# TECHNOSUN Bomba solar submersível MPPT

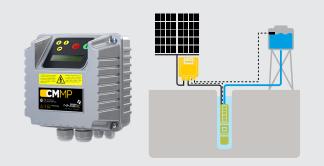


# **SÉRIE 4HS MULTIPOWER | NASTEC**

As bombas 4HS MultiPower alimentadas por energias renováveis têm um conversor de frequência integrado.



# Bomba centrífuga + Impulsores e difusores em aço inoxidável AISI 304. + Válvula de retenção incorporada. Motor + Motor de ímanes permanentes + Estator revestido a resina e encapsulado, em aço inoxidável AISI 304. + Rotor arrefecido a água + Rolamento axial de tipo Kingsbury. Inversor de frequência MINT + Totalmente resinado. + Cabo de alimentação amovível.



O 4HS MP pode ser instalado com ou sem o módulo de controle CM MP, tornando-se assim um sistema "plug & pump" e permitindo:

- + Monitorização dos parâmetros eléctricos (corrente, potência, tensão, frequência).
- + Registo e memorização dos alarmes relativos às horas de funcionamento.
- + Ligação de um transdutor de pressão ou de caudal
- + Ligação de um interrutor de pressão ou de nível. Saída de alarme digital para controlo remoto.

### **CARACTERÍSTICAS GERAIS**

Bomba 4HS Multipower					
Temperatura máxima do líquido	35°C (92°F)				
Velocidade mínima do líquido	0,2 m/s				
Características líquido bombeado	Água limpa, quimicamente não agressiva, não volátil, isenta de sólidos e fibra com um teor máximo de areia de 50g/m³				
Grau de proteção	IP68				
Profundidade máxima de imersão	150m				
Materiais	Motor e bomba em aço inoxidável AISI 304				
Cabo	Cabo plano ACS - Aprovado pela WRAS -KTM				
Módulo de controlo CM Multipower					
Temperatura ambiente máxima	50°C (92°F)				
Grau de proteção	IP55				
Materiais	Caixa em alumínio, etiquetas em PVC, bucins em poliamida (PA), membrana do ecrã em poliéster (PE)				
Entradas analógicas	2 entradas 4-20 mA + 2 entradas 4-20 mA o 0-10 V programables por el usuario				
Entradas digitais	4 entradas N.A o N.C programáveis pelo utilizador				
Saídas digitais	2 relés de saída de 5 A , 250 VAC, N.O. ou N.C. programáveis pelo utilizador				
Ecrã	Ecrã LCD retroiluminado, 16 caracteres x 2 linhas, 5 botões de pressão, alarme sonoro acústico				
Proteção contra curto-circuito	Por fusível				
Certificações	CE				

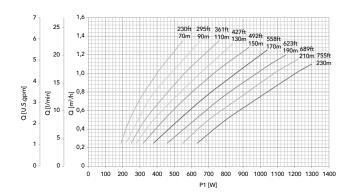
## **ESPECIFICAÇÕES**

Modelo 4HS	01/03H MP	02/02H MP	02/02HR MP	05/04 MP	05/08 MP	08/03 MP	08/05 MP
Tensão (VDC)				90 - 400 VDC 90 - 265 VAC			
Consumo máximo de corrente (A)	13 (100 VDC) 13 (100 VAC)	13 (100 VDC) 13 (100 VAC)	16 (125 VDC) 16 (125 VAC)	16 (100 VDC) 16 (100 VAC)	,	16 (113 VDC) 16 (113 VAC)	16 (187 VDC) 16 (187 VAC)
Fator de potência				1			
Consumo máximo energia (P1 [W])	1300	1300	2000	1600	3000	1800	3000
Dimensões (mm)	1385	1350	1400	879	1013	858	950
Descarga	11/4"	11/4"	11/4"	11/2"	11/2"	11/2" 2"	11/2" 2"
Peso (kg)	21	19,5	20,5	19,5	22	19,4	21
Diâmetro máximo (mm)				99*			
Embalagem (mm)				120x20x29			
Peso total (kg)	22	20,5	21,5	20,5	23	20	22

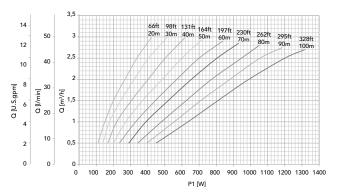
<sup>\*</sup>Dimensões máximas incluindo a cobertura do cabo.

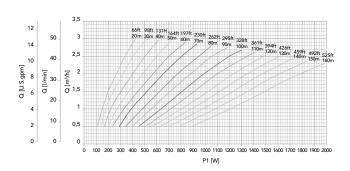
### **DESEMPENHOS**

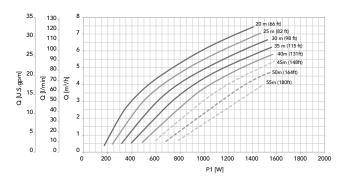
4HS 01/03H MP



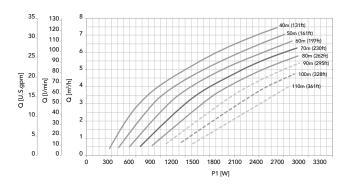
### 4HS 02/02H MP



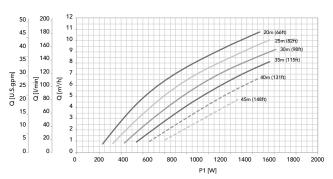




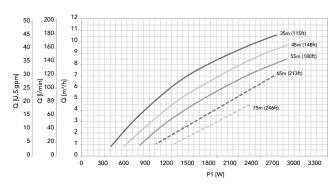
### 4HS 05/08 MP



### 4HS 08/03 MP



### 4HS 08/05 MP





Para um dimensionamento completo do sistema de bombagem, recomenda-se a utilização da Calculadora Solar Nastec (NSC), ligando-a a: solar.nastec.eu