

Serie Cs

ELECTRICAL DATA - PODATKI O PORABI ELEKTRIČNE		FT220Cs	FT225Cs	FT230Cs	FT235Cs	FT240Cs	FT245Cs	FT250Cs
Typical power - Tipična moč	(Pn)	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Open circuit voltage - Napetost odprtega vezja	(Voc)	36,6 V	36,7 V	36,8 V	36,9 V	37,0 V	37,1 V	37,2 V
Maximum power voltage - Največja napetost	(Vpm)	29,2 V	29,4 V	29,6 V	29,8 V	29,9 V	30,0 V	30,1 V
Short circuit current - Kratkostični tok	(Isc)	8,09 A	8,19 A	8,34 A	8,46 A	8,59 A	8,74 A	8,87 A
Maximum power current - Največji tok	(Ipm)	7,53 A	7,65 A	7,78 A	7,90 A	8,03 A	8,17 A	8,30 A
Module efficiency - Učinkovitost modula	(η_m)	13,7 %	14,0 %	14,3 %	14,6 %	14,9 %	15,2 %	15,5 %
Maximum system voltage - Največja napetost sistema	(V)	1000V DC						
Temperature coefficient (Pn) - Temperaturni koeficient (Pn)	(g)	-0,43 %/°C						
Temperature coefficient (Vpm) - Temperaturni koeficient (Vpm)	(β)	-0,34 %/°C						
Temperature coefficient (Ipm) - Temperaturni koeficient (Ipm)	(a)	0,065 %/°C						

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

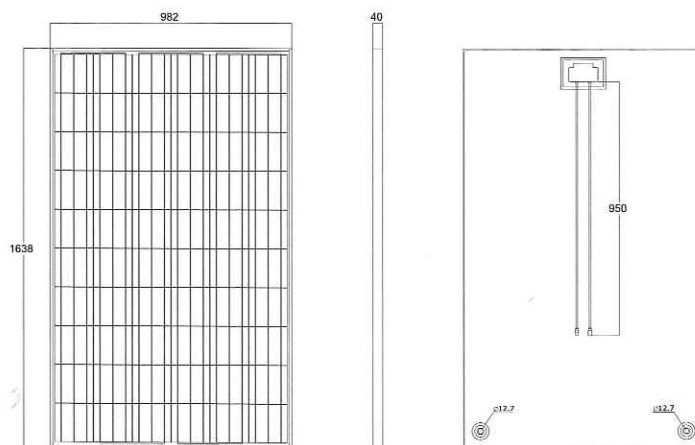
Običajni preizkusni pogoji (STC – standard test condition): obsevanje 1000W/m², temperatura celic=25°C

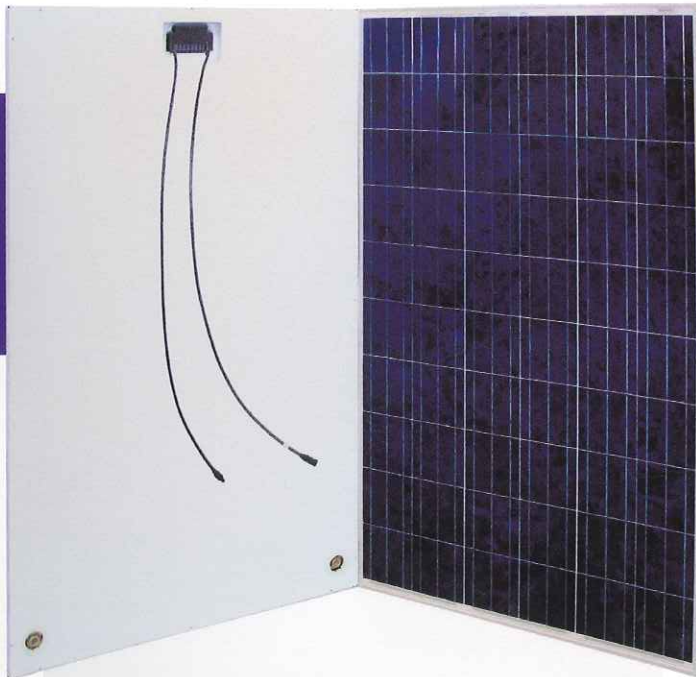
THERMAL DATA - TERMALNI PODATKI

Collector area - Površina zbiralnika	1,59 m ²
Nominal thermal power - Nominalna termalna moč	900 W
Hydraulic connector - Hidravlični spojnik	2 x 1/2", ženski
Volume flow rate - Stopnja pretoka	1,5 - 2,5 l/min
Flow losses - Izgube pri pretoku	400 - 900 mmH ₂ O
Fluid volume - Prostornina tekočine	0,9 l
Coefficient a1 - Koeficient a1	9,12
Coefficient a2 - Koeficient a2	0,00
Effective thermal capacity - Učinkovita termalna zmogljivost	20 kJ Kg ⁻¹ K ⁻¹
IAM K0 at 50° C - IAM K0 pri 50°C	96,0 %

SPECIFICATION - SPECIFIKACIJE

Cells - Celice	Polycrystalline silicon 156 mm Polikristalni silikon 156 mm
Number of cells and connections - Število celic in povezav	60
Dimensions - Mere	1638x982x40 mm
Weight - Teža	27 Kg





Serie Cs

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

SPECIFICATIONS

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

The modules Fototherm series Cs have IEC61215 certification, using a reinforced transparent anodised aluminium frame guarantee high quality standard of corrosion resistance.

10 years product warranty

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

SPECIFIKACIJE

Fototherm fotonapetostni moduli s 60 celicami 156X156 mm iz polikristalnega silikona.

Moduli serije Fototherm Cs imajo certifikat IEC61215 in so opremljeni z anodiziranim aluminijastim ogrodjem, ki zagotavlja visoko kakovostno zaščito pred nastajanjem rje.

10 letna garancija izdelka

25 letna garancija na izhodno moč modula $\geq 80\%$

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

UPORABA

- stanovanjske strehe
- strehe poslovnih, industrijskih in kmetijskih obratov
- sončne elektrarne
- druge naprave

Termična energija, ki se ustvarja s termo fotonapetostno napravo z moduli se lahko uporablja za različne potrebe, kot je npr. delna ali celotna integracija ogrevanja:

- bazenov
- naprav za obsevanje z nizko temperaturo
- tople sanitarne vode
- industrijskih naprav za predelovanje.

CERTIFICATION - CERTIFIKATI



IEC 61215:2005



Solar Keymark



UNI EN 12975-2:2006



MCS