



## Serie Cs

### 250/255/260/265

## 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



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



Solar Keymark



UNI EN 12975-2:2006

# Serie Cs

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL DATA		FT250Cs	FT255Cs	FT260Cs	FT265Cs
Potenza nominale - Typical power	(Pn)	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp
Tensione a circuito aperto - Open circuit voltage	(Voc)	37,2 V	37,4 V	37,5 V	37,7 V
Tensione alla massima potenza - Maximum power voltage	(Vpm)	30,1 V	30,2 V	30,4 V	30,6 V
Corrente di corto circuito - Short circuit current	(Isc)	8,87 A	9,00 A	9,12 A	9,23 A
Corrente alla massima potenza - Maximum power current	(Ipm)	8,30 A	8,43 A	8,56 A	8,66 A
Efficienza modulo - Module efficiency	( $\eta_m$ )	15,5 %	15,8 %	16,2 %	16,5 %
Tensione massima sistema - Maximum system voltage	(V)	1000V DC			
Massima corrente inversa (Ir) - Reverse current load (Ir)	(A)	15			
Coefficiente di temperatura (Pn) - Temperature coefficient (Pn)	( $\gamma$ )	-0,41%/°C			
Coefficiente di temperatura (VPm) - Temperature coefficient (VPm)	( $\beta$ )	-0,31 %/°C			
Coefficiente di temperatura (IPM) - Temperature coefficient (IPm)	( $\alpha$ )	0,053 %/°C			

Condizioni STC: irraggiamento = 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella = 25°C  
 STC condition: irradiance = 1000W/m<sup>2</sup>, cell temperature = 25°C

## CARATTERISTICHE TERMICHE - THERMAL DATA

Area apertura - Aperture area	1,59 m <sup>2</sup>
Rendimento termico $\eta_0$ - Thermal efficiency $\eta_0$ *	56%
Potenza termica nominale - Nominal thermal power **	888 W
Portata - Volume flow rate	1,5 - 2,5 l/min
Perdita di carico - Flow losses	400 - 900 mmH <sub>2</sub> O
Volume fluido vettore - Fluid volume	0,9 l
Coefficiente $\alpha_1$ - Coefficient $\alpha_1$ *	9,12
Coefficiente $\alpha_2$ - Coefficient $\alpha_2$ *	0,00
Capacità termica effettiva - Effective thermal capacity	20 kJ Kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
IAM K0 a 50°C - IAM K0 at 50° C	96,0 %

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

\*\* Condizione PV OFF Riferito a (Tm-Ta)=0 - PV OFF conditions referred to (Tm-Ta)=0

## SPECIFICHE - SPECIFICATION

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

