



EU Energy

Produzione pannelli fotovoltaici

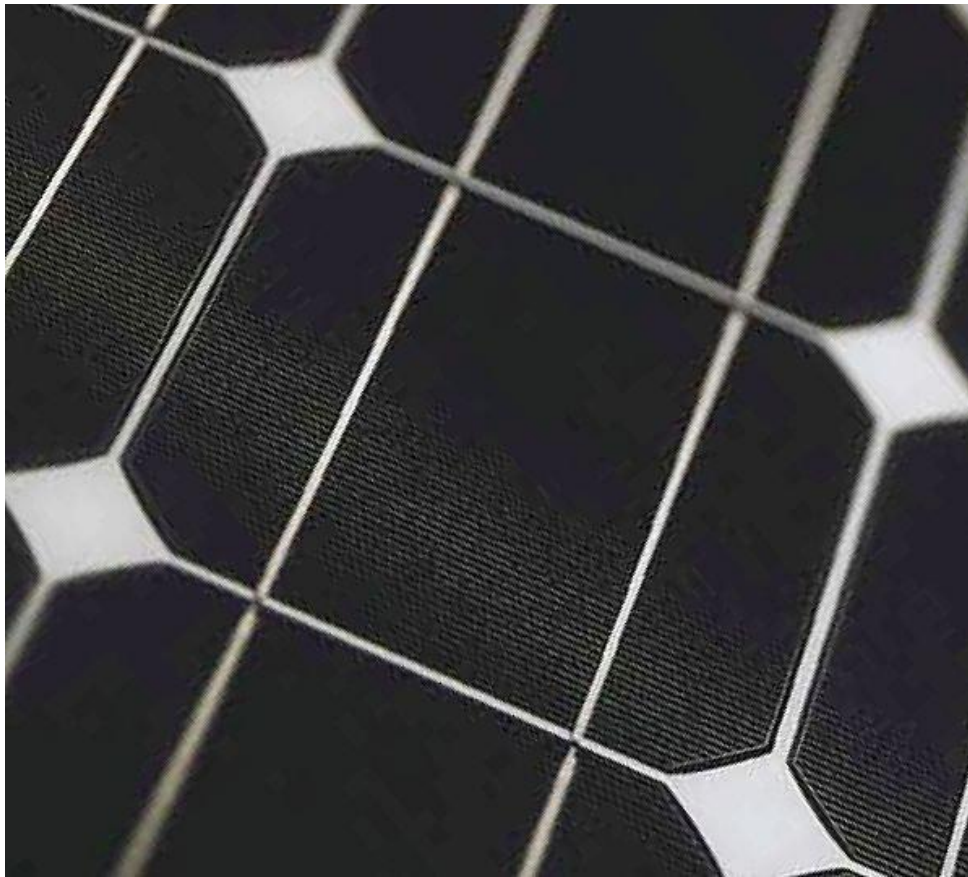
20049 Concorezzo Mi Italy
Via Salvo D'Acquisto, 39
Tel. +39 (0) 39.6886471
Fax +39 (0) 39.6907227

www.eu-energy.it info@eu-energy.it



MONOCRISTALLINO

La cella formata da silicio monocristallino è realizzata a partire da un wafer (lingotto di materia prima) la cui struttura è omogenea , cioè costituita da un unico cristallo di silicio.



Questa caratteristica garantisce ai pannelli solari monocristallini una migliore resa e un'altissima conducibilità dovuta al perfetto allineamento degli atomi di silicio allo stato puro.

MODULI MONOCRISTALLINI

NOCT= 47 °C

Coefficienti di temperatura

Tensione MPP %/°C = - 0,2

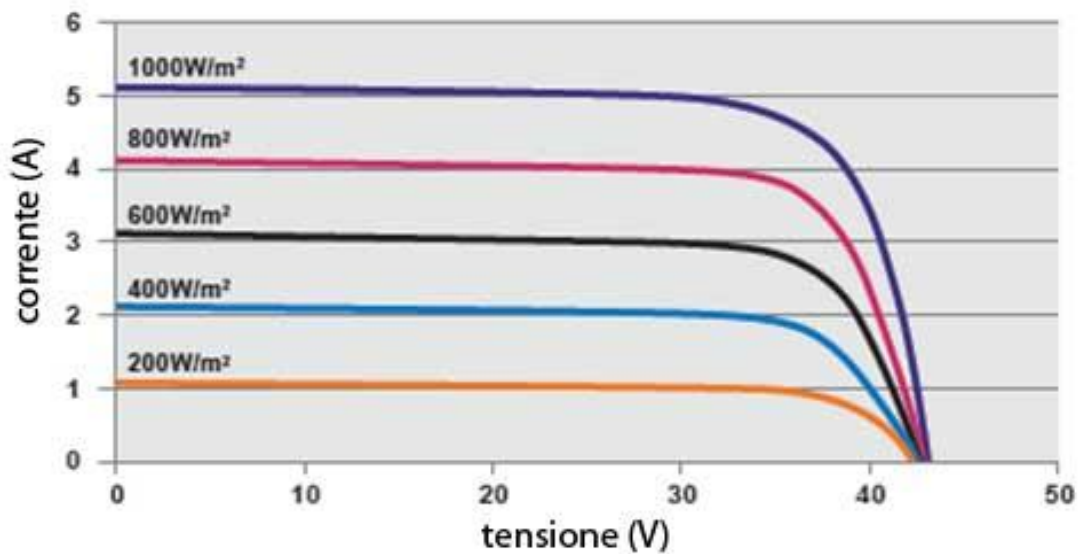
Tensione a vuoto %/°C = - 0,4

V/°C = - 0,09

W/°C = -0,93

mA/°C = 4

MODULO MONOCRISTALLINO 185 Wp EU-M 72007



$P_{max} = 185 \text{ Wp}$

$V_{mp} = 35,79 \text{ V}$

$I_{mp} = 4,62 \text{ A}$

$V_{oc} = 44,0 \text{ V}$

$I_{sc} = 5,2 \text{ A}$

$F/f = 70,7 \%$



MODULO FOTOVOLTAICO EU-M36007

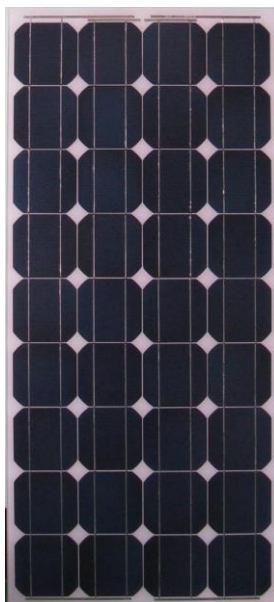
EU Energy usa i migliori componenti per assemblare i suoi moduli fotovoltaici. Il processo di lavorazione certificato garantisce un prodotto finito di altissima qualità e con caratteristiche elettriche che pongono il modulo fotovoltaico EU-M72007 tra i migliori presenti sul mercato.

Caratteristiche del Prodotto

La parte anteriore del modulo è costituita da vetro temperato, prismatico con spessore 4mm., che garantisce altissima trasparenza e protezione delle celle dagli agenti atmosferici, quali grandine, neve e ghiaccio.

Le 36 celle monocristalline, elemento attivo base del modulo, compongono il pannello nella sua configurazione ed ottengono una efficienza tra 13-17,5%.

Le celle sono incapsulate attraverso un processo di laminazione di qualità in EVA (Etilen-Vinil-Acetato), un polimero resistente ai raggi UVA, che oltre ad assicurare l'isolamento elettrico delle singole celle ha una altissima trasparenza. Il tutto viene accoppiato con un foglio di Tedlar nella parte posteriore del pannello per assicurare alle celle lunga durata e permettere applicazioni con tensioni di



lavoro fino ad un massimo di 1000V. Il pannello è completo di una cornice in alluminio anodizzato anticorrosione che garantisce la robustezza meccanica e permette l'impiego del pannello in ogni applicazione.

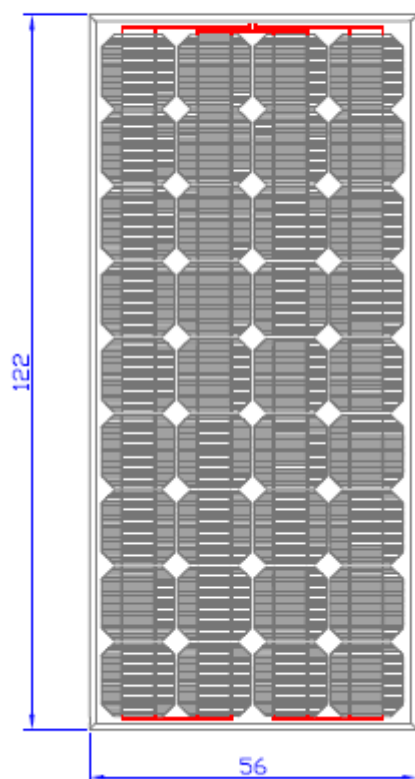
Il modulo EU Energy è completo di scatola di giunzione che, posizionata sul retro del pannello, contiene i diodi di by-pass, ed i cavi per uso fotovoltaico di sezione pari a 4 mmq completi di connettori per innesto rapido. Ogni singolo modulo viene accompagnato da un report sulle sue caratteristiche elettriche ottenuto tramite misurazione a condizioni standard di irraggiamento con simulatore solare QUICKSUN700A

Caratteristiche Elettriche

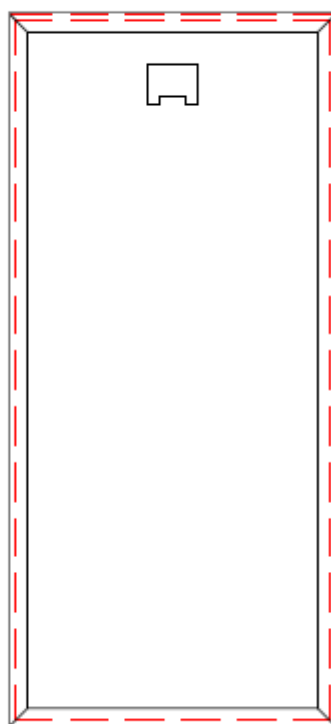
Sigla modulo	EU-M736007/80	EU-M36007/85	EU-M36007/90
Tensione Nominale	12	12	12
Potenza nominale P (MPP)	80	85	90
Tolleranza	+3%	+3%	+3%
Corrente al punto di massima potenza I (MPP)	4,4	4,59	4,86
Tensione al punto di massima potenza U (MPP)	18,2	18,5	18,5
Corrente di corto circuito I _{sc}	4,87	5,13	5,37
Tensione a vuoto U _{oc}	22,1	22,2	22,3
Efficienza Modulo (FL)	12,49%	13,27%	14,05%

Dati alle condizioni standard di irraggiamento: 1000W/mq. Temperatura modulo 25°

FRONTE



RETRO



CARATTERISTICHE FISICHE	
Lunghezza	1220 mm
Larghezza	560 mm
Spessore	35 mm
Peso Modulo	9 Kg
Scatola di giunzione	IP 65
Cavi	2 cavi da 1 metro
Garanzie	2 anni sui difetti
	25 sulla potenza erogata con decadimento del 10 %

CERTIFICATO IEC 61215 2° edizione

Tutte le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono di proprietà EU Energy srl e possono essere variate senza preavviso. Ne è fatto divieto assoluto di riproduzione anche parziale. Tutti i diritti saranno tutelati da EU Energy srl a termini di legge.

MODULO FOTOVOLTAICO EU-M48007

(Solo su richiesta)

EU Energy usa i migliori componenti per assemblare i suoi moduli fotovoltaici. Il processo di lavorazione certificato garantisce un prodotto finito di altissima qualità e con caratteristiche elettriche che pongono il modulo fotovoltaico EU-M72007 tra i migliori presenti sul mercato.

Caratteristiche del Prodotto

La parte anteriore del modulo è costituita da vetro temperato, prismatico con spessore 4mm., che garantisce altissima trasparenza e protezione delle celle dagli agenti atmosferici, quali grandine, neve e ghiaccio.

Le 48 celle monocristalline, elemento attivo base del modulo, compongono il pannello nella sua configurazione ed ottengono una efficienza tra 13-17,5%.

Le celle sono incapsulate attraverso un processo di laminazione di qualità in EVA (Etilen-Vinil-Acetato), un polimero resistente ai raggi UVA, che oltre ad assicurare l'isolamento elettrico delle singole celle ha una altissima trasparenza. Il tutto viene accoppiato con un foglio di Tedlar nella parte posteriore del pannello per assicurare alle celle lunga durata e permettere applicazioni con tensioni di lavoro fino ad un massimo di 1000V.



Il pannello è completo di una cornice in alluminio anodizzato anticorrosione che garantisce la robustezza meccanica e permette l'impiego del pannello in ogni applicazione.

Il modulo EU Energy è completo di scatola di giunzione che, posizionata sul retro del pannello, contiene i diodi di by-pass, ed i cavi per uso fotovoltaico di sezione pari a 4 mmq completi di connettori per innesto rapido.

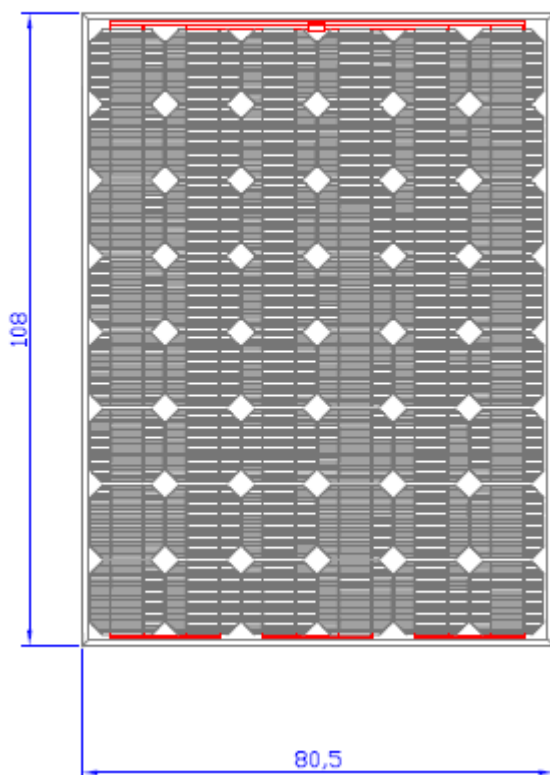
Ogni singolo modulo viene accompagnato da un report sulle sue caratteristiche elettriche ottenuto tramite misurazione a condizioni standard di irraggiamento con simulatore solare QUICKSUN700A

Caratteristiche Elettriche

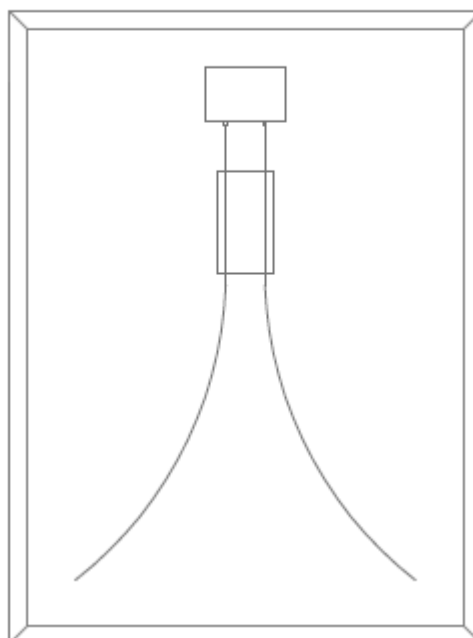
Sigla modulo	EU-M48007/110	EU-M48007/120
Tensione Nominale	24	24
Potenza nominale P (MPP)	110	120
Tolleranza	+3%	+3%
Corrente al punto di massima potenza I (MPP)		
Tensione al punto di massima potenza U (MPP)		
Corrente di corto circuito I _{sc}		
Tensione a vuoto U _{oc}		
Efficienza Modulo (FL)	%	%

Dati alle condizioni standard di irraggiamento: 1000W/mq. Temperatura modulo 25°C

FRONTE



RETRO



CARATTERISTICHE FISICHE	
Lunghezza	1080 mm
Larghezza	805 mm
Spessore	35 mm
Peso Modulo	11 Kg
Scatola di giunzione	IP 65
Cavi	2 cavi da 1 metro
Garanzie	2 anni sui difetti
	25 sulla potenza erogata con decadimento del 10 %

CERTIFICATO IEC 61215 2° edizione

Tutte le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono di proprietà EU Energy srl e possono essere variate senza preavviso. Ne è fatto divieto assoluto di riproduzione anche parziale. Tutti i diritti saranno tutelati da EU Energy srl a termini di legge.



MODULO FOTOVOLTAICO EU-M54010

EU Energy usa i migliori componenti per assemblare i suoi moduli fotovoltaici. Il processo di lavorazione certificato garantisce un prodotto finito di altissima qualità e con caratteristiche elettriche che pongono il modulo fotovoltaico EU-M72007 tra i migliori presenti sul mercato.

Caratteristiche del Prodotto

La parte anteriore del modulo è costituita da vetro temperato, prismatico con spessore 4mm., che garantisce altissima trasparenza e protezione delle celle dagli agenti atmosferici, quali grandine, neve e ghiaccio.

Le 54 celle monocristalline, elemento attivo base del modulo, compongono il pannello nella sua configurazione ed ottengono una efficienza tra 13-17,5%.

Le celle sono incapsulate attraverso un processo di laminazione di qualità in EVA (Etilen-Vinil-Acetano), un polimero resistente ai raggi UVA, che oltre ad assicurare

l'isolamento elettrico delle singole celle ha una altissima trasparenza. Il tutto viene accoppiato con un foglio di Tedlar nella parte posteriore del pannello per assicurare alle celle lunga durata e



permettere applicazioni con tensioni di lavoro fino ad un massimo di 1000V.

Il pannello è completo di una cornice in alluminio anodizzato anticorrosione che garantisce la robustezza meccanica e permette l'impiego del pannello in ogni applicazione.

Il modulo EU Energy è completo di scatola di giunzione che, posizionata sul retro del pannello, contiene i diodi di by-pass, ed i cavi per uso fotovoltaico di sezione pari a 4 mmq completi di connettori per innesto rapido.

Ogni singolo modulo viene

accompagnato da un report sulle sue caratteristiche elettriche ottenuto tramite misurazione a condizioni standard di irraggiamento con simulatore solare QUICKSUN700A

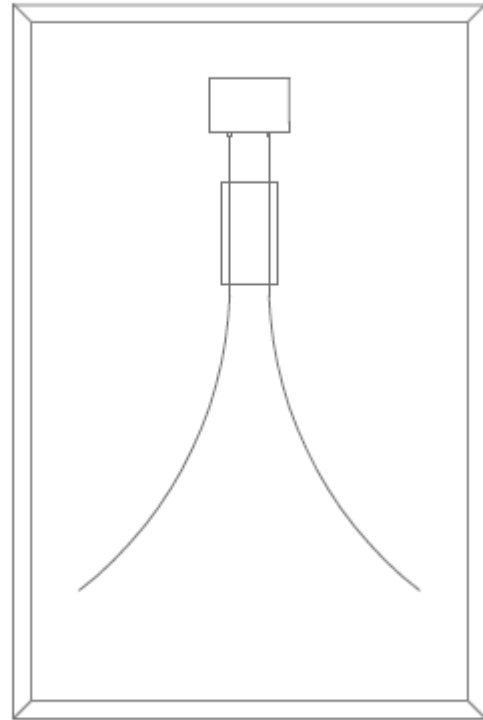
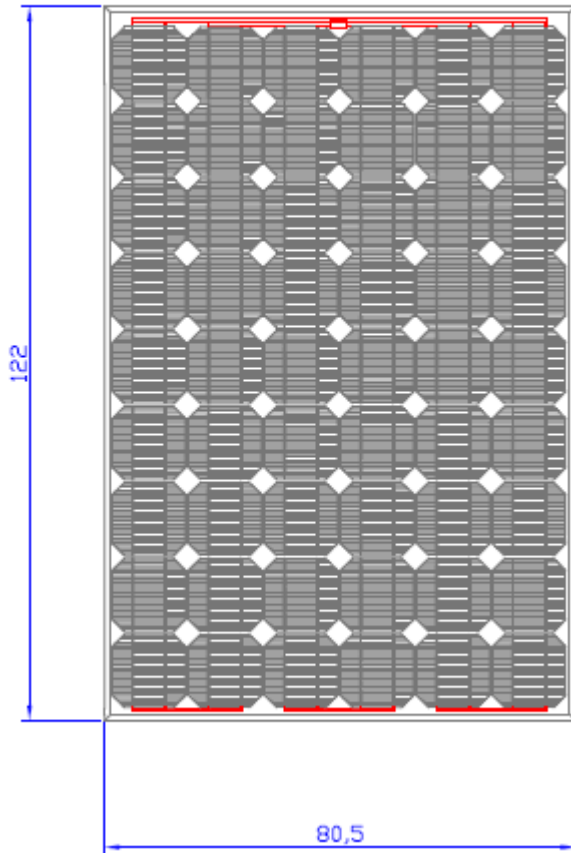
Caratteristiche Elettriche

Sigla modulo	EU-M54007/140
Tensione Nominale	24
Potenza nominale P (MPP)	140
Tolleranza	+3%
Corrente al punto di massima potenza I (MPP)	5,31
Tensione al punto di massima potenza U (MPP)	27,21
Corrente di corto circuito I _{sc}	5,83
Tensione a vuoto U _{oc}	34,99
Efficienza Modulo (FL)	14,8%

Dati alle condizioni standard di irraggiamento: 1000W/mq. Temperatura modulo 25°C

FRONTE

RETRO



CARATTERISTICHE FISICHE	
Lunghezza	1220 mm
Larghezza	805 mm
Spessore	35 mm
Peso Modulo	12 Kg
Scatola di giunzione	IP 65
Cavi	2 cavi da 1 metro
Garanzie	2 anni sui difetti
	25 sulla potenza erogata con decadimento del 10 %

CERTIFICATO IEC 61215 2° edizione

Tutte le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono di proprietà EU Energy srl e possono essere variate senza preavviso. Ne è fatto divieto assoluto di riproduzione anche parziale. Tutti i diritti saranno tutelati da EU Energy srl a termini di legge.



MODULO FOTOVOLTAICO EU-M72007 (Massima disponibilità)

EU Energy usa i migliori componenti per assemblare i suoi moduli fotovoltaici. Il processo di lavorazione certificato garantisce un prodotto finito di altissima qualità e con caratteristiche elettriche che pongono il modulo fotovoltaico EU-M72007 tra i migliori presenti sul mercato.

Caratteristiche del Prodotto

La parte anteriore del modulo è costituita da vetro temperato, prismatico con spessore 4mm., che garantisce altissima trasparenza e protezione delle celle dagli agenti atmosferici, quali grandine, neve e ghiaccio. Le 36 celle monocristalline, elemento attivo base del modulo, compongono il pannello nella sua configurazione ed ottengono una efficienza tra 13-17,5%.

Le celle sono incapsulate attraverso un processo di laminazione di qualità in EVA (Etilen-Vinil-Acetato), un polimero resistente ai raggi UVA, che oltre ad assicurare l'isolamento elettrico delle singole celle ha una altissima trasparenza. Il tutto viene accoppiato con un foglio di Tedlar nella parte posteriore del pannello per assicurare alle celle lunga durata e permettere applicazioni con tensioni di lavoro fino ad un massimo di 1000V.



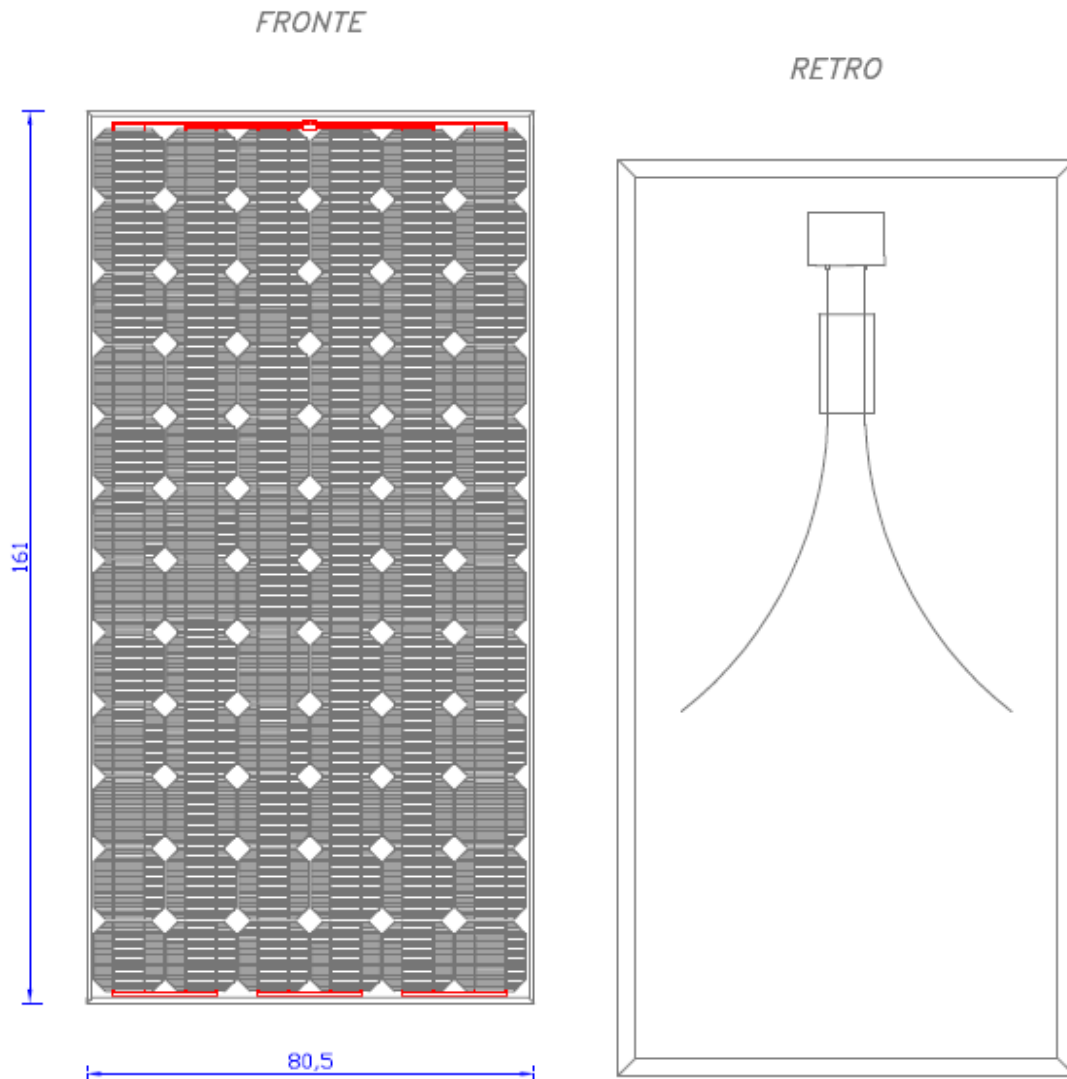
Il pannello è completo di una cornice in alluminio anodizzato anticorrosione che garantisce la robustezza meccanica e permette l'impiego del pannello in ogni applicazione.

Il modulo EU Energy è completo di scatola di giunzione che, posizionata sul retro del pannello, contiene i diodi di by-pass, ed i cavi per uso fotovoltaico di sezione pari a 4 mmq completi di connettori per innesto rapido. Ogni singolo modulo viene accompagnato da un report sulle sue caratteristiche elettriche ottenuto tramite misurazione a condizioni standard di irraggiamento con simulatore solare QUICKSUN700A

Caratteristiche Elettriche

Sigla modulo	EU-M72007/180	EU- M72007/185	EU- M72007/190	EU- M72007/195
Tensione Nominale	24	24	24	24
Potenza nominale P (MPP)	180	185	190	195
Tolleranza	+3%	+3%	+3%	+3%
Corrente al punto di massima potenza I (MPP)	5,08	5,25	5,50	5,57
Tensione al punto di massima potenza U (MPP)	35,85	35,85	35,12	35,03
Corrente di corto circuito I _{sc}	5,57	5,61	5,81	5,88
Tensione a vuoto U _{oc}	43,92	44,17	44,27	44,37
Efficienza Modulo (FL)	14,4 %	14,6 %	14,8 %	15 %

Dati alle condizioni standard di irraggiamento: 1000W/mq. Temperatura modulo 25°C



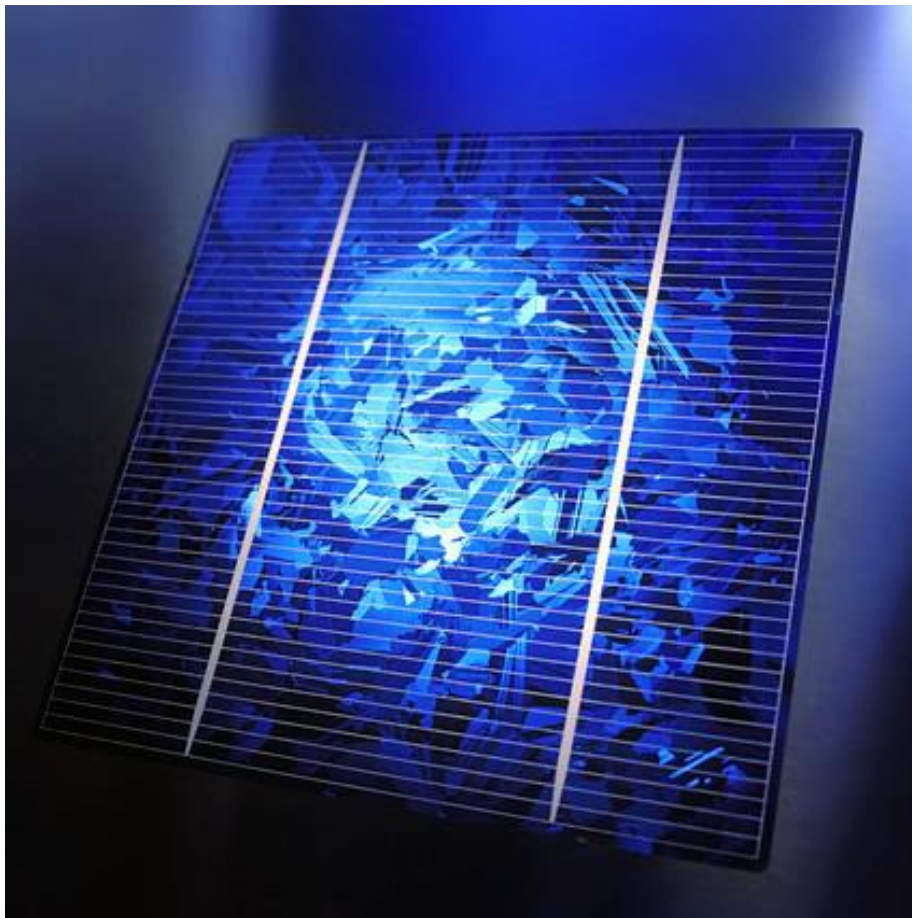
CARATTERISTICHE FISICHE	
Lunghezza	1610 mm
Larghezza	805 mm
Spessore	35 mm
Peso Modulo	15 Kg
Scatola di giunzione	IP 65
Cavi	2 cavi da 1 metro
Garanzie	2 anni sui difetti
25 sulla potenza erogata con decadimento del 10 %	

CERTIFICATO IEC 61215 2° edizione

Tutte le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono di proprietà EU Energy srl e possono essere variate senza preavviso. Ne è fatto divieto assoluto di riproduzione anche parziale. Tutti i diritti saranno tutelati da EU Energy srl a termini di legge.

POLICRISTALLINO

La cella formata da silicio policristallino è realizzata a partire da un wafer (lingotto di materia prima) strutturalmente non omogeneo, ma organizzato in grani localmente ordinati; esso si ottiene riciclando componenti elettronici e rifondendoli in modo da rendere la composizione cristallina compatta.



Il risultato è un pannello con un rendimento leggermente inferiore ma con caratteristiche estetiche di grande pregio dovute alla struttura e al colore delle singole celle.

Il policristallino è consigliato in zone dove è presente il sole per molte ore poiché non riesce a convertire la luce diffusa a differenza del monocristallino.

MODULI POLICRISTALLINI

$$\text{NOCT} = 45,5 \text{ } ^\circ\text{C}$$

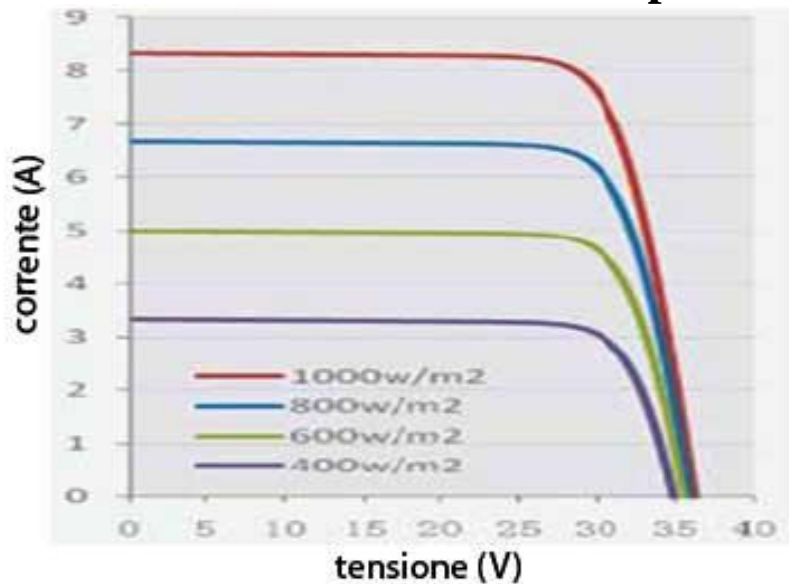
Coefficienti di temperatura

$$\text{V}/^\circ\text{C} = -0,0991$$

$$\text{W}/^\circ\text{C} = -0,8786$$

$$\text{mA}/^\circ\text{C} = 4$$

MODULO POLICRISTALLINO 235 Wp EU-P 60010



$$P_{\text{max}} = 235 \text{ Wp}$$

$$V_{\text{mp}} = 28,54 \text{ V}$$

$$I_{\text{mp}} = 8,23 \text{ A}$$

$$V_{\text{oc}} = 37,49 \text{ V}$$

$$I_{\text{sc}} = 8,36 \text{ A}$$

$$F/f = 70,7 \%$$



MODULO FOTOVOLTAICO EU-P54010

EU Energy usa i migliori componenti per assemblare i suoi moduli fotovoltaici. Il processo di lavorazione certificato garantisce un prodotto finito di altissima qualità e con caratteristiche elettriche che pongono il modulo fotovoltaico EU-P54010 tra i migliori presenti sul mercato.

Caratteristiche del prodotto

La parte anteriore del modulo è costituita da vetro temperato, prismatico, con spessore 4mm, che garantisce altissima trasparenza e protezione delle celle dagli agenti atmosferici quali grandine, neve e ghiaccio.

Le 54 celle policristalline, elemento attivo base del modulo, compongono il pannello nella sua configurazione ed ottengono una efficienza tra 13-17,5%. Le celle sono incapsulate attraverso un processo di laminazione di qualità in EVA (Etilen-Vinil-Acetato), un polimero resistente ai raggi UVA, che oltre ad assicurare l'isolamento elettrico delle singole celle ha una altissima trasparenza. Il tutto viene accoppiato con un foglio di Tedlar nella parte posteriore del pannello per assicurare



alle celle lunga durata e permettere applicazioni con tensioni di lavoro fino ad un massimo di 1000V.

Il pannello è completo di una cornice in alluminio anodizzato anticorrosione che garantisce la robustezza meccanica e permette l'impiego del pannello in ogni applicazione

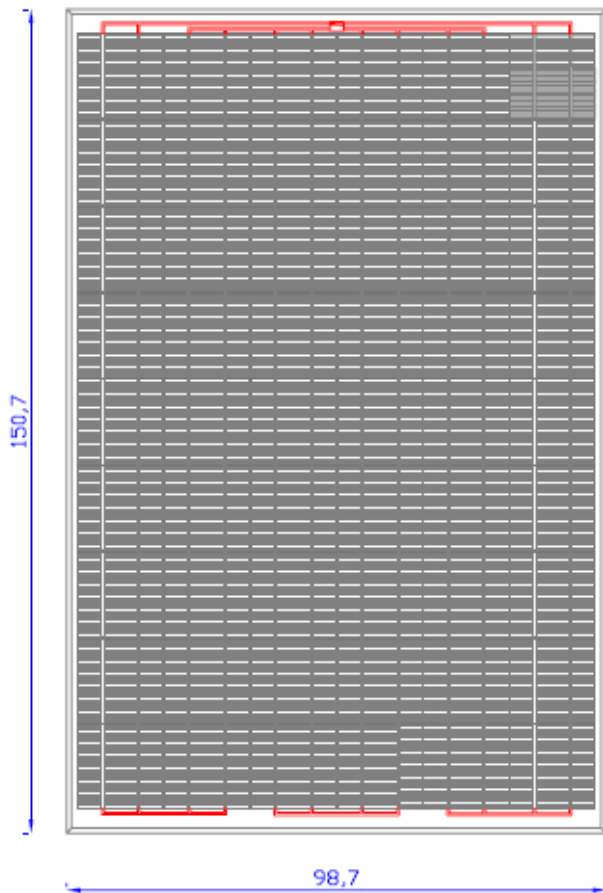
Il modulo EU Energy è completo di scatola di giunzione che, posizionata sul retro del pannello, contiene i diodi di by-pass, ed i cavi per uso fotovoltaico di sezione pari a 4 mmq completi di connettori per innesto rapido. Ogni singolo modulo viene accompagnato da un report sulle sue caratteristiche elettriche ottenuto tramite misurazione a condizioni standard di irraggiamento con simulatore solare QUICKSUN700A

Caratteristiche Elettriche

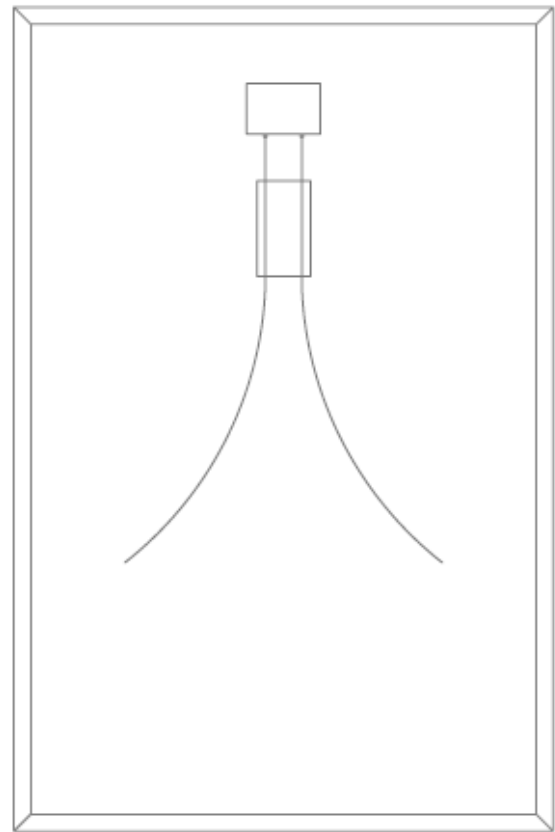
Sigla modulo	EU-P54010/195	EU-P54010/200	EU-P54010/205
Tensione Nominale	24	24	24
Potenza nominale P (MPP)	195	200	205
Tolleranza	+3%	+3%	+3%
Corrente al punto di massima potenza I (MPP)	7,97	8,00	8,07
Tensione al punto di massima potenza U (MPP)	24,47	24,95	25,40
Corrente di corto circuito I _{sc}	8,47	8,52	8,57
Tensione a vuoto U _{oc}	32,47	33,08	33,40
Efficienza Modulo (FL)	13,75 %	14 %	14,30 %

Dati alle condizioni standard di irraggiamento: 1000W/mq. Temperatura modulo 25°C

FRONTE



RETRO



CARATTERISTICHE FISICHE	
Lunghezza	1507 mm
Larghezza	987 mm
Spessore	35 mm
Peso Modulo	19 Kg
Scatola di giunzione	IP 65
Cavi	2 cavi da 1 metro
Garanzie	2 anni sui difetti
	25 sulla potenza erogata con decadimento del 10 %

CERTIFICATO IEC 61215 2° edizione

Tutte le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono di proprietà EU Energy srl e possono essere variate senza preavviso. Ne è fatto divieto assoluto di riproduzione anche parziale. Tutti i diritti saranno tutelati da EU Energy srl a termini di legge.



MODULO FOTOVOLTAICO EU-P60010

EU Energy usa i migliori componenti per assemblare i suoi moduli fotovoltaici. Il processo di lavorazione certificato garantisce un prodotto finito di altissima qualità e con caratteristiche elettriche che pongono il modulo fotovoltaico EU-P60010 tra i migliori presenti sul mercato.

Caratteristiche del Prodotto

La parte anteriore del modulo è costituita da vetro temperato, prismatico, con spessore 4mm, che garantisce altissima trasparenza e protezione delle celle dagli agenti atmosferici quali grandine, neve e ghiaccio.

Le 60 celle policristalline, elemento attivo base del modulo, compongono il pannello nella sua configurazione ed ottengono una efficienza tra 13-17,5%.

Le celle sono incapsulate attraverso un processo di laminazione di qualità in EVA (Etilen-Vinil-Acetato), un polimero resistente ai raggi UVA, che oltre ad assicurare l'isolamento elettrico delle singole celle ha una altissima trasparenza. Il tutto viene accoppiato con un foglio di Tedlar nella parte posteriore del pannello per assicurare alle celle lunga durata e permettere



applicazioni con tensioni di lavoro fino ad un massimo di 1000V.

Il pannello è completo di una cornice in alluminio anodizzato anticorrosione che garantisce la robustezza meccanica e permette l'impiego del pannello in ogni applicazione

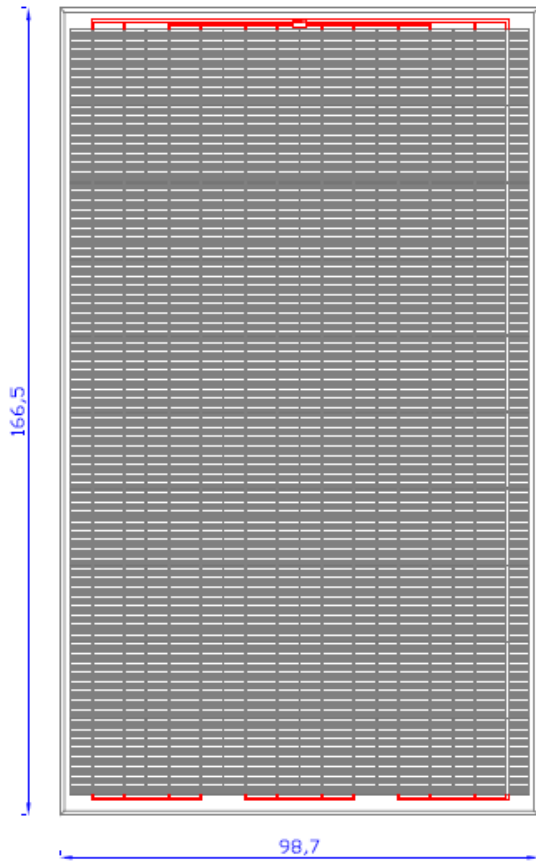
Il modulo EU Energy è completo di scatola di giunzione che, posizionata sul retro del pannello, contiene i diodi di by-pass, ed i cavi per uso fotovoltaico di sezione pari a 4 mmq completi di connettori per innesto rapido. Ogni singolo modulo viene accompagnato da un report sulle sue caratteristiche elettriche ottenuto tramite misurazione a condizioni standard di irraggiamento con simulatore solare QUICKSUN700A

Caratteristiche Elettriche

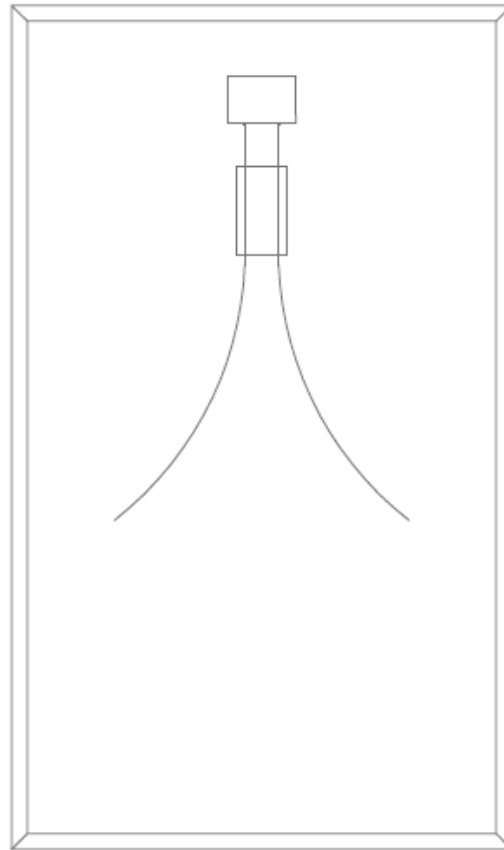
Sigla modulo	EU-P60010/230	EU-P60010/235	EU-P60010/240
Tensione Nominale	24	24	24
Potenza nominale P (MPP)	230	235	240
Tolleranza	+3%	+3%	+3%
Corrente al punto di massima potenza I (MPP)	8,09	8,35	8,35
Tensione al punto di massima potenza U (MPP)	28,46	28,54	28,66
Corrente di corto circuito I _{sc}	8,41	8,37	8,51
Tensione a vuoto U _{oc}	36,75	37,49	37,15
Efficienza Modulo (FL)	13,9 %	14,3 %	14,5 %

Dati alle condizioni standard di irraggiamento: 1000W/mq. Temperatura modulo 25°C

FRONTE



RETRO



CARATTERISTICHE FISICHE	
Lunghezza	1665 mm
Larghezza	987 mm
Spessore	35 mm
Peso Modulo	22 Kg
Scatola di giunzione	IP 65
Cavi	2 cavi da 1 metro
Garanzie	2 anni sui difetti
	25 sulla potenza erogata con decadimento del 10 %

CERTIFICATO IEC 61215 2° edizione

Tutte le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono di proprietà EU Energy srl e possono essere variate senza preavviso. Ne è fatto divieto assoluto di riproduzione anche parziale. Tutti i diritti saranno tutelati da EU Energy srl a termini di legge.



CONFINDUSTRIA

EU Energy

Produzione moduli fotovoltaici

20049 Concorezzo Mi Italy
Via Salvo D'Acquisto , 39
Tel. +39 (0) 39.6886471
Fax +39 (0) 39.690722

www.eu-energy.it

info@eu-energy.it

