

Variador de Frecuencia EFC 3610, EFC 5610



Utilizando la energía de forma responsable

El aumento de los costes energéticos y la creciente demanda de producción respetuosa con el medio ambiente plantean importantes retos a la industria y, en particular, a la ingeniería mecánica. Los clientes finales demandan máquinas y equipos energéticamente eficientes para reducir significativamente los costes de funcionamiento y las emisiones de CO₂, especialmente en el campo de la tecnología de accionamiento.

Con los nuevos variadores de frecuencia EFC 3610 y EFC 5610, Rexroth ofrece soluciones económicas y fáciles de usar para una variedad de aplicaciones, en las que la energía se va a utilizar de forma responsable. Los variadores de frecuencia Rexroth EFC 3610 y EFC 5610 para velocidad electrónica y control de par contribuyen, por lo tanto de manera significativa, al ahorro de energía deseado por sus clientes y también solicitados políticamente.

Rexroth EFC 3610 es un variador universal de bajo coste para el control de velocidad fiable y suministro de energía orientado a la demanda. Rexroth EFC 5610 ofrece un rango de potencia de hasta 90 kW, un control vectorial eficiente para una curva de par óptima y un alto par de arranque.

Ambas series están diseñadas con características inteligentes, como las opciones de expansión a través de diferentes módulos de E/S y de bus de campo, un panel de control con una función de copia de parámetros o la interfaz Modbus estándar integrada para trabajar en redes.

La aplicación en sistemas de automatización es realmente sencilla gracias al filtro integrado, chopper de frenado (hasta 22 kW), entradas y salidas analógicas con opciones de conmutación entre una interfaz de corriente y tensión. Tecnología de instalación inteligente con terminales enchufables e instalación en carriles estándar. De este modo, se ahorra tiempo valioso.



A destacar

- ▶ Rango de potencia
EFC 3610: 1 x AC 230 V 0.4 kW a 3 x AC 400 V 22 kW
EFC 5610: 1 x AC 230 V 0.4 kW a 3 x AC 400 V 90 kW
- ▶ Uso en HD (cargas pesadas) o ND (cargas normales)
- ▶ Uso con motores de imanes permanentes con EFC 5610
- ▶ Chopper de frenado y filtro de red incorporado (hasta 22 kW)
- ▶ Panel de control integrado para puesta en marcha rápida y sencilla
- ▶ Capacidad de expansión a través de E/S y módulos de bus de campo
- ▶ Montaje lado a lado (hasta 22 kW)
- ▶ Capacidad de expansión flexible, incluso con firmware de aplicaciones específicas (ASF)



La solución de alta eficiencia energética para la mayoría de los segmentos industriales

EFC 3610, la solución de eficiencia energética para la mayoría de segmentos industriales:

- ▶ Bombas, compresores
- ▶ Ventiladores
- ▶ Industria de la madera
- ▶ Alimentación y bebidas
- ▶ Fabricación y procesado del papel
- ▶ Máquinas textiles
- ▶ Sistemas de procesado y medio ambiente
- ▶ Maquinaria de embalaje

Aplicaciones típicas

EFC 5610, la solución de par alto para requisitos especiales:

- ▶ Logística y transporte de materiales, cintas transportadoras,
- ▶ Sistemas de procesado: mezcladoras, agitadores, centrifugas
- ▶ Maquinaria de material de construcción
- ▶ Tecnología de edificios
- ▶ Máquinas de producción y transformación del plástico
- ▶ Máquina-herramienta



Integración perfecta para gran variedad de aplicaciones

Sin problemas de montaje, fácil de instalar y de usar: los variadores de frecuencia EFC 3610 y EFC 5610 cumplen con sus demandas de ingeniería y los deseos de sus clientes con respecto a una manipulación óptima en su conjunto y hasta el más mínimo detalle.

Impresionan como soluciones inteligentes, económicas y compactas en una amplia variedad de aplicaciones: en bombas, compresores, ventiladores, cintas transportadoras, máquinas de embalaje y muchas más



Características inteligentes

- ▶ Panel de mando desmontable con función de memoria para transferencia de parámetros rápida
- ▶ LEDs de diagnóstico integradas para funcionamiento sin panel de control
- ▶ Potenciómetro par valor de comando
- ▶ Entradas y salidas analógicas con opción de conmutación entre corriente y tensión
- ▶ Entradas y salidas digitales para acoplamiento directo del PLC
- ▶ Entradas y salidas de tren de pulsos
- ▶ Entrada de parámetros simples y parámetros armonizados a lo largo de todas las series
- ▶ Display de LED con visualización nítida de 5 dígitos 7 segmentos o display LDC opcional
- ▶ Secuencia en control integrada (16 pasos)
- ▶ Opción de conmutación entre dos conjuntos de parámetros
- ▶ Controlador PID integrado
- ▶ Funcionamiento de bomba con función de protección en modo inactivo
- ▶ Puente para fallos de energía cortos
- ▶ Contador de energía integrado



Ampliación de funciones mediante el soporte de módulos opcional para E/S y comunicación

Servicio perfecto

- ▶ Disponibilidad de componentes a largo plazo
- ▶ Sustitución del ventilador sin necesidad de herramientas (aparatos hasta 0,75 kW no necesitan ventilador)
- ▶ Recubrimiento PCB para proteger contra la suciedad y daños
- ▶ Intercambio de aparato rápido fácil y rápido
- ▶ Entrega rápida de repuestos en todo el mundo
- ▶ Reparaciones en todo el mundo y servicio in-situ

Propiedades eléctricas

- ▶ Tensión de red 1 x AC 230V ó 3 x AC 400V
- ▶ Rango de potencia desde 0,4 a 22kW (EFC3610)/ 90kW (EFC5610)
- ▶ Alta capacidad de sobrecarga: funcionamiento con carga pesada (HD) a 150% durante 60s o carga normal (ND) a 120% durante 60s
- ▶ Par de arranque óptimo: EFC 5610 con 200% a 0,5 Hz
- ▶ Monitorización de la temperatura del motor con entradas y salidas analógicas

Propiedades mecánicas

- ▶ Ahorro de espacio de instalación gracias a su diseño compacto
- ▶ Instalación de rail sencilla hasta 7,5 kW y agujeros de montaje para el montaje sencillo del aparato
- ▶ Posibilidad de diferentes disposiciones gracias a la instalación lado a lado hasta 22 kW
- ▶ Cableado sencillo gracias a terminales de conexión enchufables para conexiones de E/S
- ▶ Conector de protección para propiedades EMC óptimas (opción)

Ventajas a simple vista

- ▶ Rango de potencia ampliado desde 5,5kW y uso con configuración HD (carga pesada)/ ND (carga normal)
- ▶ Ahorro de energía significativo y vida del motor más larga gracias a curva libremente definible V/f y control de par óptimo
- ▶ EFC 5610 con control de vector eficiente para curva de par óptima
- ▶ Maximizar la eficiencia energética y minimizar el ruido del motor utilizando motores de imanes permanentes y una frecuencia de pulso ajustable
- ▶ Sin componentes externos gracias al chopper de freno incorporado (hasta 22kW) y filtro de red (EN61800-3 C3)
- ▶ Instalación sencilla con panel de control integrado
- ▶ Ahorro de espacio con montaje lado a lado hasta 22kW
- ▶ Conectividad extrema gracias a la interface multi-Ethernet (sercos, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP y Modbus/TCP)



Panel de control desmontable con función de memoria para transferencia de parámetros rápida



Fácil instalación en carriles TS35 (EN 50022)

- ▶ Fácil instalación gracias a los terminales de conexión E/S enchufables
- ▶ Uso flexible con varios módulos opcionales E/S bus de campo

Manipulación óptima “fácil de usar”

La tecnología de Rexroth representa una instalación fácil y aplicabilidad. Así pues, el panel de control integrado es todo lo que se necesita para una rápida puesta en marcha y un funcionamiento simple. La puesta en marcha se realiza “fácilmente” sin PC ni aparato de programación adicional. La función de copia del panel de control se puede utilizar para configurar varios variadores de frecuencia con los mismos parámetros o similares

Simplemente fácil de usar: Todos los valores de parámetros se introducen mediante teclas robustas. El display LED de 5 dígitos visualiza con claridad y precisión todas las variables de funcionamiento. La documentación le lleva paso a paso a través de la parametrización y explica la estructura del menú.

Puede utilizar una interface de programación integrada mini-USB para realizar copias de seguridad, archivo y restauración de parámetros con cualquier PC.



Panel operador:

Entradas, funciones y pantallas

Display LED 7-segmentos

- ▶ Frecuencia de salida
- ▶ Valores de parámetros
- ▶ Códigos de error

Status LED

- ▶ FWD: motor gira hacia delante
- ▶ REV: motor gira hacia atrás
- ▶ Ejecutar: modo de funcionamiento

Tecla de función

Botón de ejecución

Potenciómetro

Teclas de flechas

- ▶ Nivel de menú superior
- ▶ Arranque del motor conectado
- ▶ Valor nominal
- ▶ Selección de valores de parámetro
- ▶ Cambio de valores de parámetro

Botón de parada

- ▶ Parada del motor conectado
- ▶ Reinicio de error

Botón de inicio

- ▶ Confirmación de los valores introducidos

Datos técnicos

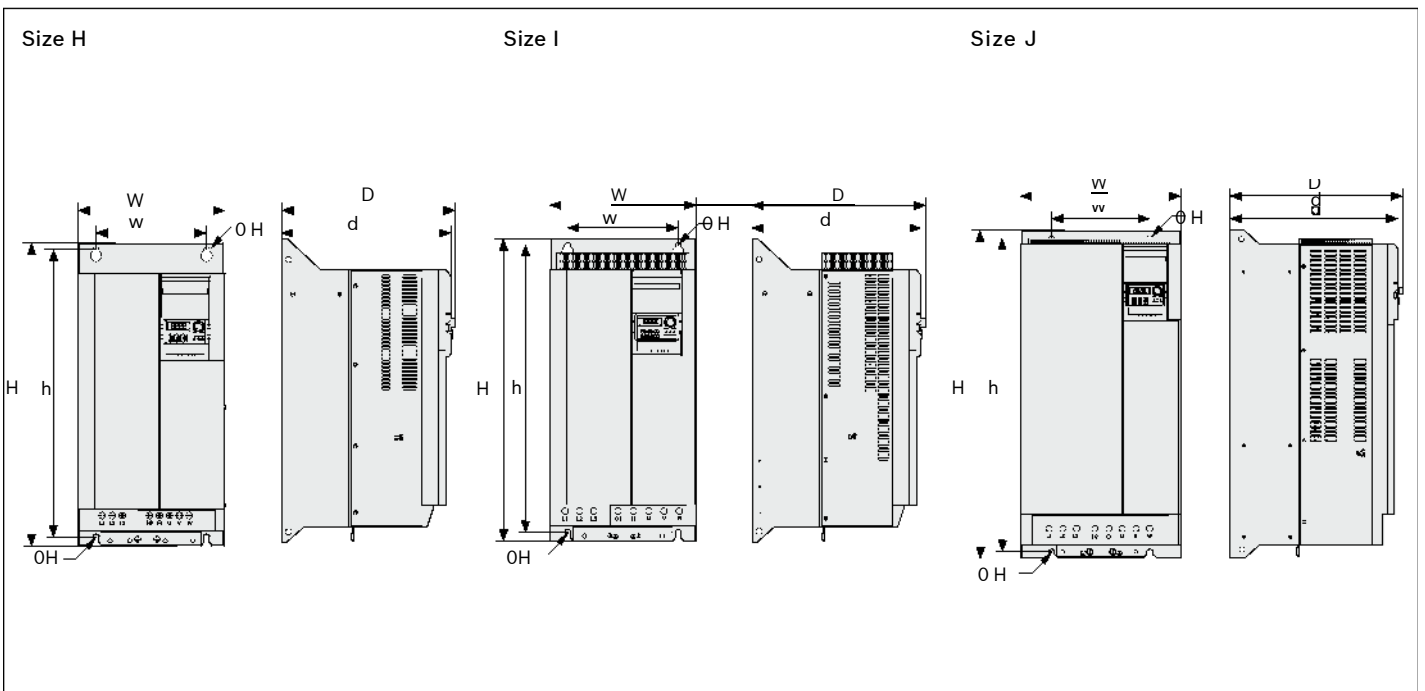
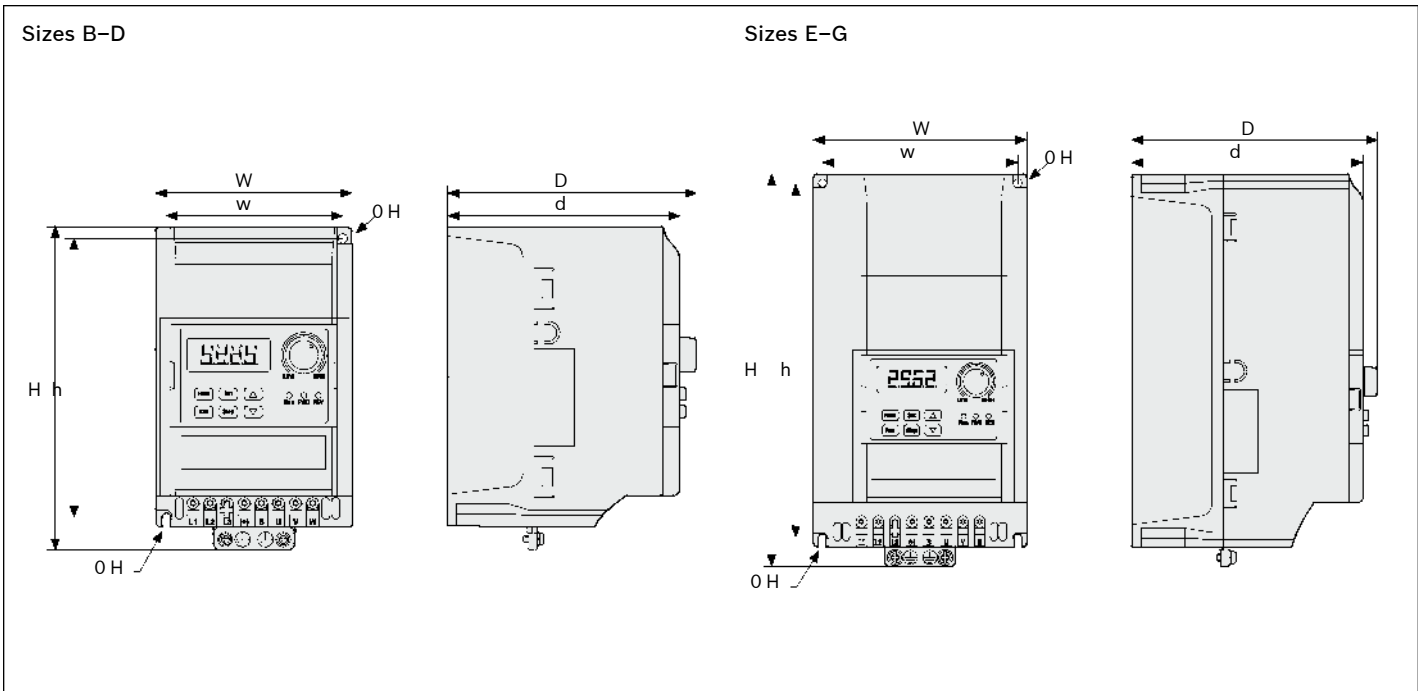
Datos técnicos

Tipo (1P 200–240 V AC ±10%)	Carga pesada		Carga normal	
	Corriente nominal continua	Caract. motor kW	Corriente nominal continua	Caract. motor kW
	A		A	
EFC3610-0K40-1P2-/EFC5610-0K40-1P2-	2.4	0.4	–	–
EFC3610-0K75-1P2-/EFC5610-0K75-1P2-	4.1	0.75	–	–
EFC3610-1K50-1P2-/EFC5610-1K50-1P2-	7.3	1.5	–	–
EFC3610-2K20-1P2-/EFC5610-2K20-1P2-	10.1	2.2	–	–
(3P 380–480 V AC -15%/+10%)				
	Corriente nominal continua	Caract. motor kW	Corriente nominal continua	Caract. motor kW
	A		A	
EFC3610-0K40-3P4-/EFC5610-0K40-3P4-	1.3	0.4	–	–
EFC3610-0K75-3P4-/EFC5610-0K75-3P4-	2.3	0.75	–	–
EFC3610-1K50-3P4-/EFC5610-1K50-3P4-	4.0	1.5	–	–
EFC3610-2K20-3P4-/EFC5610-2K20-3P4-	5.6	2.2	–	–
EFC3610-3K00-3P4-/EFC5610-3K00-3P4-	7.4	3.0	–	–
EFC3610-4K00-3P4-/EFC5610-4K00-3P4-	9.7	4.0	–	–
EFC3610-5K50-3P4-/EFC5610-5K50-3P4-	12.7	5.5	16.8	7.5
EFC3610-7K50-3P4-/EFC5610-7K50-3P4-	16.8	7.5	24.3	11.0
EFC3610-11K0-3P4-/EFC5610-11K0-3P4-	24.3	11.0	32.4	15.0
EFC3610-15K0-3P4-/EFC5610-15K0-3P4-	32.4	15.0	39.2	18.5
EFC3610-18K5-3P4-/EFC5610-18K5-3P4-	39.2	18.5	45.0	22.0
EFC3610-22K0-3P4-/EFC5610-22K0-3P4-	45.0	22.0	60.8	30.0
EFC5610-30K0-3P4-	60.8	30.0	73.7	37.0
EFC5610-37K0-3P4-	73.7	37.0	89.1	45.0
EFC5610-45K0-3P4-	89.0	45.0	108.0	55.0
EFC5610-55K0-3P4-	108.0	55.0	147.0	75.0
EFC5610-75K0-3P4-	147.0	75.0	176.0	90.0
EFC5610-90K0-3P4-	176.0	90.0	212.0	110.0

Tipo		EFC 3610/EFC 5610
Tensión de red	V	1 AC 200–240 V (-10%/+10%)/3 AC 380–480 (-15%/+10%)
Frecuencia de alimentación	Hz	50-60 (± 5%)
Tensión nominal del motor	V	3-fase 0... tensión de red
Tensión de salida	V	0... tensión de red
Frecuencia de salida	Hz	0 - 400
Capacidad de sobrecarga		Funcionamiento HD 150% en 60s, 200 % en 1s; funcionamiento ND: 120% en 60s

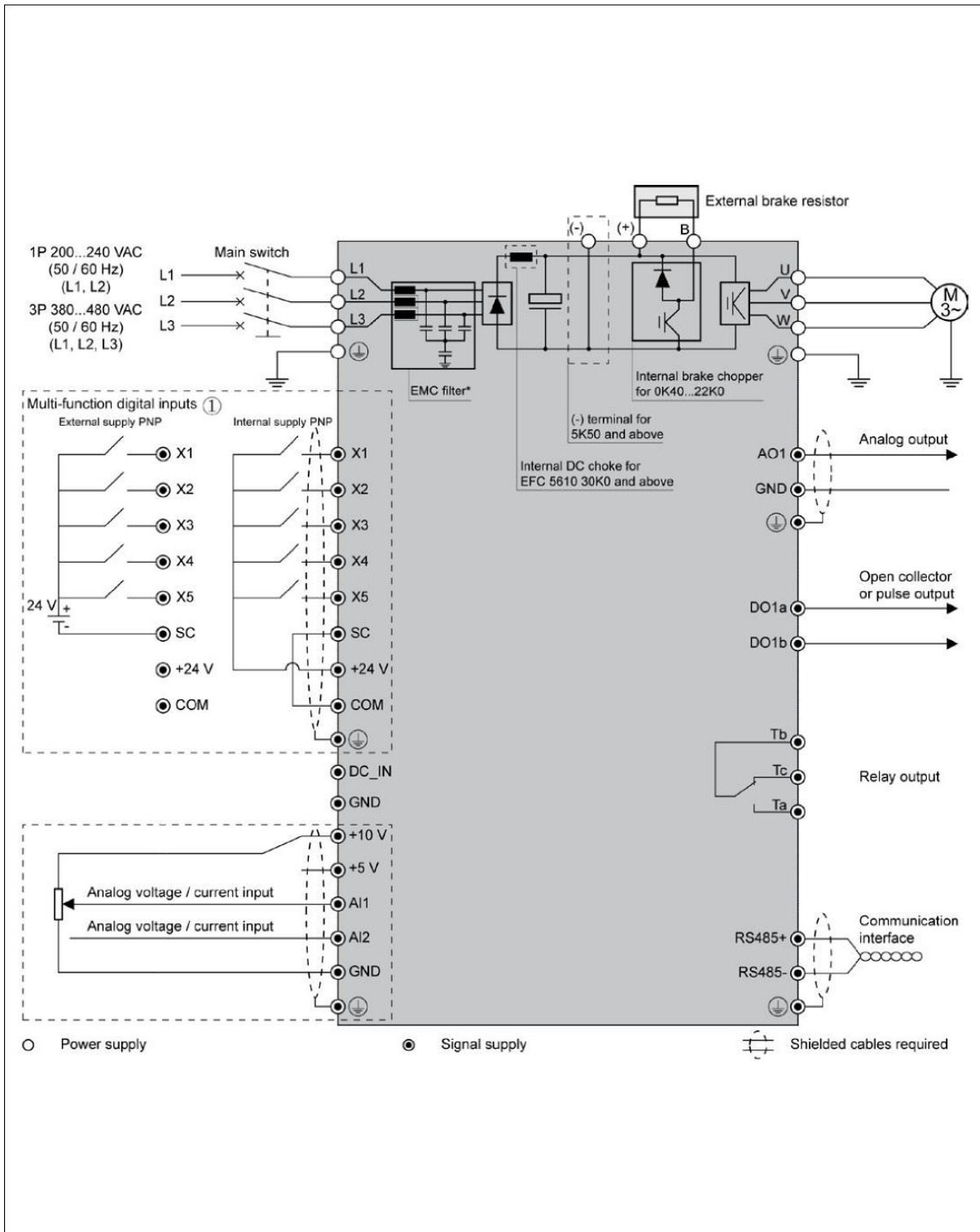
Tipo	EFC 3610	EFC 5610	
Funciones			
Tecnología de control	V/f	V/f o SVC (control vectorial sin sensor)	
Modulación anchura de pulso (PWM) para variadores con 0,4 ... 18,5 kW	1 - 15 kHz, ajustable en 1kHz pasos		
Rango de control de velocidad	1:50	1:200	
Par de Arranque	V/f	100% a 1,5 Hz; 150% a 3 Hz	
	SVC	No disponible	200% a 0,5 Hz
Resolución de frecuencia	Análogica	1/1000 frecuencia de salida	
	Digital	0,01Hz	
Ajuste de frecuencia tolerancia	Análogica	0,4%	
	Digital	0,04%	
Curva V/f	Lineal, cuadrada, definible libremente		
Rampas de aceleración y frenado	Lineal, curva S		
Freno DC disco	Frecuencia de arranque	0 - 50 Hz	
	Tiempo de frenado	0 - 10 sec	
Ajuste de frecuencia PWM automático	Ajuste de carga dependiente de la frecuencia PWM		
Control integrado	Control de secuencia integrado		
Controlador	PI		
Sistemas bus	On-board: Modbus		
	Opciones externas: PROFIBUS, CANopen, multi-Ethernet		
Nº entradas digitales de 24 V DC	5 (uno 50kHz tren de pulso)		
Nº salidas digitales de 24 V DC/50 Maa	1(32kHz tren de pulso)		
Nº salidas relé 230V AC/30 V DC/3A	1		
Nº entradas analógicas 0...10 ó 0...20 mA	2		
Nº salidas analógicas 0...10 ó 0...20 mA	1		
Display	Cubierta antipolvo con 5 LED de diagnóstico; 5 dígitos LED (opcional); LDC (opcional)		
LED de estado	Sentido de giro y estado de funcionamiento		
Frenos			
Choper de frenado	Interno hasta 22 kW		
Resistencia de frenado	Externa		
Longitud cable motor			
Filtro C3 interno	0,4-4kW	m	15
	5,5-22kW	m	30
	30-90kW	m	50
Filtro C3 externo	0,4-4kW	m	30
	5,5-22kW	m	50
	30-90kW	m	100
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente (funcionamiento)	-10°C-45°C (reducción de potencia de salida 1,5% por 1° desde 45°C-55°C)		
Altitud de funcionamiento máx.	Reducción a partir de 1.000 m o mayor (1% de potencia de salida por 100 m)		
Humedad relativa	< 90% (sin condensación)		
Tipo de protección	IP20		
Certificaciones	CE, UL, cUL, EAD, C-Tick (RCM)		

Dimensiones de los aparatos



Tamaño	Tipo (1P 200-240 V AC ± 10%)	Dimensiones (mm)							Mass (kg)
		W	w	H	h	D	d	ØH	
B	EFC3610-0K40-1P2-/EFC5610-0K40-1P2-	95	66	166	156	167	159	4,5	1,5
B	EFC3610-0K75-1P2-/EFC5610-0K75-1P2-	95	66	166	156	167	159	4,5	1,5
C	EFC3610-1K50-1P2-/EFC5610-1K50-1P2-	95	66	206	196	170	162	4,5	1,9
D	EFC3610-2K20-1P2-/EFC5610-2K20-1P2-	120	80	231	221	175	167	4,5	1,9
(3P 380-480 V AC -15%/+10%)		W	w	H	h	D	d	ØH	
B	EFC3610-0K40-3P4-/EFC5610-0K40-3P4-	95	66	166	156	167	159	4,5	1,5
B	EFC3610-0K75-3P4-/EFC5610-0K75-3P4-	95	66	166	156	167	159	4,5	1,5
C	EFC3610-1K50-3P4-/EFC5610-1K50-3P4-	95	66	206	196	170	162	4,5	1,9
C	EFC3610-2K20-3P4-/EFC5610-2K20-3P4-	95	66	206	196	170	162	4,5	1,9
D	EFC3610-3K00-3P4-/EFC5610-3K00-3P4-	120	80	231	221	175	167	4,5	2,6
D	EFC3610-4K00-3P4-/EFC5610-4K00-3P4-	120	80	231	221	175	167	4,5	2,6
E	EFC3610-5K50-3P4-/EFC5610-5K50-3P4-	130	106	243	228	233	225	6,5	3,9
E	EFC3610-7K50-3P4-/EFC5610-7K50-3P4-	130	106	243	228	233	225	6,5	4,3
F	EFC3610-11K0-3P4-/EFC5610-11K0-3P4-	150	125	283	265	233	225	6,5	5,7
F	EFC3610-15K0-3P4-/EFC5610-15K0-3P4-	150	125	283	265	233	225	6,5	6,4
G	EFC3610-18K5-3P4-/EFC5610-18K5-3P4-	165	140	313	295	241	233	6,5	8
G	EFC3610-22K0-3P4-/EFC5610-22K0-3P4-	165	140	313	295	241	233	6,5	8,8
H	EFC3610-30K0-3P4-	250	200	510	492	272	264	7	28,0
H	EFC3610-37K0-3P4-	250	200	510	492	272	264	7	29,0
I	EFC3610-45K0-3P4-	265	200	610	580	314	306	11	43,0
I	EFC3610-55K0-3P4-	265	200	610	580	314	306	11	44,0
J	EFC3610-75K0-3P4-	325	200	750	717	342	334	11	52,0
J	EFC3610-90K0-3P4-	325	200	750	717	342	334	11	60,0

Diagrama de bloque



Información pedidos

EFC3610-0K40-1P2-M DA-7P-NNNN-L1NN

<p>Control de motor control EFC 3610 = V/f control EFC 5610 = SVC vector control</p> <p>Potencia continua E.g., 0K40 = 0.4 kW</p> <p>Conexión potencia 1P2 = 1 x AC 200-240 V 3P4 = 3 x AC 380-480 V</p> <p>Interface bus de campo M = RTU Modbus</p>	<p>Versión NN = without L1 = start lockout</p> <p>Display NN = without (dust cover) 7P = 7-segment LED display</p> <p>IP rating A = IP20</p> <p>EMC rating D = class C3 – industrial</p>
--	--

Código tipo
 Variador de frecuencia
 EFC 3610/EFC 5610

EFC 3610 información pedidos

Descripción	Código tipo	Referencia
EFC 3610 0,4 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 2,4 A. LED display	EFC3610-0K40-1P2-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005712
EFC 3610 0,75 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 4,1 A. LED display	EFC3610-0K75-1P2-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005713
EFC 3610 1,5 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 7,3 A. LED display	EFC3610-1K50-1P2-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005714
EFC 3610 2,2 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 10,1 A. LED display	EFC3610-2K20-1P2-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005715
EFC 3610 0,4 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 1,3 A. LED display	EFC3610-0K40-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005716
EFC 3610 0,75 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 2,3 A. LED display	EFC3610-0K75-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005717
EFC 3610 1,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 4,0 A. LED display	EFC3610-1K50-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005718
EFC 3610 2,2 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 5,6 A. LED display	EFC3610-2K20-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005719
EFC 3610 3,0 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 7,4 A. LED display	EFC3610-3K00-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005720
EFC 3610 4,0 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 9,7 A. LED display	EFC3610-4K00-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005721
EFC 3610 5,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 12,7 A. LED display	EFC3610-5K50-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005722
EFC 3610 7,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 16,8 A. LED display	EFC3610-7K50-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005091
EFC 3610 11 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 24,3 A. LED display	EFC3610-11K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005092
EFC 3610 15 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 32,4 A. LED display	EFC3610-15K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005093
EFC 3610 18,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 39,2 A. LED display	EFC3610-18K5-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005094
EFC 3610 22 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 45,2 A. LED display	EFC3610-22K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005723
EFC 3610 0,4 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 2,4 A. dust cover	EFC3610-0K40-1P2-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005698
EFC 3610 0,75 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 4,1 A. dust cover	EFC3610-0K75-1P2-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005699
EFC 3610 1,5 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 7,3 A. dust cover	EFC3610-1K50-1P2-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005700
EFC 3610 2,2 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 10,1 A. dust cover	EFC3610-2K20-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005701
EFC 3610 0,4 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 1,3 A. dust cover	EFC3610-0K40-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005702
EFC 3610 0,75 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 2,3 A. dust cover	EFC3610-0K75-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005703
EFC 3610 1,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 4,0 A. dust cover	EFC3610-1K50-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005704
EFC 3610 2,2 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 5,6 A. dust cover	EFC3610-2K20-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005705
EFC 3610 3,0 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 7,4 A. dust cover	EFC3610-3K00-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005706
EFC 3610 4,0 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 9,7 A. dust cover	EFC3610-4K00-1P2-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005707
EFC 3610 5,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 12,7 A. dust cover	EFC3610-5K50-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005708
EFC 3610 7,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 16,8 A. dust cover	EFC3610-7K50-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005709
EFC 3610 11 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 24,3 A. dust cover	EFC3610-11K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005710
EFC 3610 15 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 32,4 A. dust cover	EFC3610-15K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005711
EFC 3610 18,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 39,2 A. dust cover	EFC3610-18K5-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005712
EFC 3610 22 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 45,2 A. dust cover	EFC3610-22K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912006278

EFC 5610 información pedidos

Descripción	Código tipo	Referencia
EFC 5610 0,4 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 2,4 A. LED display	EFC5610-0K40-1P2-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005739
EFC 5610 0,75 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 4,1 A. LED display	EFC5610-0K75-1P2-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005740
EFC 5610 1,5 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 7,3 A. LED display	EFC5610-1K50-1P2-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005741
EFC 5610 2,2 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 10,1 A. LED display	EFC5610-2K20-1P2-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005742
EFC 5610 0,4 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 1,3 A. LED display	EFC5610-0K40-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005743
EFC 5610 0,75 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 2,3 A. LED display	EFC5610-0K75-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005744
EFC 5610 1,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 4,0 A. LED display	EFC5610-1K50-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005745
EFC 5610 2,2 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 5,6 A. LED display	EFC5610-2K20-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005746
EFC 5610 3,0 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 7,4 A. LED display	EFC5610-3K00-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005747
EFC 5610 4,0 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 9,7 A. LED display	EFC5610-4K00-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005748
EFC 5610 5,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 12,7 A. LED display	EFC5610-5K50-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005099
EFC 5610 7,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 16,8 A. LED display	EFC5610-7K50-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005100
EFC 5610 11 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 24,3 A. LED display	EFC5610-11K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005101
EFC 5610 15 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 32,4 A. LED display	EFC5610-15K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005102
EFC 5610 18,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 39,2 A. LED display	EFC5610-18K5-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005749
EFC 5610 22 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 45,2 A. LED display	EFC5610-22K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005980
EFC 5610 30 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 60,8 A. LED display	EFC5610-30K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005981
EFC 5610 37 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 73,7 A. LED display	EFC5610-37K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005982
EFC 5610 45 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 89,0 A. LED display	EFC5610-45K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005983
EFC 5610 55 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 108 A. LED display	EFC5610-55K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005984
EFC 5610 75 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 147 A. LED display	EFC5610-75K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005985
EFC 5610 90 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 176 A. LED display	EFC5610-90K0-3P4-MDA-7P-NNNNN-NNNN	R912005986
EFC 5610 0,4 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 2,4 A. dust cover	EFC5610-0K40-1P2-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005724
EFC 5610 0,75 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 4,1 A. dust cover	EFC5610-0K75-1P2-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005725
EFC 5610 1,5 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 7,3 A. dust cover	EFC5610-1K50-1P2-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005726
EFC 5610 2,2 kW, 1 AC 200-240 V. 50/60Hz, 10,1 A. dust cover	EFC5610-2K20-1P2-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005727
EFC 5610 0,4 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 1,3 A. dust cover	EFC5610-0K40-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005728
EFC 5610 0,75 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 2,3 A. dust cover	EFC5610-0K75-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005729
EFC 5610 1,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 4,0 A. dust cover	EFC5610-1K50-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005730
EFC 5610 2,2 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 5,6 A. dust cover	EFC5610-2K20-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005731
EFC 5610 3,0 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 7,4 A. dust cover	EFC5610-3K00-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005732
EFC 5610 4,0 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 9,7 A. dust cover	EFC5610-4K00-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005733
EFC 5610 5,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 12,7 A. dust cover	EFC5610-5K50-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005734
EFC 5610 7,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 16,8 A. dust cover	EFC5610-7K50-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005735
EFC 5610 11 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 24,3 A. dust cover	EFC5610-11K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005736
EFC 5610 15 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 32,4 A. dust cover	EFC5610-15K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005737
EFC 5610 18,5 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 39,2 A. dust cover	EFC5610-18K5-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005738
EFC 5610 22 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 45,2 A. dust cover	EFC5610-22K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005987
EFC 5610 30 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 60,8 A. dust cover	EFC5610-30K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005988
EFC 5610 37 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 73,7 A. dust cover	EFC5610-37K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005989
EFC 5610 45 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 89,0 A. dust cover	EFC5610-45K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005990
EFC 5610 55 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 108 A. dust cover	EFC5610-55K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005991
EFC 5610 75 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 147 A. dust cover	EFC5610-75K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005992
EFC 5610 90 kW, 3 AC 380-480 V. 50/60Hz, 176 A. dust cover	EFC5610-90K0-3P4-MDA-NN-NNNNN-NNNN	R912005993

Accesorios

Descripción	Código tipo	Referencia
Conector blindaje para 0,4 - 4 kW	FEAM03.1-001-NN-NNNN	R912006012
Conector blindaje para 5.5 - 18,5 kW	FEAM03.1-002-NN-NNNN	R912006013
Panel operador de LED, IP20, gris (RAL7046)	FPCC02.1-EANN-7P-NNNN	R912005783
Protector de polvo IP20, gris (RAL7046)	FPCC02.1-EANN-NN-NNNN	R912005785
Placa de montaje para panel operador IP20, gris (RAL7046)	FEAM02.1-EA-NN-NNNN	R912005787
Línea de conexión para panel operador, 2 m	FRKS0006/002.0	R912004657
Línea de conexión para panel operador, 3 m	FRKS0004/003.0	R912004410
Repuesto de conjunto de enchufe para EFC x610	FAE05.1-B2-NNNN	R912006054

Cartas opcionales

Descripción	Código tipo	Referencia
Módulo de carta opcional	FEAE02.1-EA-NNNN	R912006052
Carta E/S	FEAE04.1-IO1-NNNN	R912006050
Carta relé	FEAE04.1-IO2-NNNN	R912006051
Interface CANopen	FEAE03.1-CO-NNNN	R912006133
PROFIBUS interface	FEAE03.1-PB-NNNN	R912006132
Multi-Ethernet interface	FEAE03.1-ET-NNNN	R912006134

Resistencia de frenado

Descripción	Código tipo	Referencia
Resistencia frenado, 60 W 400 0 xFC 230 V 400 W 10% ED	FCAR01.1W0060-N400R0-B-03-NNNN	R911370664
Resistencia frenado, 100 W 400 0 xFC 230 V 400 W 20% ED	FCAR01.1W0100-N400R0-B-03-NNNN	R911370667
Resistencia frenado, 100 W 190 0 xFC 230 V 750 W 10% ED	FCAR01.1W0100-N190R0-B-03-NNNN	R911370666
Resistencia frenado, 200 W 190 0 xFC 230 V 750 W 20% ED	FCAR01.1W0200-N190R0-B-03-NNNN	R911370670
Resistencia frenado, 200 W 95 0 xFC 230 V 1.5 kW 10% ED	FCAR01.1W0200-N095R0-B-03-NNNN	R911370669
Resistencia frenado, 400 W 95 0 xFC 230 V 1.5 kW 20% ED	FCAR01.1W0400-N095R0-B-03-NNNN	R911370676
Resistencia frenado, 300 W 65 0 xFC 230 V 2.2 kW 10% ED	FCAR01.1W0300-N065R0-B-03-NNNN	R911370674
Resistencia frenado, 500 W 65 0 xFC 230 V 2.2 kW 20% ED	FCAR01.1W0500-N065R0-B-03-NNNN	R911370677
Resistencia frenado, 80 W 750 0 xFC 400 V 400 W & 750 W 10% ED	FCAR01.1W0080-N750R0-B-05-NNNN	R911370665
Resistencia frenado, 150 W 750 0 xFC 400 V 400 W & 750 W 20% ED	FCAR01.1W0150-N750R0-B-05-NNNN	R911370668
Resistencia frenado, 260 W 400 0 xFC 400 V 1.5 kW 10% ED	FCAR01.1W0260-N400R0-B-05-NNNN	R911370671
Resistencia frenado, 520 W 350 0 xFC 400 V 1.5 kW 20% ED	FCAR01.1W0520-N350R0-A-05-NNNN	R911370678
Resistencia frenado, 260 W 250 0 xFC 400 V 2.2 kW 10% ED	FCAR01.1W0260-N250R0-B-05-NNNN	R911370673
Resistencia frenado, 520 W 230 0 xFC 400 V 2.2 kW 20% ED	FCAR01.1W0520-N230R0-A-05-NNNN	R911370679
Resistencia frenado, 390 W 150 0 xFC 400 V 3.0 kW & 4.0 kW 10% ED	FCAR01.1W0390-N150R0-B-05-NNNN	R911370675
Resistencia frenado, 780 W 140 0 xFC 400 V 3.0 kW & 4.0 kW 20% ED	FCAR01.1W0780-N140R0-A-05-NNNN	R911370681
Resistencia frenado, 780 W 75 0 xFC 400 V 5.5 kW & 7.5 kW 10% ED	FCAR01.1W0780-N075R0-A-05-NNNN	R911370680
Resistencia frenado, 1560 W 70 0 xFC 400 V 5.5 kW & 7.5 kW 20% ED	FCAR01.1W1K56-N070R0-A-05-NNNN	R911370683
Resistencia frenado, 1560 W 40 0 xFC 400 V 11 kW & 15 kW 10% ED	FCAR01.1W1K56-N040R0-A-05-NNNN	R911370682
Resistencia frenado, 2000 W 47 0 xFC 400 V 11 kW 20% ED	FCAR01.1W02K0-N047R0-A-05-NNNN	R911370684
Resistencia frenado, 3000 W 34 0 xFC 400 V 15 kW 20% ED	FCAR01.1W03K0-N034R0-A-05-NNNN	R911370685
Resistencia frenado, 4800 W 32 0 xFC 400 V 18.5 kW 10% ED	FCAR01.1W04K8-N032R0-A-05-NNNN	R911370686
Resistencia frenado, 10000 W 28 0 xFC 400 V 18.5 kW 20% ED	FCAR01.1W10K0-N028R0-A-05-NNNN	R911370687

Filtros de red

Descripción	Código tipo	Referencia
Mains filter, EFC x610 230 V 0.4–0.75 kW	FCAF01.1A-A050-E-0010-N-03-NNNN	R911370804
Mains filter, EFC x610 230 V 1.5 kW	FCAF01.1A-A050-E-0020-N-03-NNNN	R911370805
Mains filter, EFC x610 230 V 2.2 kW	FCAF01.1A-A050-E-0025-N-03-NNNN	R911370806
Mains filter, EFC x610 400 V 0.4–4.0 kW	FCAF01.1A-A050-E-0025-A-05-NNNN	R911370807
Mains filter, EFC x610 400 V 5.5–7.5 kW	FCAF01.1A-A050-E-0036-A-05-NNNN	R911370811
Mains filter, EFC x610 400 V 11–15 kW	FCAF01.1A-A050-E-0050-A-05-NNNN	R911370813
Mains filter, EFC x610 400 V 18.5 kW	FCAF01.1A-A050-E-0066-A-05-NNNN	R911371977
Mains filter, EFC x610 400 V 22 kW	FCAF01.1A-A050-E-0090-A-05-NNNN	R911370814
Mains filter, EFC 5610 400 V 30–37 kW	FCAF01.1A-A100-E-0120-A-05-NNNN	R911370815
Mains filter, EFC 5610 400 V 45–55 kW	FCAF01.1A-A100-E-0250-N-05-NNNN	R911370817
Mains filter, EFC 5610 400 V 75–90 kW	FCAF01.1A-A100-E-0320-N-05-NNNN	R911370818

Software

Puesta en marcha y copia de seguridad con PC

Los variadores de frecuencia Rexroth EFC 3610 y EFC 5610 se pueden iniciar y operar de forma remota con el software gratuito para PC. La conexión al PC se establece a través de una interfaz USB estándar.

Con el software, resulta muy fácil especificar velocidades del variador, controlar el arranque y la parada y ajustar los parámetros. Los parámetros se pueden guardar y almacenar para garantizar un archivado fiable.

Además, el software ofrece características adicionales que no están disponibles para el funcionamiento local del variador a través del panel operador

Requisitos del sistema para utilizar el software en un PC

- ▶ Procesador: Intel Pentium o de mayor capacidad
- ▶ Sistema operativo: Windows 7
- ▶ Resolución de pantalla: 1024 x 768
- ▶ Almacenamiento masivo: espacio en el disco duro 1 GB

El software está disponible en la sección de descargas del catálogo online:

www.boschrexroth.com/EFCx6310



Bosch Rexroth S.L.

C/ Fco. Grandmontagne, 2
Parque E. Zuatzu
20018 San Sebastian

www.boschrexroth.es

Encontrará a su contacto local en:

<http://addresses.boschrexroth.com/ES>