

Serie VFD500-PV

APLICACIONES:

Los variadores de la serie industrial marcan un nuevo punto de referencia para las soluciones de bombeo solar mediante convertidor descentralizado. Cuentan con una gama de potencia de hasta 110 kW y tienen una capacidad de control altamente avanzada. Soportan motores de inducción y de imanes permanentes. Permiten el suministro ininterrumpido las horas de sol y el uso mediante corriente alterna durante la noche

CARACTERÍSTICAS:

- MPPT (Maximum Power Point Tracking): algoritmo de software para obtener la potencia máxima sean cuales sean las condiciones ambientales
- Posibilidad de alimentación mediante corriente continua (generador fotovoltaico) o corriente alterna, cambiando de una a otra a través de un interruptor externo o de forma híbrida para compensación
- Reconexión en caliente: intercambia de PV a red y viceversa
- Arranque automático por la mañana cuando hay suficiente irradiación disponible. Paro automático por la tarde, permitiendo el cambio automático a red si así se desea.
- Filtro EMC integrado para el nivel de categoría C3
- Envoltorio IP20
- Funciones específicas para el control de flujos. Control PID como estándar
- Filtro de salida senoidal no incluido
- Cálculo avanzado del caudal y pantalla LCD para control y monitorización



PROTECCIONES:

- Sobretensión, caídas de tensión y fallo fase.
- Sobrecarga y sobreintensidad
- Cortocircuito y toma tierra
- Protección contra funcionamiento en seco de la bomba sin sondas

MODELO/CARACTERÍSTICAS

Tipo	V máx. FV	V out	Corriente motor		Dimensiones [mm]		
			I _n [A]	I _n [A] 1 minuto	Ancho	Alto	Profundo
VFD500 7A 230	450	1x230 / 3x230	7	9	100	215	170
VFD500 17A 230	450	1x230 / 3x230	17	23			
VFD500 6A 380	800	3x380	5,6	9,4			
VFD500 9A 380	800	3x380	9,4	13	130	250	180
VFD500 13A 380	800	3x380	13	17			
VFD500 17A 380	800	3x380	17	23			
VFD500 25A 380	800	3x380	25	31	170	310	193
VFD500 32A 380	800	3x380	32	37			
VFD500 38A 380	800	3x380	37	45			
VFD500 46A 380	800	3x380	45	57	210	370	205
VFD500 60A 380	800	3x380	60	75			
VFD500 75A 380	800	3x380	75	87			
VFD500 96A 380	800	3x380	90	110	260	452,5	230
VFD500 112A 380	800	3x380	112	135			
VFD500 150A 380	800	3x380	152	165			
VFD500 176A 380	800	3x380	176	210	350	640	290
VFD500 210A 380	800	3x380	210	253			
VFD500 253A 380	800	3x380	253	304			
VFD500 304A 380	800	3x380	304	340	370	715	313
VFD500 360A 380	800	3x380	360	380			
VFD500 380A 380	800	3x380	380	426			
VFD500 426A 380	800	3x380	426	465	360	725	338
VFD500 465A 380	800	3x380	465	520			
VFD500 465A 380	800	3x380	465	520			