



SCHNEIDER
MOTOBOMBAS

SOLAR PAK

SISTEMA DE BOMBEAMENTO
DE ÁGUA COM ENERGIA SOLAR

Novos Modelos

- ✓ 1/2 cv
- ✓ 5 a 10 cv



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 Foton™ 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 Foton™ 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 Foton™ 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 Jumper de seleção para uso de 1 ou 2 boia(s) elétrica(s)
- 6 Terminal previsto para placa opcional de comunicação de dados
- 7 Entrada para uso simultâneo de até 2 boias elétricas
- 8 Conexão de entrada para uso de sensor de fluxo
- 9 Chapa de acesso para instalação dos cabos
- 10 Gabinete com grau de proteção NEMA tipo 4 (IP56)
- 11 Fusível de proteção

Photon Drive Modelos 5 cv a 10 cv

COMO FUNCIONA

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

APLICAÇÕES

O Foton™ 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 Foton™ 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 48V (0.37kW), 100V (0.55kW e 0.75kW), 200V (1.1kW), 230V (3.7kW) e 380V (5.5kW e 7.4kW)
- ✓ Sistema que busca a máxima eficiência de bombeamento
- ✓ Motobomba de alta tecnologia e reconhecida durabilidade
- ✓ Estrutura com grau de proteção NEMA tipo 4 (IP56), 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 Módulos fotovoltaicos
- 2 Interruptor ou disjuntor CC adequadamente dimensionado
- 3 Controlador Foton™ Drive
- 4 Motobomba
- 5 Sensor de fluxo
- 6 Boia elétrica

A definição de número de módulos fotovoltaicos varia de acordo com a demanda de tensão e potência em função da 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 Foton™ SolarPak no site www.franklinwater.com.br.

COMPONENTES DO SISTEMA

- ✓ Motobomba trifásica
- ✓ Controlador Foton™ Drive
- ✓ Sensor de fluxo

- ✓ Par de Conector MC4*
- ✓ Boia Elétrica*

*Componentes inclusos no Foton™ SolarPak BC-92 T 1C SL e Foton SP SUB de 1/2cv, 5cv, 7,5cv e 10cv.

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

	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
	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

	Modelo	Potência		Ø Recalque (pol.)	Código
		kW	cv		
	✓ FHOTON SP SUB5-07NY4E12	0.37	1/2	1 1/4	87209485-00
	✓ FHOTON SP SUB15-05NY4E4	0.37	1/2	1 1/4	87209486-00
	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
	✓ FHOTON SP SUB15-50S4E31	3.7	5	1 1/4	87209473-00
	✓ FHOTON SP SUB20-50S4E26	3.7	5	1 1/4	87209474-00
	✓ FHOTON SP SUB25-50S4E23	3.7	5	1 1/4	87209475-00
	✓ FHOTON SP SUB40-50S4E18	3.7	5	2	87209476-00
	✓ FHOTON SP SUB50-50S4E12	3.7	5	2	87209477-00
	✓ FHOTON SP SUB95-50S4E8	3.7	5	2	87209478-00
	✓ FHOTON SP SUB40-75S4E27	5.5	7.5	2	87209479-00
	✓ FHOTON SP SUB50-75S4E18	5.5	7.5	2	87209480-00
	✓ FHOTON SP SUB95-75S4E12	5.5	7.5	2	87209481-00
	✓ FHOTON SP SUB40-100S4E36	7.4	10	2	87209482-00
✓ FHOTON SP SUB50-100S4E24	7.4	10	2	87209483-00	
✓ FHOTON SP SUB95-100S4E16	7.4	10	2	87209484-00	

✓ Lançamentos

ACESSÓRIOS E PRODUTOS RELACIONADOS

	Modelo	Código
	Módulo Fotovoltaico 60 Cel	87209409-00

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

Conversor AC/DC Solar Drive

Acessório para aplicação juntamente com Foton Drive 0.55 kW ou 1.1 kW em instalações que necessitem do uso de gerador ou de energia da rede elétrica, como backup da corrente contínua (painéis solares ou baterias).



Modelo	Código
✓ Conversor AC/DC Solar Drive	87223897-00

Kit Aerador Foton SP

O sistema de aeração e fonte multifuncional FPS melhora a atividade biológica da lagoa e a qualidade da água e produz o efeito visual de fonte. O sistema composto por: flutuador, aerador, motor elétrico submerso Franklin.

O kit Aerador Foton SP foi desenvolvido para funcionar com **energia solar**, ou seja, utiliza o sol para gerar energia elétrica e movimentar a água.

FPS

www.fpsbr.com.br



Modelo	Potência		Trifásico 100 V Código
	kW	cv	
✓ Kit Aerador Foton SP	0.55	3/4	87223891-00



Franklin Electric
www.franklinwater.com.br

Joinville - SC - Brasil
Fone: 47 3204-5000
vendasjoinville@fele.com

Ananindeua - PA
Fone: 91 3182-0100
vendasbelem@fele.com

Feira de Santana - BA
Fone: 75 4009-9444
vendasbahia@fele.com

Ap. de Goiânia - GO
Fone: 62 3625-0500
vendasgoiania@fele.com

Monte Azul Paulista - SP
Fone: 17 3361-9101
vendasmonteazul@fele.com

Contagem - MG
Fone: 31 3768-5555
vendascontagem@fele.com

Recife - PE
Fone: 81 3447-5350
vendasrecife@fele.com

Cotia - SP
Fone: 11 4130-1799
vendassaopaulo@fele.com

Teresina - PI
Fone: 86 2107-5290
vendasteresina@fele.com

Suporte Técnico

0800 648 0200

atecbrazil@fele.com