GLOBALE

LG Solar è parte di Lg Electronics, una azienda globale e finanziariamente forte, con oltre 50 anni di esperienza.

**Bene a sapersi:** LG Electronics è il garante dei vostri pannelli fotovoltaici. LG Electronics è presente in Europa con molte filiali da decenni.

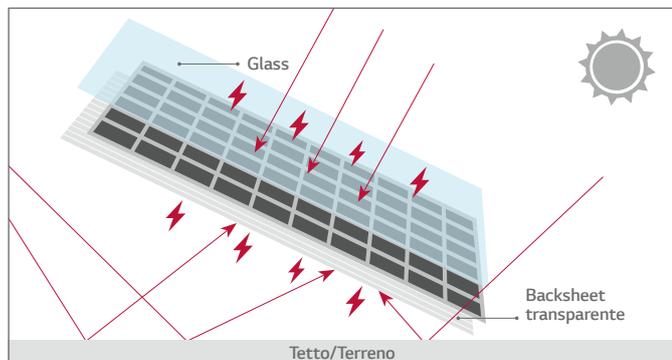
Ricavi in vendite del garante nel 2016 in miliardi di USD.



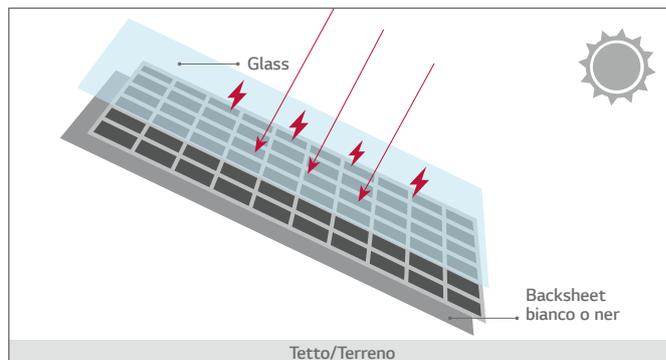
## LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial – BONUS!

Le celle tradizionali sono attive solo da una parte e i moduli possono assorbire la luce incidente solo dalla parte frontale e convertirla in elettricità. LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial, tuttavia, ha una cella bifacciale e una pellicola trasparente sul retro. Ciò consente di utilizzare sia la luce incidente sul lato anteriore che sul lato posteriore, e aumenta il rendimento fino al 30% rispetto ad un modulo di tradizionale a parità di potenza nominale.

### Modulo Bifacciale



### Modulo Monofacciale



## RENDIMENTO SUPERIORE CON 25 ANNI DI GARANZIA SUL PRODOTTO E SULLE PRESTAZIONI LG

**Garanzia Prodotto Estesa**

# 25 anni

**Garanzia Lineare: 25 anni\***

\* 1) Primo anno 98%.  
2) Dopo il primo anno 0,5% annuo di degradazione.  
3) 86% al 25o anno.



## LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial

LG395N2T-A5 | LG390N2T-A5

### 72 celle

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial è progettato per utilizzare entrambe le superfici di un modulo FV per assorbire più luce e generare più energia.

Adotta inoltre la tecnologia pluripremiata Celloche sostituisce 4 barre con 12 fili sottili per aumentare la potenza in uscita e l'affidabilità. È possibile produrre un surplus di uscita energia con LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial rispetto ad un normale modulo monofacciale.



– tecnologia CELLO  
– backsheet trasparente



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI



#### Garanzia potenziata sulle prestazioni

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial è distribuito con una garanzia potenziata sulle prestazioni. La degradazione annuale max. di -0,5%/anno. Per cui LG garantisce una potenza minima del 86% dopo 25 anni.



#### Migliori prestazioni nelle giornate di sole

Oggi LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial assicura un rendimento migliore al sole grazie all'ottimizzazione dei coefficienti di temperatura.



#### Elevata Potenza in Uscita

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial è stato progettato utilizzando la nuova tecnologia CELLO di LG. L'efficienza della cella nella parte posteriore è leggermente minore paragonata alla parte frontale.



#### Producibilità maggiorata con il bifacciale

Si può produrre u 30% di energia in più, in condizioni ottimali, rispetto moduli con tecnologia tradizionale.



#### Più potenza anche nelle giornate nuvolose

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial garantisce ottime prestazioni anche durante giornate nuvolose grazie alle ottime prestazioni al basso irraggiamento.



#### Quasi Zero (Light Induced Degradation)

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial utilizza celle di tipo N che non utilizzano Boro, principale causa del decadimento delle prestazioni nei moduli convenzionali.

#### Riguardo LG Electronics

LG è un gruppo operante a livello globale, impegnato in misura crescente nel settore fotovoltaico. Nel 1985 LG ha avviato il primo programma di ricerca dedicato all'energia solare, avvalendosi dell'esperienza accumulata nei settori semiconduttori, LCD, chimica e realizzazione di materiali. Nel 2010 LG Solar ha lanciato sul mercato la prima serie MonoX<sup>®</sup>, che ha riscosso enorme successo ed è oggi disponibile in 32 paesi. I moduli LG NeON<sup>®</sup> (già commercializzati come MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2 e NeON<sup>®</sup>2 BiFacial sono stati insigniti negli anni 2013, 2015 e 2016 del riconoscimento "Intersolar AWARD", che attesta la leadership, la capacità d'innovazione e l'impegno di LG Solar nel settore.

## Proprietà elettriche (STC<sup>2</sup>)

Modulo	[W]	Guadagno BiFacciale <sup>3</sup>					LG390N2T-A5	Guadagno BiFacciale <sup>3</sup>				
		5%	10%	20%	30%	5%		10%	20%	30%		
Potenza massima (Pmax)	[W]	395	415	435	474	514	390	410	429	468	507	
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	41,8	41,8	41,8	41,9	41,9	41,4	41,4	41,4	41,5	41,5	
Corrente MPP (Impp)	[A]	9,46	9,92	10,39	11,31	12,26	9,43	9,90	10,36	11,28	12,22	
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	49,3	49,3	49,3	49,4	49,4	49,2	49,2	49,2	49,3	49,3	
Corrente corto circuito (Isc)	[A]	10,19	10,70	11,21	12,23	13,25	10,15	10,15	11,17	12,18	13,20	
Rendimento dei moduli	[%]	18,7	19,6	20,6	22,4	24,3	18,5	19,4	20,3	22,1	24,0	
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +90										
Massima tensione di sistema	[V]	1000										
Massima corrente inversa	[A]	20										
Coefficiente di Bifaccialità (Pmax) <sup>4</sup>	[%]	76										
Tolleranza della potenza (%)	[%]	0 ~ +3										

<sup>2</sup> STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25 °C, AM 1,5. LG Electronics non è responsabile per l'accuratezza di dati elettrici.

<sup>3</sup> Dipende dalla altezza del modulo dal terreno e dall'albedo circostante.

<sup>4</sup> LG garantisce il coefficiente di Bifaccialità, basa to silla max, al 76 % per 25 anni riferendosi alla garanzia frontale, con una tolleranza del ± 7 %.

## Proprietà meccaniche

Celle	6 x 12
Tipo delle celle	Monocristallino/N-type
Misura delle celle	161,7 x 161,7 mm
Barre collettrici delle celle	12
Dimensioni (L x P x H)	2.064 x 1.024 x 40 mm
Massimo carico	5.400Pa
	4.300Pa
Peso	22,0 kg
Tipo di connettore	MC4
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di connessione (L)	2 x 1.200 mm
Copertura frontale	Vetro temprato ad alta trasmittanza
Telaio	Alluminio anodizzato

## Certificazioni e garanzia

Certificazioni	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC 62716 (test ammoniaca)
	IEC 61701 (test corrosione nebbia salina)
	ISO 9001
Resistenza del modulo al fuoco	Class C
Garanzia sul prodotto	25 anni
Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ±3%)	25 anni garanzia lineare <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1° anno: 98%.

<sup>2</sup> Dopo il primo anno: 0,5% di degradazione annuale.

<sup>3</sup> 86% per 25 anni.

## Coefficienti di temperatura

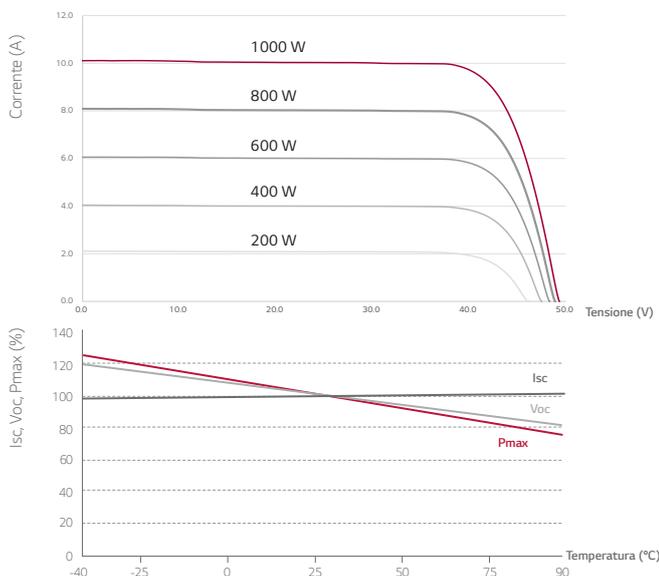
NOCT	[°C]	45 ± 3
Pmpp	[%/°C]	-0,36
Voc	[%/°C]	-0,27
Isc	[%/°C]	0,03

## Proprietà elettriche (NOCT<sup>5</sup>)

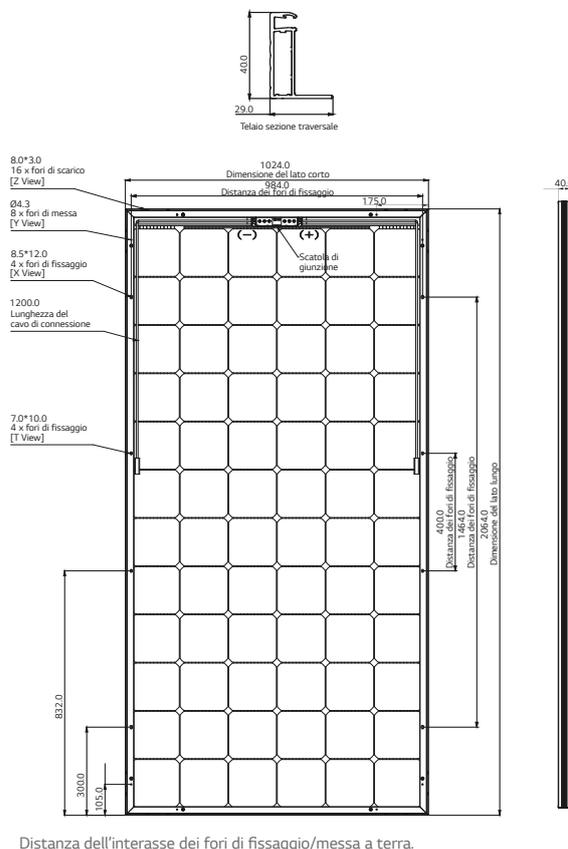
Modulo		LG395N2T-A5	LG390N2T-A5
Potenza massima (Pmax)	[W]	292	289
Tensione MPP (Umpp)	[V]	38,7	38,3
Corrente MPP (Impp)	[A]	7,55	7,54
Tensione a vuoto (Uoc)	[V]	46,0	45,9
Corrente corto circuito (Isc)	[A]	8,2	8,17

<sup>5</sup> NOCT (temperatura di esercizio nominale delle celle): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1 m/s.

## Curve caratteristiche

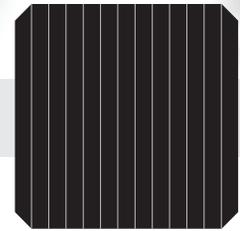


## Dimensioni (mm)



# LG NeON<sup>®</sup> 2

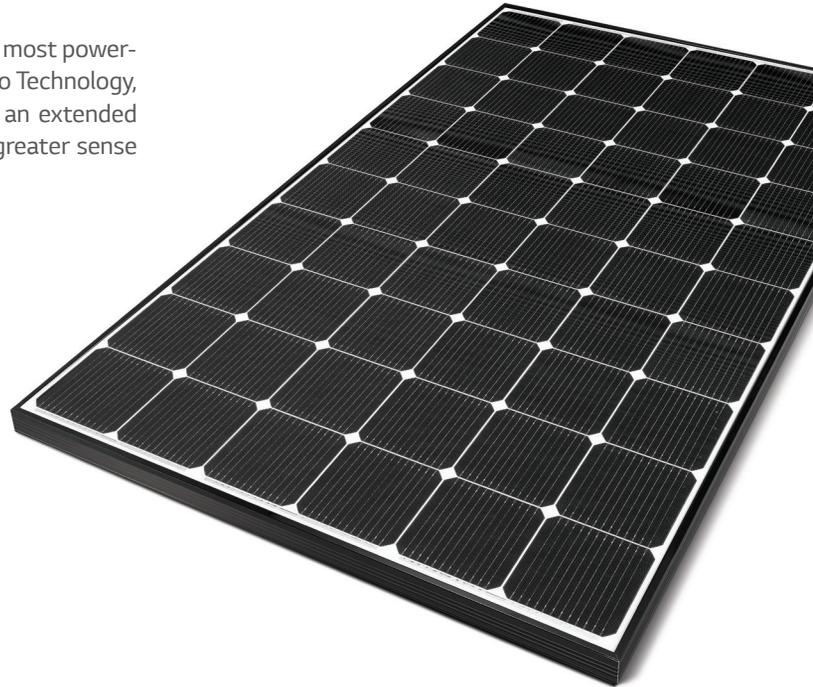
LG340N1C-V5 | LG335N1C-V5



60

## 340W | 335W

The LG NeON<sup>®</sup> 2 is LG's best selling solar module, and is one of the most powerful and versatile modules on the market today. Featuring LG's Cello Technology, the LG NeON<sup>®</sup> 2 increases power output. New updates include an extended performance warranty from 86% to 89.6% to give customers a greater sense of reliability and peace of mind.



### Feature



#### Enhanced Performance Warranty

LG NeON<sup>®</sup> 2 has an enhanced performance warranty. After 25 years, LG NeON<sup>®</sup> 2 is guaranteed to perform at minimum 89.6% of initial performance.



#### Enhanced Product warranty

LG has extended the warranty of the NeON<sup>®</sup> 2 to 25 years, which is among the top of industry standards.



#### Better Performance on a Sunny Day

LG NeON<sup>®</sup> 2 now performs better on sunny days, thanks to its improved temperature coefficient.



#### Roof Aesthetics

LG NeON<sup>®</sup> 2 has been designed with aesthetics in mind using thinner wires that appear all black at a distance. The LG NeON<sup>®</sup> 2 can increase the aesthetic value of your home with a more modern design.

### About LG Electronics

LG Electronics is a global big player, committed to expanding its operations with the solar market. The company first embarked on a solar energy source research program in 1985, supported by LG Group's vast experience in the semi-conductor, LCD, chemistry and materials industries. In 2010, LG Solar successfully released its first MonoX<sup>®</sup> series to the market, which is now available in 32 countries. The NeON<sup>®</sup> (previous MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2, NeON<sup>®</sup>2 BiFacial won the "Intersolar AWARD" in 2013, 2015 and 2016, which demonstrates LG Solar's lead, innovation and commitment to the industry.



# LG NeON<sup>®</sup>2

LG340N1C-V5 | LG335N1C-V5

## General Data

Cell Properties(Material / Type)	Monocrystalline / N-type
Cell Maker	LG
Cell Configuration	60 Cells (6 x 10)
Number of Busbars	12EA
Module Dimensions (L x W x H)	1,686mm x 1,016mm x 40 mm
Weight	17.1 kg
Glass(Material)	Tempered Glass with AR Coating
Backsheet(Color)	White
Frame(Material)	Anodized Aluminium
Junction Box(Protection Degree)	IP 68 with 3 Bypass Diodes
Cables(Length)	1,000 mm x 2EA
Connector(Type / Maker)	MC 4 / MC

## Certifications and Warranty

Certifications	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016, UL 1703
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
	OHSAS 18001, PV CYCLE
Salt Mist Corrosion Test	IEC 61701 : 2012 Severity 6
Ammonia Corrosion Test	IEC 62716 : 2013
Module Fire Performance	Type 1 (UL 1703)
Fire Rating	Class C (UL 790, ULC/ORD C 1703)
Solar Module Product Warranty	25 Years
Solar Module Output Warranty	Linear Warranty*

\* 1) First year : 98% 2) After 1st year : 0.35% annual degradation 3) 89.6% for 25years

## Temperature Characteristics

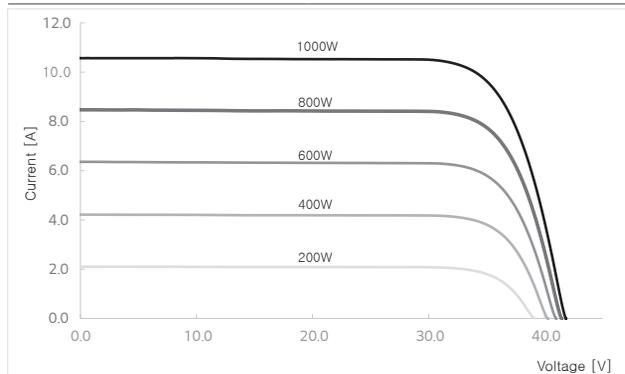
NMOT <sup>†</sup>	[ °C ]	42 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0.36
Voc	[%/°C]	-0.27
Isc	[%/°C]	0.03

\* NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Irradiance 800 W/m<sup>2</sup>, Ambient temperature 20 °C, Wind speed 1 m/s, Spectrum AM 1.5

## Electrical Properties (NMOT)

Model		LG340N1C-V5	LG335N1C-V5
Maximum Power (Pmax)	[W]	254	250
MPP Voltage (Vmpp)	[V]	32.3	31.9
MPP Current (Impp)	[A]	7.86	7.84
Open Circuit Voltage (Voc)	[V]	38.6	38.5
Short Circuit Current (Isc)	[A]	8.47	8.43

## I-V Curves



## Electrical Properties (STC\*)

Model		LG340N1C-V5	LG335N1C-V5
Maximum Power (Pmax)	[W]	340	335
MPP Voltage (Vmpp)	[V]	34.5	34.1
MPP Current (Impp)	[A]	9.86	9.83
Open Circuit Voltage(Voc, ± 5%)	[V]	41.1	41.0
Short Circuit Current(Isc, ± 5%)	[A]	10.53	10.49
Module Efficiency	[%]	19.8	19.6
Power Tolerance	[%]	0 ~ +3	

\* STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, Cell temperature 25 °C, AM 1.5

## Operating Conditions

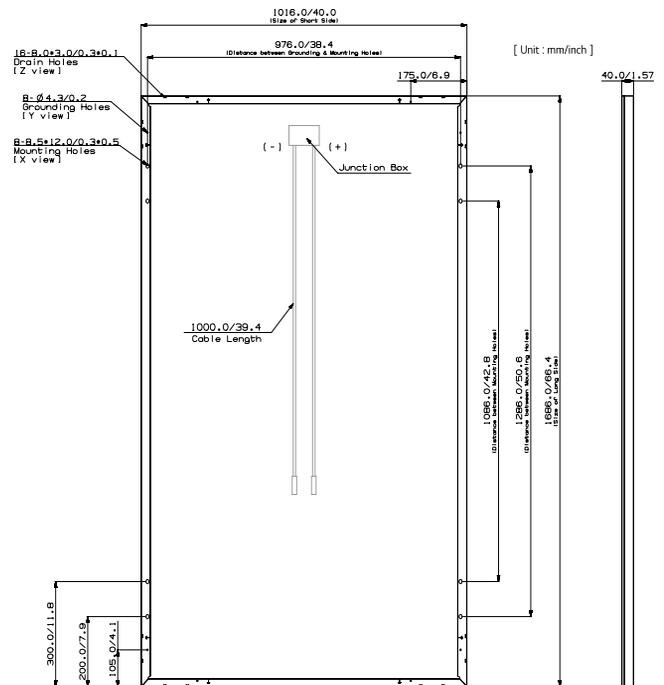
Operating Temperature	[°C]	-40 ~ +90
Maximum System Voltage	[V]	1,000(UL), 1000(IEC)
Maximum Series Fuse Rating	[A]	20
Mechanical Test Load (Front)	[Pa / psf]	5,400 / 113
Mechanical Test Load (Rear)	[Pa / psf]	4,000 / 84

\* Test Load = Design load X Safety Factor (1.5)

## Packaging Configuration

Number of Modules per Pallet	[EA]	25
Number of Modules per 40ft HQ Container	[EA]	650
Packaging Box Dimensions (L x W x H)	[mm]	1,750 x 1,120 x 1,221
Packaging Box Gross Weight	[kg]	464

## Dimensions (mm / inch)





## Inverter monofase SolarEdge

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H  
SE4000H, SE5000H, SE6000H



INVERTER

### HD-Wave: la nuova era nella tecnologia degli inverter

- Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza
- 99,2% di efficienza massima – minor LCOE
- Sovradimensionamento fino al 155%
- Estremamente piccolo, ultraleggero e semplice da installare
- Sicurezza avanzata con riduzione della tensione di stringa
- Rilevamento ed interruzione per arco elettrico opzionali secondo UL1699b
- Maggiore potenza massima per stringa
- Compatibile con i sistemi SolarEdge esistenti
- Monitoraggio integrato a livello di modulo
- Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe
- Smart Energy Management
- Compatibile con l'Interfaccia StorEdge per i dispositivi di gestione intelligente dell'energia StorEdge™





## Inverter monofase SolarEdge

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H  
SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	U.D.M
<b>USCITA</b>								
Potenza nominale CA	2200	3000	3500	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Potenza massima CA	2200	3000	3500	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Tensione di uscita CA (tensione nominale)				220 / 230				VCA
Campo di tensione di uscita CA				184 - 264,5				VCA
Frequenza CA (valore nominale)				50 / 60 ± 5				Hz
Corrente di uscita massima continua	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A
Monitoraggio rete, protezione contro il funzionamento in isola, valori di soglia specifici per paese configurabili				Si				
<b>INGRESSO</b>								
Potenza massima CC	3400	4650	5425	5700	6200	7750	9300	W
Senza trasformatore				Si				
Tensione di ingresso massima				480				VCC
Tensione di ingresso nominale CC				380				VCC
Corrente di ingresso massima	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	ACC
Protezione contro inversione di polarità				Si				
Rilevamento dispersione verso terra				Sensibilità 600 kΩ				
Efficienza massima dell'inverter				99,2				%
Efficienza ponderata europea	98,3			98,8			99	%
Consumo energetico notturno				< 2,5				W
<b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>								
Interfacce di comunicazione supportate	RS485, Ethernet, ZigBee (opzionale), Wi-Fi (opzionale), Rete cellulare (opzionale)							
Smart Energy Management	Limitazione immissione in rete, Gestione dell'Energia Domestica, applicazioni StorEdge							
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>								
Sicurezza	IEC-62109-1/2, AS-3100							
Codici di rete	AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1							
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Parte 15 classe B							
<b>SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE</b>								
Uscita CA – diametro cavo supportato				9 - 16				mm
Sezione di cavo CA supportata				1 - 16				mm <sup>2</sup>
Ingresso CC	1 coppia MC4			2 coppie di MC4				
Dimensioni (alt. x larg. x prof.)				280 x 370 x 142				mm
Rumore				< 25				dBA
Peso	7,8			9			10,6	kg
Raffreddamento				Convezione naturale				
Intervallo temperatura d'esercizio				da -20 a +60 <sup>(2)</sup> (-40° C opzionale)				°C
Classe di protezione				IP65 – esterno e interno				

<sup>(1)</sup> 4600 VA in Germania

<sup>(2)</sup> Per informazioni sul derating consultare <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

CE RoHS



## SolarEdge Inverter trifase

SE4K - SE10K

INVERTER



### Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza

- Efficienza superiore (98%)
- Piccolo, più leggero della sua categoria, e facile da installare
- Monitoraggio incorporato a livello dei moduli
- Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless
- IP65 – Installazione per uso esterno ed interno
- Inverter di tensione costante, convertitore CC/CA unicamente

	SE4K <sup>(2)</sup>	SE5K	SE6K	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	
<b>USCITA</b>								
Potenza in uscita CA nominale	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Potenza in uscita CA massima	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Tensione in uscita CA - Fase - Fase / Fase - Neutro (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230							Vca
Tensione in uscita CA - Range di tensione Fase - Neutro	184 - 264,5							Vca
Frequenza CA	50/60 ± 5							Hz
Corrente continua in uscita massima (per fase)	6,5	8	10	11,5	13	14,5	16	A
Rilevatore di corrente residua / rilevatore di gradino di corrente residua	300 / 30							mA
Reti supportate - trifase	3 / N / PE (Connessione a stella con Neutro)							V
Monitoraggio dell'impianto, protezione anti islanding, fattore di potenza configurabile, soglie configurabili in base al paese	Oui							
<b>INGRESSO</b>								
Potenza CC massima (Modulo STC)	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	W
Senza trasformatore, senza messa a terra	Sì							
Tensione massima in ingresso	900							Vcc
Tensione CC nominale in ingresso	750							Vcc
Corrente in ingresso massima	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5	Acc
Protezione dalla polarità inversa	Sì							
Rilevamento dell'isolamento per guasto di terra	Sensibilità 700kΩ							
Efficienza massima dell'inverter	98							%
Efficienza ponderata europea	97,3	97,3	97,3	97,3	97,5	97,5	97,6	%
Consumo energetico notturno	< 2,5							W
<b>FUNZIONI AGGIUNTIVE</b>								
Interfacce di comunicazione sostenute <sup>(3)</sup>	RS485, Ethernet, Zigbee (opzionale), Wi-Fi (opzionale), GSM integrato (opzionale)							
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>								
Sicurezza	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109							
Standard per il collegamento alla rete <sup>(4)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59							
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC parte 15 classe B							
RoHS	Oui							
<b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>								
Uscita CA	Pressacavo - diametro 15-21							mm
Ingresso CC	2 paia di MC4							
Dimensioni (LxLxH)	540 x 315 x 260							mm
Peso	33,2							kg
Intervallo di temperatura operativo	-20 - +60 (Versione M40 -40 - +60)							°C
Raffreddamento	Fan (Sostituibile dall'utente)							
Rumore	< 50 <sup>(5)</sup>							dBA
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno							
<b>Montato su staffa (in dotazione)</b>								

<sup>(1)</sup> Per i modelli di potenza superiore fare riferimento a: <http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-it.pdf>

<sup>(2)</sup> Disponibile solo in alcune nazioni; fare riferimento alla sezione "Certificazioni" nella pagina "Download": <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(3)</sup> Fare riferimento alla sezione Schede Tecniche -> Comunicazione nella pagina Download per specifiche delle opzioni di comunicazione disponibili: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(4)</sup> Per tutti gli standard fare riferimento alla categoria "Certificati" nelle sezione Download del nostro sito web: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(5)</sup> Per inverter trifase con livello di emissioni sonore adatto ambienti residenziali fa riferimento a: <http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-indoor-inverter-datasheet-it.pdf>



## Ottimizzatore di Potenza

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

### Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Specificamente progettati per funzionare con inverter SolarEdge
- Fino al 25% di potenza in più
- Efficienza Superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Progettazione flessibile dell'impianto per un'utilizzazione massima dello spazio
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P300 (per moduli da 60 celle)	P370 (per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza)	P500 (per moduli da 96 celle)	P404 (per moduli da 60 celle e da 72 celle, stringhe corte)	P405 (per moduli a film sottile)	P505 (per moduli ad alta corrente)	
<b>INGRESSO</b>							
Potenza CC nominale in ingresso <sup>(1)</sup>	300	370	500	405	405	505	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	48	60	80	80	125	83	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5-83	Vcc
Corrente Massima di Corto Circuito (Isc)	11		10,1		14		Acc
Massima efficienza				99,5			%
Efficienza ponderata				98,8			%
Categoria di sovratensione				II			
<b>PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREEDGE IN PRODUZIONE)</b>							
Corrente in uscita massima				15		Acc	
Tensione in uscita massima	60			85		Vcc	
<b>POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA NON CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREEDGE O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)</b>							
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza				1 ± 0,1		Vcc	
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>							
EMC				FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
Sicurezza				IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741			
RoHS				Sì			
Sicurezza antincendio				VDE-AR-E 2100-712:2013-05			
<b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>							
Massima tensione ammessa dell'impianto				1000		Vcc	
Dimensioni (L x L x A)	128 x 152 x 28		128 x 152 x 36		128 x 152 x 50	128 x 152 x 59	mm
Peso (inclusi i cavi)	630	655	750	775	845	g	
Connettore di ingresso	MC4 <sup>(2)</sup>			MC4 singolo o doppio <sup>(3)</sup>			
Connettore di uscita				MC4			
Lunghezza del cavo di uscita	0,95			1,2		m	
Intervallo di temperatura operativo				-40 - +85		°C	
Classe di protezione				IP68			
Umidità relativa				0 - 100		%	

<sup>(1)</sup> Potenza nominale STC del modulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.

<sup>(2)</sup> Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

<sup>(3)</sup> Versione con doppio ingresso per connessione in parallelo di 2 moduli a film sottile; P/N: P405-SRMDMRM. Nel caso di numero dispari di moduli FV in una stringa, è consentito utilizzare un ottimizzatore P405 con doppio ingresso collegato ad un unico modulo FV. In questo caso, sigillare la coppia di ingressi non utilizzata con i tappi forniti a corredo.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREEDGE <sup>(4)</sup>		INVERTER HD-WAVE MONOFASE	INVERTER MONOFASE	INVERTER TRIFASE	INVERTER TRIFASE RETE MT	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P300,P350,P500 <sup>(5)</sup>	8		16	18	
	P404,P405,P505	6		13 (12 con SE3K)	14	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25		50	50	
Potenza massima per stringa		5700	5250	11250	12750	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì				

<sup>(4)</sup> Non è consentito mettere insieme P404/P405/P505 con P300/P370/P500/P600/P700/P800 in una stringa.

<sup>(5)</sup> I modelli P300/P370/P500/P505 non possono essere utilizzati con l'inverter SE3K trifase (disponibile in alcuni Paesi; si faccia riferimento alla scheda tecnica dell'inverter E-Series).





SEAC SRL - ESCO  
AZIENDA CERTIFICATA ESCO UNI CEI 11352

SEDI ITALIA  
Benevento - Cagliari - Palermo - Torino

[info@seac-esco.it](mailto:info@seac-esco.it) - [seac-esco.it](http://seac-esco.it)

