

CFW500

SOLAR DRIVE



CONTROLE GARANTIDO

Desenvolvido para acionamento de bombas centrífugas e submersas, o CFW500 Solar Drive transforma a energia solar proveniente dos módulos fotovoltaicos, em energia hidráulica, oferecendo **excelente rendimento** e maximizando o funcionamento do sistema.


Dispõe ainda de **controle automático de partida** e parada da bomba, de acordo com a energia fotovoltaica disponível, além de controle de pressão.

Principais Características

- Rastreamento do ponto de máxima potência
- Controle de tensão CC e pressão simultânea, com até 4 portas selecionáveis mediante entradas digitais
- Contador de horas de funcionamento e kWh produzidos
- Função dormir/despertar
- Possibilidade de alimentação através do gerador de corrente alternada ou de tensão de rede, para complementar a produção de placas em períodos de baixa radiação
- Controle escalar ou vetorial
- Diferentes módulos de E/S e comunicação para se adaptar a diversas exigências
- Comunicação Modbus-RTU através de RS485 de série
- Possibilidade de montagem lado a lado
- Gestão térmica inteligente nos tamanhos C, D e E
- Pode operar em sistemas *off-grid*



WEG CFW500
SOLAR DRIVE


 - REMOVE TERMINAL COVER ONLY 10 MIN. AFTER POWER HAS BEEN DISCONNECTED. READ THE INSTRUCTION MANUAL.
 - SOLAMENTE RETIRE LA TAPA FRONTAL LUEGO DE 10 MIN. DE DESENERGIZADO EL EQUIPO. VER MANUAL DE INSTRUCCIONES.
 - SOMENTE REMOVA A TAMPÃO FRONTAL 10 MIN. APÓS A DESENERGIZAÇÃO. LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Benefícios



Sistemas Off-Grid



Produto Compacto



Programação e Instalação Simplificadas



Tecnologia de Ponta



Função Economia de Energia



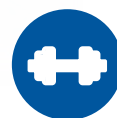
Confiabilidade
Produtos 100% testados em fábrica.



SoftPLC
Funções SoftPLC personalizáveis.



Double Control PID
Controle de tensão CC com pesquisa do ponto de máxima potência (MPPT) e tubo de controle de pressão através da ligação de um transdutor.



Robusto
Corrente de sobrecarga de 150% durante 60 segundos e temperatura ambiente até 50 °C.

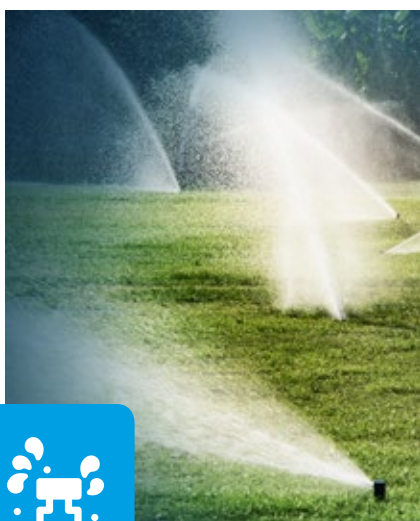


Cartões Eletrônicos Tropicalizados
Aumenta a vida útil, protegendo o circuito eletrônico em ambientes contaminados. Classificação 3C2 da norma IEC 60721-3-3.

Aplicações



Pivôs de irrigação



Irrigação de lavoura

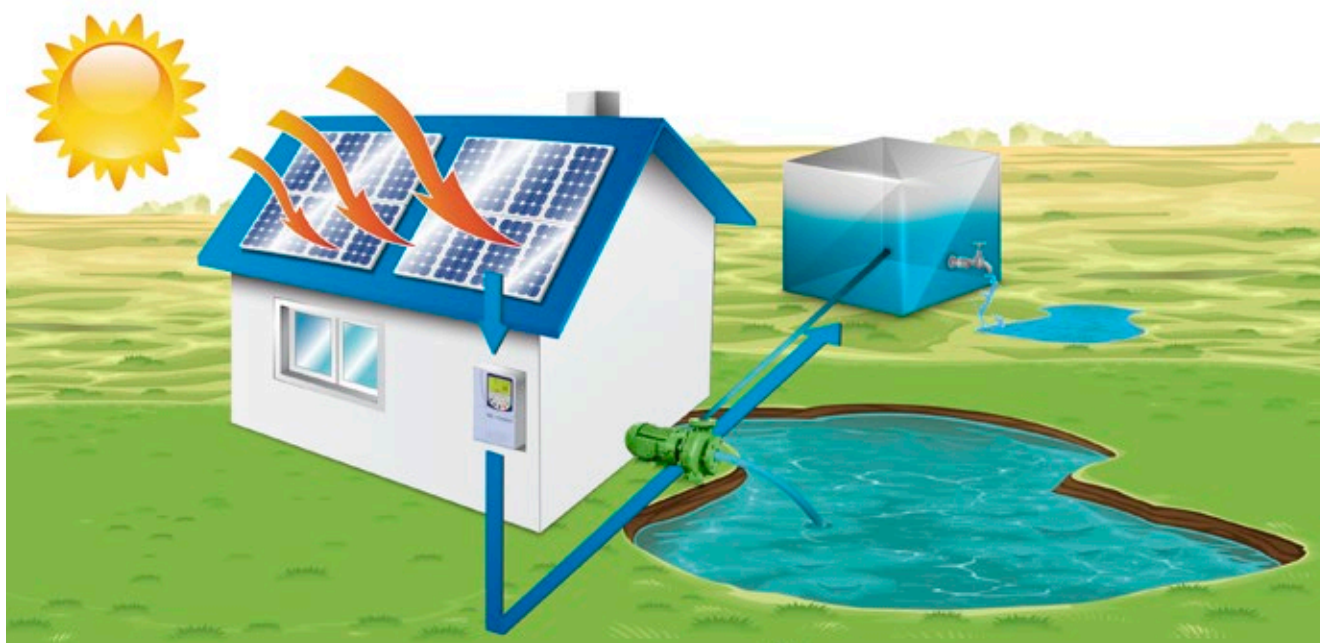


Abastecimento de água em vilarejos remotos



Bebedouros de animais em fazendas

Exemplo de Aplicação



Módulo *Plug-In* de Série

- 4 entradas digitais
- 2 saídas a relé
- 1 saída a transistor
- 2 entradas analógicas
- 1 saída analógica
- 2 portas RS485
- Fonte +24 V CC



Potências Disponíveis



Notas: 1) Bombas submersas até 25 cv.
 2) Bombas submersas até 125 cv.
 3) Para outras potências, entre em contato.

Dimensões



Tamanho	A	B	C	D	H	L	P	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
A	50,0	175,0	11,9	7,2	189,0	75,0	150,0	0,8
B	75,0	185,0	11,8	7,3	199,0	100,0	160,0	1,2
C	100,0	195,0	16,7	5,8	210,0	135,0	165,0	2,0
D	125,0	290,0	27,5	10,2	306,6	180,0	166,5	4,3
E	150,0	330,0	34,0	10,6	350,0	220,0	191,5	10,0

Nota: para as dimensões na versão NEMA, consulte o manual do usuário.

Especificações Técnicas

CFW500			Motor máximo aplicável					
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)	Potência nominal do motor		
						cv	kW	
Inversor CFW500A01P6S2NB20H03SD PT 14038720	Monofásica ou trifásica	200-240 V CA ou 310 V CC	A	1,6	220	0,25	0,18	
Inversor CFW500A02P6S2NB20H03SD PT 14038721				2,6		0,5	0,37	
Inversor CFW500A04P3S2NB20H03SD PT 14038722				4,3		1	0,75	
Inversor CFW500A07P0S2NB20H03SD PT 14038725			B	7,3		2	1,5	
Inversor CFW500B10P0B2DB20H03SD PT 14038806				10		3	2,2	
Inversor CFW500A07P0T2NB20H03SD PT 14038807	Trifásica	200-240 V CA ou 310 V CC	A	7		2	1,5	
Inversor CFW500A09P6T2NB20H03SD PT 14038858				9,6		3	2,2	
Inversor CFW500B16P0T2DB20H03SD PT 14038860			B	16		5	3,7	
Inversor CFW500C24P0T2DB20H03SD PT 14038861				C		24	7,5	5,5
Inversor CFW500D28P0T2DB20H03SD PT 14038862				D		28	10	7,5
Inversor CFW500D33P0T2DB20H03SD PT 14038899			33			12,5	9	
Inversor CFW500D47P0T2DB20H03SD PT 14038901			47			15	11	
Inversor CFW500E56P0T2DB20H03SD PT 14038903			E			56	20	15
Inversor CFW500A01P0T4NB20H03SD PT 14038904			Trifásica	380-480 V CA ou 540 V CC		A	1	380
Inversor CFW500A01P6T4NB20H03SD PT 14038906	1,6	0,5			0,37			
Inversor CFW500A02P6T4NB20H03SD PT 14038979	2,6	1,5			1,1			
Inversor CFW500A04P3T4NB20H03SD PT 14038981	4,3	2			1,5			
Inversor CFW500A06P1T4NB20H03SD PT 14038985	6,1	3			2,2			
Inversor CFW500B02P6T4DB20H03SD PT 14038986	B	2,6			1,5	1,1		
Inversor CFW500B04P3T4DB20H03SD PT 14038987		4,3			2	1,5		
Inversor CFW500B06P5T4DB20H03SD PT 14039038		6,5			3	2,2		
Inversor CFW500B10P0T4DB20H03SD PT 14039040		10			5	3,7		
Inversor CFW500C14P0T4DB20H03SD PT 14039041		C			14	7,5	5,6	
Inversor CFW500C16P0T4DB20H03SD PT 14039043	16				10	7,5		
Inversor CFW500D24P0T4DB20H03SD PT 14039044	D				24	15	11	
Inversor CFW500D31P0T4DB20H03SD PT 14039045		31			20	15		
Inversor CFW500E39P0T4DB20H03SD PT 14039046		E			39	25	18,5	
Inversor CFW500E49P0T4DB20H03SD PT 14039088	49				30	22		

Notas: 1) Os valores de potência para o máximo motor aplicável mostrados na tabela acima, são orientativos e válidos para motores de indução trifásicos WEG de 4 polos e tensão de alimentação 220V e 380V. O dimensionamento correto do CFW500 a ser utilizado deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado.

2) Incluso nesta referência o módulo plug-in CFW500-CRS485.

3) Para aplicações onde o comprimento do cabo entre o motor e o inversor de frequência for maior do que 100m, consulte a WEG.

Suporte Técnico

Oferecemos aos nossos clientes suporte técnico telefônico, além de suporte na instalação de produtos, colocação das soluções em funcionamento ou resolução de falhas. Por telefone ou e-mail, nossa equipe de suporte orienta com respostas rápidas para que nossos clientes possam prontamente colocar nossos equipamentos em operação.

Horário comercial (7h15min às 17h):

Capitais e regiões metropolitanas: 4003-8201

Demais regiões: 0800 701 0 701

E-mail: 0800@weg.net

Plantão 24h:

(47) 3276-7001 ou plantaowau@weg.net

Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores em todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, o **CFW500 - Solar Drive** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação

Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.

Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.



Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos