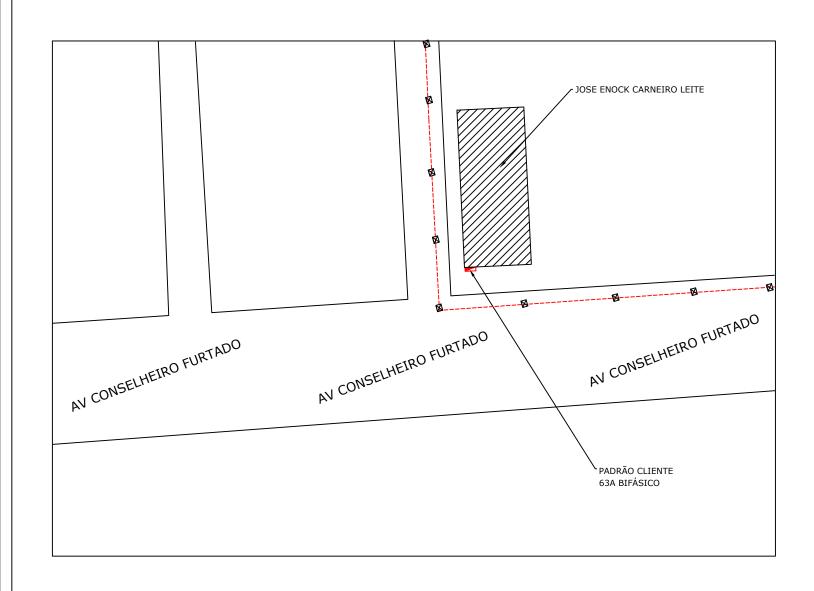
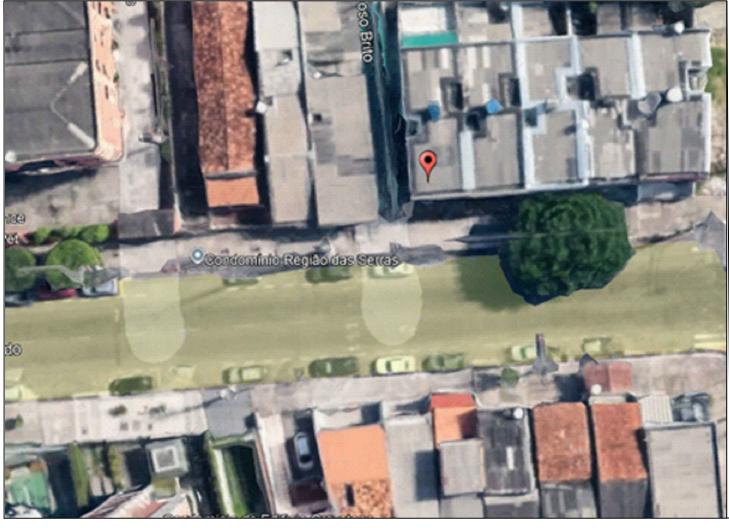


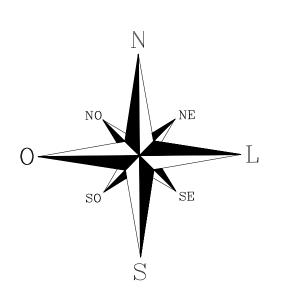
Legenda				
Símbolo	Descrição			
Ø	Secção transversal do eletroduto			
#	Secção transversal do condutor			
(4)	Medidor de energia			
÷	Aterramento			
-#-	DPS			
ф	Fusível			
3	Módulo fotovoltaico			
\sim	Disjuntor tripolar			
^	Disjuntor bipolar			
^	Disjuntor monopolar			
-/-	Chave Seccionadora			

		DIAGRAMA UNIFILAR					
	ÉLX	PROPRIETÁRIO (A): JOSE ENOCK CARNEIRO LEITE					
	ENGENHARIA ELÉTRICA	ENDEREÇO: AV CONSELHEIRO FURTADO, 3691, SÃO BRAZ - BELÉM PA					
F	OTÊNCIA:	RESPONSÁVEL TÉCNICA: PRANC					HA:
	11 KWp	TEC° ELETROTÉCNICA MATHEUS PINHEIRO DA SILVA FÉLIX / CRT-02 03646511214					
С	ONTEÚDO:	DATA ENTREGA: SETEMBRO - 2025 ESCALA: S/ESC DESENVOLVIMENTO: GABRIEL FÉLIX		\neg — \vdash	01		
	DIAGRAMA UNIFILAR	REVISÃO: DATA: 30/0	9/2025	DESCRIÇÃO:			. 01

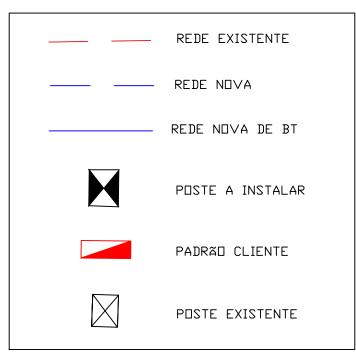








LEGENDAS



MAPA LOCALIZAÇÃO Sem Escala

COORDENADAS GEORREFERENCIADAS:

UTM: 22M

LONGITUDE: 781966.48 LATITUDE: 9838935.38

	TÍTULO:		PL	ANTA D	E SITUAÇÃO		
ÉLIX	PROPRIETÁRI	PROPRIETÁRIO (A): JOSE ENOCK CARNEIRO LEITE					
ENGENHARIA ELÉTRICA	ENDEREÇO:	AV CON	SELHEIRO) FURTADO, 3691	, SÃO BRAZ - BELÉM PA		
POTÊNCIA:	RESPONSÁVE	RESPONSÁVEL TÉCNICA:				PRANCI	HA:
11 KWp	TEC° ELETR	OTÉCNICA	TÉCNICA MATHEUS PINHEIRO DA SILVA FÉLIX / CRT-02 03646511214			01	
CONTEÚDO:	DATA ENTREGA:	SETEMB	RO - 2025	ESCALA: S/ESC	DESENVOLVIMENTO: GABRIEL FÉLIX	\neg	
		OLILIVIDI			O/IDITIEL I LLIX	I I	0.



S5-GR1P(7-10)K

Inversores Solis monofásicos



Características:

- ► Eficiência máxima de 98,0%
- ► Corrente da string até **14A**
- ► Tecnologia de comutação de alta frequência
- ▶ Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- ▶ Design de 3 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- ▶ Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- ► Compacto e leve
- ► Conexão amigável e adaptável à rede elétrica



Modelo:

S5-GR1P7K S5-GR1P8K S5-GR1P9K S5-GR1P10K



Folha de Dados							
Modelo	S5-GR1P7K	S5-GR1P8K	S5-GR1P9K	S5-GR1P10K			
Entrada CC							
Potência máxima de entrada	11.9 kW	13.6 kW	15.3 kW	17 kW			
Tensão máx de entrada		60	00 V				
Tensão nominal	330 V						
Tensão de partida	120 V						
Intervalo de tensão MPPT	100-500 V						
Corrente máx de entrada	14 A / 14 A / 14 A						
Corrente máx de curto-circuito	22 A / 22 A / 22 A						
MPPTs / Número de Entradas	3/3						
Saída CA							
Potência nominal de saída	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW			
Potência nominal de saída a 40°C	7 kW	8 kW	9 kW	10 kW			
Potência máx de saída aparente	7.7kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	10 kVA			
Potência máx de saída	7.7kW	8.8 kW	9.9 kW	10 kW			
Potência máx de saída a 40°C	7.7kW	8.8 kW	9.9 kW	10 kW			
Tensão nominal da rede		1/N/PE, 22	20 V / 230 V				
Frequência nominal da rede		50 Hz	/ 60 Hz				
Corrente nominal de saída da rede	31.8 A / 30.4 A	36.4 A / 34.8 A	40.9 A / 39.1 A	45.5 A / 43.5 A			
Corrente máx de saída	33.7 A	36.6 A	41.3 A	45.9 A			
Fator de potência		> 0,99 (0,8 inicia	al - 0,8 atrasado)				
Harmônicas (THDi)		<	3%				
Eficiência							
Eficiência máxima		98	.0%				
Eficiência EU		97	.1%				
Eficiência MPPT		>99	9.5%				
Proteção							
Proteção contra inversão de polaridade CC		Sim					
Proteção contra curto-circuito	Sim						
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim						
Proteção contra sobretensão	Sim						
Monitoramento de rede		S	im				
Proteção de ilhamento		S	im				
Proteção de temperatura	Sim						
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾						
Interruptor CC integrado		Орс	ional				
Dados gerais							
Dimensões (L*A*P)		333*579	*253 mm				
Peso		18.	5 kg				
Topologia	Sem Transformador						
Consumo próprio (noite)		<]	LW				
Faixa de temperatura ambiente de operação		-25 ~	+60°C				
Umidade relativa	0-100%						
Grau de proteção (IP)		IF	266				
Conceito de refrigeração	Convecção natural						
Altitude máx de operação		400	00 m				
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR	16149, NBR 16150, IEC 62116,	IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-1	1/-12			
Padrão de segurança / EMC		IEC 62109-1/-2,IEC	61000-6-1/-2/-3/-4				
Características							
Conexão CC		Conecto	ores MC4				
Conexão CA			inal OT				
Tela		L	CD				
Comunicação		RS485, Opcional	: Wi-Fi, GPRS, USB				

(1) Ativação necessária.





560W MBB MR Series



JAM72S30 MR 535-560

Comprehensive Certificates

- IEC 61215, IEC 61730,UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules Quality system for PV module manufacturing

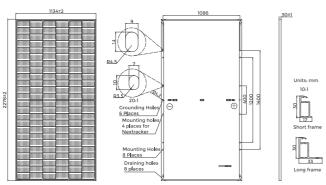






560W MBB





Cell	Mono
Weight	27.3kg
Dimensions	2278±2mm×1134±2mm×30±1mm
Cable Cross Section Size	4mm² (IEC), 12 AWG(UL)
No. of cells	144(6x24)
Junction Box	IP68, 3 diodes
Connector	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 300mm(+)/400mm(-); Landscape: 1300mm(+)/1300mm(-)
Packaging Configuration	36pcs/Pallet, 720pcs/40ft Container

Remark: customized frame color and cable length available upon request

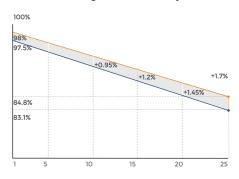
ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

TYPE	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR	JAM72S30 -555/MR	JAM72S30 -560/MR
Rated Maximum Power(Pmax) [W]	535	540	545	550	555	560
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	49.45	49.60	49.75	49.90	50.02	50.15
Maximum Power Voltage(Vmp) [V]	41.47	41.64	41.80	41.96	42.11	42.27
Short Circuit Current(Isc) [A]	13.79	13.86	13.93	14.00	14.07	14.14
Maximum Power Current(Imp) [A]	12.90	12.97	13.04	13.11	13.18	13.25
Module Efficiency [%]	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5	21.9
Power Tolerance			0~	+5W		
Temperature Coefficient of Isc(α _Isc)			+0.04	45%/°C		
Temperature Coefficient of Voc(β_Voc)		-0.27	75%/°C		
Temperature Coefficient of Pmax(γ_P	mp)		-0.35	50%/°C		
STC	Irradia	nce 1000\	W/m², cel	II tempera	ture 25℃,	AM1.5G

Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

SUPERIOR WARRANTY





- · New linear power warranty
- · Standard module linear power warranty

ELECTRICAL PARAMETERS AT NOCT

ТҮРЕ	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR	JAM72S30 -555/MR	JAM72S30 -560/MR
Rated Max Power(Pmax) [W]	405	408	412	416	420	424
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	46.31	46.43	46.55	46.68	46.85	46.99
Max Power Voltage(Vmp) [V]	38.78	38.99	39.20	39.43	39.66	39.85
Short Circuit Current(Isc) [A]	11.05	11.09	11.13	11.17	11.21	11.26
Max Power Current(Imp) [A]	10.43	10.47	10.51	10.55	10.59	10.64
NOCT Irradiance 80	0W/m², an	nbient tem	perature 2	20℃,wind	speed 1m/	s, AM1.5G

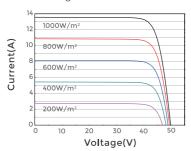
^{*}For Nextracker installations, maximum static load please take compatibility approve letter between JA Solar and Nextracker for reference.

Ø OPERATING CONDITIONS

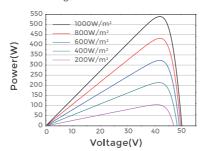
Maximum System Voltage	1000V/1500V DC
Operating Temperature	-40 °C~+85°C
Maximum Series Fuse Rating	25A
Maximum Static Load,Front*	5400Pa(112lb/ft²)
Maximum Static Load,Back*	2400Pa(50lb/ft²)
NOCT	45±2 °C
Safety Class	Class II
Fire Performance	UL Type 1

* CHARACTERISTICS

Current-Voltage Curve JAM72S30-540/MR



Power-Voltage Curve JAM72S30-540/MR



Current-Voltage Curve JAM72S30-540/MR

