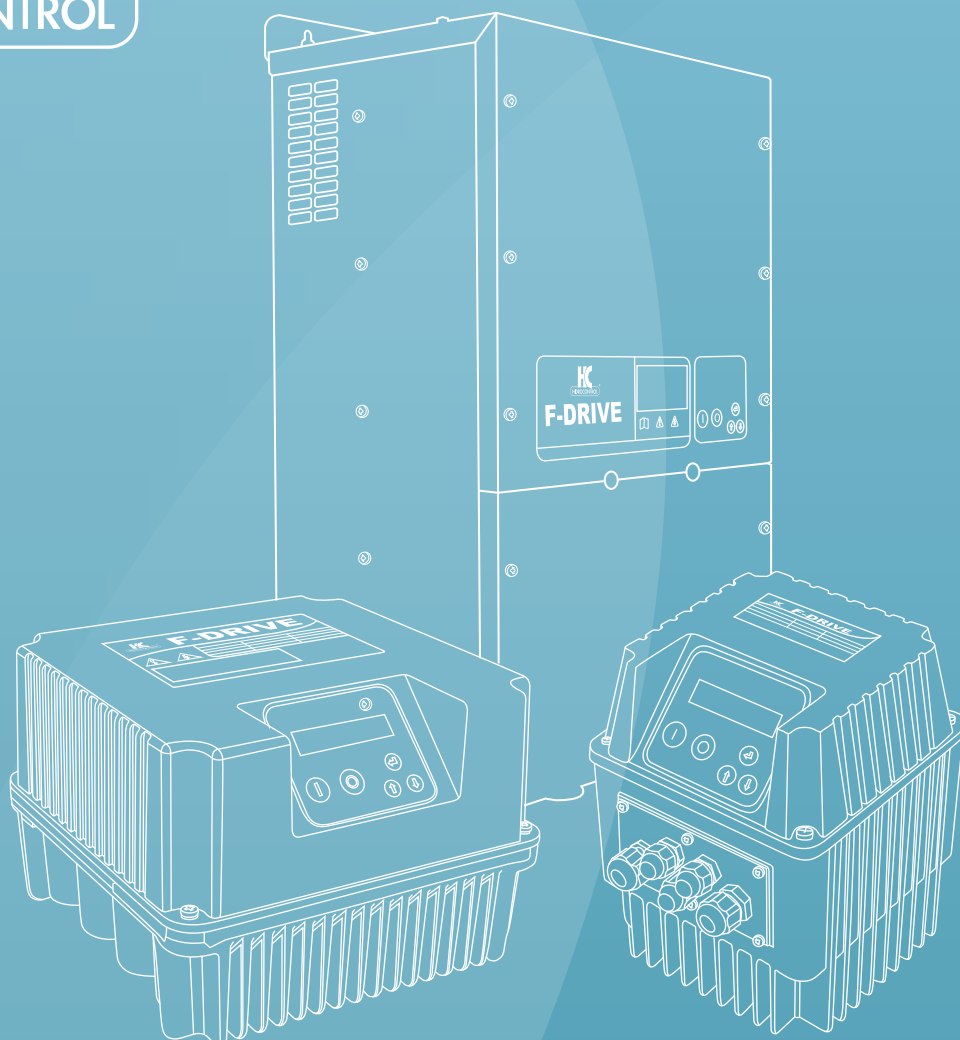


HC

HIDROCONTROL®



SERIE FDRIVE

VARIADORES DE FRECUENCIA ENFRIADOS POR AIRE

FICHA TÉCNICA

SERIE FDRIVE

ESPECIFICACIONES

El FDRIVE es un dispositivo para control y protección de los sistemas de bombeo, basado en la variación de la frecuencia de alimentación al motor.

APLICACIONES

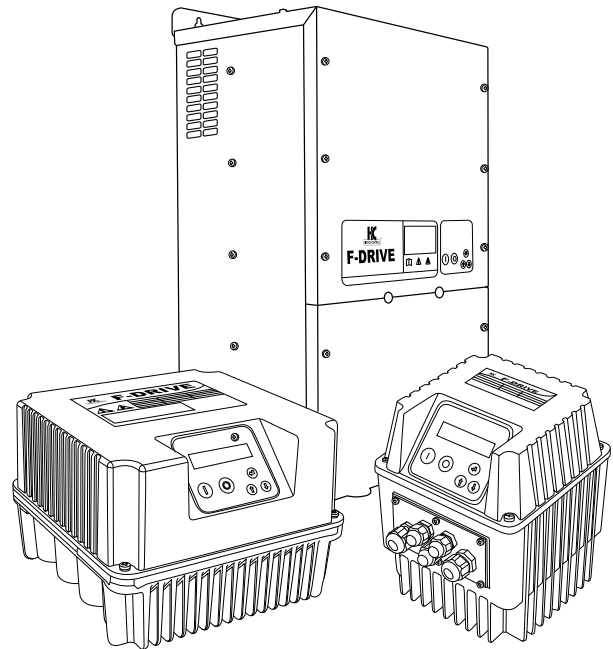
- Viviendas
- Edificios
- Conjunto de viviendas
- Hospitales
- Sistemas de bombeo municipal
- Aplicaciones industriales
- Oficinas
- Centros comerciales
- Hoteles
- Restaurantes
- Granjas
- Campos de depósitos

VENTAJAS

- Presión Constante
- Ahorro de energía
- Montaje simple (menores costos de instalación)
- Mayor confiabilidad
- Arranques y paros suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida del sistema y reducir los picos de consumo eléctrico
- Display integrado que indica la corriente consumida y de la tensión de alimentación.
- Registrar las horas de funcionamiento y en función de estas, los errores y averías revelados por el sistema.
- Puede controlar hasta dos bombas a velocidad constante (DOL).
- Conectarse a otros ocho equipos FDRIVE para realizar el funcionamiento combinado (COMBO).
- Principio de instalación modular que puede ser aplicado tanto en instalaciones antiguas como en instalaciones nuevas

PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alarma externa (es posible configurar una condición en la instalación y hacer que el sistema se detenga en caso que esta condición se presente)



CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Frecuencia de alimentación de red: 50 Hz - 60 Hz ($\pm 2\%$)
- Máxima temperatura ambiente de trabajo a la carga nominal: 40°C (104 °F)
- Máxima altitud a la carga nominal: 1 000 m
- Grado de protección: IP55 (TAMAÑO 1, 2), IP54 (TAMAÑO 3 y 4) *
- Serial RS485

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

FDRIVE 2397 - M / MT	
Serie	Tensión de alimentación
Voltaje. Ejemplo: 23x10 = 230V 46x10 = 460V	M= Monofásico T=Trifásico
Máx. corriente del motor monofásico	Tensión del motor
Máx. corriente del motor trifásico	MT= Monofásico o Trifásico T=Trifásico

TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	MÁX. CORRIENTE DE ENTRADA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	POTENCIA TÍPICA DE LA MOTOBOMBA			
	FASES X VOLTS (± 15%)	FASES X VOLTS (+/- 15%)	AMP.	AMP.	HP	KW		
FDRIVE2397-M/MT	1 X 230	1 X 230	15	9	1.5	1.1		
		3 X 230		7	2	1.5		
FDRIVE23911-M/MT		1 X 230	20	9	1.5	1.1		
		3 X 230		11	4	3		
* FDRIVE2318-M/T			3 X 230	38	18	5.5	4	
* FDRIVE2325-M/T				53	25	7.5	5.5	
FDRIVE2318-TT	3 X 230	3 X 230	17.5	18	5.5	4		
FDRIVE2325-TT			24	25	7.5	5.5		
** FDRIVE2330-TT			29	30	10	7.5		
FDRIVE2338-TT			42	38	12.5	9.2		
FDRIVE2348-TT			52	48	15	11		
FDRIVE2365-TT			68	65	20	15		
FDRIVE2375-TT			78	75	25	18.5		
FDRIVE2385-TT			88	85	30	22		
FDRIVE23118-TT			120	118	40	30		
FDRIVE23158-TT			160	158	50	37		
FDRIVE23185-TT			190	185	60	45		
FDRIVE23215-TT			220	215	75	55		
FDRIVE23268-TT			270	268	100	75		
FDRIVE4609-TT			3 X 460	3 X 460	8	9	5.5	4
FDRIVE4614-TT					13.5	14	7.5	5.5
FDRIVE4618-TT					17.5	18	10	7.5
FDRIVE4625-TT					24	25	15	11
** FDRIVE4630-TT					29	30	20	15
FDRIVE4638-TT	42	38			25	18.5		
FDRIVE4648-TT	52	48			30	22		
FDRIVE4665-TT	68	65			40	30		
FDRIVE4675-TT	78	75			50	37		
FDRIVE4685-TT	88	85			60	45		
FDRIVE46118-TT	120	118			75	55		
FDRIVE46158-TT	160	158			100	75		
FDRIVE46185-TT	190	185			125	90		
FDRIVE46215-TT	220	215			150	110		
FDRIVE46268-TT	270	268			175	132		

*Modelos con filtro EMC (de compatibilidad electromagnética) externo, incluido en el código, no es necesario considerarlo por separado

**Modelos sólo disponibles para montaje directo sobre el motor

NOTA: En caso de ser necesario los variadores F-DRIVE pueden ser alimentados utilizando un generador de respaldo (Onda sinusoidal pura). Para el correcto dimensionamiento de la capacidad del generador, utilice la siguiente fórmula:

$$\text{Generador (kVA)} = (\text{Potencia (kW)} / 0.8) * 2.5$$

Por ejemplo, si tenemos un FDRIVE23911-M/MT que energiza un motor de 4 Hp (3 kW) en 230 V trifásico, la capacidad mínima del generador se obtendría de la siguiente manera:

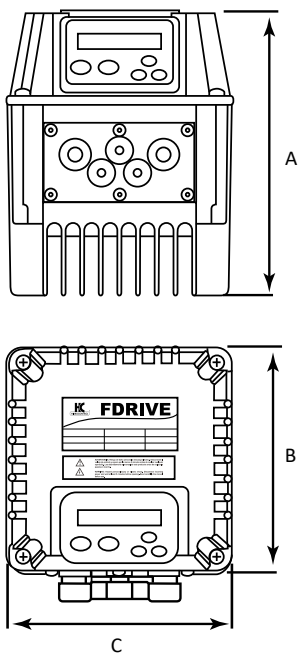
$$\text{Generador (kVA)} = (3 \text{ kW} / 0.8) * 2.5 = 9.37 \text{ kVA} = 10 \text{ kVA}$$

DIMENSIONES Y PESOS

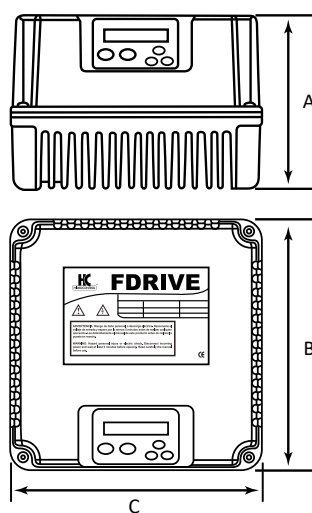
CÓDIGO	TAMAÑO	DIMENSIONES EN (mm)			PESO (kg)
		A	B	C	
FDRIVE2397-M/MT	1	228	181	180	4
FDRIVE23911-M/MT					4.3
FDRIVE2318-M/T	2	180	260	260	7.2
FDRIVE2325-M/T					7
FDRIVE2318-TT					7.2
FDRIVE2325-TT					33
FDRIVE2330-TT	3	680	410	260	34
FDRIVE2338-TT					77
FDRIVE2348-TT					77
FDRIVE2365-TT					77
FDRIVE2375-TT					77
FDRIVE2385-TT	4	1 120	490	380	77
FDRIVE23118-TT					77
FDRIVE23158-TT					77
FDRIVE23185-TT					77
FDRIVE23215-TT	1	228	181	180	4.4
FDRIVE23268-TT					4.4
FDRIVE4609-TT	2	180	260	260	7
FDRIVE4614-TT					7
FDRIVE4618-TT					7.2
FDRIVE4625-TT					7.2
FDRIVE4630-TT	3	680	410	260	33
FDRIVE4638-TT					33
FDRIVE4648-TT					33
FDRIVE4665-TT					34
FDRIVE4675-TT					34
FDRIVE4685-TT	4	1 120	490	380	77
FDRIVE46118-TT					77
FDRIVE46158-TT					77
FDRIVE46185-TT					77
FDRIVE46215-TT	77				
FDRIVE46268-TT	77				

DIMENSIONES Y PESOS

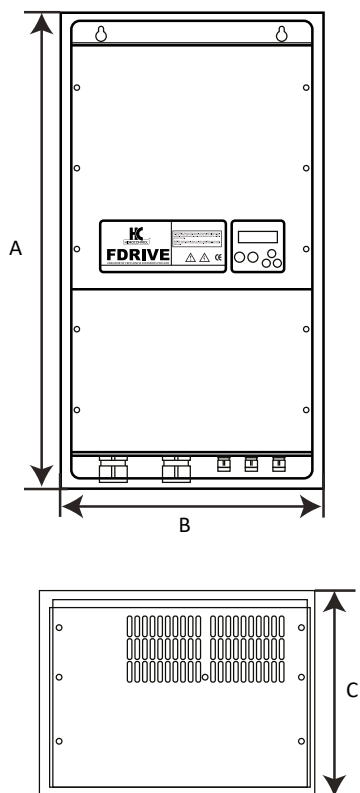
TAMAÑO 1



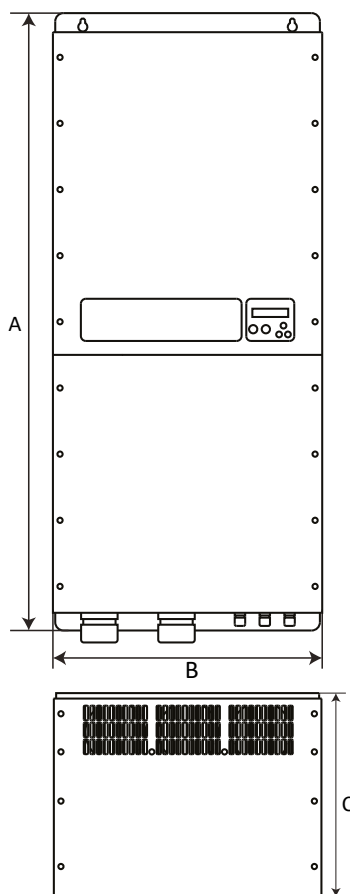
TAMAÑO 2



TAMAÑO 3



TAMAÑO 4





**Pantalla retroiluminada
de 2 renglones de
16 caracteres**



F-DRIVE

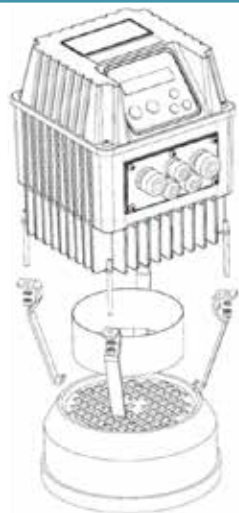
VARIADOR DE FRECUENCIA

KITS DE MONTAJE (Venta por separado)

Montaje directo al motor

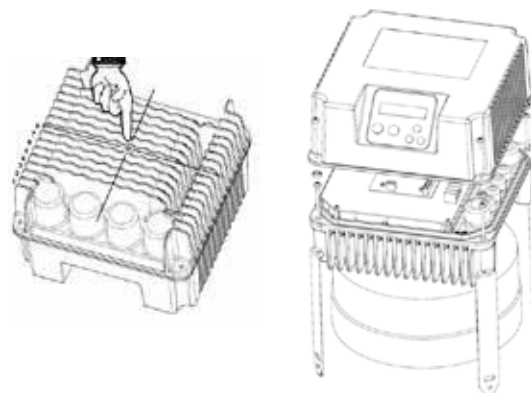
TAMAÑO 1: FD-MOTKIT230V

- 4 tornillos
- 4 distanciadores
- 4 ganchos para fijar a la tapa del ventilador
- 1 anillo en acero inoxidable



TAMAÑO 2: FD-MOTKIT460V25A

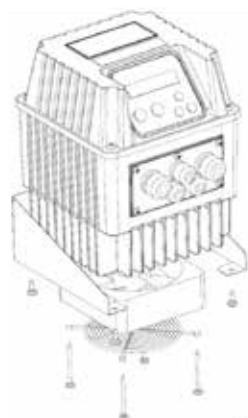
- 4 tornillos M5x50
- 4 ganchos para fijar a la tapa del ventilador
- 1 tornillo de centro



Montaje directo a la pared

TAMAÑO 1: FD-WALKIT230V

- 1 ventilador 230 VCA
- 1 rejilla para el ventilador.
- 4 tornillos para fijar el ventilador al disipador.
- 1 soporte para fijación a la pared del FDRIVE
- 4 tornillos M5 para la fijación del FDRIVE al soporte.



TAMAÑO 2: FD-WALKIT460V25A

- 2 ventiladores 12 VCD.
- 1 tapa ventilador.
- 2 tornillos para fijar la tapa ventilador al disipador.
- 2 bridas para fijación del FDRIVE a la pared.
- 4 tornillos M5 para la fijación del FDRIVE a los soportes.
- 1 Plantilla para perforar y fijar a la pared.

