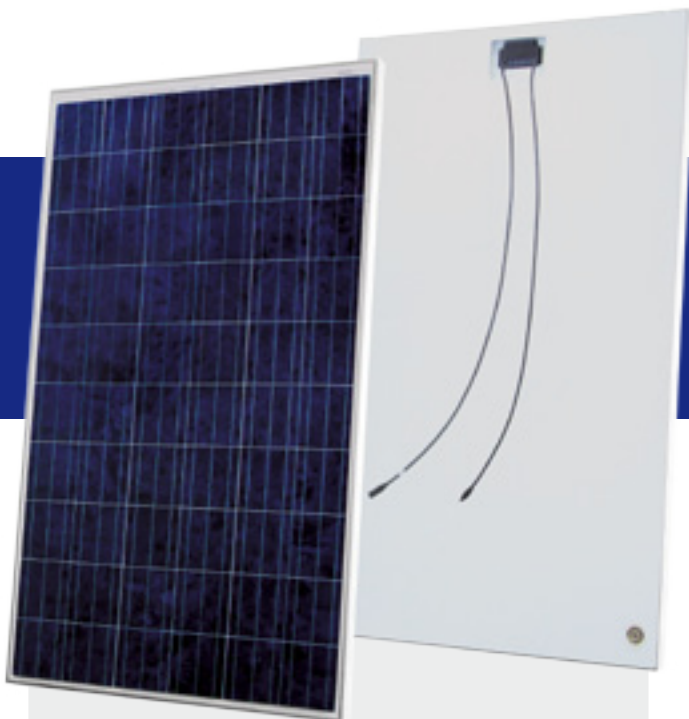


Serie Cs 220/225/230/235/240/245/250



CARATTERISTICHE

Modulo termo-fotovoltaico realizzato con 60 celle 156x156 mm in silicio policristallino.

Il modulo termo-fotovoltaico della serie Cs è conforme alle norme IEC / EN 61215 (ed. II), IEC / EN 61730, Solar Keymark e MCS, è realizzato con un telaio in alluminio anodizzato idoneo a soddisfare elevati standard di qualità per resistenza alla corrosione.

Tolleranza positiva +5 Wp.

10 anni di garanzia sul prodotto

25 anni sulla potenza erogata $\geq 80\%$

SPECIFICATIONS

Fototherm thermo-photovoltaic modules with 60 multicrystalline 6 inch cells 156mm polycrystalline cells.

The module is certified by IEC / EN 61215 (2nd ed.), IEC / EN 61730 certification, Solar Keymark and MCS, using a reinforced transparent anodised aluminium frame guarantee high quality standard of corrosion resistance.

Positive power classification +5 Wp.

10 years product warranty

25 years module power output warranty $\geq 80\%$

APPLICAZIONI

- Edifici residenziali
- Edifici commerciali, industriali e agricoli
- Centrali fotovoltaiche
- Altre applicazioni

L'energia termica generata da un impianto termo-fotovoltaico con moduli FOTOTHERM® può essere utilizzata per soddisfare molteplici esigenze, quali un'integrazione parziale o totale del riscaldamento di:

- Piscine
- Impianti radianti a bassa temperatura
- Acqua calda sanitaria
- Impianti industriali di processo

APPLICATION

- Residential roof-tops
- Commercial, industrial and agricultural roof-tops
- Solar power stations
- Other on-grid applications

The thermal energy generated by a thermo-photovoltaic plant realized with FOTOTHERM® modules can be used to satisfy different needs, such as a partial or complete integration of the heating system for:

- Swimming pools
- Underfloor heating (low temperature heating)
- Hot water
- Process industrial systems

CERTIFICAZIONI - CERTIFICATIONS



IEC / EN 61215:2005
IEC / EN 61730:2004



Solar Keymark



UNI EN 12975-2:2006



MCS



Member of BSW-Solar

Serie Cs

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL DATA

	FT220Cs	FT225Cs	FT230Cs	FT235Cs	FT240Cs	FT245Cs	FT250Cs
Potenza nominale - <i>Typical power</i>	(Pn) 220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Tensione a circuito aperto - <i>Open circuit voltage</i>	(Voc) 36,6 V	36,7 V	36,8 V	36,9 V	37,0 V	37,1 V	37,2 V
Tensione alla massima potenza - <i>Maximum power voltage</i>	(Vpm) 29,2 V	29,4 V	29,6 V	29,8 V	29,9 V	30,0 V	30,1 V
Corrente di corto circuito - <i>Short circuit current</i>	(Isc) 8,09 A	8,19 A	8,34 A	8,46 A	8,59 A	8,74 A	8,87 A
Corrente alla massima potenza - <i>Maximum power current</i>	(Ipm) 7,53 A	7,65 A	7,78 A	7,90 A	8,03 A	8,17 A	8,30 A
Efficienza modulo - <i>Module efficiency</i>	(η_m) 13,7 %	14,0 %	14,3 %	14,6 %	14,9 %	15,2 %	15,5 %
Tensione massima sistema - <i>Maximun system voltage</i>	(V)	1000V DC					
Massima corrente inversa (I _r) - <i>Reverse current load (I_r)</i>	(A)	15					
Coefficiente di temperatura (Pn) - <i>Temperature coefficient (Pn)</i>	(γ)	-0,43 %/°C					
Coefficiente di temperatura (VPm) - <i>Temperature coefficient (VPm)</i>	(β)	-0,34 %/°C					
Coefficiente di temperatura (IPm) - <i>Temperature coefficient (IPm)</i>	(α)	0,065 %/°C					

Condizioni STC: irraggiamento = 1000W/m², temperatura della cella = 25°C
 STC condition: irradiance = 1000W/m², cell temperature = 25°C

CARATTERISTICHE TERMICHE - THERMAL DATA

Area apertura - <i>Aperture area</i>	1,59 m ²
Rendimento termico η_0 - <i>Thermal efficiency η_0</i> *	56 %
Potenza termica nominale - <i>Nominal thermal power</i> *	888 W
Portata - <i>Volume flow rate</i>	1,5 - 2,5 l/min
Perdita di carico - <i>Flow losses</i>	400 - 900 mmH ₂ O
Volume fluido vettore - <i>Fluid volume</i>	0,9 l
Coefficiente α_1 - <i>Coefficient α_1</i> *	9,12
Coefficiente α_2 - <i>Coefficient α_2</i> *	0,00
Capacità termica effettiva - <i>Effective thermal capacity</i>	20 kJ Kg ⁻¹ K ⁻¹
IAM K0 a 50°C - <i>IAM K0 at 50° C</i>	96,0 %

* Riferito all'area apertura - *Based on aperture area*

SPECIFICHE - SPECIFICATION

Celle - <i>Cells</i>	60 Silicio policristallino 156 mm - <i>60 Polycrystalline silicon 156 mm</i>
Connettori elettrici - <i>Electrical connectors</i>	MC4
Connettore idraulico - <i>Hydraulic connector</i>	1/2" femmina - <i>female</i>
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	1638x982x41 mm
Peso - <i>Weight</i>	27 Kg

