

CS Series

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

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Széles felhasználási lehetőségek, akár :

- lakossági
- kereskedelmi
- ipari
- mezőgazdasági épületek háztetőire beüzemeltető

Javasoljuk minden olyan felhasználónak, akik megújuló energiára épülő komplett megoldást keresnek a fűtés és a melegvíz ellátás megoldására. A fűtési rendszerbe történő részleges vagy teljes integrálással alkalmassá válik:

- medence fűtéshez
- padló fűtéshez

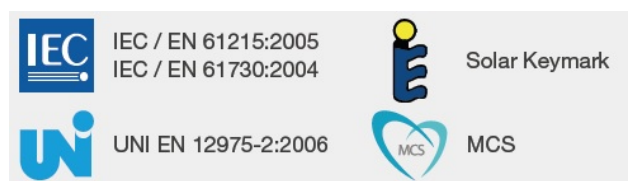
APPLICATION

- 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



SPECIFIKÁCIÓ

A CS széria hybrid moduljai 60 db 156x156 mm-es polikristályos cellákból áll.

A termékek magas színvonalát az alábbi tanúsítványok is igazolják: IEC / EN 61215 (ed. II), IEC / EN 61730, Solar Keymark és MCS.

Egy megerősített átlátszó eloxált alumínium váz garantálja a magas minőségi színvonalú korrózióvédelmet..

Tolleranza positiva +5 Wp.

10 év teljeskörű garancia

25 év 80%-os teljesítmény garancia

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 > 80%



CL Series

ELECTRICAL DATA

FT220Cs FT225Cs FT230Cs FT235Cs FT240Cs FT245Cs FT250Cs

Typical power	(P_n)	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Open circuit voltage	(V_{oc})	36,6 V	36,7 V	36,8 V	36,9 V	37,0 V	37,1 V	37,2 V
Maximum power voltage	(V_{pm})	29,2 V	29,4 V	29,6 V	29,8 V	29,9 V	30,0 V	30,1 V
Short circuit current	(I_{sc})	8,09 A	8,19 A	8,34 A	8,46 A	8,59 A	8,74 A	8,87 A
Maximum power current	(I_{pm})	7,53 A	7,65 A	7,78 A	7,90 A	8,03 A	8,17 A	8,30 A
Module efficiency	(η_m)	13,7 %	14,0 %	14,3 %	14,6 %	14,9 %	15,2 %	15,5 %
Maximum system voltage	(V)	1000V DC						
Reverse current load (I)	(A)	15						
Temperature coefficient (P_n)	(γ)	-0,43 %/°C						
Temperature coefficient (V_{pm}) (P)	(β)	-0,34 %/°C						
Temperature coefficient (I P_m)	(α)	0,065 %/°C						

STC condition: irradiance = 1000W/m², cell temperature = 25°C

THERMAL DATA

Aperture area	1,59 m ²
Thermal efficiency η_0 *	56 %
Nominal thermal power *	888 W
Volume flow rate	1,5 - 2,5 l/min
Flow losses	400 - 900 mmH ₂ O
Fluid volume	0,9 l
Coefficient a1 *	9,12
Coefficient a2 *	0,00
Effective thermal capacity	20 kJ Kg ⁻¹ K ⁻¹
IAM K0 at 50° C	96,0 %

* Based on aperture area

SPECIFICATION

Cells	60 Polycrystalline silicon 156 mm
Electrical connectors	MC4
Hydraulic connector	1/2" female
Dimensions	1638x982x41 mm
Weight	27 Kg

