

SISTEMAS DE BOMBAGEM SOLAR

Drive-Tech[®] MINI
CONTROLADOR SOLAR *Franklin Electric*



VANTAGENS

- ▶ Bombagem onde não chega corrente elétrica
- ▶ Custo de operação **ZERO**
- ▶ Elevada durabilidade devido a **múltiplas proteções**
- ▶ **Máxima otimização da energia** gerada nos painéis
- ▶ Tecnologia topo de gama, combina **eficiência, simplicidade e segurança**
- ▶ Configuração e monitorização fácil **via Android ou iOS**
- ▶ Possibilidade de controlo remoto **via WI-FI ou Internet Móvel**

● CARACTERÍSTICAS

- ▶ Potência até **1,5kW**
- ▶ Corrente de saída até **8A por fase**
- ▶ Controla **qualquer tipo de bomba trifásica**
- ▶ Controlo e operação de letrobombas de **poço, furo ou superfície**
- ▶ Instalação **fácil e rápida** via **Bluetooth**
- ▶ Assistente de configuração inicial
- ▶ Chassis em **alumínio**, com **sistema de ventilação integrado**
- ▶ **IP66**, filtro de entrada de corrente **Classe B (EN55011)**
- ▶ **2 Entradas para controlo** de arranque/paragem (bóia, pressostato, etc)
- ▶ Controlo de enchimento/esvaziamento **automático (Poço/Depósito)**
- ▶ **4 Entradas analógicas** (transdutor de pressão, caudalímetro etc.)
- ▶ **2 Relés de saída** para indicação de funcionamento e alarme

● MÚLTIPLAS FUNÇÕES - TUDO EM 1

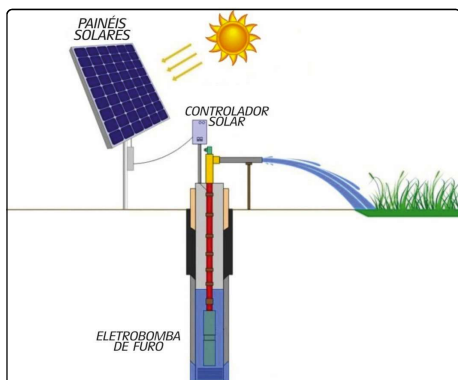
- ▶ Variação de velocidade
- ▶ Modo de pressão constante
- ▶ Modo de caudal constante

PROTEÇÕES:

- ▶ Subvoltagem e Sobrevoltagem
- ▶ Funcionamento a seco (Subcarga)
- ▶ Sobrecarga (Excesso de consumo)
- ▶ Proteção térmica
- ▶ Falta de fase
- ▶ Arranques excessivos

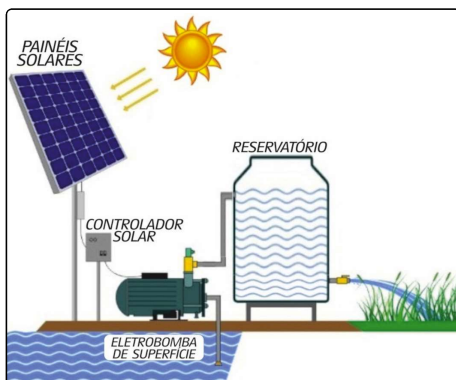


Exemplos de funcionamento



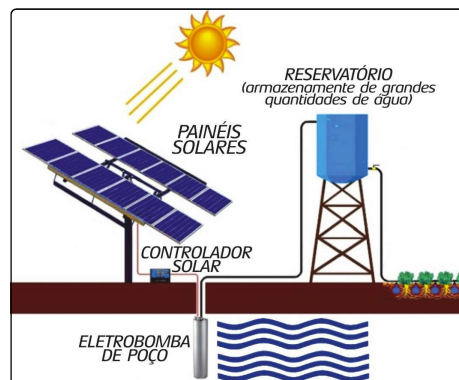
EXEMPLO 1

Neste caso prático, os painéis ligam ao inversor Drive-Tech Mini Solar, que por sua vez controla uma eletrobomba de furo a debitar em vazio. (Reestabelecimento de charcas, piscinas, tanches,



EXEMPLO 2

Neste caso prático, os painéis ligam ao inversor Drive-Tech Mini Solar, que por sua vez controla uma eletrobomba de superfície que enche um reservatório para rega por gravidade, gota-a-gota, etc.



EXEMPLO 3

Neste caso prático, os painéis ligam ao inversor Drive-Tech Mini Solar, que por sua vez controla uma eletrobomba de poço que enche um reservatório elevado para rega por gravidade, gota-a-gota, etc.

Possibilidades de configuração

O inversor solar **Drive-Tech Mini** permite controlar as seguintes eletrobombas das gamas **F4, VN, ED/EG, EV e EH**, via **alimentação por painéis solares**:



F4"
0,37kW - 1,5kW

FURO

Max: **24m³/hora**
Max: **250 metros**

VN
0,55kW - 1,5kW

POÇO

Max: **13m³/hora**
Max: **115 metros**

ED / EG
0,45kW - 1,5kW

POÇO

Max: **36m³/hora**
Max: **20 metros**

EV / EH
0,37kW - 1,5kW

SUPERFÍCIE

Max: **36m³/hora**
Max: **20 metros**