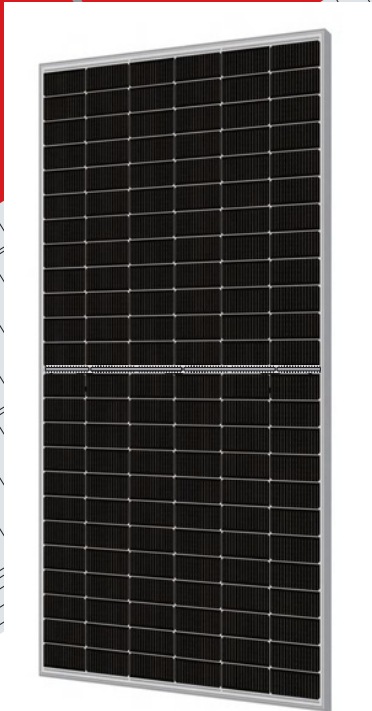


Mars Series

570W/575W/580W/585W/590W/595W

SUN 72M-H8N

N-Type TOPCon HALF-CELL MONO PV MODULE



COMPREHENSIVE CERTIFICATES

IEC61215 / IEC61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC62804
 ISO 9001: 2015 Quality management systems;
 ISO 14001: 2015 Environmental management systems;
 OHSAS 18001: 2007 Occupational health and safety management systems;

Sunergy Advantages



Overflow tank can be waterproof

The excess silicone will flow into the overflow tank, can reduce 3% water vapor entering the panels.



Stronger frame

The C side of the frame contains curved hook reinforcement, enhanced the mechanical load strength by 10%



Current grading

Current classification effectively avoids 2% power loss caused by current mismatch during installation, achieving max output power



IP68 junction box

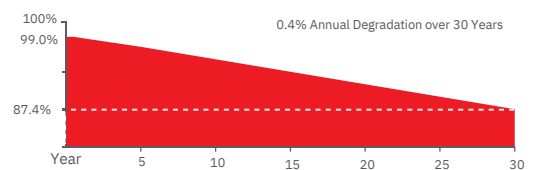
IP68 junction box offer perfect waterproof performance

SUNERGY USA WORKS LLC

Founded in 2008, Sunergy is a manufacturer of high-performance photovoltaic products. With 12 manufacturing bases and more than 20 branches around the world, the company's business covers modules, photovoltaic power stations and EPC. Sunergy products are available in over 120 countries and regions and are used extensively in ground-mounted power plants, commercial & industrial rooftop PV systems and residential rooftop PV systems.

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

- 12 Years Manufacturing Warranty
- 12 Years 94.6% Power Output ●
- 30 Years 87.4% Power Output



QUALIFICATIONS AND CERTIFICATES

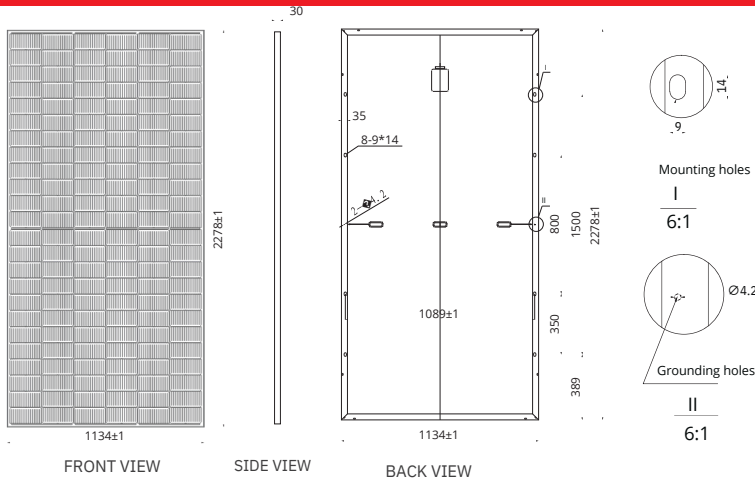


SUNERGY USA WORKS LLC
www.sunergyworks.com



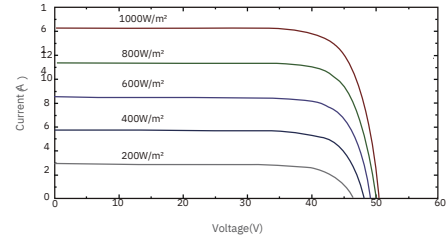
Mars Series SUN 72M-H8N

MECHANICAL DRAWINGS

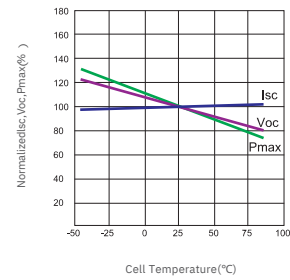


I-V CURVES

I-V Curves at SUN590-72M-H8N at different Irradiances
Cell Temp: 25°C



Power voltage current curve at different temperature



MECHANICAL SPECIFICATION

Cell Type	N-Type Mono Crystalline 182x91mm
Number Of Cells	144 (6x24)
Dimensions(AxBxC)	2278x1134x30mm
Weights	27.5±0.5kg
Glass	3.2mm Tempered Low Iron Glass
Aluminium Frame	Anodised Aluminium
Junction Box	Split Junction Box (IP68 ,three diode)
Connector	Mc4 Compatible
Output Cables	4.0mm²,+300mm,-300mm Customized Length

PACKING CONFIGURATION

Container	Pieces Per Pallet	40'HQ
Pallets Per Container	Pieces Per Container	36
Container		20
		720

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Module Type	570W		575W		580W		585W		590W		595W	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power At STC(Pmax)	570W	430.2W	575W	434.0W	580W	437.8W	585W	441.6W	590W	445.3W	595W	449.1W
Short Circuit Current(Isc)	14.18A	11.52A	14.26A	11.58A	14.33A	11.64A	14.39A	11.69A	14.47A	11.75A	14.55A	11.82A
Open Circuit Voltage(Voc)	51.02V	48.32V	51.17V	48.47V	51.32V	48.61V	51.47V	48.75V	51.62V	48.89V	51.77V	49.03V
Maximum Power Current(Impp)	13.42A	10.89A	13.49A	10.95A	13.56A	11.00A	13.63A	11.05A	13.70A	11.11A	13.77A	11.17A
Maximum Power Voltage(Vmpp)	42.48V	39.52V	42.63V	39.65V	42.78V	39.79V	42.93V	39.97V	43.07V	40.09V	43.21V	40.21V
Module Efficiency	22.1%		22.3%		22.5%		22.65%		22.8%		23.0%	
Power Tolerance	0~+5W		0~+5W		0~+5W		0~+5W		0~+5W		0~+5W	
Maximum System Voltage	VDC 1500V											
Maximum Series Fuse	25A											
Increased Snowload Acc.to Iec 61215	5400Pa											
Operating Temperature	-40~+85°C											
Number Of Bypass Diodes	3											
Norminal Operating Cell Temperature(Noct)	45°C±2°C											
Temperature Coefficient Of Pmax	-0.30%/°C											
Temperature Coefficient Of Voc	-0.25%/°C											
Temperature Coefficient Of Isc	0.046%/°C											

STC: 1000W/m2 irradiance, 25°C cell temperature, AM1.5. NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, wind speed 1m/s.



SUNERGY USA WORKS LLC
www.sunergyworks.com



MODELO	CS 4KTL-M	CS 5KTL-M
Dados de entrada		
Tensão CC mínima de operação / Tensão CC de inicialização	250 V / 200 V	70 / 90 V
Tensão CC máxima	1000 V	550 V
Tensão CC nominal	620 V	360 V
Corrente CC máxima	2x11,5 / 2x11,5 / 2x11,5 A	30 A (2*15 A)
Faixa de operação MPPT	200~950 V	70~540 V
Quantidade de MPPT	3	2
Quantidade máxima de strings por MPPT	2	2 (1/1)
Dados de saída		
Potência ativa CA nominal	4.000 W	5.000 W
Potência aparente CA máxima	4.400 VA	5.500 VA
Potência ativa CA máxima (FP=1)	4.400 W	5.500 W
Tensão CA nominal	220 V	
Corrente CA máxima	20 A	25 A
Frequência CA nominal	60 Hz	
Eficiência máxima	98,0%	98,2
Eficiência europeia	97,0%	%
THDI	< 3% (Potência nominal)	
Faixa de operação CA	57,5~62,0 Hz / 176~242 V	
Injeção de corrente CC	< 0,5%In	
Fator de potência	> 0,99 em potência nominal (ajustável 0,8 ind. - 0,8 cap.)	
Conexão CA	Monofásico (L + N + PE)	
Dados gerais		
Dimensões (L x A x P)	350 x 347 x 137 mm	
Peso	8.5 kg	
Temperatura	-25°C~60°C	
Ventilação	Natural	
Nível de ruído	<30 dB	
Montagem	Fixação na parede - Acompanha suporte	
Grau de proteção	IP 65	
Topologia	Sem transformador	
Garantia	5 anos mediante cadastro - consulte os termos de garantia	
Visualização e comunicação		
Visualização	LED	
Comunicação	Wi-Fi e Bluetooth	
Certificações		
Segurança	IEC62109-1, IEC62109-2	
Conexão à rede	VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1	
Eficiência energética & Meio ambiente	IEC 60068, IEC 61683	



Central Solar
 ENERGIA FOTOVOLTAICA

CENTRAL SOLAR INDUSTRIA E COMERCIO DE GERADORES FOTOVOLTAICOS LTDA
 Rua Fernando Allein, 630, Cep: 88.440-000 | Centro - Imbuia - SC | contato@centralsolar.net.br

MODELO	CS 7KTL-M	CS 8KTL-M	ECS 1G0TK-1T6L--2M10
Dados de entrada			
Tensão CC mínima de operação / Tensão CC de inicialização	250 V / 200 V	70 / 90 V	
Tensão CC máxima	1000 V	550 V	
Tensão CC nominal	620 V	360 V	
Corrente CC máxima	40 A (2*20 A)		50 A (2*25 A)
Faixa de operação MPPT		70-540 V	
Quantidade de MPPT	3	2	
Quantidade máxima de strings por MPPT	2 (1/1) 2	2 (1/1)	3 (2/1)
Dados de saída			
Potência ativa CA nominal	7.700 W	8.800 W	10.000 W
Potência aparente CA máxima	7.000 VA	8.000 VA	10.000 VA
Potência ativa CA máxima (FP=1)	7.700 W	8.800 W	10.000 W
Tensão CA nominal		220 V	
Corrente CA máxima	35 A	40 A	45,5 A
Frequência CA nominal		60 Hz	
Eficiência máxima		98,2 %	
Eficiência europeia	97,4 %	97,5 %	97,6 %
THDI		< 3% (Potência nominal)	
Faixa de operação CA		57,5-62,0 Hz / 176-242 V	
Injeção de corrente CC		< 0,5%In	
Fator de potência		> 0,99 em potência nominal (ajustável 0,8 ind. - 0,8 cap.)	
Conexão CA		Monofásico (L + N + PE)	
Dados gerais			
Dimensões (L x A x P)		400 x 450 x 170 mm	
Peso		16 kg	
Temperatura		-25°C~60°C	
Ventilação		Natural	
Nível de ruído		<30 dB	
Montagem		Fixação na parede - Acompanha suporte	
Grau de proteção		IP 65	
Topologia		Sem transformador	
Garantia		5 anos mediante cadastro - consulte os termos de garantia	
Visualização e comunicação			
Visualização		LED	
Comunicação		Wi-Fi e Bluetooth	
Certificações			
Segurança		IEC62109-1, IEC62109-2	
Conexão à rede		VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1	
Eficiência energética & Meio ambiente		IEC 60068, IEC 61683	


Central Solar

ENERGIA FOTOVOLTAICA

CENTRAL SOLAR INDUSTRIA E COMERCIO DE GERADORES FOTOVOLTAICOS LTDA

Rua Fernando Allein, 630, Cep: 88.440-000 | Centro - Imbuia - SC | contato@centralsolar.net.br

