



MINASOL GERANDO ENERGIA PARA UM FUTURO MELHOR

INVERSOR

ON GRID MONOFÁSICO
DATASHEET



www.minasolpaineis.com.br

IMS

Inversor monofásico 1 MPPT

1,5 K



Características



Fundição em liga de alumínio



Max. DC Sobrecarga 50%



Pico de eficiência 97.6%



MES + FCT + CRM Infraestrutura

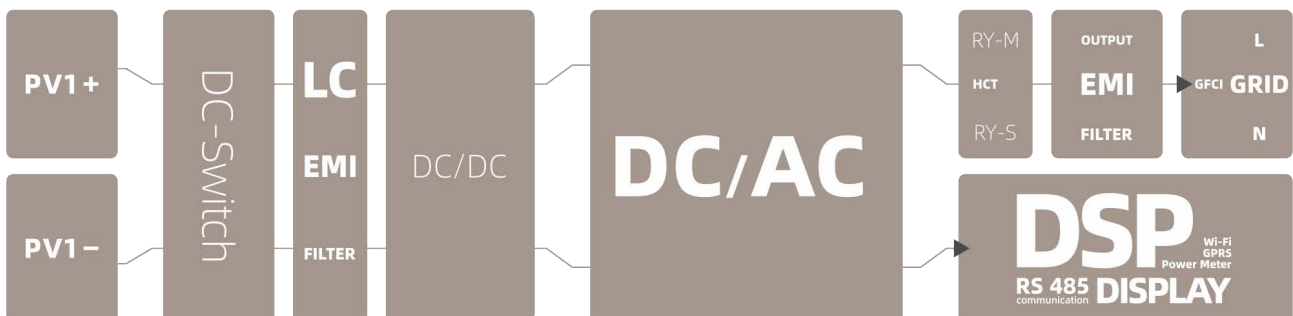


Fácil de Instalar e manusear



Leve e compacto

Diagrama de Bloco



Entrada / CC

Potência máxima de entrada (PV) / W	2475
Max. Tensão de entrada / V	500
Intervalo de tensão MPP / V	50 - 450
Min. tensão DC para inicialização / V	40
Tensão CC nominal / V	360
Corrente máxima de entrada / A	12.5
Corrente máxima de curto-circuito / A	15.6
Número de entradas MPP independentes	1
Número de strings por entrada MPP	1

Saída / CA

Potência nominal / W	1500
Potência máxima aparente CA / VA	1650
Tensão nominal da rede / Vca	220/230/240
Frequência de rede atribuída / Hz	50/60
Corrente máxima de saída / A	7.5
Fator de Potência	0.8ind to 0.8cap
THDI @ Potência nominal	<3%

RENDIMENTO

Eficiência máxima	97.3%
Rendimento Europeu	96.6%

FUNÇÕES DE PROTEÇÃO

Proteção anti-ilhamento	Integrada
Proteção contra inversão de polaridade CC	Integrada
Detecção de resistência ao isolamento	Integrada
Monitoramento de corrente residual	Integrada
Proteção contra sobrecorrente na saída	Integrada
Proteção contra curto-circuito na saída	Integrada
Proteção de sobretensão	II (CC), III (CA)
Proteção contra sub e sobretensão na saída	DC: opcional / AC: II

DADOS GERAIS

Dimensões (L/A/P) / mm	298*220*111
Peso / kg	4.5
Emissões sonoras (Típicas) / dB(A)	<20
Interface do usuário	LCD&LED ou LED
Ligação CC	MC4 (SUNCLIX, H4 opcional)
Ligação CA	Plug-in connector
Interfaces de comunicação	RS485/WiFi/GPRS (opcional)
Sistema de refrigeração	Sem ventilador
Gama de temperatura de serviço / °C	-25°C - +60°C
Umidade relativa	0% - 100%
Altitude máxima (acima do nível do mar) / m	3000 (desclassificação acima de 3000)
Classe de proteção (conforme a IEC 60529)	IP65
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)	4K4H
Topologia	Sem transformador
Consumo de potência à noite / W	<1

*InMetro

A MINASOL reserva-se o direito sobre a interpretação final das especificações e direitos autorais dos produtos. As especificações deste produto são atualizadas continuamente. Qualquer alteração dos valores indicados poderão ocorrer sem aviso prévio.

IMS

Inversor monofásico 1 MPPT

3 K



Características



Fundição em
liga de alumínio



MES + FCT + CRM
Infraestrutura



Max. DC Sobrecarga
40%



Pico de eficiência
97.8%

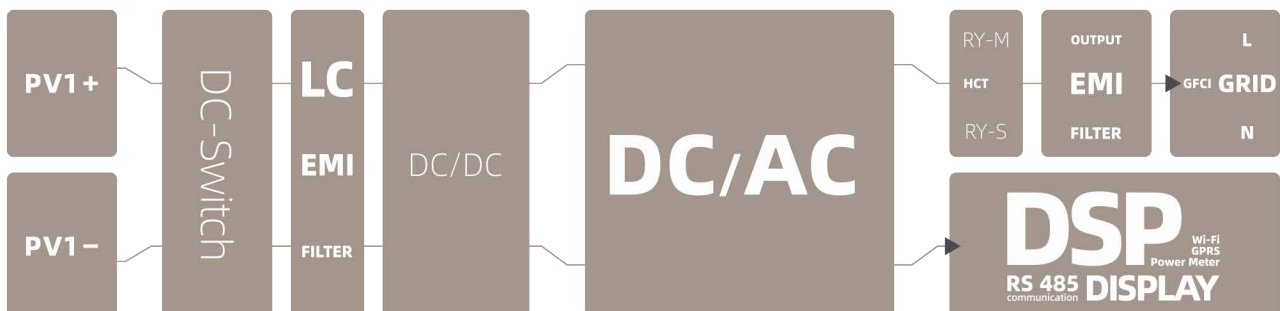


Fácil de
Instalar e manusear



Leve
e compacto

Diagrama de Bloco



MODELO**IMS-3000*****Entrada / CC**

Potência máxima de entrada (PV) / W	4200
Max. Tensão de entrada / V	600
Intervalo de tensão MPP / V	80 - 520
Min. tensão DC para inicialização / V	70
Tensão CC nominal / V	360
Corrente máxima de entrada / A	12.5
Corrente máxima de curto-circuito / A	15.2
Número de entradas MPP independentes	1
Número de strings por entrada MPP	1

Saída / CA

Potência nominal / W	3000
Potência máxima aparente CA / VA	3300
Tensão nominal da rede / Vca	220/230/240
Frequência de rede atribuída / Hz	50/60
Corrente máxima de saída / A	15
Fator de Potência	0.8ind to 0.8cap
THDI @ Potência nominal	<3%

RENDIMENTO

Eficiência máxima	97.8%
Rendimento Europeu	97.4%

FUNÇÕES DE PROTEÇÃO

Proteção anti-ilhamento	Integrada
Proteção contra inversão de polaridade CC	Integrada
Detecção de resistência ao isolamento	Integrada
Monitoramento de corrente residual	Integrada
Proteção contra sobrecorrente na saída	Integrada
Proteção contra curto-circuito na saída	Integrada
Proteção de sobretensão	II (CC), III (CA)
Proteção contra sub e sobretensão na saída	DC: opcional / AC: II

DADOS GERAIS

Dimensões (L/A/P) / mm	395*328*154
Peso / kg	9
Emissões sonoras (Típicas) / dB(A)	<20
Interface do usuário	LCD&LED ou LED
Ligação CC	MC4 (SUNCLIX, H4 opcional)
Ligação CA	Plug-in connector
Interfaces de comunicação	RS485/WiFi/GPRS (opcional)
Sistema de refrigeração	Sem ventilador
Gama de temperatura de serviço / °C	-25°C - +60°C
Umidade relativa	0% - 100%
Altitude máxima (acima do nível do mar) / m	3000 (desclassificação acima de 3000)
Classe de proteção (conforme a IEC 60529)	IP65
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)	4K4H
Topologia	Sem transformador
Consumo de potência à noite / W	<1

*InMetro

A MINASOL reserva-se o direito sobre a interpretação final das especificações e direitos autorais dos produtos

As especificações deste produto são atualizadas continuamente. Qualquer alteração dos valores indicados poderão ocorrer sem aviso prévio

IMS

Inversor monofásico 2 MPPTS

5-6,5 K



Características



Fundição em
liga de alumínio



MES + FCT + CRM
Infraestrutura



Max. DC Sobrecarga
40%

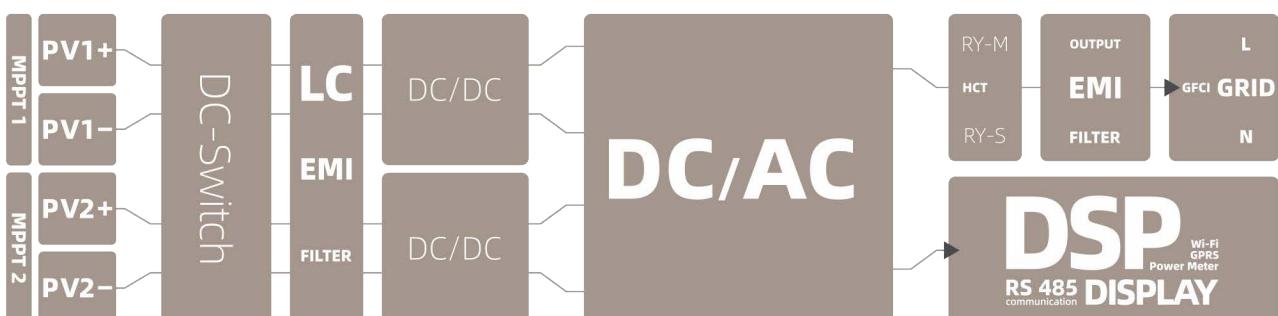


Pico de eficiência
98%



Fácil de
Instalar e manusear

Diagrama de Bloco



MODELO	IMS-5000*	IMS-6500*
Entrada / CC		
Potência máxima de entrada (PV) / W	7000	8125
Max. Tensão de entrada / V	600	
Intervalo de tensão MPP / V	80 - 520	80 - 550
Min. tensão DC para inicialização / V	70	
Tensão CC nominal / V	360	
Corrente máxima de entrada / A	12/12	
Corrente máxima de curto-circuito / A	15/15	
Número de entradas MPP independentes	2	
Número de strings por entrada MPP	1	
Saída / CA		
Potência nominal / W	5000	6500
Potência máxima aparente CA / VA	5000	6600
Tensão nominal da rede / Vca	220/230/240	
Frequência de rede atribuída / Hz	50/60	
Corrente máxima de saída / A	23	29.6
Fator de Potência	0.8ind to 0.8cap	
THDI @ Potência nominal	<3%	
RENDIMENTO		
Eficiência máxima	97.9%	98.0%
Rendimento Europeu	97.4%	97.5%
FUNÇÕES DE PROTEÇÃO		
Proteção anti-ilhamento	Integrada	
Proteção contra inversão de polaridade CC	Integrada	
Deteção de resistência ao isolamento	Integrada	
Monitoramento de corrente residual	Integrada	
Proteção contra sobrecorrente na saída	Integrada	
Proteção contra curto-circuito na saída	Integrada	
Proteção de sobretensão	II (CC), III (CA)	
Proteção contra sub e sobretensão na saída	DC: opcional / AC: II	
DADOS GERAIS		
Dimensões (L/A/P) / mm	395*328*154	
Peso / kg	9.8	10
Emissões sonoras (Típicas) / dB(A)	<20	
Interface do usuário	LCD&LED ou LED	
Ligação CC	MC4 (SUNCLIX, H4 opcional)	
Ligação CA	Plug-in connector	
Interfaces de comunicação	RS485/WiFi/GPRS (opcional)	
Sistema de refrigeração	Sem ventilador	
Gama de temperatura de serviço / °C	-25°C - +60°C	
Umidade relativa	0% - 100%	
Altitude máxima (acima do nível do mar) / m	3000 (desclassificação a partir de 3000)	
Classe de proteção (conforme a IEC 60529)	IP65	
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)	4K4H	
Topologia	Sem transformador	
Consumo de potência à noite / W	<1	

*InMetro

A MINASOL reserva-se o direito sobre a interpretação final das especificações e direitos autorais dos produtos
As especificações deste produto são atualizadas continuamente. Qualquer alteração dos valores indicados poderão ocorrer sem aviso prévio

IMS

Inversor monofásico 2 MPPTS

8 K



Características



Fundição em
liga de alumínio



MES + FCT + CRM
Infraestrutura



Max. DC Sobrecarga
50%

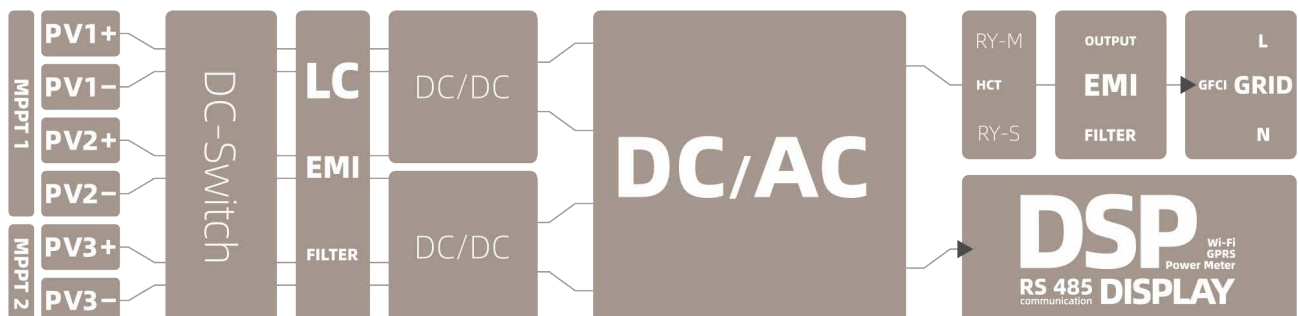


Pico de eficiência
98.1%



Fácil de
instalar e manusear

Diagrama de Bloco



MODELO	IMS-8000*
Entrada / CC	
Potência máxima de entrada (PV) / W	12000
Max. Tensão de entrada / V	600
Intervalo de tensão MPP / V	80 - 550
Min. tensão DC para inicialização / V	70
Tensão CC nominal / V	360
Corrente máxima de entrada / A	26/13
Corrente máxima de curto-circuito / A	40/20
Número de entradas MPP independentes	2
Número de strings por entrada MPP	2+1
Saída / CA	
Potência nominal / W	8000
Potência máxima aparente CA / VA	8500
Tensão nominal da rede / Vca	220/230/240
Frequência de rede atribuída / Hz	50/60
Corrente máxima de saída / A	35.0
Fator de Potência	0.8ind to 0.8cap
THDI @ Potência nominal	<3%
RENDIMENTO	
Eficiência máxima	98.0%
Rendimento Europeu	97.5%
FUNÇÕES DE PROTEÇÃO	
Proteção anti-ilhamento	Integrada
Proteção contra inversão de polaridade CC	Integrada
Detecção de resistência ao isolamento	Integrada
Monitoramento de corrente residual	Integrada
Proteção contra sobrecorrente na saída	Integrada
Proteção contra curto-circuito na saída	Integrada
Proteção de sobretensão	II (CC), III (CA)
Proteção contra sub e sobretensão na saída	DC: opcional / AC: II
DADOS GERAIS	
Dimensões (L/A/P) / mm	425*351*160
Peso / kg	13.3
Emissões sonoras (Típicas) / dB(A)	<25
Interface do usuário	LCD&LED ou LED
Ligação CC	MC4 (SUNCLIX, H4 opcional)
Ligação CA	Plug-in connector
Interfaces de comunicação	RS485/WiFi/GPRS (opcional)
Sistema de refrigeração	Sem ventilador
Gama de temperatura de serviço / °C	-25°C - +60°C
Umidade relativa	0% - 100%
Altitude máxima (acima do nível do mar) / m	3000 (desclassificação acima de 3000)
Classe de proteção (conforme a IEC 60529)	IP65
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)	4K4H
Topologia	Sem transformador
Consumo de potência à noite / W	<1

*InMetro

A MINASOL reserva-se o direito sobre a interpretação final das especificações e direitos autorais dos produtos
As especificações deste produto são atualizadas continuamente. Qualquer alteração dos valores indicados poderão ocorrer sem aviso prévio



MINASOL GERANDO ENERGIA PARA UM FUTURO MELHOR

INVERSOR

ON GRID MONOFÁSICO
DATASHEET



www.minasolpaineis.com.br