

FH₂OTON™

SCHNEIDER
MOTOBOMBAS

SOLAR PAK

SISTEMA DE BOMBEAMENTO
DE ÁGUA COM ENERGIA SOLAR



Utilize um app
leitor de QR Code
para saber mais sobre
este produto.



Franklin Electric

franklinwater.com.br

solar.franklin-electric.com



FHOTON™ SOLARPAK

Sistema que utiliza o sol para gerar energia elétrica e bombear água.

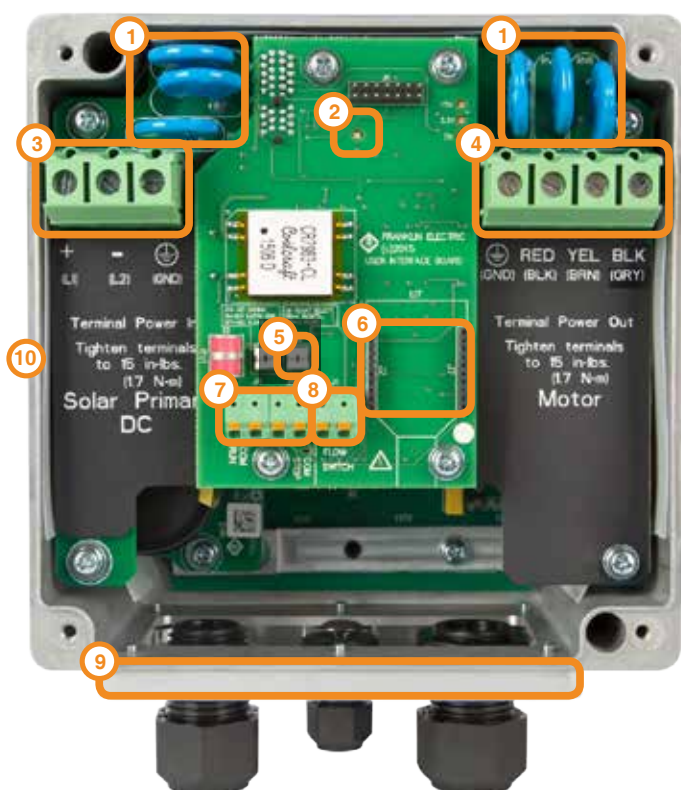
Desenvolvido com o reconhecido know-how e garantia de qualidade Franklin Electric, o Fhoton™ SolarPak é um sistema inovador de bombeamento de água, ideal para aplicações onde não há disponibilidade de rede elétrica ou a rede existente não é confiável e ainda onde se deseja utilizar energia renovável e gratuita.

POR QUE UTILIZAR O FHOTON™ SOLARPAK FRANKLIN?

O Fhoton™ SolarPak é um sistema independente que gera energia limpa para o bombeamento de água. As principais vantagens do uso desse sistema são:

- ✓ Fonte renovável de energia limpa e gratuita (sem uso de combustíveis)
- ✓ Independente de fornecimento de energia via rede elétrica
- ✓ Alta disponibilidade de luz solar em países tropicais como o Brasil
- ✓ O Cliente não fica sujeito ao aumento do preço da energia elétrica
- ✓ Baixa manutenção
- ✓ Facilidade de instalação
- ✓ Pode ser instalado em lugares remotos onde a energia elétrica não chega
- ✓ Confiança por trabalhar com um produto com a qualidade e tecnologia Franklin Electric

Nenhum outro sistema entrega em um único pacote as características e benefícios com a confiabilidade do Fhoton SolarPak Franklin Electric!



- 1 Proteção adicional contra raios para a motobomba
- 2 Status de operação indicado por LED
- 3 Conexão de entrada da corrente contínua proveniente dos módulos fotovoltaicos
- 4 Conexão de saída dos cabos para o motor AC trifásico
- 5 Conector para uso de 1 ou 2 automático(s) de nível/boia(s) elétrica(s)
- 6 Terminal previsto para placa opcional de comunicação de dados
- 7 Entrada para uso simultâneo de até 2 automáticos de nível/boia(s) elétrica(s)
- 8 Conexão de entrada para uso de sensor de fluxo
- 9 Chapa removível para instalação dos cabos
- 10 Gabinete com grau de proteção IP66, Nema 4

COMO FUNCIONA

Os painéis solares fotovoltaicos coletam os fótons da luz solar e os convertem em corrente elétrica, que é transmitida ao Fhoton™ Drive (unidade de controle Franklin Electric). O Fhoton™ Drive aciona a motobomba buscando sempre a máxima potência produzida pelos painéis e, adicionalmente, também protege o sistema contra potenciais condições adversas.

APLICAÇÕES

O Fhoton™ SolarPak é desenvolvido para aplicações tanto com motobombas submersas como também motobombas de superfície Franklin Electric.

- ✓ Abastecimento de água para gado
- ✓ Abastecimento de caixas d'água
- ✓ Abastecimento de água para residências, sítios e fazendas
- ✓ Abastecimento de água para agricultura
- ✓ Fontes e cascatas
- ✓ Abastecimento de água para comunidades
- ✓ Projetos de energia renovável

PROTEÇÕES

O Fhoton™ SolarPak possui sistema de diagnóstico e proteção interna contra condições potencialmente prejudiciais, tais como:

- ✓ Picos de tensão
- ✓ Baixa carga
- ✓ Baixa tensão
- ✓ Bomba travada
- ✓ Circuito aberto
- ✓ Curto circuito
- ✓ Superaquecimento da unidade de controle
- ✓ Operação sem água (a seco)
- ✓ Polaridade CC Invertida

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Motor elétrico trifásico 100 V (0.55 kW e 0.75 kW) e 200 V (1.1 kW)
- ✓ Sistema que busca a máxima eficiência de bombeamento
- ✓ Motobomba de alta tecnologia e reconhecida durabilidade
- ✓ Estrutura com grau de proteção IP66, Nema 4, com máxima proteção para ambientes internos e externos e contra danos causados por animais, insetos, sujeira, entre outros.
- ✓ Conexões de entrada de corrente contínua (CC) e saída corrente alternada (CA)
- ✓ Indicação do status de operação através de LED
- ✓ Terminal previsto para comunicação de dados adicionais
- ✓ Sistema de otimização do ponto de operação para maximizar a eficiência da entrada de potência (MPPT - Max Power Point Tracking)
- ✓ Partida suave, evitando golpe de aríete no acionamento do sistema
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Possui sistema de diagnóstico e proteção

INSTALAÇÃO

Sistema *plug and play*
Fácil de instalar, fácil de usar.

- 1 Painéis solares
- 2 Interruptor 30 A
- 3 Unidade de controle Fhoton Drive
- 4 Motobomba
- 5 Sensor de fluxo
- 6 Automático de nível/boia elétrica



A definição de número de painéis solares varia de acordo com a demanda de tensão e potência, vazão e pressão requisitados pelo sistema. Estas informações estão disponíveis no item desempenho hidráulico apresentado neste catálogo. Informações detalhadas da instalação estão no Manual de Instalação Fhoton™ SolarPak no site www.franklinwater.com.br.

COMPONENTES DO SISTEMA

- ✓ Motobomba trifásica
- ✓ Unidade de controle Fhoton Drive
- ✓ Sensor de fluxo
- ✓ Par de Conector MC4*
- ✓ Boia Elétrica*

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

SISTEMA FHOTON™ SOLARPAK AUTOASPIRANTE

	Modelo	Potência		Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Altura Máxima de Sucção (m.c.a.)	Código
		kW	cv				
	FHOTON SP ASP-98SL	0.55	3/4	3/4	3/4	8	87209451-00


SISTEMA FHOTON™ SOLARPAK CENTRÍFUGA

	Modelo	Potência		Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Altura Máxima de Sucção (m.c.a.)	Código
		kW	cv				
	FHOTON SP BC-91SL	0.55	3/4	1 1/4	1	8	87209452-00
	✓ FHOTON SP BC-92T 1C SL	0.75	1	1 1/2	1	8	87100383-00

*Componentes inclusos no Fhoton™ SolarPak BC-92 T 1C SL

✓ **Lançamento**

SISTEMA FHOTON™ SOLARPAK SUBMERSA

	Modelo	Potência		Ø Recalque (pol.)	Código
		kW	cv		
	FHOTON SP SUB7-10S4E13	0.55	3/4	1 1/4	87209448-00
	FHOTON SP SUB15-10NY4E8	0.55	3/4	1 1/4	87209449-00
	FHOTON SP SUB25-10NY4E6	0.55	3/4	1 1/4	87209450-00
	FHOTON SP SUB10-20S4E18	1.1	1,5	1 1/4	87205693-00
	FHOTON SP SUB15-15NY4E11	1.1	1,5	1 1/4	87205696-00
	FHOTON SP SUB25-20S4E10	1.1	1,5	1 1/4	87205694-00
	FHOTON SP SUB40-20S4E8	1.1	1,5	2	87205695-00

PAINÉIS SOLARES

	Painel Solar	Código
	Módulo Fotovoltaico 60 Cel	87209409-00

ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS SOLARES

Modelo	Código
Estrutura Metálica para 3 Painéis	87110088-00
Estrutura Metálica para 4 Painéis	87110089-00
Estrutura Metálica para 5 Painéis	87110090-00

Suporte Técnico

0800 648 0200

atecbrasil@fele.com

Franklin Electric Indústria de Motobombas S.A.
Rua Hans Dieter Schmidt, 1501 - Zona Industrial Norte
CEP 89219-504 - Joinville - SC - Brasil
Fone: 47 3204-5000
vendasjoinville@fele.com



Franklin Electric

www.franklinwater.com.br