

TECHNO SUN

Variador para bombagem solar

SERIE MIDA SOLAR | NASTEC

A solução ideal para sistemas de bombagem solar

Pode ser utilizado para:

- + Conversão de sistemas existentes em sistemas de energia solar.
- + Controlo de bombas monofásicas e trifásicas.
- + Arranque e paragem suaves.
- + Instalação adequada para ambientes húmidos e poeirentos devido ao grau de proteção IP66.
- + Instalação rápida e fácil graças ao assistente de configuração.
- + Elevado desempenho térmico e mecânico devido à caixa de alumínio e à ventilação independente.



Nas versões MP (MultiPower) podem ser alimentadas por painéis fotovoltaicos, ou por corrente alternada da rede ou gerador

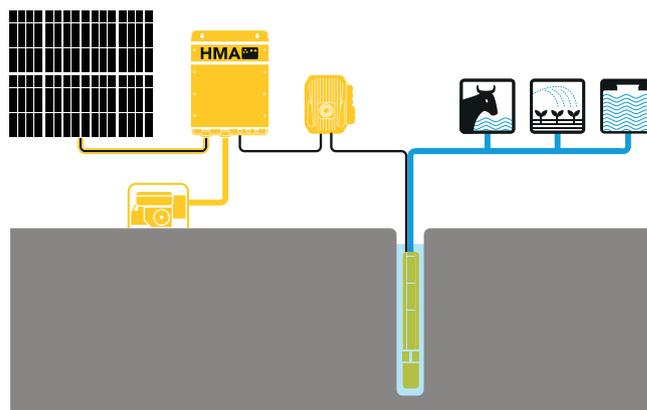
para garantir o funcionamento da bomba a qualquer hora do dia. Isto torna possível lidar com picos de procura de água através da alimentação AC, evitando o sobredimensionamento do sistema fotovoltaico.

O acessório HMA, utilizado em combinação com os modelos MIDA Solar MP, trata automaticamente da troca de uma fonte de energia para a outra de acordo com várias opções seleccionáveis pelo utilizador:

- + nível de irradiação.
- + hora do dia.
- + obtenção do caudal diário necessário.
- + controlo remoto por entrada digital.

Graças à aplicação Nastec NOW, é possível comunicar com todos os dispositivos SMART Bluetooth® da Nastec para:

- + Monitorização de vários parâmetros
- + Estatísticas de consumo e historial de alarmes
- + Agendamento, arquivo e cópia para vários dispositivos e vários utilizadores.
- + Elaboração de relatórios com possibilidade de inserção de notas e imagens, envio por e-mail ou arquivo numa pasta digital.
- + Controlar e operar remotamente, via WiFi ou GSM, utilizando um Smartphone ligado como modem.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Modelo	MIDA Solar 203 MP	MIDA Solar 205 MP	MIDA Solar 207 MP	MIDA Solar 209 MP
Frequência de potência	50 - 60 Hz (+/- 2%)			
Temperatura ambiente de funcionamento	-10 - 40°C (14 - 104°F)			
Altitude máxima a plena carga	1000 m			
Grau de proteção	IP66			
Saídas digitais configuráveis N.A ou N.C	1. Sinal de funcionamento do motor. 2. Sinal de alarme			
Entradas analógicas (10 ou 15 VDC)	1. 4 - 20 mA 2. 4 - 20 mA 3. 0 - 10 VDC 4. 0 - 10 VDC			
Entradas digitais	4 entradas digitais N.O. ou N.C. configuráveis, para arrancar e parar o motor			
Comunicação	RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)			

ESPECIFICACIONES

Modelo	MIDA Solar 203 MP	MIDA Solar 205 MP	MIDA Solar 207 MP	MIDA Solar 209 MP
Vin DC [VDC]	90 - 400			
Vin AC * [VAC]	1 x 90 – 265			
Vnom** [VDC]	90			
Max V out [VAC]	250			
I in [A]	Max 11			Max 14,5
Max I out [A]	6 A (1~) 3,5 A (3~)	10 A (1~) 5 A (3~)	12 A (1~) 7,5 A (3~)	13,5 A (1~) 9,5 A (3~)
P2 motor típico***	1 x 230 VAC 0,37 kW 3 x 230 VAC 0,55 kW	1 x 230 VAC 0,75 kW 3 x 230 VAC 1,1 kW	1 x 230 VAC 1,1 kW 3 x 230 VAC 1,5 kW	1 x 230 VAC 1,5 kW 3 x 230 VAC 2,2kW
η_{max}	94,5	94	94	94
Medida	1	1	1	2

MEDIDAS

