

# 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

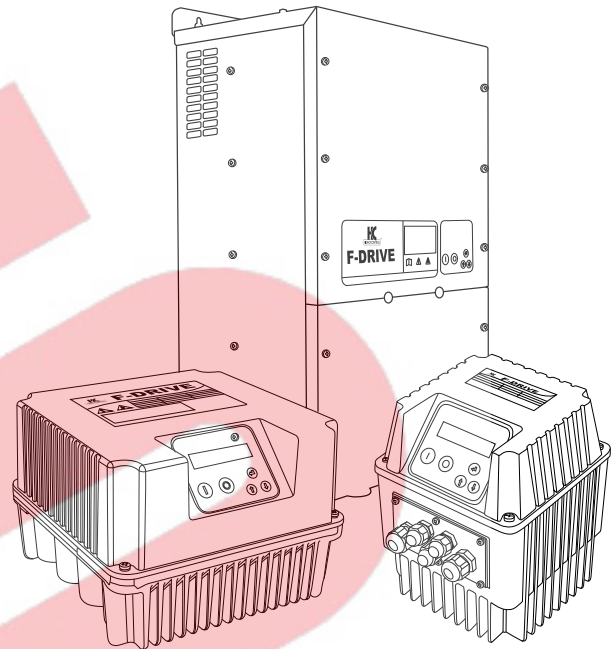
- Viviendas
- Edificios
- Conjunto de viviendas
- Hospitales
- Sistemas de bombeo municipal
- Aplicaciones industriales
- Oficinas
- Centros comerciales
- Hoteles
- Restaurantes
- Granjas
- Campos deportivos

### 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

Voltaje. Ejemplo:  
23x10 = 230V  
46x10 = 460V

Máx. corriente del motor monofásico

Máx. corriente del motor trifásico

Tensión de alimentación  
M= Monofásico  
T=Trifásico

Tensión del motor

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			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	3 X 230	3 X 230	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			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	3 X 460	3 X 460	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:

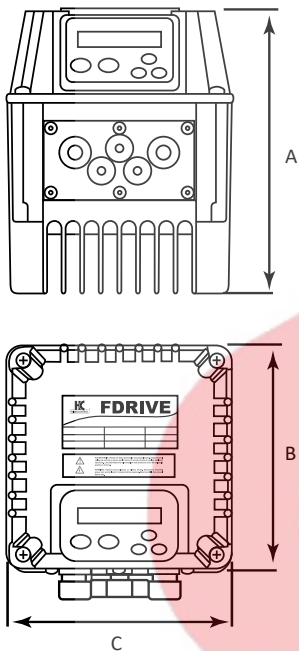
$$\text{Generador (kVA)} = (3 \text{ kW} / 0.8) * 2.5 = 9.37 \text{ kVA} = 10 \text{ kVA}$$

## DIMENSIONES Y PESOS

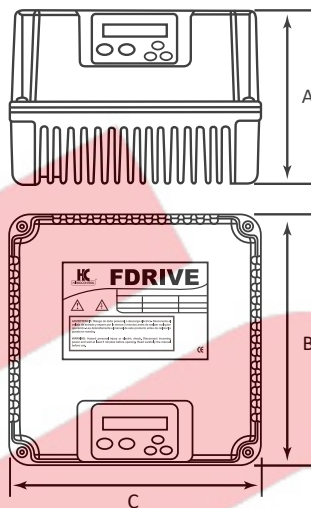
CÓDIGO	TAMAÑO	DIMENSIONES EN (mm)			PESO (kg)	
		A	B	C		
FDRIVE2397-M/MT	1	228	181	180	4	
FDRIVE23911-M/MT					4.3	
FDRIVE2318-M/T	2	180	260	260	7.2	
FDRIVE2325-M/T					7	
FDRIVE2318-TT						7.2
FDRIVE2325-TT						
FDRIVE2330-TT	3	680	410	260	33	
FDRIVE2338-TT					34	
FDRIVE2348-TT						77
FDRIVE2365-TT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

# DIMENSIONES Y PESOS

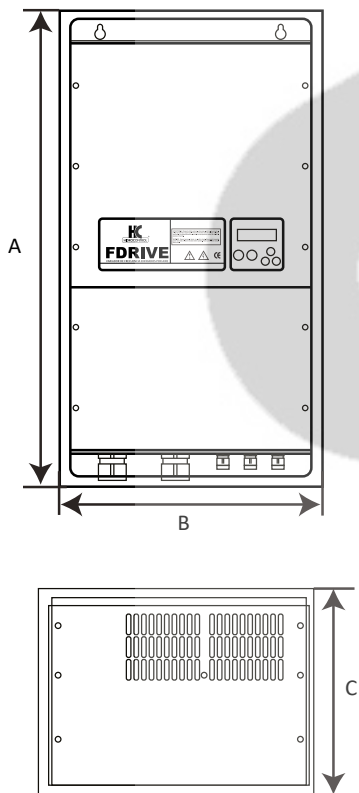
**TAMAÑO 1**



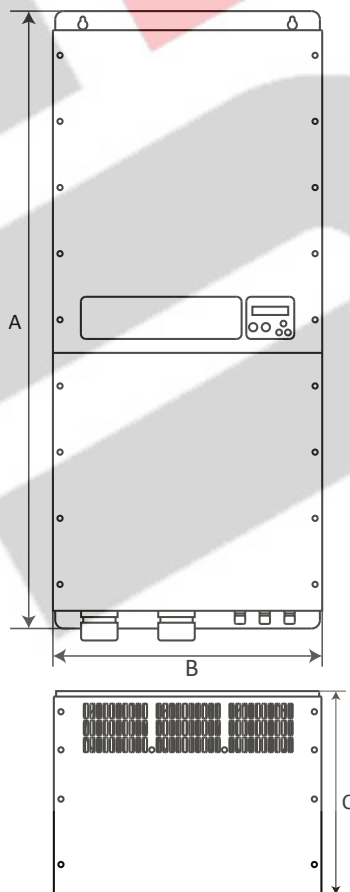
**TAMAÑO 2**



**TAMAÑO 3**



**TAMAÑO 4**





**2**  
AÑOS DE GARANTÍA



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



# F-DRIVE

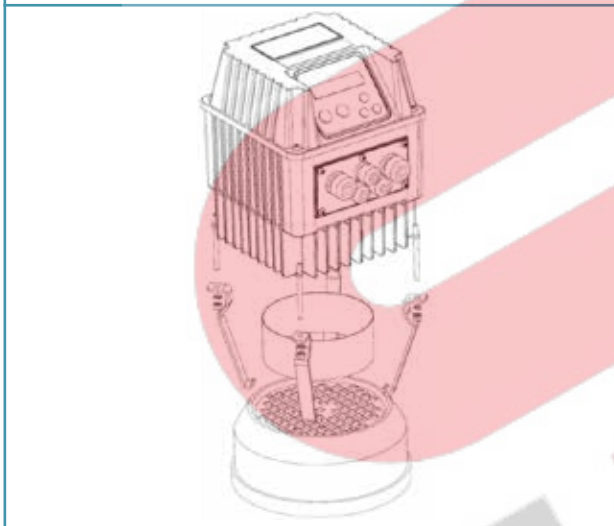
VARIADOR DE FRECUENCIA

## KITS DE MONTAJE (Venta por separado)

### Montaje directo al motor

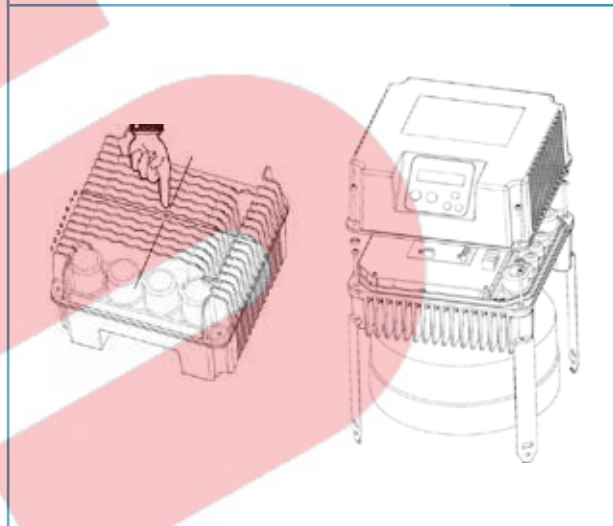
#### TAMAÑO 1: FD-MOTKIT230V

- 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-WALLKIT230V

- 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-WALLKIT460V25A

- 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.

