
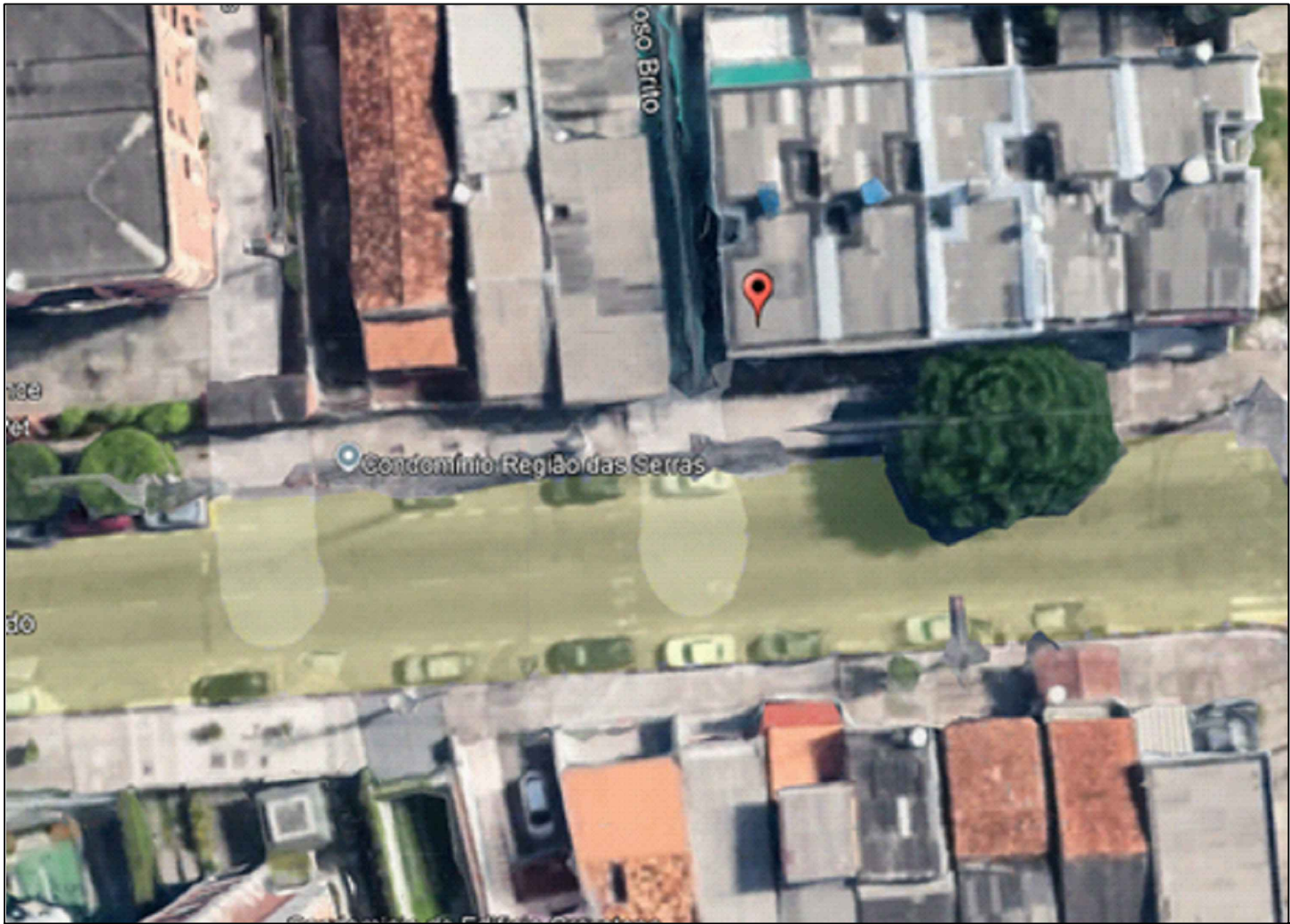
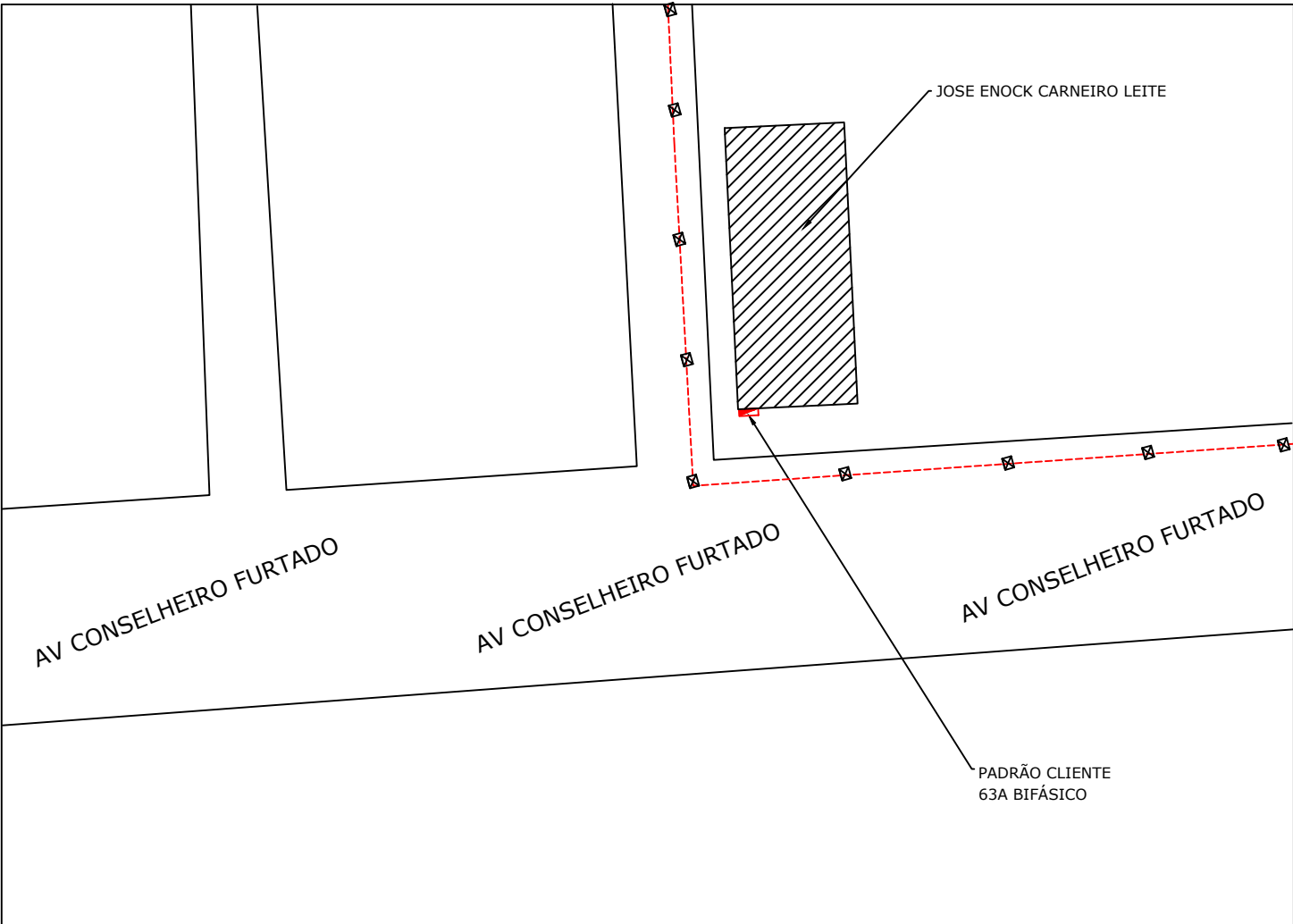


Legenda	
Símbolo	Descrição
Ø	Secção transversal do eletroduto
#	Secção transversal do condutor
	Medidor de energia
	Aterramento
	DPS
	Fusível
	Módulo fotovoltaico
	Disjuntor tripolar
	Disjuntor bipolar
	Disjuntor monopolar
	Chave Seccionadora

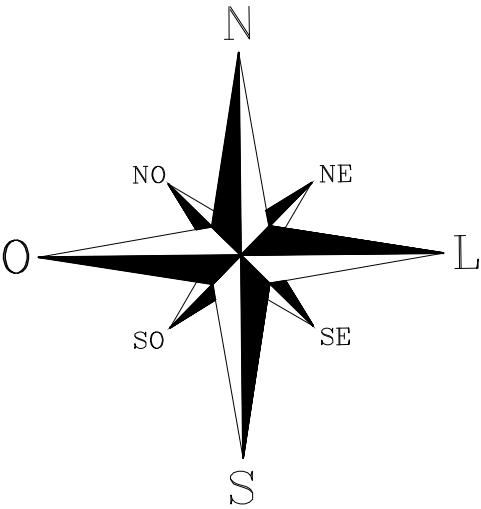
	TÍTULO: DIAGRAMA UNIFILAR				
	PROPRIETÁRIO (A): JOSE ENOCK CARNEIRO LEITE				
	ENDEREÇO: AV CONSELHEIRO FURTADO, 3691, SÃO BRAZ - BELÉM PA				
POTÊNCIA: 11 KWp	RESPONSÁVEL TÉCNICA: TEC° ELETROTÉCNICA			PRANCHA: 01	
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR	DATA ENTREGA: SETEMBRO - 2025		ESCALA: S/ESC	DESENVOLVIMENTO: GABRIEL FÉLIX	
	REVISÃO: 01	DATA: 30/09/2025	DESCRIÇÃO:		
					01



LOCALIZAÇÃO
Sem Escala

LEGENDAS

	REDE EXISTENTE
	REDE NOVA
	REDE NOVA DE BT
	POSTE A INSTALAR
	PADRÃO CLIENTE
	POSTE EXISTENTE



MAPA LOCALIZAÇÃO
Sem Escala

COORDENADAS GEORREFERENCIADAS:
UTM: 22M
LONGITUDE: 781966.48
LATITUDE: 9838935.38

	TÍTULO: PLANTA DE SITUAÇÃO			
	PROPRIETÁRIO (A): JOSE ENOCK CARNEIRO LEITE			
	ENDEREÇO: AV CONSELHEIRO FURTADO, 3691, SÃO BRAZ - BELÉM PA			
POTÊNCIA: 11 KWp	RESPONSÁVEL TÉCNICA: TEC° ELETROTÉCNICA MATHEUS PINHEIRO DA SILVA FÉLIX / CRT-02 03646511214			PRANCHA: 01
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO	DATA ENTREGA: SETEMBRO - 2025	ESCALA: S/ESC	DESENVOLVIMENTO: GABRIEL FÉLIX	01
	REVISÃO: 01	DATA: 30/09/2025	DESCRIÇÃO:	

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	600 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, 220 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 inicial - 0,8 atrasado)			
Harmônicas (THDi)	<3%			
Eficiência				
Eficiência máxima	98.0%			
Eficiência EU	97.1%			
Eficiência MPPT	>99.5%			
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	Sim			
Proteção de ilhamento	Sim			
Proteção de temperatura	Sim			
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim ⁽¹⁾			
Interruptor CC integrado	Opcional			
Dados gerais				
Dimensões (L*A*P)	333*579*253 mm			
Peso	18.5 kg			
Topologia	Sem Transformador			
Consumo próprio (noite)	<1 W			
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 ~ +60°C			
Umidade relativa	0-100%			
Grau de proteção (IP)	IP66			
Conceito de refrigeração	Convecção natural			
Altitude máx de operação	4000 m			
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12			
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2,IEC 61000-6-1/-2/-3/-4			
Características				
Conexão CC	Conectores MC4			
Conexão CA	Terminal OT			
Tela	LCD			
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB			

(1) Ativação necessária.

560W MBB

MR
Series

Higher output power



Lower LCOE



Less shading and lower resistive loss



Better mechanical loading tolerance



12-year product warranty



25-year linear power output warranty

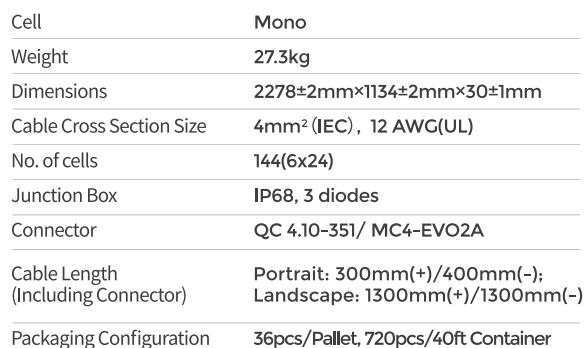
Half-cell Module JAM72S30 MR 535-560

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



MR Series


ELECTRICAL PARAMETERS AT STC
SUPERIOR WARRANTY

Year	Average Number of Employees (%)	Annual Growth Rate (%)
1995	97.5	-
1999	98.4	+0.95
2000	98.6	+1.2
2001	98.7	+1.45
2005	98.8	+1.7

- ## ELECTRICAL PARAMETERS AT NOCT

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 I

CHARACTERISTICS

Current-Voltage Curve **JAM72S30-540/MR**