

Catálogo Resumido Kinco

Guía de Selección Rápida


Kinco

Pantalla HMI
PLC compacto y modular
HMI-PLC integrado
Variadores de velocidad

Sistemas de bajo costo con gran capacidad tecnológica

Kinco nos ofrece una amplia variedad de soluciones para el segmento de la automatización industrial. Gracias a la gran capacidad de manufactura en sus fábricas en Shenzhen (polo tecnológico en China) Kinco nos brinda la posibilidad de contar con productos de muy alta calidad y prestaciones, con costos muy bajos de implementación. De esta manera y con el respaldo de CPI podemos ofrecer soluciones a cada necesidad de control industrial, automatización, adquisición de datos, entre otros sistemas utilizados actualmente en la industria.

Entre las soluciones más implementadas, se destacan las siguientes: sistemas de control de movimiento del tipo servo, sistemas paso a paso, pantalla y PLC integrado, variadores de velocidad escalares y vectoriales, pantallas HMI con display de diferentes tamaños y con salida HDMI.



Portafolio completo de productos

Variadores de velocidad

CV20 variador escalar.....	2
KC100 variador vectorial lazo abierto	
FV20 variador vectorial de lazo abierto y cerrado	
Listado completo y especificaciones.....	3

Pantallas HMI

Descripción.....	4
Características comunes	
Funciones	
Acceso remoto	
Listado de modelos.....	5

HMI-PLC Integrado

Descripción.....	6
Características generales	
Infografía del equipo	
Software.....	7
Especificaciones técnicas HMI-PLC	
Modelos disponibles	
Listado de expansiones	

PLC – Controlador Lógico Programable

Características PLC K2.....	8
Funciones	
Modelos disponibles línea K2	
Características PLC K6.....	9
Funciones	
Modelos disponibles línea PLC K6	
Expansiones K6.....	10

Stepper Driver - Motor

Descripción.....	11
Funciones	
Características	
Selección stepper motor.....	12
Selección stepper driver	

Otros productos

HMI Box.....	13
PLC Inalámbrico	
Pantallas HMI Especiales	
Servo Sistemas	

Variadores de Velocidad

Vectoriales Lazo Abierto y Cerrado - Serie KC100 y FV20

La línea de variadores de velocidad de Kinco, permiten una solución de bajo costo para el control y accionamiento de motores. El amplio abanico de potencias disponibles que van desde 0,37 KW a 400 KW, en tensiones de alimentación de 220V y 380V, da la posibilidad de seleccionar el Inverter más adecuado para su necesidad. Aptos para utilizarse en diversas aplicaciones y en todo tipo de industrias.

Más allá de ser un variador de bajo costo, supera las características de sus competidores más cercanos e iguala las características de la competencia de más alto nivel.

Serie FV20 - Vectorial



- Control vectorial **lazo abierto y cerrado**. Control V/F
- Excelente rendimiento para cargas constantes o variables
- Comunicación **MODBUS** vía RS485
- Control PID incorporado
- **Protección** contra sobretensión y corriente
- Protección contra pérdida de velocidad
- Función límite de par máximo de salida
- **Filtro EMC** incorporado (hasta 45KW)
- **Unidad de frenado** incorporada (hasta 45KW)
- Placas opcionales (encoder, comunicación, temperatura, etc.)

Serie KC100 - Vectorial



- Control **escalar V/F** y vectorial lazo abierto
- **Formato Slim**, ahorra 30% de espacio
- Control vectorial avanzado (mejoras en el control)
- Frecuencia de **salida de 0 a 600 Hz**.
- Hasta 150% de sobrecarga en 1.5Hz.
- Comunicación **MODBUS** incorporada en terminales vía RS485
- Bornera de control con conexión directa
- **Entrada y salida** analógica auxiliar
- Potencia hasta 7,5 HP en esta línea

Modelo	Descripción	Alimentación	Capacidad	Potencia Motor	Corriente
KC100 Series 220V - Vectorial lazo abierto SVC - NUEVO					
KC1002S0R40G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 1x220VCA - 0,5HP - 400W - 2,5A	1x220VCA	400W	0,5HP	2,5A
KC1002S0R75G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 1x220VCA - 1HP - 750W - 4A		750W	1HP	4A
KC1002S01R5G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 1x220VCA - 2HP - 1.5KW - 7,5A		1.5KW	2HP	7,5A
KC1002S02R2G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 1x220VCA - 3HP - 2.2KW - 10A		2.2KW	3HP	10A
FV20 Series Monofásico 220V - Vectorial					
FV202S0004G/0007L	Inverter vectorial - V/F - 1x220VCA - 0,5HP - 400W - 2,5A	1x220VCA	0.40KW	0,5HP	2,5A
FV202S0007G/0015L	Inverter vectorial - V/F - 1x220VCA - 1HP - 750W - 4A		0.75KW	1HP	4A
FV202S0015G/0022L	Inverter vectorial - V/F - 1x220VCA - 2HP - 1.5KW - 7,5A		1.5KW	2HP	7,5A
FV202S0022G/0037L	Inverter vectorial - V/F - 1x220VCA - 3HP - 2.2KW - 10A		2.2KW	3HP	10A
KC100 Series Trifásico 380V - Vectorial Lazo Abierto SVC - NUEVO					
KC1004T0R75G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 3x380VCA - 1HP - 750W - 2,3A	3x380VCA	0.75KW	1HP	2,3A
KC1004T01R5G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 3x380VCA - 2HP - 1.5KW - 3,7A		1.5KW	2HP	3,7A
KC1004T02R2G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 3x380VCA - 3HP - 2.2KW - 5,5A		2.2KW	3HP	5,5A
KC1004T03R7G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 3x380VCA - 5HP - 3.7KW - 8,8A		3.7KW	5HP	8,8A
KC1004T05R5G	Inverter vectorial (SVC) - V/F - 3x380VCA - 7,5HP - 5.5KW - 13A		5.5KW	7,5HP	13A
FV20 series Trifásico 380V - Vectorial					
FV204T0007G/0015L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 1HP - 750W - 2,3A	3x380VCA	750W	1HP	2,3A
FV204T0015G/0022L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 2HP - 1.5KW - 3,7A		1.5KW	2HP	3,7A
FV204T0022G/0037L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 3HP - 2.2KW - 5,5A		2.2KW	3HP	5,5A
FV204T0037G/0055L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 5HP - 3.7KW - 8,8A		3.7KW	5HP	8,8A
FV204T0055G/0075L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 7,5HP - 5.5KW - 13A		5.5KW	7,5HP	13A
FV204T0075G/0110L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 10HP - 7.5KW - 17A		7.5KW	10HP	17A
FV204T0110G/0150L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 15HP - 11KW - 25A		11KW	15HP	25A
FV204T0150G/0185L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 20HP - 15KW - 32A		15KW	20HP	32A
FV204T0185G/0220L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 25HP - 18.5KW - 37A		18.5KW	25HP	37A
FV204T0220G/0300L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 30HP - 22KW - 45A		22KW	30HP	45A
FV204T0300G/0370L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 40HP - 30KW - 60A		30KW	40HP	60A
FV204T0370G/0450L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 50HP - 37KW - 75A		37KW	50HP	75A
FV204T0450G/0550L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 60HP - 45KW - 90A		45KW	60HP	90A
FV204T0550G/0750L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 75HP - 55KW - 110A		55KW	75HP	110A
FV204T0750G/0900L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 100HP - 75KW - 152A		75KW	100HP	152A
FV204T0900G/1100L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 125HP - 90KW - 176A		90KW	125HP	176A
FV204T1100G/1320L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 150HP - 110KW - 210A		110KW	150HP	210A
FV204T1320G/1600L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 180HP - 132KW - 252A		132KW	180HP	252A
FV204T1600G/1850L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 220HP - 160KW - 304A		160KW	220HP	304A
FV204T1850G/2000L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 246HP - 185KW - 304A		185KW	246HP	350A
FV204T2000G/2200L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 266HP - 200KW - 304A		200kW	266HP	380A
FV204T2200G/2500L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 293HP - 220KW - 304A		220kW	293HP	426A
FV204T2500G/2800L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 333HP - 250KW - 304A		250kW	333HP	470A
FV204T2800G/3150L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 373HP - 280KW - 304A		280kW	373HP	520A
FV204T3150G/3550L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 420HP - 315KW - 304A		315kW	420HP	600A
FV204T3550G/4000L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 473HP - 355KW - 304A		355kW	473HP	665A
FV204T4000G/4500L	Inverter vectorial - V/F - 3x380VCA - 533HP - 400KW - 304A		400kW	533HP	690A

Accesorios	
Código	Descripción
FV20UVWPG	Incremental encoder(ABZ/UVW signal) feedback + CANopen Expansion card; 5-24V input
FV20PANEL	Panel extraíble variadores - Línea FV20
KC100PANEL	Panel extraíble variadores - Línea KC100 - Copiador de parámetros

Pantallas HMI

Serie Green



HMI color táctil

La serie Green de Kinco, tiene una excelente relación costo/prestaciones. Especialmente utilizadas para lograr una interface gráfica de alta resolución, entre el sistema (máquina o proceso) y el personal operador. Se adapta fácilmente a cualquier proyecto de automatización.



- 2 puertos seriales
- Ethernet
- Puerto USB estándar
- Puerto USB esclavo (excepto modelos 4,3")



- 3 puertos seriales
- Ethernet
- Puerto USB estándar
- Puerto USB esclavo
- Alimentación aislada



- 4 puertos seriales (excepto 4.3")
- Ethernet
- Puerto USB estándar
- Puerto USB esclavo
- Alimentación aislada
- Puertos seriales aislados (modelos con Ethernet)
- Tratamiento especial en la placa

Características



16.77M de colores



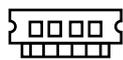
CPU de grado industrial 800MHz



Puertos seriales y Ethernet Conexión simultanea



Cable USB estándar de programación



128MB DDR3



Software libre y gratuito

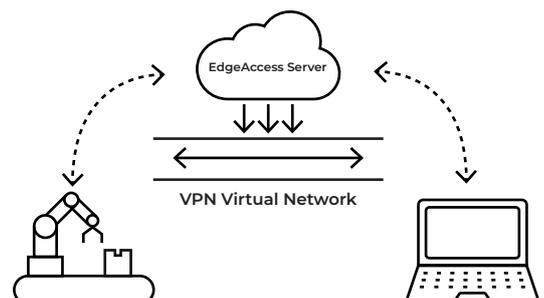
Funciones Especiales

- Lectura de PDFs
- Conexión con base de datos (SQL)
- Publicación de datos en sitios WEB
- VNC incluido (acceso remoto)
- Conectividad con base de datos en la nube
- Modelos con OPC-UA

Acceso Remoto:

Edge Access es un servicio de acceso remoto, incluido en la mayoría de los modelos de la línea Green de pantallas Kinco. No se requiere una licencia adicional y permite realizarlas siguientes funciones:

- Carga y descarga de programa de forma remota.
- Conectividad con los controladores conectados a la HMI (Función Passthrough)
- VNC





Modelo	Tamaño Display	Resolución	Potencia Nominal	Almacenamiento Interno	Almac. Externo	Ethernet	Puerto Comunic.	Puerto Impresión	Descarga Programa	M-IoT	Software Program.		
Serie Green GL													
GL043E	4,3" TFT	480*272 px	3.6W @24V DC	128MB NAND Flash Memory+128MB DDR3 Memory	-	10/100M	COM0: RS232/ RS485/RS422 COM2: RS232	Puerto serial	USB Slave (Micro USB) Puerto serial Ethernet	-	Kinco Dtools V4.1 o superior		
GL070E	7" TFT	800*480 px	3.6W @24V DC	256MB NAND Flash Memory+128MB DDR3 Memory	1 USB Host			Puerto Serial	USB Slave (Micro USB)				
GL100E	10,1" TFT	1024*600 px	6W @24V DC					USB host	U Disk Ethernet				
GL150E	15" TFT	1024*768 px	16W @24V DC										
Serie Green G													
G070E	7" TFT	800*480 px	3.8W @24V DC	128MB NAND Flash Memory+128MB DDR3 Memory	1 USB Host	10/100M	COM0: RS232/ RS485/RS422 COM1: RS485/ RS422 COM2: RS232 G070-CAN: 1 puerto CAN	Puerto Serial	USB Slave (Micro USB)	Si	Kinco Dtools V4.1 o superior		
G070-CAN													Ethernet - U Disk
G100E	10,1" TFT	1024*600 px	6W @24V DC	256MB NAND Flash Memory+128MB DDR3 Memory	1 USB Host								USB Slave (Micro USB) U Disk Ethernet
G121E	12,1" TFT	800*600 px	10.8W @24V DC		1 SD Card								
Serie Green GH													
GH043E	4,3" TFT	480*272 px	3.6W @24V DC	256MB NAND Flash Memory+128MB DDR3 Memory	1 USB Host	10/100M	COM0: RS232 RS485/RS422 COM2: RS232 COM0: RS232/ RS485/RS422 COM1: RS232/ RS485/RS422 COM2: RS232 COM3: RS485	Puerto Serial USB host	USB Slave (Micro USB)	Si	Kinco Dtools V4.1 o superior		
GH070E	7" TFT	800*480 px	5W @24V DC		1 SD Card							U Disk Ethernet	
GH150E	15" TFT	1024*768 px	16W @24V DC									Ethernet - U Disk	

HMI + PLC

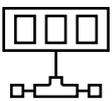
Pantalla y PLC integrado en un mismo dispositivo



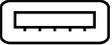
La pantalla-PLC de Kinco ofrece la posibilidad de resolver una gran cantidad de aplicaciones, manteniendo un esquema compacto y de bajo costo. Básicamente, se trata de una pantalla HMI, con todas las funcionalidades de visualización que conocemos y toda la versatilidad que ofrece un PLC con entradas-salidas digitales, entradas analógicas y programación en ladder. De esta manera, tendremos un dispositivo compacto, capaz de visualizar y controlar: procesos industriales, secuencias lógicas, registro de variables, entre otras aplicaciones del mercado.

Características

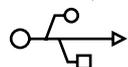
- Display: 4.3" y 7" TFT
- Color: 65536 Colores
- Memoria: 128MB FLASH+64MB DDR2
- Entradas digitales
- Salidas digitales a transistor PNP
- Contador de alta velocidad: 4 Max 50KHz
- Salidas de alta velocidad: 3 Max 50KHz – 1 MAX 10KHz.
- Entradas analógicas
- Salidas analógicas: 1 MK070E33DT
- Puerto de comunicaciones RS485 (modbus)
- Puerto Ethernet: carga/descarga programa y acceso remoto VNC
- Expansión de I/O por medio de la línea KS de Kinco (hasta 8 módulos)

Puerto Serie RS485
Modbus RTU(esclavo)
Modbus maestro y
protocolo libre



Puerto USB
para expansión de
memoria

Puerto USB para
carga y descarga



Ethernet para carga/
descarga y monitoreo
remoto VNC



Ficha desacoplables
Para entradas-salidas y
alimentación

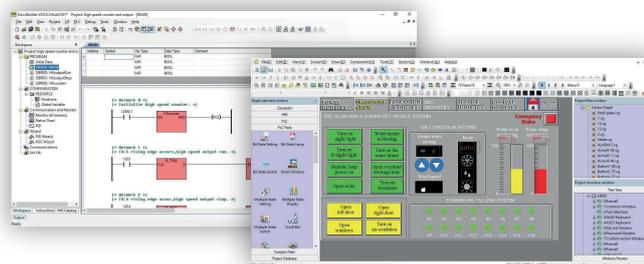


Cable programación
USB tipo A
Cable estándar de
bajo costo

Software de Programación

El software de configuración y programación es totalmente gratuito. Se puede descargar fácilmente desde un link suministrado por CPI o directamente desde el sitio del fabricante.

Software Dtools para HMI y Kinco Builder para el PLC.



Especificaciones



Modelos	MK043E20DT	MK070E33DT
Tamaño LCD	4,3" TFT	7" TFT
Resolución	400cd/m2	250cd/m2
Color	65536	65536
Brillo	250 cd/m2	300 cd/m2
Backlight	LED	
Panel Táctil	Resistivo de 4 líneas	
Vida Útil Backlight	50.000 horas	50.000 horas
Memoria	128M FLASH + 64MB DDR2	
Memoria de recetas	256KB + RTC	
Memoria Expandible	1 USB Host	
Puerto de Descarga	1 USB – 1 Ethernet – USB flash disk	

Código	Alim.	DI	DO	DIO	Contador	Salida/Pulso	AI	AO	Puerto	Expansión
MK043E20DT	24VDC	9	9PNP	-	4 Max 50 KHz	3 Max 50 KHz/1 Max 10 KHz	2 (V)*	-	PLC: 2 RS485 Modbus Maestro-Eslavo HMI: 1 ETH	Hasta 8 expansiones de la línea KS
MK043E20DTC		9	9PNP	-		2 Max 50KHz	2TC(J/K/E/T)	-		
MK043E27DT		10	10PNP	4		-	2	1		
MK070E33DT		16	14PNP	-		-	2	1		
MK070E27DRT		12	12 Relé	-		-	3PT100	-		
MK070E32DX	16	4PNP+12R	-	-	-	-	-			

Expansiones Línea KS para HMI-PLC Serie MK

Modelo	Alim.	Puerto Adicional	Entradas	Salidas	Entradas Analógicas	Salidas Analógicas	Entrada Temperatura
KS12116DX	24V DC	RS-485 Modbus RTU Eslavo	16	-	-	-	-
KS12214DT			-	14 PNP	-	-	-
KS12212XR			-	12 Relé	-	-	-
KS13306IV			8	6 Relé	-	-	-
KS13306IV		-	-	-	-	4 (Tensión/corriente) 4-20mA/0-20mA/ 1-5V/0-10V	2 (Tensión/corriente) 4-20mA/0-20mA/ 1-5V/0-10V
KS13104RD	-	-	-	-	-	-	4 Canales RTD: PT100, PT1000, Cu50; R

PLC

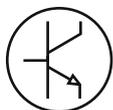
Controlador Lógico Programable



PLC K2

- PLC compacto de bajo costo
- Programación por micro USB (Cable estándar)
- Función de entrada-salida seleccionable (DIO)
- 4 contadores de alta velocidad
- 3 salidas rápidas de pulso
- 2 Puertos RS485
- Bornera desmontable y con conexión directa
- RTC – Reloj de tiempo real

Transistor DIO



Las DIO (digital input output) pueden ser utilizadas como entrada o salida digital según la necesidad, estas se adaptan automáticamente acorde al cableado.

Programación USB



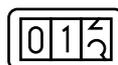
Programación por cable estándar micro-USB. El USB también puede ser usado como alimentación del PLC, ideal para programar en el escritorio.

Salidas de Alta Velocidad



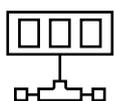
PTO y PWM.
Frecuencias de salida 10 a 50 KHz.

Contadores de Alta Velocidad



Los contadores soportan múltiples Modos: fase simple, fase doble (UP/DOWN), CW/CCW, fase AB. Frecuencia de 10 a 50 KHz.

Puerto Serie de Comunicaciones



Puertos RS485: Protocolo Modbus RTU (esclavo o maestro), puerto de programación y protocolo libre de comunicación (free-protocol).

Software de Programación



Descarga directa y licencia del software totalmente gratuita.

Modelos disponibles PLC K2

Código	Alim.	DI	DO	DI/O	Contador	Salida/Pulso	AI	AO	Puerto	Expansión
K20516DR	24VDC	6	6PNP	4	4 contadores 10 a 50 KHz	-	-	-	2 RS485	No Admite
K20516DT		6	6PNP	4		-	-	-		
K205EX22DT		8	Relé	6		-	-	-		
K205EA18DT		8	8PNP	-		1	1	-		
K205EC18DT		9	6NPN	-		1	2	-		
K204ET16DT		8	6PNP	-	1	1	2 RS485 ETHERNET			
K209EA50DX		22	8T+12Relé	-	4 contadores 10 a 200 KHz		6	2	1 RS232 2 RS485	



PLC K6

- PLC compacto
- 14 entradas digitales y 10 salidas PNP
- Admite hasta 14 expansiones (E/S Digitales, E/S analógicas y temperatura)
- Soporta placa BD para CAN Bus o puerto serie.
- 4 Contadores rápidos (Encoders)
- 3 Salidas rápidas (PTO y PWM)
- Puerto Ethernet 10/100M estándar, soporta TCP/UDP.
- Puertos serie RS485.

Salidas de Alta Velocidad



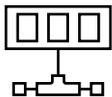
PTO y PWM.
Frecuencias de salida 10 a 50 KHz.

Contadores de Alta Velocidad



Los contadores soportan múltiples Modos: fase simple, fase doble (UP/DOWN), CW/CCW, fase AB.

Puerto Serie de Comunicaciones



Puerto Ethernet 10/100M estándar, soporta TCP Server, TCP Client, UDP y Modbus TCP Client/Server.

Software de Programación



Descarga directa y licencia del software totalmente gratuita.

Interface CAN Bus

El PLC K6 permite instalar un puerto CAN Bus. Soporta la función maestro CANOpen y permite conectar un máximo de 64 esclavos. Cada esclavo admite un máximo de 8 TPDO y 8 RPDO. Además, este puerto CAN soporta el protocolo de control de movimiento de Kinco. El protocolo admite hasta 16 nodos.

Puerto serie de comunicaciones

Puertos RS485: Protocolo Modbus RTU (esclavo o maestro), puerto de programación y protocolo libre de comunicación (free-protocol).

Expansiones PLC K5

Los módulos de expansión del K5 son totalmente compatibles con el K6

Especificación

Código	Alim.	DI	DO	Slot	Contador	Salida/Pulso	AI	AO	Puerto	Expansión
K60624DT	24VCC	14	10 PNP	1	2 contadores 200 KHz 2 contador 6KHz	3 salidas de pulso 200KHz 1 salida 10KHz	-	-	2 RS485 1 Ethernet	Hasta 14 módulos de expansión (K5)
K60624DR			10 Relé			-				
K60624AT	220VCA	10 PNP	2	3 salidas de pulso 200KHz 1 salida 10KHz						
K60624AR		10 Relé		-						
K60840DT	24VCC	24	16 PNP	2	3 salidas de pulso 200KHz 1 salida 10KHz	-	-	2 RS485 1 Ethernet	Hasta 14 módulos de expansión (K5)	
K60840DR			16 Relé		-					
K606EA30DT	24VCC	14	16 PNP	2	3 salidas de pulso 200KHz 1 salida 10KHz	4	2			

Expansiones Línea K6

Modelo	Alim.	Entradas	Salidas	Entradas Analógicas	Salidas Analógicas	Entrada Temperatura	
K62108DX	24V DC	8	-	-	-	-	
K62116DX		16	-	-	-	-	
K62208XR		-	8 Relé	-	-	-	
K62216XR		-	16 Relé	-	-	-	
K62208DT		-	8 PNP	-	-	-	
K62216DT		-	16 PNP	-	-	-	
K62308DR		4	4 Relé	-	-	-	
K62316DR		8	8 Relé	-	-	-	
K62308DT		4	4 PNP	-	-	-	
K62316DT		8	8 PNP	-	-	-	
K63104IV		-	-	-	4 (Tensión/corriente) 4-20mA/0-20mA/ 1-5V/0-10V	-	-
K63304IV		-	-	-	2 (Tensión/corriente) 4-20mA/0-20mA/ 1-5V/0-10V	2 (Tensión/corriente) 4-20mA/0-20mA/ 1-5V/0-10V	-
K63202IV		-	-	-	-	2 (Tensión/corriente) 4-20mA/0-20mA/ 1-5V/0-10V	-
K63104RD		-	-	-	-	-	4 Canales RTD: PT100, PT1000; Cu50; R
K63104TC		-	-	-	-	-	4 Canales - Termocupla J type, K type, E type, S type



Accesorios y Módulos Adicionales

Modelos	Descripción
K57310	Extension de cable para módulos
K680	Módulo alimentación expansiones - Entrada AC85-265V - Salida Bus 5V 1A/24V 250mA

Slots

Modelos	Descripción
KB6CAN	1 Puerto CAN (CAN2)
KB62COM	1 Puerto RS232(port0) - 1 Puerto RS485(Port3)
KB64DI	4 Entradas digitales - DC24V
KB64DO	4 Salidas digitales - DC24V



Stepper Driver - Motor

Sistema de control de motores paso a paso

En el control de movimiento industrial, los sistemas Stepper o paso a paso, son ideales cuando es necesario controlar posicionamiento o velocidad sin realimentación.

Dado el bajo costo de este sistema, es el aliado perfecto para resolver distintas aplicaciones.

El amplio abanico de potencias y características nos brinda la posibilidad de utilizarlo en cualquier tipo de industria y/o maquinaria.



Control por PLS+DIR, CW/CCW y señal A+B



Múltiples protocolos de comunicación



Amplio rango de alimentación



Funciones especiales de I/O



Software libre y gratuito

Características generales de drivers CM y FM series

- Amplio rango de alimentación de entrada, adaptativo a distintas necesidades.
- Tamaño compacto para ahorrar espacio de montaje en el tablero.
- Control de movimiento mediante: PLS+DIR, CW/CCW y señal A+B.
- Función de filtrado micro-step para estabilizar el funcionamiento del motor a bajas velocidades.
- Regulación de ajuste automático de parámetros, bloqueo de eje autodefinido y filtrado de pasos para un movimiento más suave.
- Soporte de distintos protocolos de comunicación y control: Modbus, CANopen y Ethercat.
- Configuración mediante KincoStep (software libre).
- Múltiples funciones de I/O, homing, multi-velocidad, multi-posición, señales de alarmas y otras funciones.
- Protección de sobre-voltaje, bajo-voltaje, calentamiento y sobrecarga por corriente.
- Soporte de motores de 2 fases, 3 fases e híbridos.

Stepper Motor



Drivers



Selección Stepper Driver

Serie	Fases	Modelo	Corriente Pico	Tensión	Subdivisión
CM Series	2-fases	2CM525	0.3 - 2.5A	24 - 50VDC	200 - 25600
	2-fases	2CM545	1.0 - 4.5A	24 - 50VDC	200 - 25600
	2-fases	2CM560	1.8 - 6A	24 - 50VDC	200 - 25600
	2-fases	2CM860	1.8 - 6A	24 - 70VDC	200 - 25600
	2-fases	2CM880	2.4 - 8A	24 - 70VDC	200 - 25600
	2-fases	2CM0870	2.4 - 7.2A	18 - 80VAC	400 - 51200
	3-fases	3CM880	2.4 - 8A	24 - 70VDC	400 - 25600
	2&3-fases	CM422B	0.1 - 2.5A	12 - 40VDC	200 - 65535
	2&3-fases	CM422C	0.1 - 2.5A	12 - 40VDC	200 - 65535
	2&3-fases	CM880A	0.15 - 8A	24 - 70VDC	200 - 65535
MSeries	2-fases	2M412	0.2 - 1.2A	12 - 40VDC	400 - 51200
	2-fases	2H1160	2.5 - 6.5A	60 - 123VAC	200 - 400
	2-fases	2M1180N	4.5 - 8A	77 - 123VAC	400 - 25600
		2M2280N	4.5 - 8A	220VAC +- 15%	400-25600
3-fases	3M2280N	2.8 - 8A	220VAC +/- 15%	400-20000	
Fseries	2&3-fases	FM860-LA-000	3-fases	24 - 70VDC	200-65535
		FM860-AA-000			
		FM880-EA-000	3-fases		

CM880/ CM422:

A: RS232,I/O B: RS232,RS485 C: RS232,CAN

Selección Stepper Motor

Fases	Brida	Modelo	Troque (N.m)	Corriente de fase (A)		Inercia (Kg/cm ³)	Ángulo de Paso	Driver Compatible
				Serie	Paralelo			
2-Fases	42	2S42Q-0240	0.22	0.4		0.054	1.8	2CM525; CM880; 2M142; FM860
		2S42Q-0348	0.34	0.7	1.4	0.68	1.8	2CM525; CM880; 2M142; FM860
	57	2S57Q-0541	0.5	0.7	1.5	0.135	1.8	2CM525; CM880; FM860
		2S57Q-0956	0.9	1.96	3.92	0.3	1.8	2CM545; 2CM560; 2CM860; CM880; FM860
		2S57Q-1376	1.3	1.96	3.92	0.48	1.8	2CM545; 2CM560; 2CM860; CM880; FM860
		2S57Q-2280	2.2	2.8	5.6	0.53	1.8	2CM560; 2CM860; 2CM880; CM880; FM860
	2S57Q-25B2	2.5	2.9	6	0.8	1.8	2CM560; 2CM860; 2CM880; CM880; FM860	
	86	2S86Q-3465	3.4	6		1	1.8	2CM880; CM880; 2H1160; 2M1180; 2M2280N; FM860
		2S86Q-4580	4.5	6		1.4	1.8	2CM880; CM880; 2H1160; 2M1180; 2M2280N; FM860
		2S86Q-85B8	8.5	6		3.4	1.8	2CM880; CM880; 2H1160; 2M1180; 2M2280N; FM860

Fases	Brida	Modelo	Troque (N.m)	Corriente de fase (A)	Inercia (Kg/cm ³)	Ángulo de Paso	Driver Compatible
2-Fases	42	2S86Q-051F6	12.8	6	4	1.8	2CM880; CM880; 2H1160; 2M1180N; 2M2280N; FM860
		2S110Q-03999	11.7	5.5	5.5	1.8	2H1160; 2M1180N; 2M2280N
	110	2S110Q-047F0	21	6.5	10.9	1.8	2H1160; 2M1180N; 2M2280N
		2S110Q-054K1	30	8	16.2	1.8	2H1160; 2M1180N; 2M2280N
130	2S130Y-063R8	40	7	48.4	1.8	2M2280N	
3-Fases	57	3S57Q-04056	0.9	5.6	0.3	1.2	3CM880; CM880; FM860
		3S85Q-04079	1.5	5.8	0.48	1.2	3CM880; CM880; FM860
	85	3S85Q-04097	4	5.8	2.32	1.2	3CM880; CM880; FM860
3S85Q-040F7		7.5	4	0.44	1.2	3M2280N	

*Excepto 2M412 y 2H1160, los otros modelos de driver pueden controlar motores de otros fabricantes.

Kinco



HMI Box

Toda la funcionalidad de una pantalla HMI pero con el adicional de tener un puerto HDMI para poder utilizar una TV o monitor a modo de display. De esta manera es posible visualizar nuestro proyecto en una pantalla de grandes dimensiones. Este producto es recomendado para monitorizar variables en planta. También es posible conectar un mouse y teclado para poder interactuar con la pantalla.



PLC con Comunicación Inalambrica Lora

Este sistema permite realizar una red inalámbrica para el intercambio de información entre los distintos nodos.

Además el PLC posee la capacidad de realizar un control local mediante sus entradas/salidas digitales como cualquier otro modelo de PLC.



Pantallas HMI Especiales

Modelos de HMI con puerto de comunicaciones CAN OPEN.

La posibilidad de utilizar este protocolo especial, permite que las soluciones que ofrecen Kinco lleguen a todos los tipos de industria.



Servo Motores

Para el control preciso de movimientos mecánicos con alta velocidad. Kinco posee una amplia gama de servo motores para cumplir con cada necesidad. Existen modelos con encoder incremental y absoluto, también opciones con freno incorporado

Más información en:

store.cpi.com.ar



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9000025693



Contacto

Buenos Aires

Suiza 1127, El Talar
Provincia de Buenos Aires
Argentina. CP: B1618AWF
+54 11 4890-6100

Córdoba

Complejo Nazaret Office
Nazaret 3176, 1 Piso, Of. 17
Córdoba - Argentina
CP: X5000HVF
+54 351 4811594/638-7890

Rosario

Pasaje Rosales 1373
Rosario, Santa Fé - Argentina
CP: S2000DPA
+54 341 4212276

Mendoza

Av. San Martín 89, Piso 3,
Of. 02. Mendoza - Argentina
CP: M5500AAA
+54 261 424-1944



/cpiarg



ventas@cpi.com.ar

Distribuído por: _____