Equipamentos e soluções

Controlador Híbrido de Bombagem Solar CFJ

Ficha técnica de produto

Variador de frequência híbrido para bombagem solar com função MPPT e comutação automática.



FT-P085 · Rev. 1

O variador de frequência CFJ é um controlador híbrido avançado desenhado para sistemas de bombagem solar. Graças à sua tecnologia MPPT, otimiza o rendimento dos painéis fotovoltaicos em tempo real. Permite uma alimentação flexível, podendo alternar automaticamente entre energia.

Aplicações

- Função MPPT: Rendimento máximo em todas as condições ambientais.
- Controlo de Pressão: Velocidade variável para manter pressão constante.
- Modo Híbrido: Gestão automática entre solar e rede elétrica/gerador.
- Proteções integradas: Falta de água, sobretensão e perda de fase.

Condições de utilização

- Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Nota de engenharia	Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.
Equipamentos complementares	Consulte a JOVAL para acessórios e equipamentos compatíveis.
Recursos e apoio	Guia de seleção de bombas · Apoio técnico JOVAL
Contacto	+351 253 490 740 · joval@joval.pt

Especificações técnicas

Tensão máxima de entrada (Voc)

800 VCC (Motor 400V) | 360 VCC (Motor 230V)

Tensão mínima de entrada (VMPP)

400 VCC | 180 VCC

Tensão recomendada CC (VMPP)

550 - 620 VCC | 280 - 330 VCC

Tensão nominal de entrada CA

Trifásico 380 - 480 VCA; 50/60 Hz | Trifásico 200 - 240 VCA; 50/60 Hz

Tensão nominal de saída CA

Trifásico 400 VCA | Trifásico 230 VCA

Frequência de saída

0 - 400 Hz

Eficiência (variador de frequência)

97 - 98 %

Temp. Ambiente

-10 a 50 °C

Ventilação

Natural / Mediante ventilador interno

Potência de entrada recomendada

1.2 vezes a capacidade da bomba (mínimo)

Garantia

3 meses

Filtro CEM / Saída motor

Incorporado / Opcional (a partir de 50m)

Aplicações

- Função MPPT: Rendimento máximo em todas as condições ambientais.
- Controlo de Pressão: Velocidade variável para manter pressão constante.
- Modo Híbrido: Gestão automática entre solar e rede elétrica/gerador.
- Proteções integradas: Falta de água, sobretensão e perda de fase.

Condições de utilização

- Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Nota de engenharia Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.