

FH₂OTON™



**BOMBAS
LEÃO**

SOLAR PAK

**SISTEMA DE BOMBEAMENTO
DE ÁGUA COM ENERGIA SOLAR**

✓ **Lançamentos
Modelos 1,5 cv**



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



Franklin Electric

leao.com.br

solar.franklin-electric.com

FHOTON™ SOLARPAK

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

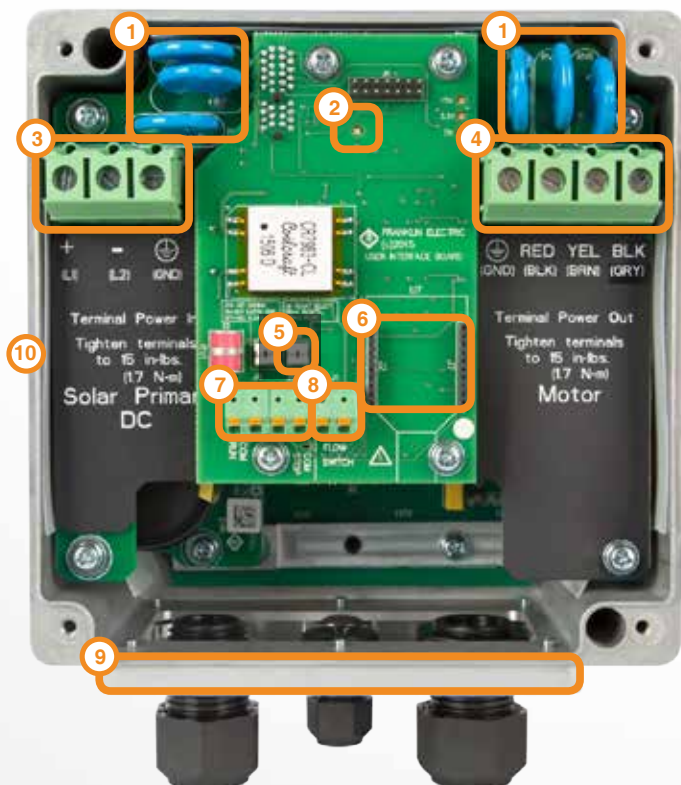
Desenvolvido com o reconhecido know-how e garantia de qualidade Bombas Leão, o Fhoton™ SolarPak é um sistema inovador de bombeamento de água, ideal para aplicações onde não há disponibilidade de rede elétrica ou a rede existente não é confiável e ainda onde se deseja utilizar energia renovável e gratuita.

POR QUE UTILIZAR O FHOTON™ SOLARPAK LEÃO?

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 Bombas Leão

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



- 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
- 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). 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 com motobombas submersas de 4”.

- ✓ 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 220 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



EXEMPLO DE NOMENCLATURA

FHOTON SP 4R1IA-19 0.55 kW

FHOTON SP	Fhoton SolarPak
4R1IA	Modelo do bombeador
19	19 estágios
0.55 kW	Motor 100 V 0.55 kW (3/4 cv)

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO - FHOTON™ SOLARPAK

COMPONENTES

- ✓ Motor submerso 4"
- ✓ Bombeador submerso 4"
- ✓ Unidade de controle Fhoton Drive
- ✓ Sensor de fluxo

SISTEMA FHOTON™ SOLARPAK

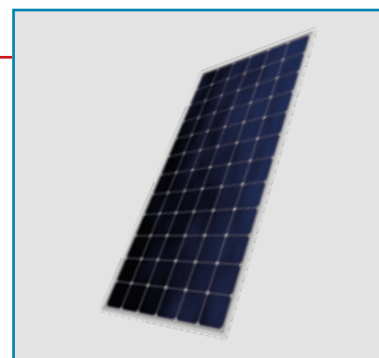
Modelo	Potência		Ø Recalque (pol.)	Código
	kW	cv		
FHOTON SP 4R1IA-19 0.55kW	0.55	3/4	1 1/2	87508159-00
FHOTON SP 4R3RIA-11 0.55kW	0.55	3/4	1 1/2	87508160-00
FHOTON SP 4R5IA-07 0.55kW	0.55	3/4	1 1/2	87508161-00
✓ FHOTON SP 4R3RIA-23 1.1kW	1.1	1.5	1 1/2	87508158-00
✓ FHOTON SP 4R5IA-09 1.1kW	1.1	1.5	1 1/2	87508162-00



✓ Lançamentos

FHOTON™ SOLARPAK PAINEL SOLAR

Código	Descrição
87602029-00	Módulo Fotovoltaico 60 Cel. 260W



ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS SOLARES

Modelo	Código
Estrutura Metálica para 3 Painéis	87508247-00
Estrutura Metálica para 4 Painéis	87508248-00
Estrutura Metálica para 5 Painéis	87508249-00



Franklin Electric
www.franklinwater.com.br

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

FILIAIS:

Rua Leopoldo Teixeira, 10
Centro - CEP 67030-025
Ananindeua - PA - Brasil
Fone: 91 3182-0100
vendasbelem@fele.com

Rod. BR 153, QD 79, LT 1 a 10,
Galpões 1, 2 e 3
Vila Santa - CEP 74912-575
Aparecida de Goiânia - GO - Brasil
Fone: 62 3625-0500
vendasgoiania@fele.com

Av. General David Sarnoff, 2368
Cidade Industrial - CEP 32210-110
Contagem - MG - Brasil
Fone: 31 3768-5555
vendascontagem@fele.com

Rua Matrix, 95 - Lateral Estrada da
Capuava, 6817 - Moinho Velho
CEP 06714-360
Cotia - SP - Brasil
Fone: 11 4130-1799
vendassaopaulo@fele.com

Rua Paraíba, 571-A Lote Q T1
Queimadinha - 44050-741
Feira de Santana - BA - Brasil
Fone: 75 4009-9444
vendasbahia@fele.com

Via Sebastião Fioreze, 400
Distrito Industrial - CEP 14730-000
Monte Azul Paulista - SP - Brasil
Fone: 17 3361-9101
vendasmonteazul@fele.com

Rua Francisco Silveira, 140-A
Afogados - CEP 50770-020
Recife - PE - Brasil
Fone: 81 3447-5350
vendasrecife@fele.com

Rua Machado de Assis, nº 1515
Quadra 120 - Lote 23
Lourival Parente - CEP 64022-128
Teresina - PI - Brasil
Fone: 86 2107-5290
vendasteresina@fele.com