

VFD500P-220G/250PT4-GB

HIGH PERFORMANCE VECTOR AND TORQUE

FICHA TÉCNICA



APLICACIONES



INDUSTRIA AZUCARERA



INDUSTRIA QUÍMICA



INDUSTRIA PETROLERA



INDUSTRIA SIDERÚRGICA

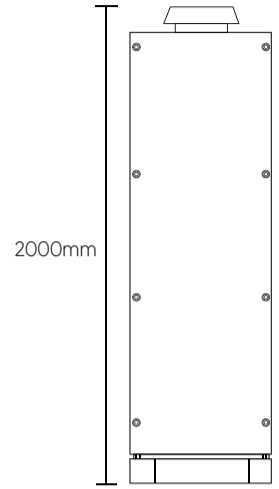
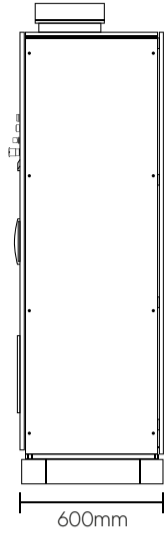
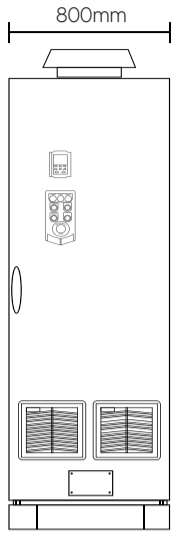
Variador de Frecuencia en gabinete trifásico 300Hp | 220Kw
VFD500P-220G/250PT4-GB,
480 VAC, 425 AMP
Incluye: Seccionador-portafusibles, fusibles tipo aR, estación de botones de arranque y paro, reset, emergencia, e indicación piloto y accesorios.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

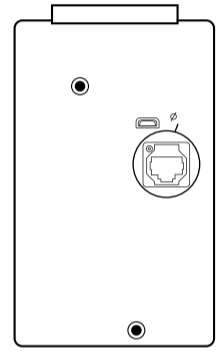
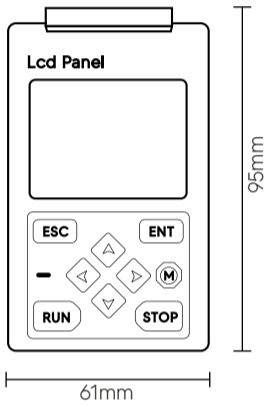
Conexión de red	
Rango de tensión y de potencia	Trifásica, 200 a 240 V, -10 %/+10% / 11KW - 75KW
	Trifásica, 380 a 480 V, -10 %/+10% / 15KW - 250KW
Frecuencias	50/60 Hz \pm 5%
Factor de potencia	cos = 0,98 (fundamental)
Frecuencias	50/60 Hz \pm 5%
Eficiencia a plena carga	98%
Tensión	Tensión de salida trifásica 0 a UN3
Frecuencia	0 A 600Hz
Control del motor	Control vector Torque / Escalar
Control del par	Tiempo de incremento de escalón de par:
Bucle abierto	< 5 ms con par nominal
Bucle cerrado	< 5 ms con par nominal
Bucle abierto	\pm 4% con par nominal
Bucle cerrado	\pm 3% con par nominal
Control de velocidad	Precisión estática
Bucle abierto	10% del deslizamiento del motor nominal
Bucle cerrado	0,01% de la velocidad nominal
Bucle abierto	0,3 a 0,4% segundos con escalón de par del 100%
Bucle cerrado	0,1 a 0,2% segundos con escalón de par del 100%
Paro de emergencia SE	Si
Normativas y Certificaciones del VFD500	CE-Sistema de control de calidad ISO 9001 RoHS . EMC - NOM-01

Límites ambientales	
Temperatura ambiente	-40 a +50 °C
Transporte	-15 to +55 °C, no se permite escarcha
Almacenamiento	0 to +50 °C, no se permite escarcha
Zona de Funcionamiento	(+40 a +55 °C con derrateo)
(Refrigeración por aire)	(+40 a +50 °C con derrateo de 1 % / 1 °C)
Método de refrigeración:	Aire seco
Altitud sin derrateo	0 a 1.000 msnm
Con derrateo del 1 %/100 m	1.000 a 3.000 msnm
Humedad relativa	5 a 95 %, sin condensación
Grado de protección	IP44
Color de la pintura:	RAL 7035
Nivel de contaminación	No se permite polvo conductor

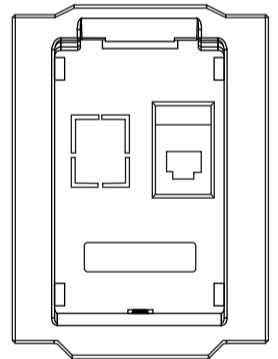
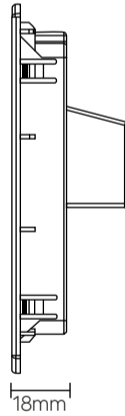
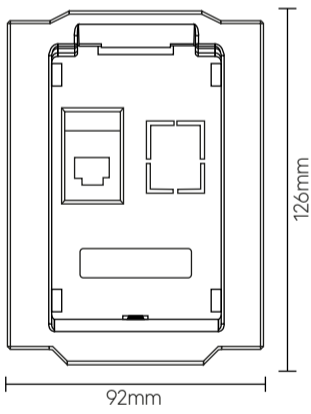
ASPECTO Y DIMENSIONES



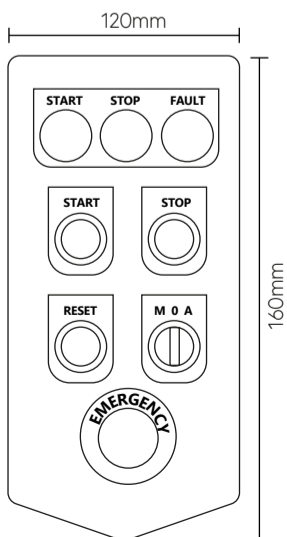
Panel LCD



Porta panel



Botonera



ACCESORIOS DE EXPANSIÓN

1.-MT500-profinet-V2.0:

Tarjeta de bus de campo Profinet para conectar variadores a la red Profinet.

2.-MT500-PG-INC1:

Se utiliza para el encoder incremental de motor.

3.-MT500-CAN1-V11:

Tarjeta de comunicación CANopen para conectar variadores de la serie VFD500 a la red CANopen.

4.-MT500-PG2-V11:

Tarjeta que permite detectar el giro de resolver que es un dispositivo electromecánico que convierte el movimiento mecánico en una señal electrónica analógica. Es esencialmente un transformador rotativo con una salida de voltaje de CA que sigue la posición angular del eje.

5.-MT500-IOEXT-V10:

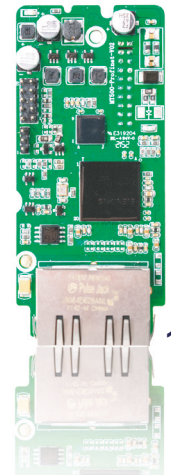
Tarjeta de expansión de E/S multifunción para variadores de la serie VFD500. Puede expandir 4 canales de DI, 2 canales de AI y 4 canales de DO. Entre ellos, AI4 se puede usar como cantidad analógica de entrada de tipo de voltaje normal y también se puede utilizar como PT100. Entrada de detección de temperatura tipo PT1000.

6.-Modbus TCP:

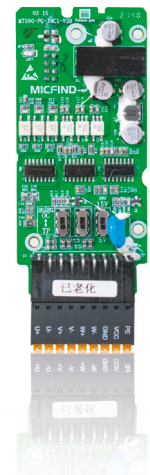
Módulo de comunicación Modbus TCP es un dispositivo intermediario que permite la comunicación entre un controlador maestro y los dispositivos esclavos utilizando el protocolo Modbus TCP a través de una red Ethernet.

7.-GPRS 4G:

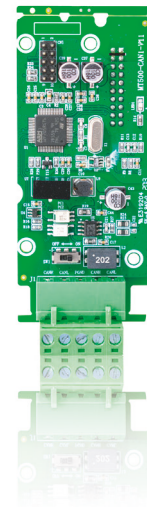
Dispositivo con una plataforma de supervisión profesional, que gestiona el monitoreo y control de tu VFD500; permite la supervisión desde cualquier lugar y en cualquier momento.



1



2



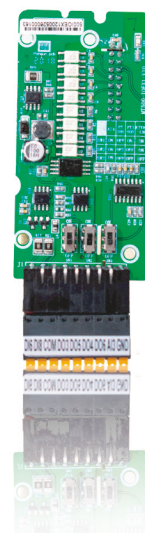
3



4



6



5



Nota:

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso.

VEIKONG México no acepta ninguna responsabilidad por cualquier posible error u omisión de información en este documento. Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y sobre el asunto y las ilustraciones que contiene.

Cualquier reproducción, comunicación a terceros o utilización -total o parcial- de su contenido, está prohibida sin el consentimiento previo por escrito de VEIKONG México.

