

# Trienergia

COE-230P60L | COE-235P60L  
COE-240P60L | COE-250P60L  
COE-270P60L | COE-275P60L  
COE-280P60L

## Modulo Fotovoltaico Poly Poly Photovoltaic Module



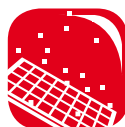
**celle con 5 BUSBAR**



Modulo fotovoltaico Poly rettangolare  
con 60 celle da 6" (156x156 mm)  
*Photovoltaic poly rectangular  
module with 156x156 mm 60 cells (6")*



Scatola di connessione IP67 contro le  
intemperie  
*IP67 J-box for weather protection*



Resistenza alla grandine  
*Anti-hail module*



Massimo carico di neve 5400 Pa  
*Max snow load 5400 Pa*



Garanzia di prodotto: 12 anni  
*Warranty: 12 years*



Garanzia di rendimento:  
12 anni al 90% - 25 anni all'80%  
*Performance warranty:  
12 years at 90% - 25 years at 80%*



Certificato IEC61215 - IEC61730-1  
- IEC61730 -2 - Fire Class 1  
*IEC61215 - IEC61730-1 - IEC61730-2  
- Fire Class 1 Certificate*

**Caratteristiche elettriche / Electrical features**

COE-230P60L COE-235P60L COE-240P60L COE-250P60L COE-270P60L COE-275P60L COE-280P60L

Potenza nominale	Nominal power	Wp	230	235	240	250	270	275	280
Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	W	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10	0/+4,9	0/+4,9
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	29,6	29,9	30,3	30,8	30,5	30,7	31,0
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	7,78	7,85	7,93	8,14	8,93	8,97	9,07
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	36,9	37,2	37,3	38,0	37,5	37,7	38,0
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	8,31	8,40	8,46	8,62	9,68	9,71	9,76
Tensione di sistema	System voltage	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15	15	15	15	15
Efficienza modulo	Module efficiency	%	14,14	14,44	14,75	15,27	16,59	16,90	17,21

Condizioni di test standard: 1.000 w/m<sup>2</sup>, spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C, secondo EN 60904-3 / Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m<sup>2</sup> secondo EN 60904-1  
 Standard test conditions: 1000 w/m<sup>2</sup> (w/square meter), AM 1.5 spectrum, cells temperature 25°C, secondo EN 60904-3 / Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m<sup>2</sup> secondo EN 60904-1

**Caratteristiche tecniche / Technical features**

Tipo di celle	Type of cells	60(6x10) celle poli/poly cells 156x156 mm
Front	Front	Vetro Solare/Solar Glass 3,2 mm
Back	Back	Film poliestere composito / Composite polyester film
Capsula	Capsule	EVA
Cornice	Frame	Lega alluminio anodizzato / Anodized aluminum alloy
Diodi	Diodes	3 Diodi di Bypass/ 3 Bypass diodes
Junction Box	Junction Box	IP67
Connettori	Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi	Cables	1000 mm L / 4.0mm <sup>2</sup> sezione/ section
Dimensioni	Dimensions	1640 x 992 x 35 mm
Peso	Weight	18,0 kg
Carico Max	Maximum load	5400 Pa

**Caratteristiche temperatura / Temperature features**

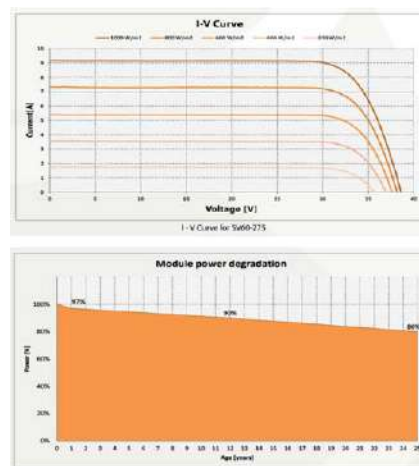
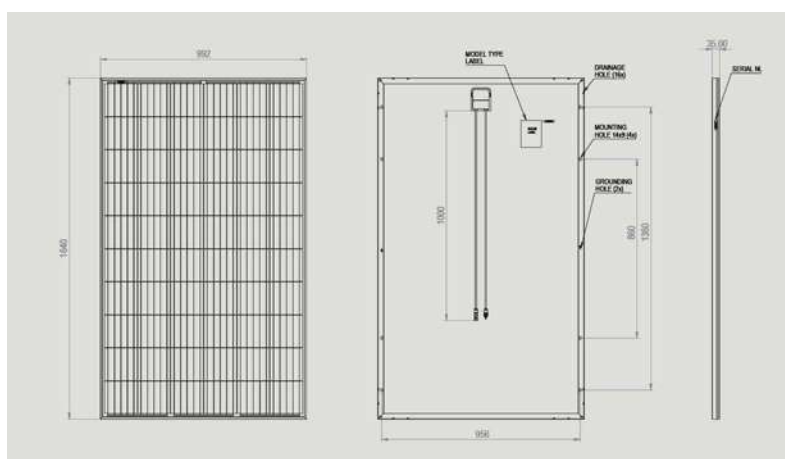
NOCT	NOCT	°C	45
Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,41
Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,31
Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,05
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	°C	-40/ +85

NOCT\*\*: Nominal Operation Cell Temperature Sun 800W/m<sup>2</sup>; Air 20°C; Wind speed 1m/s

**Imballaggio / Packing**

Dimensione Pallet	Pallet dimensions	mm	1705x1100x1200
Moduli per pallet	Modules per pallet	pz	30
Pallet per carico	Pallets per truck	pz	28
Peso pallet	Pallet Weight	kg	600

\* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

**DIMENSIONI / DIMENSIONS**

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.