



MINASOL GERANDO ENERGIA PARA UM FUTURO MELHOR

# INVERSOR

ON GRID MONOFÁSICO  
DATASHEET



---

[www.minasolpaineis.com.br](http://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

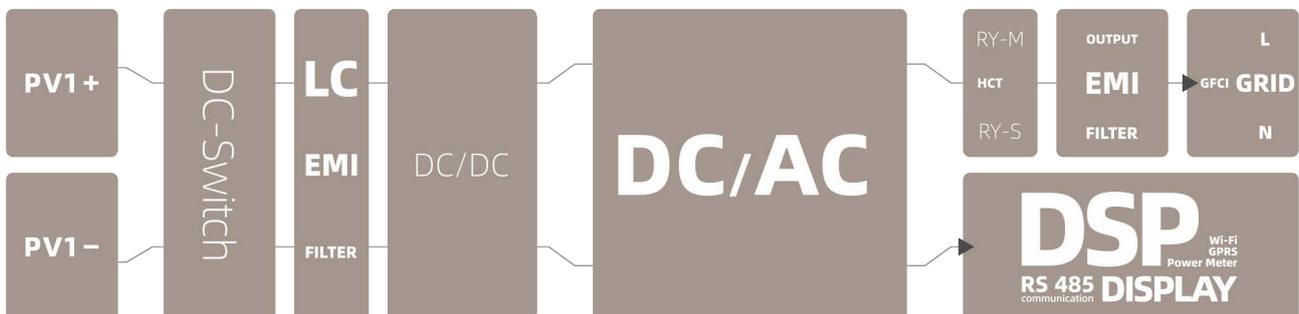


Fácil de  
Instalar e manusear



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%

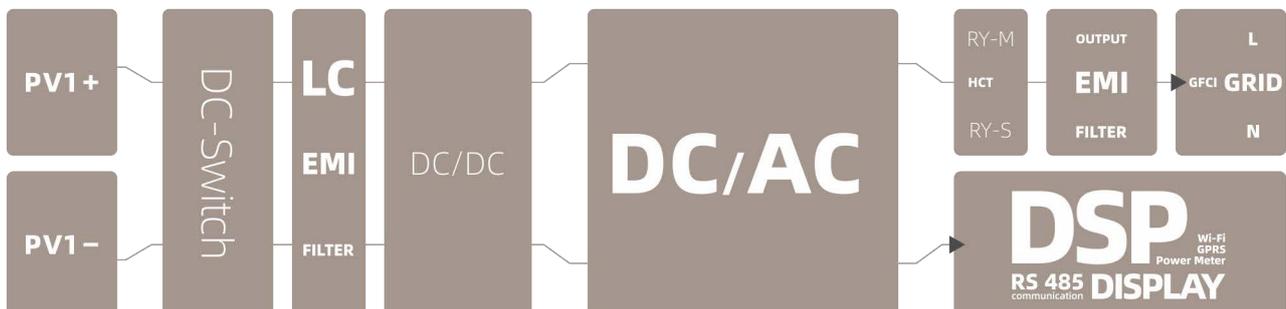


Fácil de  
Instalar e manusear



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%

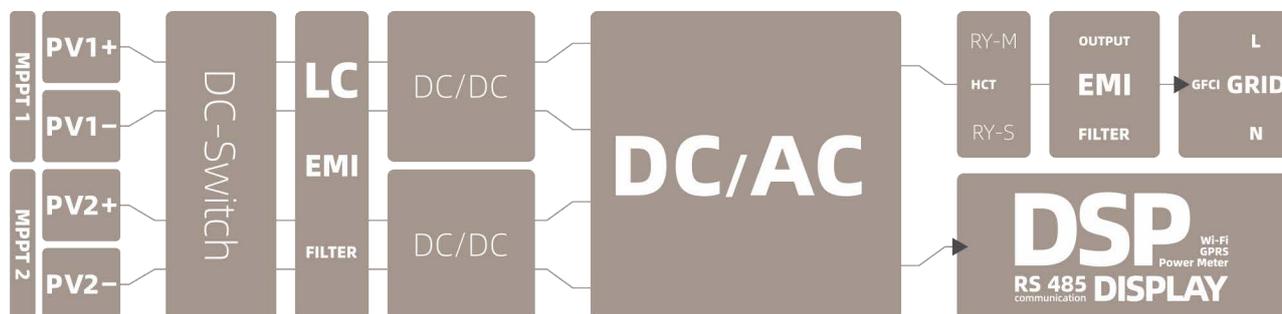


Pico de eficiência  
98%



Fácil de  
Instalar e manusear

Diagrama de Bloco



<b>MODELO</b>	<b>IMS-5000*</b>	<b>IMS-6500*</b>
<b>Entrada / CC</b>		
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	
<b>Saída / CA</b>		
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%	
<b>RENDIMENTO</b>		
Eficiência máxima	97.9%	98.0%
Rendimento Europeu	97.4%	97.5%
<b>FUNÇÕES DE PROTEÇÃO</b>		
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	
<b>DADOS GERAIS</b>		
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 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

8 K



Características



Fundição em  
liga de alumínio



MES + FCT + CRM  
Infraestrutura



Max. DC Sobrecarga  
50%

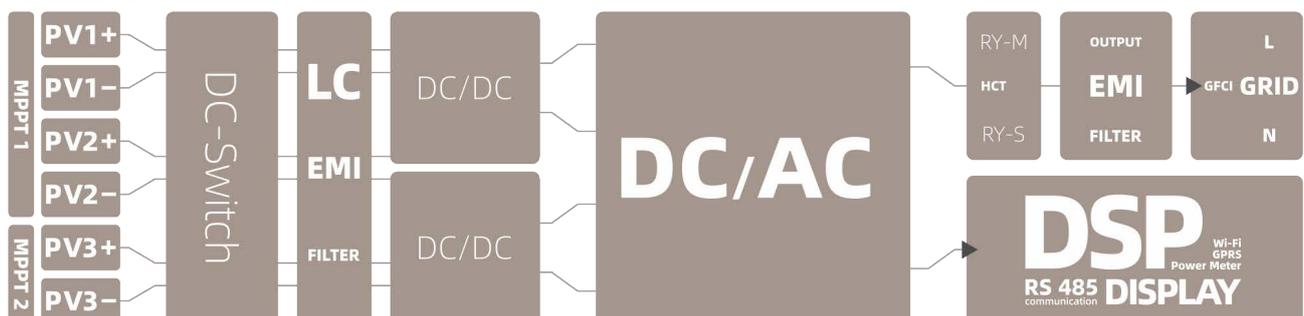


Pico de eficiência  
98.1%



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](http://www.minasolpaineis.com.br)