



FICHA TÉCNICA

Controlador Híbrido de Bombagem Solar CFJ

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



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 solar e rede elétrica ou gerador diesel, garantindo o abastecimento de água contínuo mesmo em períodos de baixa irradiância. Inclui manual técnico completo.

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.

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)