

A-85M

Modulo Fotovoltaico Professionale

FUNZIONALITÀ ECOLOGICA

ATERSA utilizza materiali di ultima generazione per fabbricare i suoi moduli fotovoltaici. I moduli de 36 celle monocristalline fanno parte della gamma di mezza potenza, e sono ideali per qualunque applicazione che utilizzi l'effetto fotoelettrico come fonte di energia pulita, dovuto al loro minimo inquinamento chimico e inquinamento acustico nullo. Inoltre, grazie al loro disegno, possono integrarsi con facilità praticamente in qualsiasi installazione.

MATERIALI

La larga esperienza di ATERSA nella fabbricazione di moduli fotovoltaici, situa l'impresa in una posizione insuperabile al momento di scegliere i materiali più adeguati per la sua produzione, questo significa garanzia di qualità per i suoi prodotti.

Ogni modulo è formato da un vetro ad alto livello di trasmissività ed è realizzato con uno dei migliori incapsulanti utilizzati nella fabbricazione di pannelli, l'etil-vinilo-acetato modificato (Eva). La piastra posteriore consta di vari strati, ognuna con una funzione specifica, già sia adesione, isolamento elettrico, o isolamento di fronte alle inclemenze meteorologiche. Inoltre, il telaio è fabbricato con alluminio e consiste in uno strato esterno di ricoprimento che lo dota di una resistenza molto maggiore di quella anodizzata tipica.

Grazie al sistema utilizzato nei telai di ATERSA, si è riusciti ad unire sia il proposito di dare rigidità meccanica alla laminatura, compiendo tutte le norme richieste, sia di ottenere un sistema facile e rapido di montaggio che riesce a ridurre fino a 3 volte il tempo necessario per l'installazione dei moduli. Questo, sommato all'utilizzo dei cavi con connettori rapidi di ultima generazione, facilita l'installazione del modulo per qualsiasi utilizzazione.

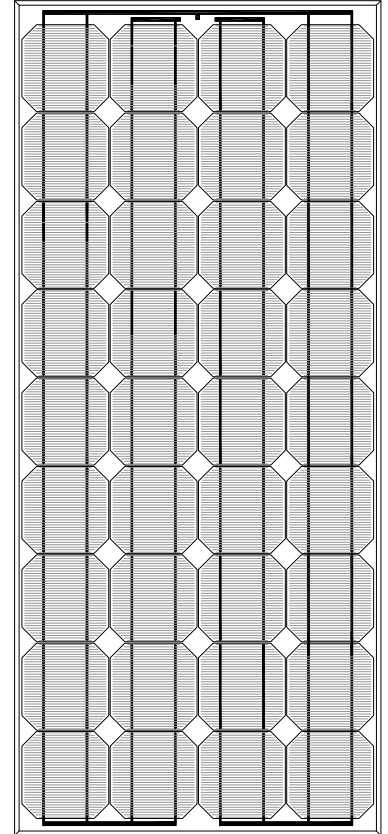
QUALITÀ

Tutti i prodotti di ATERSA si fabbricano sotto le strette norme di qualità dettate dall'ISO 9001, certificato che possiede la compagnia dall'anno 1997. Questa serie di moduli è conforme alle direttive europee 2006/95/EC, IEC 61215 e la IEC 61730(*) e 1000V_{dc}. Tra varie prove, i moduli sono stati sommessi a 200 cicli freddo-caldo da -40°C a +85°C, prove di carico meccanico, prove di resistenza alla grandine consistenti nell'impatto di una palla da 25,4mm di diametro ad una velocità di 82 Km/h, undici volte sul modulo.

(*) certificazione in lavorazione

GARANZIA

GARANZIA fino a 25 anni sulla potenza in uscita e di 3 anni contro i difetti di fabbricazione (per maggiori informazioni sui termini di garanzia, potete consultare il nostro sito web: www.atersa.com).



CARATTERISTICHE

I dati elettrici riflettono i valori tipici dei moduli e dei laminati A-85M, misurati all'uscita dei terminali, alla fine del processo di fabbricazione.

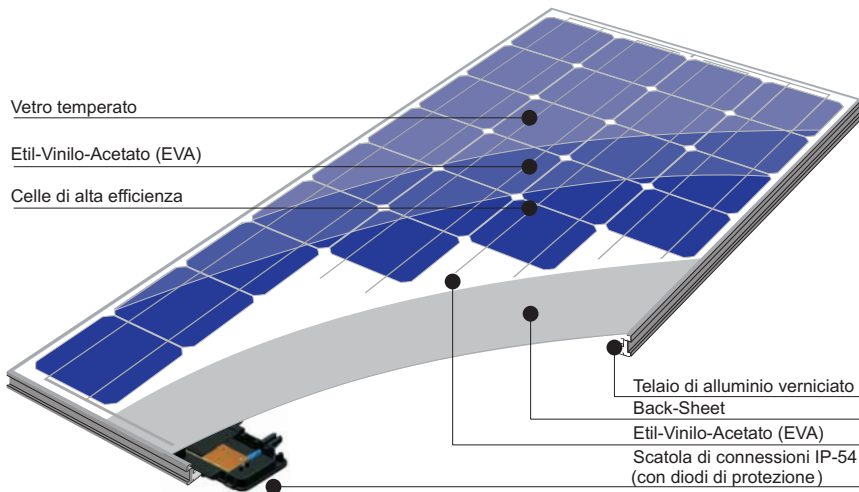
Misurazioni realizzate in conformità all'ASTM E1036 e corrette rispetto alle condizioni di prova standard (STC): radiazione 1KW/m, distribuzione spettrale AM (massa di aria) 1,5 ASTM E892 e temperatura di cella di 25°C.

La potenza delle celle solari è variabile all'uscita del processo di fabbricazione. Le differenti specificazioni di potenza di questi moduli riflettono questa dispersione.

Le celle cristalline, durante i primi mesi di esposizione alla luce, possono sperimentare una degradazione fotonica che potrebbe fare diminuire il valore della potenza massima del modulo fino ad un 3%

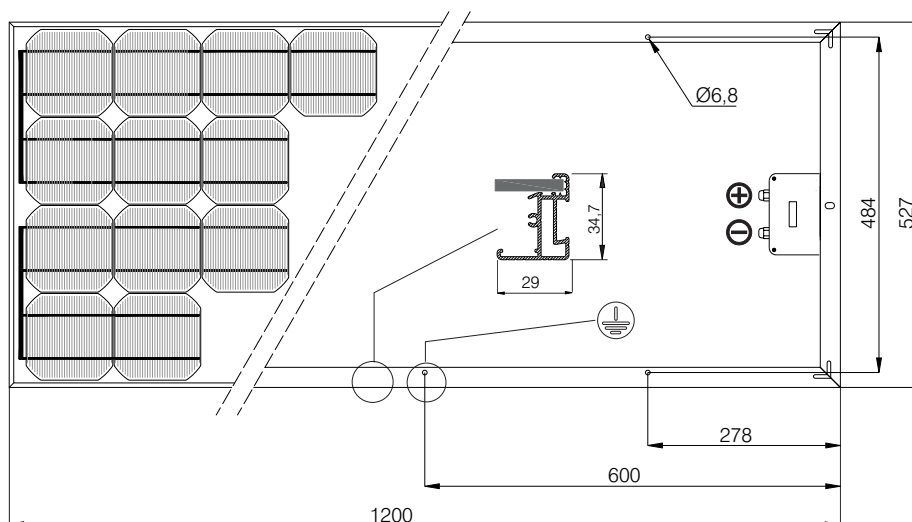
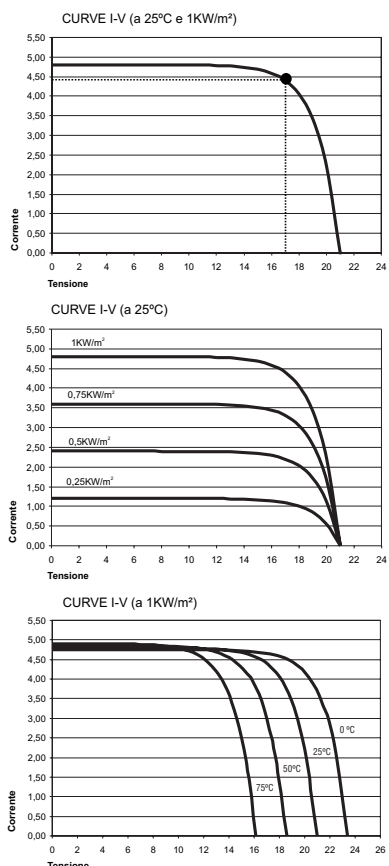
Le celle, in condizioni normali di operazione, raggiungono una temperatura superiore alle condizioni standard di misura del laboratorio. Il TONC è una misura quantitativa di questo incremento. La misurazione del TONC si realizza nelle seguenti condizioni: radiazione di 0,8KW/m, temperatura ambiente di 20°C e velocità del vento di 1 m/s.

Dato che la vernice del telaio è un isolante elettrico, bisognerà assicurare il punto di contatto tra questi ed il cavo di terra per la continuità a terra.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE	A-85M
Potenza (W in prova $\pm 8\%$)	85 W
Numero di celle in serie	36
Efficienza modulo	13,44 %
Corrente Punto di Massima Potenza (Imp)	4,80 A
Tensione Punto di Massima Potenza (Vmp)	17,70 V
Corrente di Cortocircuito (Isc)	5,20 A
Tensione di Circuito Aperto (Voc)	21,50 V
Coefficiente di Temperatura di Isc (α)	0,09 %/°C
Coefficiente di Temperatura di Voc (β)	-0,34 %/°C
Coefficiente di Temperatura di P (γ)	-0,37 %/°C
Massima Tensione del Sistema	1000 V
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (mm.)	1200X527X35
Peso (appros.)	7,5 Kg
Specificazioni elettriche misurate in STC. TONC: 47 \pm 2°C	
NOTA: I dati contenuti in questa documentazione sono soggetti a modifiche senza previo avviso.	

CURVES MODELLO A-85M



MADRID 28045
C/ Embajadores, 187-3°
tel. +34 915 178 580
tel. +34 915 178 452
fax. +34 914 747 467

ALMUSSAFES (VALENCIA)
46440 P.I. Juan carlos I
Avda. de la Foia, 14
tel. +34 961 034 430
fax. +34 961 034 431
e-mail: atersa@atersa.com

CÓRDOBA 14007
C/ Escritor Rafael Pavón, 3
tel. +34 957 263 585
fax. +34 957 263 308

20041 AGRATE BRIANZA
(MILAN) - ITALIA
Centro Direzionale Colleoni
Palazzo Liocorno - ingresso 1
Via Paracelso n. 2
tel. +39 039 2262482

Ultima revisione: 29/04/09
Referenze: MU-5M 4x9-G