

ESP 18,5 / 400

Modelos	Código
ESP- 18,5/400-IP20-F050 hasta 50m	3503119
ESP- 18,5/400-IP54-F050 hasta 50m	3503164
ESP- 18,5/400-IP20-F200 hasta 200m	3503142
ESP- 18,5/400-IP54-F200 hasta 200m	3503187

Opciones	Código
Filtro hasta 1000m *	7912119
Sensor de presión **	7404014

* El filtro senoidal se monta en la salida AC del variador fuera del cuadro.

** Bornas de conexión y cableado del sensor de presión incluido en el equipo de serie.

Características Eléctricas

Referencia Variador	FRN0044E2S-4E
Potencia nominal del Variador ¹	18,5 kW
Tension de Salida Trifásica	400 Vac
Potencia máxima motor	25,2 CV
Máxima corriente de Salida	38,0 A
Capacidad de sobrecarga durante 60/0,5 seg	150/200 %
Temperatura ambiente	50 °C
Tolerancia tensión de alimentación Auxiliar AC	+10 -15 %
Frecuencia de alimentación Auxiliar AC	50 Hz
Tolerancia frecuencia de alimentación Auxiliar AC	± 5% %
Tensión Entrada Auxiliar AC ²	400 V
Eficiencia Electrónica de Potencia	97-98 %

¹ Ajustar la potencia en kW del Variador por encima de los kW de la bomba.

² M = Entrada monofásica.

Ventilación IP20: Natural y ventilador interno en Variador

Ventilación IP54: Caja estanca con ventilador y Filtro IP54

Envoltorios: IP20 Placa base Aluminio, IP54 Caja estanca de Acero-Epoxi

Nº de Entradas Series / Corriente máxima 5 x20A

Garantía del Variador 3 Años

Elementos incluidos versión IP-20

- Fusibles Seccionables para series FV Entrada DC
- Seccionador con protección Entrada Auxiliar AC
- Protección contra sobretensiones en líneas DC y AC
- Bornas de conexión para Entrada DC y Salida AC
- Bornas de entrada conexión sonda de control de presión
- Bornas de conexión sondas de control de nivel
- Pantalla Teclado con display de Leds
- Salida de comunicaciones RS485 Modbus RTU
- Filtros EMC incluidos
- Filtro dV/dt incluido según modelos

Configuración Series Paneles para 400 Vac Trifásica

Tensión máxima admitida con motor parado Vmax (V)	800 Vdc
Tensión mínima admitida con motor parado Vmin (V)	730 Vdc

Cálculo Nº de módulos en serie según la Voc* del módulo FV:

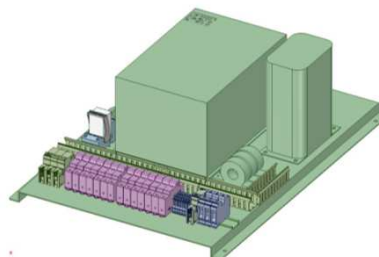
1 - Dividir Vmax Variador / Voc* del módulo.

2 - El resultado sin decimales es el nº de módulos por serie. **

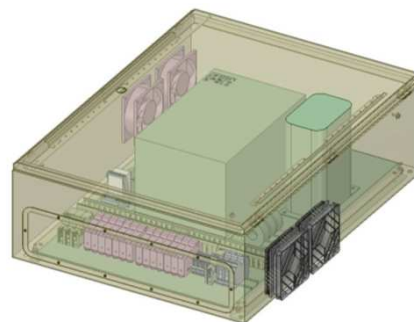
* Voc es la tensión de circuito abierto de la etiqueta de características eléctricas del módulo.

** Superar la tensión Vmax del variador puede causar graves daños en el equipo.

Formato IP20 / Talla 3



Formato IP54 / Talla 3



Elementos adicionales versión IP-54

- Ventilación forzada con filtros IP54
- Sistema de alimentación autónomo para la ventilación
- Caja de acero pintada con Epoxi en caliente RAL 7035
- Salidas con Prensas para cables DC y AC

	Dimensiones			Peso		
	Ancho	Alto	Prof.	F050	F200	
IP20	550	700	240 mm	15	23	kg
IP54	600	800	250 mm	36	44	kg

Dimensiones exteriores aproximadas y peso sin Filtros.

Peso filtro dV/dt hasta 200 metros 8 kg

ESP 18,5 / 400

Características especiales para Bombeo Solar

- » Seguimiento del **Punto de Máxima Potencia** del generador
- » **Control de presión** automático y programable
- » Gestión del **paso de nubes** sin paradas
- » Detección automática de **pozo seco**.
- » **Puesta en marcha** del sistema sencilla y rápida
- » Salida de comunicaciones **RS485** independiente.
- » **Arranque y parada** automático
- » Entradas **sondas de nivel** rápida y con retardo
- » Montaje completo en **formatos IP20 e IP54**
- » Conexiones de **Entrada DC y Salida AC con protecciones**
- » Para funcionamiento **Directo, auxiliar AC o Híbrido**
- » Configurable para **motores de Imanes Permanentes**

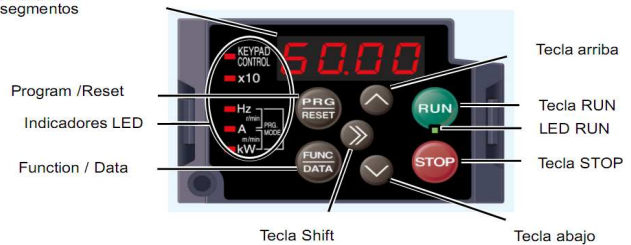
Pantalla LED, teclas e indicadores LED en el teclado

• Teclado incluido con el Variador

Permite consultar el estado del equipo, programar parámetros, acceder a la información de alarmas y mantenimiento. El valor indicado por defecto es la Frecuencia (Hz).

Todos los equipos incluyen salida de comunicaciones RS485 independiente del teclado. El teclado es un visor de datos, se puede desmontar y el Variador sigue funcionando normalmente.

Pantalla LED
7 segmentos



Teclados Opcionales

1 - Teclado básico con puerto USB

Teclado básico con salida USB para la conexión directa con un PC externo.

2 - Teclado Multi-función con pantalla LCD

Acceso a todas las funciones y parámetros, proporcionando mayor cantidad de información en pantalla.



3 - Pantalla Táctil y Comunicaciones

La pantalla TS1070i proporciona la monitorización y comunicaciones. Pantalla táctil preparada para trabajar en entornos industriales. Disponibles 3 puertos Serie, 2 puertos USB y conexión Ethernet.



Diagrama de bloques del Sistema

