

INVERSOR SOLAR

Dados Gerais				
Modelo	1,6KW	3KW	5KW	20KW
Dimensão L/A/P [mm]	386x340x159mm		386x420x159mm	540x660x191,5mm
Peso [kg]	13.6	13.9	17.5	41
Conceito de Refrigeração	Convecção Natural			
Barulho (típico) [dB]	<30			
Temperatura Operacional [°C]	-25°C ~ +60°C/reduzindo a 45°C			
Umidade relativa	4% ~ 100% (sem condensação)			
Grau de Poluição	Externa (III) Interna (II)			
Classe de Proteção	Classe 1			
Grau de Proteção	IP65			
Topologia	Sem transformador			
Consumo Interno (noite) [W]	<0.5W			
Display LCD	Sim			
Comunicação de Interface	RS485/ Wi-Fi			
Dados Técnicos - Entrada (Corrente Contínua - Placa)				
Modelo	1,6KW	3KW	5KW	20KW
Max. CC [W]	1700	3150	5200	20500
Max. CC em cada Tracker MPP [W]	1700	3150	3000	20000
Tensão Max. CC [V]	550			610
Corrente Máxima do Tracker MPP [A]	13		15	20
Número de Trackers MPP / Cabos por Tracker MPP	1/1		2/1	2/2
Tensão MPPT [V]	120-500	210-500	175-500	500-800
Tensão Nominal Fotovoltaica [V]	360			
Tensão Inicial / Tensão na rede	100/120			
Classe de Sobretensão	II			
Dados Técnicos - Saída (Corrente Alternada - 220 Vac)				
Modelo	1,6KW	3KW	5KW	20KW
Potência Máxima de CC [W]	1600	3000	5000	20500
Corrente CA Máxima [A]	7.8	14.5		24
Tensão Nominal CA [V]	220/230/240			3/N/PE/230/400
Tensão CA [V]	176-276			
Frequência de Rede CA [Hz]	50/60			
Fator de Potência (cosφ)	1 (unitário)			0,9-0,9
THD (em potência nominal)	<3%			
Classe de Sobretensão	III			
Eficiência de Segurança e Proteção				
Modelo	1,6KW	3KW	5KW	20KW
Eficiência Máx.	97.7%	97.8%	98.1%	98%
Euro-Eficiência	97.0%	97.2%	97.6%	97.5%
Eficiência MPPT	99.9%			
Proteção contra Sobretensão / Subtensão	sim			
Tensão de início / Tensão de desativação	Sim			
Monitoramento de Isolação Impedância CC	Sim			
Proteção em caso de falha no aterramento	Sim			
Monitoramento de Rede	Sim			
Monitoramento de Corrente na falha no aterramento	Sim			
Monitoramento de Injeção CC	Sim			