

۴۳۰ وات ۱۴۴ ماژول مونوکریستالی نیمه سلولی

eArc SMF430F-12X12UW

فوق العاده سبک: ماژول بدون شیشه ۶.۳ کیلوگرم وزن دارد که ۷۰ درصد سبک تر از ماژول های شیشه ای معمولی است.



نصب سریع: از طریق نصب "Quick-Bonding"، eArc نیازی به نفوذ ندارد، زمان روی سقف را کاهش می دهد و هزینه های نصب را کاهش می دهد.



ایمنی: ادغام با سطح نصب زیرین، عملکرد ضد آب و عملکرد ایمنی سقف تضمین می شود.



بادوام: eArc اولین ماژول بدون شیشه است که تست های دوام مشابه ماژول های شیشه ای معمولی، از جمله IEC 61215:2016، IEC61730:2016 و UL61730 (ایالات متحده آمریکا) را گذرانده است. eArc همچنین تست های PID، salt mist سطح ۸ را گذرانده است.

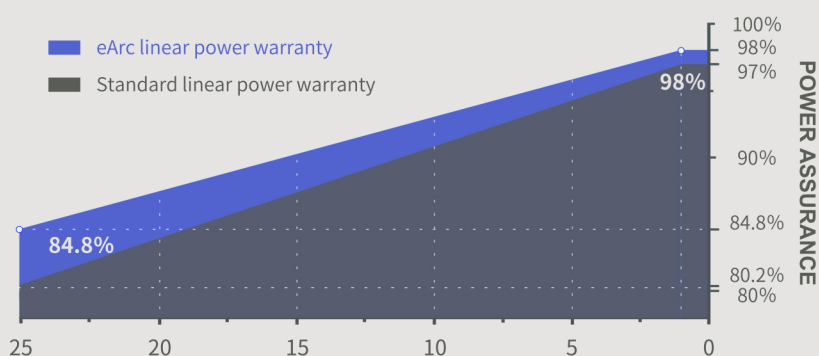


محدوده توان خروجی 425~430 W

تحمل توان 0-5 W

گارانتی عملکرد خطی

احتیاط: قبل از استفاده از محصول، دفترچه راهنمای نصب را مطالعه کنید.



۱۲ سال گارانتی محصول

۲۵ سال گارانتی توان خطی



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

STC	SMF425F-12X12UW	SMF430F-12X12UW
Maximum Power (P_{max})	425	430
Maximum Power Voltage (V_{mp})	41.8	42.0
Maximum Power Current (I_{mp})	10.17	10.24
Open-circuit Voltage (V_{oc})	49.6	49.8
Short-circuit Current (I_{sc})	10.67	10.74
Module Efficiency (%)	19.1	19.3
Operating Temperature	-40 °C to 85 °C	
Maximum System Voltage	1500 V DC (IEC)	
Maximum Series Fuse Rating	20 A	
Application Class	Class A	
Power Tolerance	0/+5 W	

STC: Irradiance 1000W/m², Cell temperature 25 °C, AM=1.5. Tolerances of P_{max} , V_{oc} and I_{sc} are within ±5%

NMOT	SMF425F-12X12UW	SMF430F-12X12UW
Maximum Power (P_{max})	321.4	325.1
Maximum Power Voltage (V_{mp})	38.6	38.8
Maximum Power Current (I_{mp})	8.33	8.38
Open-circuit Voltage (V_{oc})	46.6	46.8
Short-circuit Current (I_{sc})	8.64	8.69

NMOT: Irradiance 800W/m², Ambient temperature 20 °C, AM=1.5, Wind speed 1 m/s.

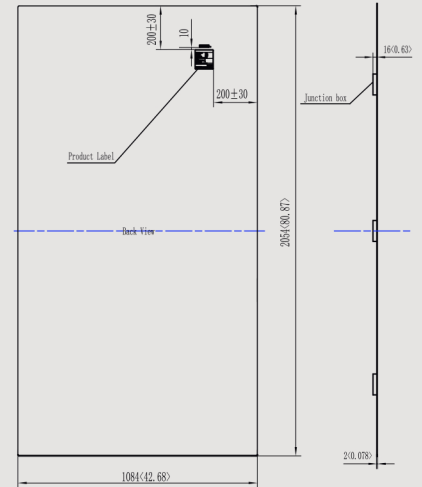
MECHANICAL CHARACTERISTICS

Solar Cell	Monocrystalline silicon(166mm half cell)
No. of Cells	144 (12×12)
Module Dimensions	2054×1084×2 mm
Weight	6.3kg
Backsheet	White
Frame	Frameless
J-box	IP 68 rated
Output Cables	Photovoltaic technology cable 4.0 mm 2, (+)450 / (-)450 mm
Connector	MC4 compatible

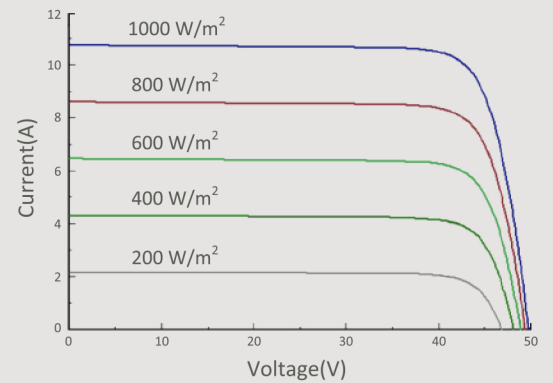
PACKAGING CONFIGURATION

	20' GP	40' HC
Module per pallet	66+50	66
Pieces per container	580	1320

DIMENSIONS



I-V CURVE (430)



TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Nominal Module Operating Temperature(NMOT)	41±2 °C
Temperature Coefficient of P_{max}	-0.38 %/°C
Temperature Coefficient of V_{oc}	-0.28 %/°C
Temperature Coefficient of I_{sc}	0.020 %/°C

