

**For a Free Quote:**

**Web: [EnergyPal.com/solar](http://EnergyPal.com/solar)**

**Call: 1-800-990-3725**

**Email: [contact@energypal.com](mailto:contact@energypal.com)**

# **EnergyPal**

## **Solar Panel Guide Specification Data Sheet**

**Trienergia S.r.l.  
COE-230-250PBW  
COE-340PBW**

Also available on the web at  
[EnergyPal.com/trienergia-s-r-l-solar-panels/coe-340pbw](http://EnergyPal.com/trienergia-s-r-l-solar-panels/coe-340pbw)

**TRIENERGIA**

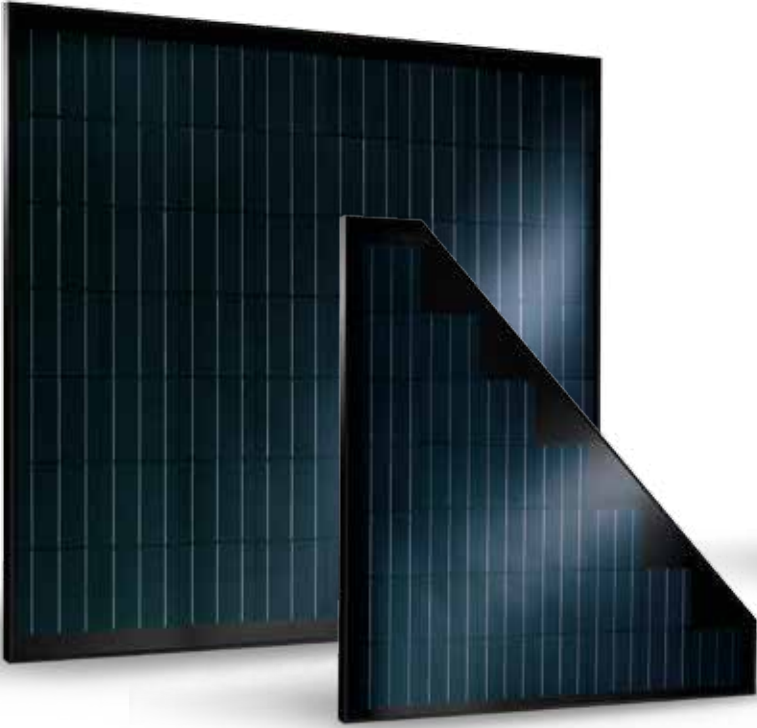
[WWW.TRIENERGIA.IT](http://WWW.TRIENERGIA.IT)

**Evoluzione della forma**

**Evolution of the shape**



poly



mono





mono



La forma triangolare dei moduli fotovoltaici Trienergia è il prodotto di un'intuizione geniale nella sua semplicità e dello stile inconfondibile del design italiano. I classici moduli rettangolari difficilmente si integrano in modo armonico nelle linee del tetto; il triangolo offre invece un più ampio spettro di soluzioni, valorizzando i vostri progetti in termini di valenza estetica e di capacità funzionale.

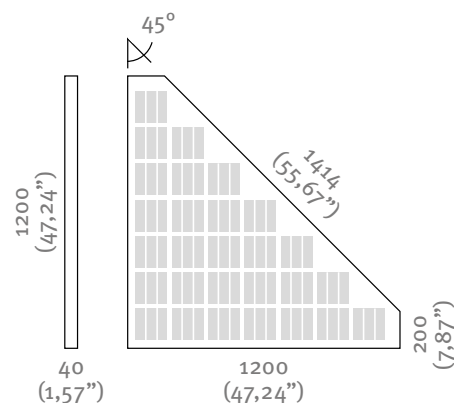
**The triangular shape of the Trienergia PV modules is the result of brilliant intuition in its simplicity and is the product of Italian design. The classic rectangular PV modules are difficult to integrate in harmonious lines on many roofs; the triangle provides a wider range of solutions, enhancing projects in terms of aesthetic and functional capacity.**

TRIE**N**ERGIA

WWW.TRIENERGIA.IT


**Descrizione**  
**Description**

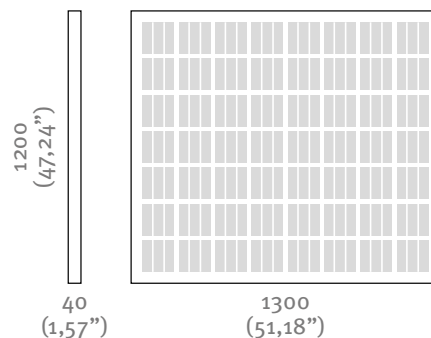
- › Modulo fotovoltaico policristallino triangolare con 28 celle da 6" (156x156 mm)
- › Cornice in alluminio anodizzato nero
- › Connettori MC4
- › Garanzia di prodotto: 10 anni
- › Garanzia di rendimento: 10 anni al 90% - 25 anni all'80%
- › Certificato IEC61215 - IEC61730 - ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - MCS
- › Photovoltaic polycrystalline triangular module with 156x156 mm 28 cells (6")
- › Anodized aluminum black frame
- › MC4 connectors
- › Warranty: 10 years
- › Performance warranty: 10 years at 90% - 25 years at 80%
- › IEC 61215 - IEC 61730 - ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - MCS certificate



			COE-115PBW	COE-120PBW	COE-125PBW	
<b>Caratteristiche elettriche</b> <b>Electrical features</b>	<b>Potenza nominale</b>	<b>Nominal power</b>	<b>Wp</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>
	Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	W	0/+3	0/+3	0/+3
	Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	14,54	14,75	14,96
	Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	7,91	8,14	8,36
	Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	17,48	17,69	17,89
	Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	9,03	9,26	9,59
	Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15
	Efficienza modulo	Module efficiency	%	12,23	12,77	13,30
	Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,33	-0,33	-0,33
	Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,055	0,055	0,055
	Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,44	-0,44	-0,44
	NOCT	NOCT	°C	45	45	45
	Tensione di sistema	System voltage	V	1.000	1.000	1.000
<b>Caratteristiche tecniche</b> <b>Technical features</b>	Peso	Weight	kg	11 (24 lb)	11 (24 lb)	11 (24 lb)
	Carico massimo	Maximum load	Pa	5.400	5.400	5.400
	Copertura anteriore (vetro rinforzato)	Front covering (reinforced glass)	mm	3,2 (0,12")	3,2 (0,12")	3,2 (0,12")
	Materiale incapsulante	Encapsulating material		EVA	EVA	EVA
	Copertura posteriore	Back covering		Tedlar	Tedlar	Tedlar
	Lunghezza cavi	Cable length	mm	900 (35,43")	900 (35,43")	900 (35,43")
	Connettori	Connectors		MC4	MC4	MC4


**Descrizione**  
**Description**

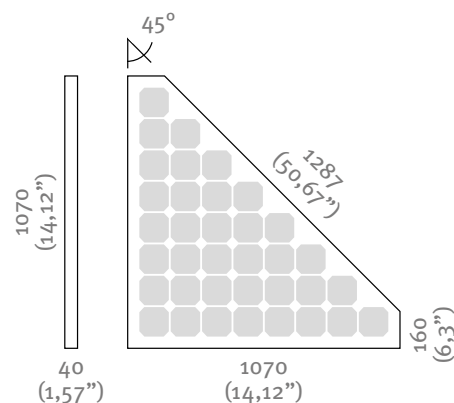
- › Modulo fotovoltaico policristallino rettangolare con 56 celle da 6" (156x156 mm)
- › Cornice in alluminio anodizzato nero
- › Connettori MC4
- › Garanzia di prodotto: 10 anni
- › Garanzia di rendimento: 10 anni al 90% - 25 anni all'80%
- › Certificato IEC61215 - IEC61730 - ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - MCS
- › Photovoltaic polycrystalline rectangular module with 56 cells (6")
- › Anodized aluminum black frame
- › MC4 connectors
- › Warranty: 10 years
- › Performance warranty: 10 years at 90% - 25 years at 80%
- › IEC 61215 - IEC 61730 - ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - MCS certificate



			COE-230PBW	COE-240PBW	COE-250PBW	
<b>Caratteristiche elettriche</b> Electrical features	<b>Potenza nominale</b>	<b>Nominal power</b>	<b>Wp</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>250</b>
	Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	W	0/+3	0/+3	0/+3
	Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	29,08	29,5	29,92
	Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	7,91	8,14	8,36
	Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	34,96	35,38	35,78
	Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	9,03	9,26	9,59
	Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15
	Efficienza modulo	Module efficiency	%	14,74	15,38	16,03
	Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,33	-0,33	-0,33
	Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,055	0,055	0,055
	Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,44	-0,44	-0,44
	NOCT	NOCT	°C	45	45	45
	Tensione di sistema	System voltage	V	1.000	1.000	1.000
<b>Caratteristiche tecniche</b> Technical features	Peso	Weight	kg	18 (39 lb)	18 (39 lb)	18 (39 lb)
	Carico massimo	Maximum load	Pa	5.400	5.400	5.400
	Copertura anteriore (vetro rinforzato)	Front covering (reinforced glass)	mm	3,2 (0,12")	3,2 (0,12")	3,2 (0,12")
	Materiale incapsulante	Encapsulating material		EVA	EVA	EVA
	Copertura posteriore	Back covering		Tedlar	Tedlar	Tedlar
	Lunghezza cavi	Cable length	mm	900 (35,43")	900 (35,43")	900 (35,43")
	Connettori	Connectors		MC4	MC4	MC4


**Descrizione**  
Description

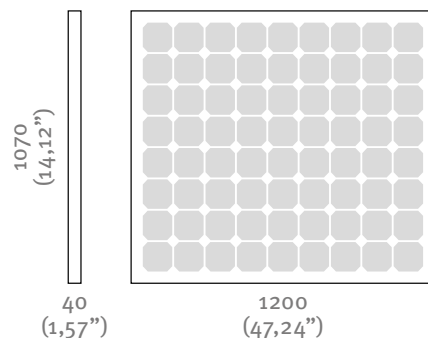
- › Modulo fotovoltaico monocristallino triangolare con 36 celle da 5" (125x125 mm)
- › Cornice in alluminio anodizzato nero
- › Connettori MC4
- › Garanzia di prodotto: 10 anni
- › Garanzia di rendimento: 10 anni al 90% - 25 anni all'80%
- › Certificato IEC61215 - IEC61730 - ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - MCS
- › Photovoltaic monocrystalline triangular module with 125x125 mm 36 cells (5")
- › Anodized aluminum black frame
- › MC4 connectors
- › Warranty: 10 years
- › Performance warranty: 10 years at 90% - 25 years at 80%
- › IEC 61215 - IEC 61730 - ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - MCS certificate



			COE-100M4	COE-100MB	
<b>Caratteristiche elettriche</b> Electrical features	<b>Potenza nominale</b>	<b>Nominal power</b>	<b>Wp</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
	Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	W	0/+3	0/+3
	Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	18,35	18,35
	Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	5,45	5,45
	Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	23,18	23,18
	Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	6,00	6,00
	Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	10	10
	Efficienza modulo	Module efficiency	%	13,5	13,5
	Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,30	-0,30
	Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,065	0,065
	Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,5	-0,5
	NOCT	NOCT	°C	48	48
	Tensione di sistema	System voltage	V	1.000	1.000
<b>Caratteristiche tecniche</b> Technical features	Peso	Weight	kg	10 (22,04 lb)	10 (22,04 lb)
	Carico massimo	Maximum load	Pa	5.400	5.400
	Copertura anteriore (vetro rinforzato)	Front covering (reinforced glass)	mm	3,2 (0,12")	3,2 (0,12")
	Materiale incapsulante	Encapsulating material		EVA	EVA
	Copertura posteriore	Back covering		Tedlar	Tedlar
	Lunghezza cavi	Cable length	mm	900 (35,43")	900 (35,43")
	Connettori	Connectors		MC4	MC4


**Descrizione**  
Description

- › Modulo fotovoltaico monocristallino rettangolare con 72 celle da 5" (125x125 mm)
- › Cornice in alluminio anodizzato nero
- › Connettori MC4
- › Garanzia di prodotto: 10 anni
- › Garanzia di rendimento: 10 anni al 90% - 25 anni all'80%
- › Certificato IEC61215 - IEC61730 - ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - MCS
- › Photovoltaic monocrystalline rectangular module with 125x125 mm 72 cells (5")
- › Anodized aluminum black frame
- › MC4 connectors
- › Warranty: 10 years
- › Performance warranty: 10 years at 90% - 25 years at 80%
- › IEC 61215 - IEC 61730 - ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - MCS certificate



			COE-200M4	COE-200MB	
<b>Caratteristiche elettriche</b> Electrical features	<b>Potenza nominale</b>	<b>Nominal power</b>	<b>Wp</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
	Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	W	0/+3	0/+3
	Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	36,70	36,70
	Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	5,45	5,45
	Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	46,36	46,36
	Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	6,00	6,00
	Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	10	10
	Efficienza modulo	Module efficiency	%	15,0	15,0
	Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,30	-0,30
	Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,065	0,065
	Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,5	-0,5
	NOCT	NOCT	°C	48	48
	Tensione di sistema	System voltage	V	1.000	1.000
<b>Caratteristiche tecniche</b> Technical features	Peso	Weight	kg	17 (37,47 lb)	17 (37,47 lb)
	Carico massimo	Maximum load	Pa	5.400	5.400
	Copertura anteriore (vetro rinforzato)	Front covering (reinforced glass)	mm	3,2 (0,12")	3,2 (0,12")
	Materiale incapsulante	Encapsulating material		EVA	EVA
	Copertura posteriore	Back covering		Tedlar	Tedlar
	Lunghezza cavi	Cable length	mm	900 (35,43")	900 (35,43")
	Connettori	Connectors		MC4	MC4



TRIE**N**ERGIA

WWW.TRIENERGIA.IT

→ [www.trienergia.it](http://www.trienergia.it) → [info@trienergia.it](mailto:info@trienergia.it)