

## - Information



www.telecomtender.com



نام محصول .

پنل های خورشیدی

کد محصول .

### FC-Solar-panel

معرفی و کاربرد:

تحول تکنولوژی خورشیدی در دو دهه اخیر، استفاده از انرژی خورشیدی را به طور فزاینده ای در حوزه انرژی گسترش داده است. پنل های خورشیدی از آرایه های سلول خورشیدی فوتولتائیک به منظور تبدیل فوتون ها به انرژی الکتریکی قابل بهره برداری، استفاده می کنند. با پنل های خورشیدی، انرژی تمیز و تجدیدپذیر فراهم می شود.

## - Other Details

- کیفیت در سطح جهانی
- بهره وری بالا
- انواع اندازه ها
- 25 سال تضمین عملکرد و 10 سال گارانتی

## - Technical Specification

Component Materials	Cells per module	60	
	Cell type	Mono crystalline	
	Cell dimensions	6.14 in x 6.14 in (156 mm x 156 mm)	
	Front	tempered glass (EN 12150)	
	Frame	Clear anodized aluminum	
	Weight	46.7 lbs (21.2 kg)	
	Maximum system voltage SC II	1000 v	
	Max. system voltage USA NEC	600 v	
	Maximum reverse current	16 A	
	Number of bypass diodes	3	
System Integration Parameters	UL Design Loads	Two rail system	113 psf downward 64 psf upward
	Design Loads	Three rail system	170 psf downward 64 psf upward
	IEC Design Loads	Two rail system	113 psf downward 50 psf upward
Performance at 800 W/m <sup>2</sup> , NOCT, AM 1.5	Maximum power	Pmax	183.3 Wp
	Open circuit voltage	Voc	34.6 v
	Maximum power point voltage	Vmpp	28.5 v
	Short circuit current	Isc	6.68 A
	Maximum power point current	Imp	6.44 A
Thermal Characteristics	NOCT	46 °C	
	TC Isc	0.004%/K	
	TC Voc	-0.30 %/K	
	TC Pmpp	-0.45 %/K	
	Operating temperature	-40°C to 85°C	
Additional Data	Power tolerance2	-0 Wp / +5 Wp	
	J-Box	IP65	
	Connector	MC4	
	Module efficiency	14.91 %	
	Fire rating (UL 790)	Class C	
	Maximum power (Pmax)	250 Wp	
	Open circuit voltage (Voc )	37.8 V	

Performance Under Standard Test Conditions (STC)

Maximum power point voltage (Vmpp)

31.1 V

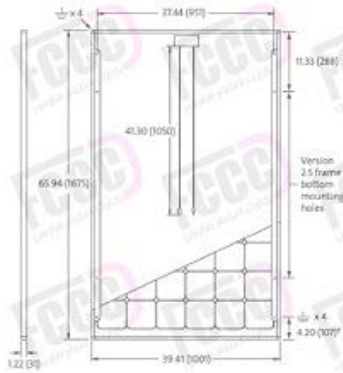
Short circuit current (Isc)

8.28 A

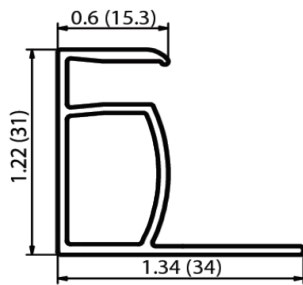
Maximum power point current (Impp)

8.05 A

Dimensions in inches (mm) :



Version 2.0 Frame



Version 2.5 Frame

