

پنل خورشیدی 710 وات سانپرو

SUNPRO 710 W Solar Panel

پنل خورشیدی دوطرفه N-Type TOPCon

N-Type TOPCon Bifacial Solar Module



توان نامی: 710 وات
Rated Power: 710 W



راندمان ماژول: 22.86%
Module Efficiency: 22.86%



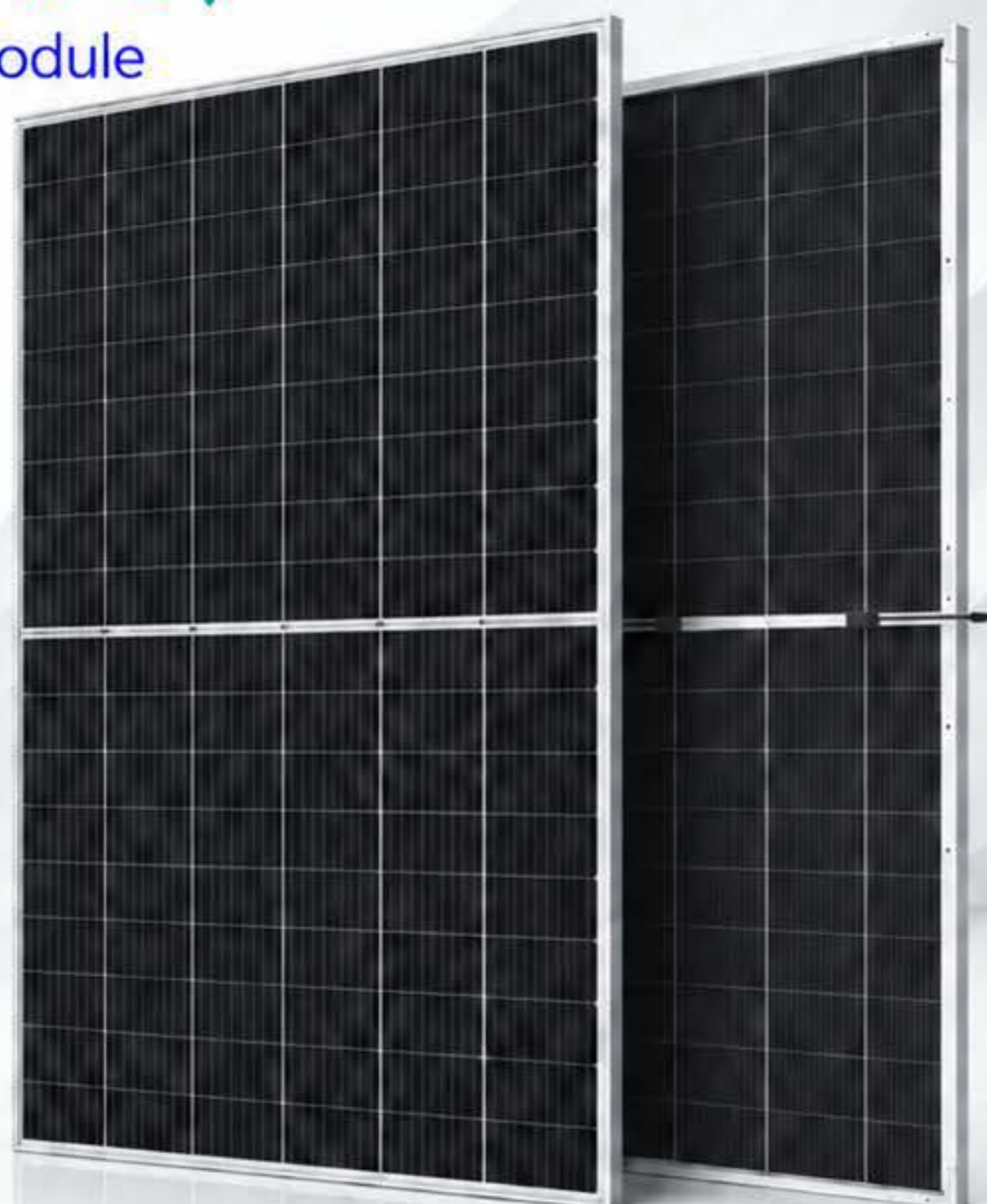
ساختار: شیشه-شیشه
Double Glass



مقاومت در برابر شرایط محیطی:
IP68
Environmental Protection:
IP68



تحمل بار مکانیکی:
برف 5400Pa / باد 2400Pa
Mechanical Load Resistance:
Snow 5400Pa / Wind 2400Pa



با فناوری پیشرفته، انرژی پاک بیشتری تولید کنید.

Generate more clean energy
with advanced technology.



بازدهی بالا
High Efficiency



دوام و قابلیت اطمینان
High Durability



تولید دوطرفه انرژی
Bifacial Generation



میزان افت توان پایین
Low Degradation

Panel Overview

SUNPRO 710 W N-Type TOPCon bifacial solar module delivers high efficiency, reliability and durable performance for utility-scale and commercial applications.

نمای کلی پنل

پنل خورشیدی ۷۱۰ وات سان پرو با فناوری TOPCon نوع دوطرفه، بازدهی، بالا: قابلیت اطمینان و عملکرد پایدار را برای نیروگاه‌های مقیاس بزرگ و پروژه‌های تجاری فراهم می‌کند.



Model
مدل محصول
SPDG710-N132M12



Rated Power
توان نامی
710 W



Module Efficiency
بازدهی ماژول
22.86%



Cell Type
نوع سلول
Mono-crystalline, N-type
Bifacial, 210 mm × 105 mm



Number of Cells
تعداد سلول‌ها
132 (Half-Cells)



Dimensions
ابعاد پنل
2384 × 1303 × 35 mm



Weight
وزن
38.3 kg



Glass
شیشه
2.0 mm (front) + 2.0 mm (rear)
Double Glass



Max System Voltage
حداکثر ولتاژ سیستم
DC 1500 V



Power Tolerance
تولرانس توان
0 ~ +5 W

KEY FEATURES

ویژگی‌های کلیدی



N-Type TOPCon
فناوری N-Type TOPCon



Bifacial Generation
تولید دوطرفه انرژی



Double Glass
شیشه دوجداره



IP68 Protection
مقاومت IP68



High Efficiency
بازدهی بالا



710 W
Rated Power
توان نامی



22.86%
Module Efficiency
بازدهی ماژول



132
Half-Cells
نیم سلول



1500 V
Max System Voltage
حداکثر ولتاژ سیستم

Panel Technical Specifications

مشخصات فنی پنل

	اطلاعات محصول	
	Product Information	
	Product / Model	SPDG710-N132M12
	Module Type	N-Type TOPCon Bifacial Double Glass
	مدل محصول	
	نوع پنل	
	مشخصات الکتریکی در شرایط استاندارد آزمون	
	STC Electrical Parameters	(STC: AM=1.5, 1000W/m ² , Cell Temperature 25°C)
	Max Power (Pmax)	710 W
	Max Power Voltage (Vmp)	40.88 V
	Max Power Current (Imp)	17.37 A
	Open Circuit Voltage (Voc)	48.65 V
	Short Circuit Current (Isc)	18.40 A
	Module Efficiency	22.86 %
	Power Tolerance	0 ~ +5 W
	Maximum Series Fuse Rating	35 A
	Max System Voltage	DC 1500 V
	حداکثر توان (Pmax)	
	ولتاژ در حداکثر توان (Vmp)	
	جریان در حداکثر توان (Imp)	
	ولتاژ مدار باز (Voc)	
	جریان اتصال کوتاه (Isc)	
	بازده ماژول	
	تولرانس توان	
	حداکثر جریان فیوز سری	
	حداکثر ولتاژ سیستم	
	مشخصات الکتریکی در شرایط دمایی کاری نامی سلول	
	NMOT Parameters	(Irradiance 800W/m ² , Ambient Temperature 20°C, AM 1.5, Wind Speed 1m/s)
	Max Power (Pmax)	537.9 W
	Max Power Voltage (Vmp)	38.40 V
	Max Power Current (Imp)	14.01 A
	Open Circuit Voltage (Voc)	46.20 V
	Short Circuit Current (Isc)	14.80 A
	حداکثر توان (Pmax)	
	ولتاژ در حداکثر توان (Vmp)	
	جریان در حداکثر توان (Imp)	
	ولتاژ مدار باز (Voc)	
	جریان اتصال کوتاه (Isc)	
	مشخصات مکانیکی	
	Mechanical Data	
	Dimensions	2384 × 1303 × 35 mm
	Weight	38.3 kg
	Cell Type	Mono-crystalline, N-type bifacial, 210 mm × 105 mm
	Number of Cells	132 half-cells
	Glass	(F) 2.0 mm ultra clear embossed double-layer colorless glass (B) 2.0 mm white mesh glazed tempered glass
	Output Cables	4 mm ² , symmetrical lengths 1300 mm
	Connectors	MC4 compatible IP68
	Junction Box	IP68
	ابعاد	
	وزن	
	نوع سلول	
	تعداد سلول‌ها	
	شیشه	
	کابل خروجی	
	کانکتورها	
	جعبه اتصال	
	مشخصات دمایی	
	Temperature Characteristics	
	Temp. Coeff. of Isc	+0.045 %/°C
	Temp. Coeff. of Voc	-0.25 %/°C
	Temp. Coeff. of Pmax	-0.30 %/°C
	Operating Temperature	-40 to +85 °C
	Normal Operating Cell Temperature	45 ± 2 °C
	ضریب دمایی جریان اتصال کوتاه (Isc)	
	ضریب دمایی ولتاژ مدار باز (Voc)	
	ضریب دمایی حداکثر توان (Pmax)	
	محدوده دمایی کاری	
	دمای کاری نامی سلول (NMOT)	
	استانداردها و گواهی‌ها	
	Certifications and Standards	
	Standard Tests	IEC 61215, IEC 61730
	System Certifications	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
	استانداردهای آزمون	
	گواهی‌نامه‌های سیستم مدیریت	

Note:

This page presents the technical specifications of the SUNPRO 710 W panel. The layout is fixed and standardized. No site-specific assumptions are made.

توجه:

این صفحه مشخصات فنی پنل SUNPRO 710W را ارائه می‌دهد. چیدمان این صفحه ثابت و استاندارد است و هیچ‌گونه فرض خاص مکانی در نظر گرفته نشده است.

عملکرد و جمع بندی

Performance & Summary



پنل خورشیدی 710 وات SUNPRO با بهره‌گیری از تکنولوژی روز دنیا، بازده بالا، دوام طولانی و تولید انرژی بیشتر انتخاب مطمئن برای پروژه‌های خورشیدی در مقیاس‌های مختلف است.

SUNPRO 710 W panel, built with advanced technology, high efficiency, long-term durability and higher energy yield, is a reliable choice for solar projects of all scales.



Technical Highlights

مشخصات فنی کلیدی



Rated Power **710 W**
توان نامی 710 وات



Module Efficiency **22.86%**
بازدهان ماژول 22.86 %



Bifacial Rear-side Gain (Example) **15%**
افزایش توان از بخش پشتی (مثال 5% 1%) 15 %



Positive Power Tolerance **0 ~ +5 W**
تولانس توان خروجی مثبت 0 ~ +5 وات



Snow Load **5400 Pa**
بار برف 5400 پاسکال



Wind Load **2400 Pa**
بار باد 2400 پاسکال



Operating & Handling

مشخصات عملیاتی و حمل و نقل



Operating Temperature **-40 to +85 °C**
دمای عملکرد -40 تا +85 درجه سانتی‌گراد



Connector **MC4 compatible, IP68**
کانکتور سازگار با MC4، دارای IP68



Packing **31 pieces per pallet**
18 pallets per 40HQ container
558 pieces per container
31 عدد در هر پالت
18 پالت در کانتینر 40 فوت HQ
558 عدد در هر کانتینر



Key Specifications

مشخصات کلیدی

Model مدل	Rated Power توان نامی	Module Efficiency بازدهی ماژول	Cells تعداد سلول	Dimensions (L x W x H) ابعاد (طول x عرض x ارتفاع)
SPDG710-N132M12	710 W	22.86%	132 (half-cells)	2384 × 1303 × 35 mm



Contact Us
اطلاعات تماس
021 91070148
www.Payesh.energy
info@payesh.energy
No. 300, North Shohrevaari St.,
Tehran, Iran