CONTROL TECHNIQUES

COMMANDER S

SIMPLIFICA LAS APLICACIONES SIMPLES.

ACCIONAMIENTOS DE CA, USO GENERAL

DRIVE OBSESSED

COMMANDER S

0,18 a 4 kW (0,25 a 5 hp)
1Φ 100 y 200 V, 3Φ 200 y 400 V
V/F lineal, V/F cuadrática, compensación de resistencia

Domine el control del motor y el ahorro energético con la última incorporación al catálogo de Control Techniques. Commander S ofrece un conjunto de características optimizado para aplicaciones sencillas, siendo una solución rentable para instalaciones que requieren la comodidad del plug and play desde el primer momento.

Commander S es el primer accionamiento que se suministra con una interfaz de aplicación de serie. La aplicación Marshal es nuestra forma revolucionaria de interactuar con el accionamiento, desde la puesta en servicio a la monitorización, el diagnóstico y la asistencia técnica.

Fácil de instalar

El elegante diseño curvilíneo del Commander S optimiza la distribución de los componentes para ocupar un espacio reducido y facilitar el acceso a los terminales. El montaje en guía DIN a presión facilita la instalación al máximo.

5 YEAR FREE WARRANTY

Garantía de 5 años sin costes*

Nuestra serie Commander S se ha fabricado y verificado para garantizar su solidez. De hecho, es tan fiable que nos ofrece la confianza necesaria para suministrarlo con una garantía de 5 años sin costes adicionales.

***Se aplican las condiciones de la garantía.**

Fácil de utilizar

Nuestra nueva aplicación Marshal (Android/iOS) le permite configurar su accionamiento en menos de 1 minuto.

Fiable

La durabilidad es un elemento fundamental del diseño del Commander S, lo que permite garantizar el máximo rendimiento durante todo su tiempo de servicio.

Solución rentable

Incorpora funcionalidades exclusivas diseñadas para ahorrar tiempo, energía y costes.

USO GENERAL

SIMPLIFICA LAS APLICACIONES SIMPLES.

Aplicaciones de ventilador, bomba y compresor

- Mayor eficiencia energética en periodos de baja demanda
- Las funcionalidades PID facilitan disfrutar de un control avanzado y eficiente sin necesidad de un controlador externo
- Evite con facilidad las frecuencias resonantes de equipos y reduzca los niveles altos de vibración con la omisión de frecuencias
- Detecte un motor ya en funcionamiento para reducir el tiempo de arranque y aumentar la productividad
- La protección térmica del motor evita que se sobrecaliente durante el funcionamiento
- El modo de incendio maximiza la disponibilidad del sistema de extracción de humos del edificio en caso de incendio. Una vez activado, el accionamiento funcionará hasta el fallo

Aplicaciones móviles

transportadores, bandas transportadoras, barreras y puertas automáticas

- Control de velocidad viable con comunicaciones integradas
- El perfil de aceleración/deceleración en rampa S permite realizar transiciones de velocidad suaves y reducir los tirones de la máquina
- V/F lineal con refuerzo regulable para poner la máquina en marcha
- Aumento de la capacidad de sobrecarga del accionamiento a hasta el 150% para una aceleración rápida o cambios en la carga
- Frenado de CC con indicación de parada que permite detener el motor con rapidez

Aplicaciones de proceso

mezcladores, trituradoras, agitadores, centrífugos, amasadoras, máquinas de hilado y trenzado del sector textil

- Integración sencilla con un controlador lógico programable (PLC) externo u otros sistemas de gestión con comunicaciones integradas
- Optimizador de estabilidad para un mejor control del motor
- Compensación de resistencia para un rendimiento de par excepcional
- Filtro CEM integrado que reduce de manera eficaz las interferencias electromagnéticas

MARSHAL
REVOLUCIONE LA MANERA DE INTERACTUAR CON SU ACCIONAMIENTO

Control Techniques posee una larga tradición de desafiar lo establecido con ideas innovadoras y revolucionar el sector de los accionamientos. Con Marshall, lo volvemos a hacer: Control Techniques es el primer proveedor de accionamientos en introducir la tecnología NFC de serie en un accionamiento y ofrecer la aplicación Marshall sin coste adicional.

Marshal es su especialista en accionamientos sobre el terreno. Esta interfaz completa le permite realizar la puesta en servicio, duplicar, diagnosticar los problemas del sistema y monitorizar el accionamiento con solo unos toques en la pantalla.

CONÉCTESE: SIMPLEMENTE ACERQUE SU TELÉFONO AL LOGO DE NFC PARA CONECTARSE AL ACCIONAMIENTO

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Gracias a la tecnología NFC*, la transferencia de datos entre el accionamiento y el dispositivo móvil lleva menos de 0,5 s.

** NFC - Near Field Communication*

MARSHAL
SU ESPECIALISTA EN ACCIONAMIENTOS EN CAMPO

Puesta en servicio

- Puesta en servicio con al accionamiento encendido o apagado (incluso en la caja)
- FastStart – Puesta en servicio guiada. Solo 4 pasos sencillos para ponerse en marcha
- Funcionalidades avanzadas con ajustes de parámetros
- Configuraciones predefinidas para aplicaciones

Duplicación

- Transfiera parámetros entre accionamientos de forma sencilla; simplemente toque para enviar ajustes a cuantos accionamientos desee
- Haga copias de respaldo y restablezca la configuración del accionamiento con la aplicación

Compartir

- Comparta la configuración mediante Outlook, OneDrive, WhatsApp etc.
- Las configuraciones compartidas son compatibles con Marshal y Connect (nuestra aplicación para PC de puesta en servicio)
- Exporte diagramas de cableado y configuraciones de accionamiento personalizados en PDF

Funcionalidades sin conexión

- Cree configuraciones nuevas con la aplicación
- Abra proyectos existentes para revisar/editar parámetros

Diagnósticos

- Diagnóstico asistido del sistema incluso sin alarmas ni errores del accionamiento
- Funcionalidad de diagnóstico con el accionamiento apagado o encendido
- Obtenga asistencia en la aplicación para las alarmas del accionamiento
- Registro de errores y diagnóstico de errores activos; consulte información sobre errores pasados y presentes
- Compare la configuración respecto a los ajustes de fábrica

Registro

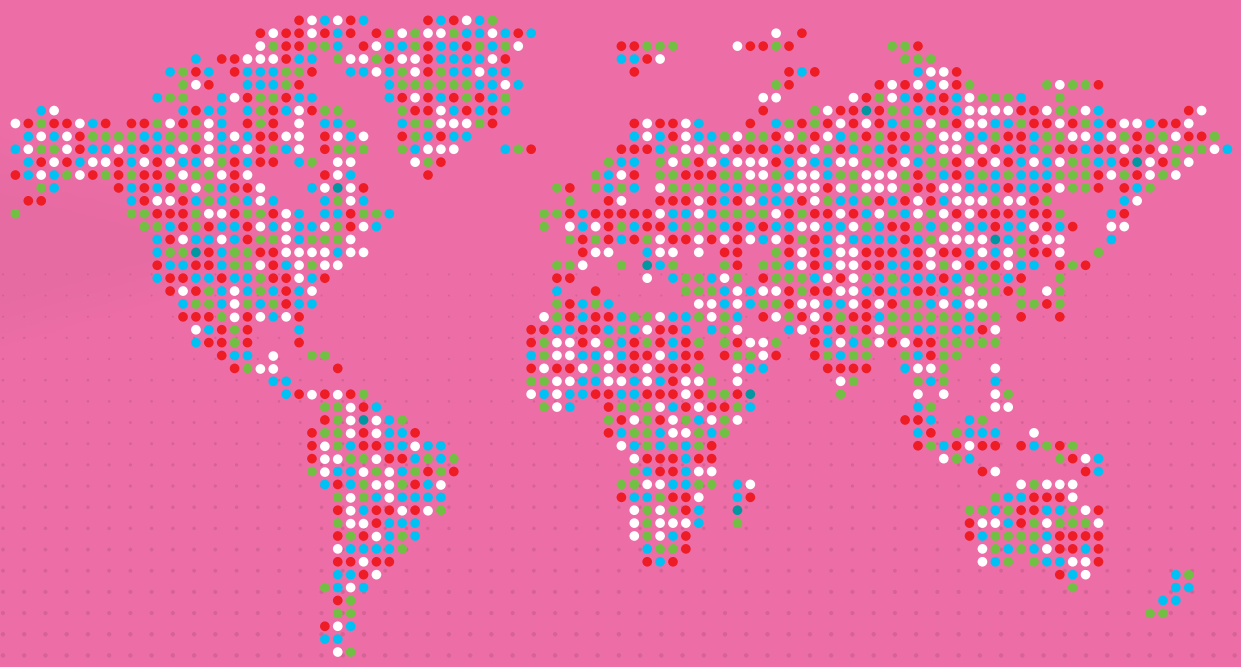
- Active la garantía de 5 años con la aplicación
- Acceda y descargue material de apoyo a través de su cuenta de CT

Monitorización y seguridad

- Consulte con rapidez los ajustes de parámetro y el estado del accionamiento
- Limite el acceso a la configuración del accionamiento mediante PIN
- Consulte con rapidez los ajustes de E/S, motor y velocidad

Contacte con nosotros

Acceda a una red de distribución global y a centros de accionamientos locales para ventas y obtener asistencia técnica



COMMANDER S

Solución rentable

- Control de ventilador inteligente que reduce el consumo de energía
- Integración sencilla con sistemas automatizados mediante Modbus RTU integrado
- Las variantes de filtro CEM C1 integrado pueden operar en entornos sensibles a CEM como zonas residenciales sin requerir filtros externos adicionales
- Respetuoso con el medioambiente: cumplimiento de las regulaciones de diseño ecológico

Fácil de instalar

- Instalación sencilla con montaje en guía DIN a presión
- Conectores de terminal roscado acodados y en ángulo para facilitar el acceso y agilizar la instalación
- El tamaño compacto y la instalación lado a lado ahorra espacio en el compartimento

Fácil de utilizar

- La interfaz de la aplicación Marshal permite configurar el accionamiento en solo 1 minuto
- Rutinas de configuración sencillas adaptadas a su aplicación
- Menú de puesta en servicio FastStart: ponga su motor en marcha en solo 4 sencillos pasos
- Flexibilidad total para seleccionar su interfaz preferida: aplicación Marshal, teclado del accionamiento, aplicación Connect para PC
- Posibilidad de configurar un PIN en el accionamiento o Marshal para prevenir el acceso no deseado

Fiable

- El revestimiento completo de los circuitos eléctricos ofrece protección frente a la humedad, la corrosión y el polvo
- Garantía de 5 años sin costes adicionales para una tranquilidad total
- Componentes de última generación de proveedores de confianza para un rendimiento constante y una fiabilidad prolongada
- El funcionamiento continuado por defecto permite continuar operando bajo cargas o condiciones operativas no habituales

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES CLAVES

Código QR de descarga de aplicación Marshal

Ubicación NFC accesible para comunicarse con la aplicación para dispositivos móviles MARSHAL

Pantalla fija con 4 botones de control para una puesta en servicio rápida y sencilla y monitorizar el funcionamiento del accionamiento

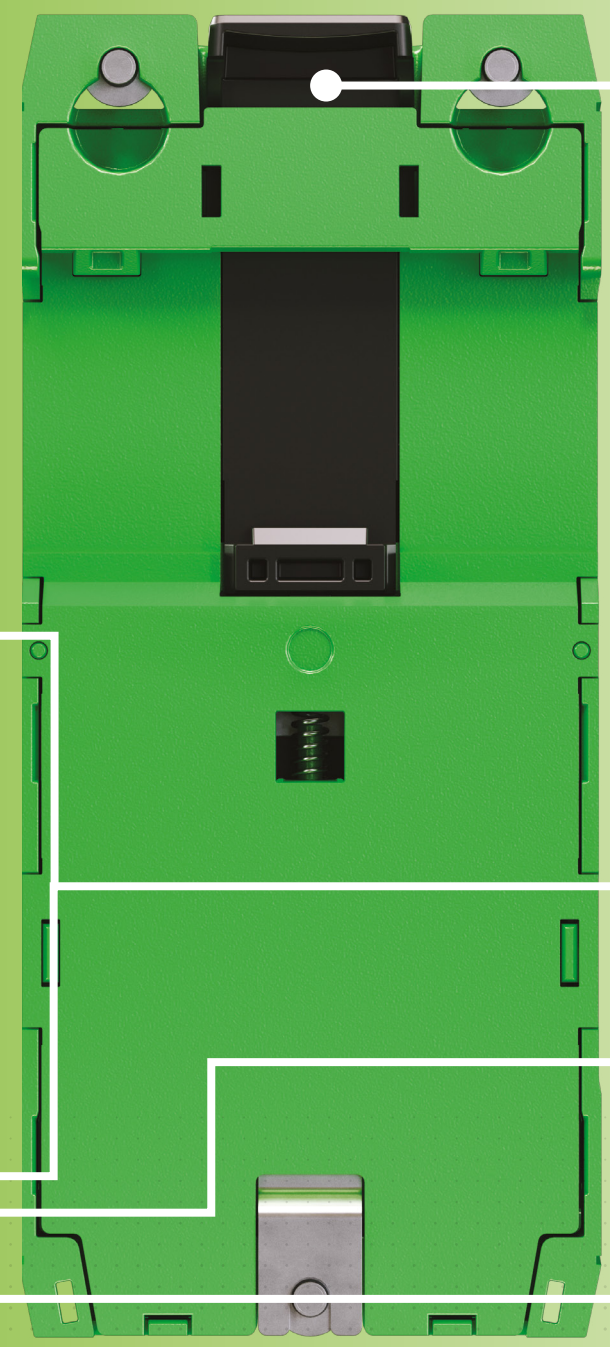
Datos de identificación del accionamiento marcados con claridad

Impresión láser de los valores nominales en un lado del accionamiento

Conector RJ45 para la comunicación Modbus RTU

Conectores de terminal roscado acodados y en ángulo para facilitar el acceso

Filtro CEM interno para satisfacer los requisitos de C3/C1. El filtro C3 se puede desconectar si es necesario.



Montaje en guía DIN a presión

Y/ O

**Instalación con pernos y arandelas.
El accionamiento se desliza a su posición para una instalación segura**

Terminales roscados de relé y alimentación a prueba de dedos

Terminales de alimentación etiquetados

Conexiones a tierra de protección

FastStart

ASISTENCIA GUIADA PARA LA

Solo 4 sencillos pasos para poner su motor en marcha

1

Motor

Confirme/modifique la información del motor: tensión, corriente, velocidad nominal, factor de potencia

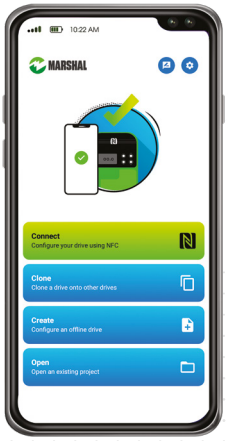
2

Control

Confirme/modifique el modo de control: por terminales o teclado

Utilice su interfaz preferida

Flexibilidad total para seleccionar la interfaz: Marshal en su teléfono móvil, el teclado integrado del accionamiento, o Connect en un PC.



Marshal
Recomendado

Teclado

PUESTA EN MARCHA

3

Velocidad

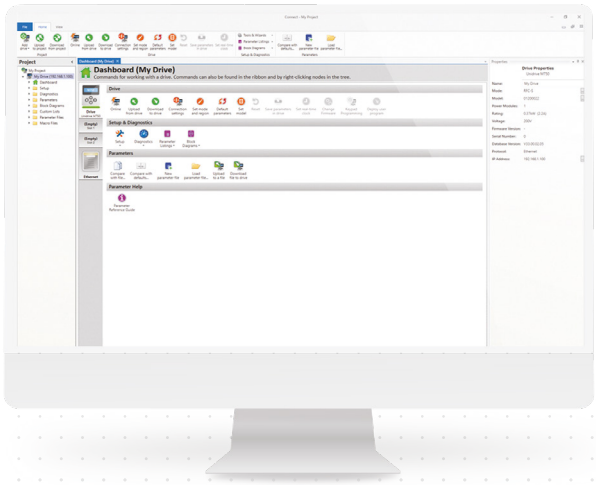
Confirme/modifique las velocidades máx. y mín. y los tiempos de aceleración y deceleración

4

¡LISTO!

Resumen de ajustes.

Accionamiento listo para funcionar



Connect

Connect ofrece una manera sencilla de poner el accionamiento en servicio utilizando su PC.

Los diagramas lógicos y dinámicos del accionamiento permiten la visualización y el control del mismo en tiempo real. El explorador de parámetros permite ver, modificar y archivar los parámetros, así como importarlos desde otros accionamientos.

Connect es una interfaz integral para todos los accionamientos CT.

COMMANDER S

ESPECIFICACIONES

Alimentación y control	
Requisitos de alimentación	Accionamiento de 100 V: 100 V a 120 V ±10 % Accionamiento de 200 V: 200 V a 240 V ±10 % Accionamiento de 400 V: 380 V a 480 V ±10 % Alimentación asimétrica máxima: secuencia de fase negativa del 2 % (equivalente al 3 % de la asimetría de tensión entre fases)
Rango de potencia	0,18 a 4 kW / 0,25 a 5 hp
Rango de frecuencia de alimentación	45 a 66 Hz
Rango de velocidad / frecuencia de salida	0 a 300 Hz
Frecuencia de conmutación	4 kHz o 12 kHz
Capacidad de sobrecarga de ciclo duro	150 % durante 60 s (desde el encendido), 150 % durante 8 s (desde el funcionamiento)
Modos de funcionamiento	V/F lineal, V/F cuadrática, compensación de resistencia
Modos de parada	Marca por inercia, rampa, rampa y frenado por inyección de CC, frenado por inyección de CC con detección de 0 Hz, frenado por inyección de CC temporizado, parada de distancia
Comunicación e interfaces	
Comunicaciones	RJ45 para Modbus RTU, NFC para la interfaz de aplicación
Teclados	Teclado LED fijo Teclado IP66 remoto (disponible como accesorio) HMI (disponible como accesorio)
Aplicaciones de software de usuario (Descarga gratuita)	Marshal (aplicación para dispositivos móviles), Connect (aplicación para PC para la puesta en servicio)
Entradas y salidas	
Analógico	2 x entradas analógica Ajustes posibles: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (sin alarma), 4-20 mA (alarma), 4-20 mA (error), Digital 1 x salida analógica Ajustes posibles: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Digital	4 x entradas digitales (1 entrada de frecuencia) 1 x salida / entrada digital (se puede utilizar como salida de frecuencia o modulación de duración de impulsos [PWM] para representar un valor analógico)
Lógica de entrada digital	Lógica de entrada positiva o negativa (sensores PNP o PNP)
Relé	1 x relé (relé de un polo, doble tiro)
Resoluciones	Resolución de frecuencia de salida: 0,1 Hz Entrada analógica 1: 11 bits Entrada analógica 2: 11 bits Corriente: La resolución de la realimentación de corriente es positiva de 10 bits
Montaje y entorno	
IP nominal	IP20
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Temperatura de funcionamiento sin reducción de potencia	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
Temperatura de funcionamiento con reducción de potencia	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)
Refrigeración	Convección natural (talla 1 ≤0,25 kW / 0,33 hp), Ventilador de refrigeración integrado (todos los otros accionamientos)
Altitud	≤3000 m (1000 m a 3000 m con reducción de potencia del 1 % por cada 100 m)
Humedad	95 % sin condensación a 40 °C / 104 °F - EN61800-2 (3k3)
Contaminación	Grado de contaminación 2: solo contaminación no conductora seca

Montaje y entorno (continuación)	
Vibraciones	Probado conforme a IEC 60068-2-6
Métodos de montaje	Montaje en superficie, montaje en guía DIN a presión
Huelgo para el montaje	0 mm a cualquier lado, 45 mm por encima y debajo (100 mm por encima y debajo para accionamientos de talla 1 ≤0,25 kW / 0,33 hp)
Categoría de sobretensión	Categoría III (IEC/EN/KN/UL 61800-5-1)
Entornos corrosivos	EN 60721-3-3 ISO9223 Clase C3
Longitud máxima del cable del motor	50 m (todas las variantes)
Normas	
Homologaciones	CE, UKCA, cUL, C-Tick, EAC, KC
	E171230
Normas de seguridad del producto	IEC/EN/KN/UL 61800-5-1, CSA C22.2 N.º 274, GB12668.501-2013,
Normas de seguridad de CEM	IEC/EN/KN 61800-3 Accionamientos eléctricos de potencia de velocidad variable, Parte 3: Requisitos CEM y métodos de ensayo específicos GB12668.3-2012
Cumplimiento de inmunidad	Segundo entorno (industrial)
Cumplimiento de emisiones	Categoría C3 (solo filtros internos) Categoría C1 y C2 (filtros CEM externos) Categoría C1, (solo filtros internos, para variantes seleccionadas 1Φ de 200 V)
Cumplimiento de norma de inmunidad genérica	EN61000-6-1: Norma genérica de inmunidad en entornos residenciales, comerciales e industriales ligeros EN 61000-6-2: Norma genérica de inmunidad en entornos industriales
Cumplimiento de norma de emisiones genérica	EN 61000-6-4: Norma genérica de emisión en entornos industriales
Cumplimiento de emisiones para longitud de cable del motor de hasta 50 m	C2 con filtro externo
Cumplimiento de emisiones para longitud de cable del motor de hasta 20 m	C1 con filtro externo C3 sin filtro
Cumplimiento de emisiones para longitud de cable del motor de hasta 5 m	Solo C1 para versiones de accionamiento con filtro interno C1 (S100-xxxx1)
Garantía	
Garantía	5 años (se aplican las condiciones de la garantía)
Accesorios	
Interfaces remotas	Teclado remoto IP66, HMI
Filtros y cables	Filtro CEM, abrazadera de cables, cable de comunicaciones de CT
Protección medioambiental	Filtro de fibra
Protección	
Revestimiento eléctrico	Nanorevestimiento con cobertura del 100 %
Nivel de error por baja tensión de bus de CC	Accionamientos de 100 V = 175 V Accionamientos de 200 V = 175 V Accionamientos de 400 V = 330 V
Nivel de error por alta tensión de bus de CC	Accionamientos de 100 V = 400 V Accionamientos de 200 V = 400 V Accionamientos de 400 V = 800 V
Límite/error de sobreintensidad instantánea	150 % de intensidad nominal del motor (programable)
Error por pérdida de fase	Superación del umbral de fluctuación del bus de CC
Error por sobrecalentamiento	Sobrecalentamiento del cuadro de control, temperatura del modelo del convertidor, temperatura del termistor interno
Error por cortocircuito	Protección contra fallo entre fases de salida.
Protección térmica del motor	Protege electrónicamente al motor frente al sobrecalentamiento por las condiciones de carga
Modo de incendio	Funcionamiento a una frecuencia definida ignorando errores seleccionados
Funcionamiento continuado	Grupo de parámetros definido para evitar errores y tiempos de inactividad de la máquina.

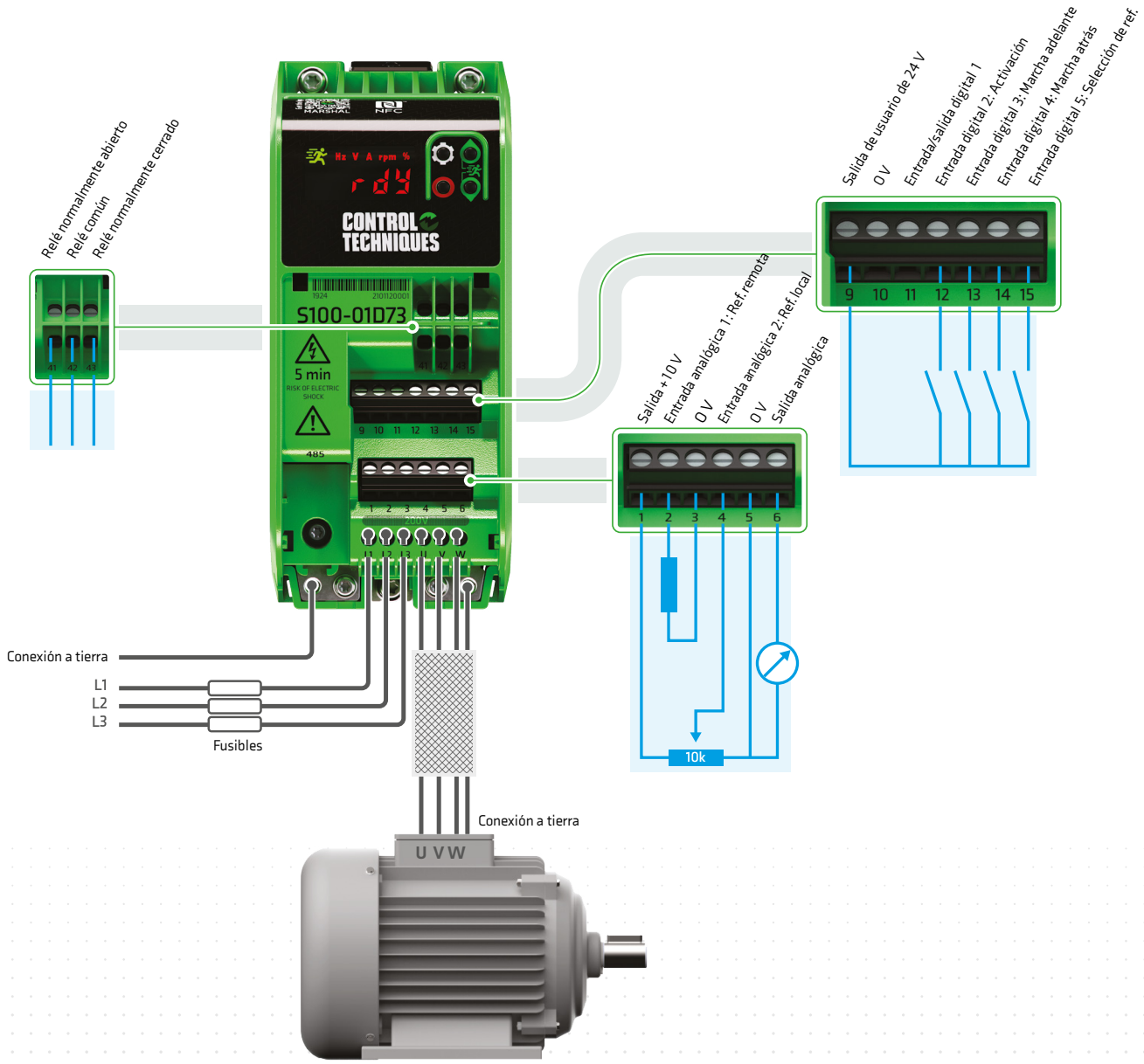
COMMANDER S
FUNCIONALIDAD

Marshal	
Programación sin conexión	Programe el accionamiento cuando aún está en la caja
Duplicación	Duplique grupos de parámetros entre accionamientos
Faststart	Puesta en servicio asistida y prueba de verificación de giro del motor
Diagnóstico asistido	Identificación sencilla de fallos
Almacenamiento de archivo de parámetros	Guarde archivos de parámetros en el dispositivo o la nube para su uso posterior
Compartir la configuración del proyecto	Comparta con compañeros o con el servicio de asistencia técnica de Control Techniques para el diagnóstico
Grupos de parámetros en PDF	Permite compartir grupos de parámetros para su revisión rápida
Diagrama de cableado	Genere de forma automática un PDF imprimible de un diagrama de cableado personalizado para su instalación
Parámetro no predefinido	Muestra los parámetros que han sido modificados respecto a su ajuste predefinido
Parámetros favoritos	Muestra los parámetros más visitados
Guías y manuales	Acceso rápido a la documentación del accionamiento
Comunicaciones Modbus RTU	**Control de función lógica**
Control de palabra de control	✓
Duplicación	✓
Velocidad en baudios serie	600 a 115 000 bps
Protocolo Modbus RTU	8.2NP, 8.1NP, 8.1EP, 8.1OP
Referencia	
Referencias seleccionables	4
Referencia de velocidad lenta	✓
Ref. porcentual arriba / abajo (potenciómetro motorizado)	✓
Referencia bipolar	✓
Velocidades prefijadas	4
Omisión de frecuencias	1
Zona muerta de omisión de frecuencias	✓
Local/Remoto	✓
Rampa S	✓
Velocidades de aceleración	2
Velocidades de deceleración	2
Referencia de entrada de frecuencia (tren de impulsos)	0 Hz a 100 kHz
Marcha atrás	✓

Específico a la aplicación	
Controlador PID	Control PI
Prealimentación PID	✓
Detector de umbral PID	✓
Velocidad de exploración PID	✓
Configuración de referencia	✓
Configuración de marcha/parada	✓
Ajuste a escala de entrada	4 puntos
Autorización de marcha (enclavamiento de marcha)	✓
Interruptores de fin de carrera	✓
Control	
Modo de control: V/F lineal	✓ (aumento definible)
Modo de control: V/F cuadrática	✓ (aumento definible)
Modo de control: Compensación de resistencia	✓
Modo de energía baja (V/F dinámica)	✓
Optimizador de estabilidad del motor	✓
Compensación de deslizamiento	✓
Autoajuste: Estático	✓
Frecuencia de conmutación	4 o 12 kHz
Detección de motor en giro	✓
Modo de parada: Rampa	✓
Modo de parada: Marcha por inercia	✓
Modo de parada: Parada de distancia	✓ Cuando se selecciona, realiza la parada en la misma distancia independientemente de la velocidad y en función de la velocidad de deceleración programada
Frenado por inyección de CC	✓
Detección de pérdida de alimentación	✓
Límite de intensidad de salida programable	✓
General	
Diagnósticos	✓
Registro histórico de errores	4
Parámetros guardados en error	3 (seleccionable)
Reinicio automático tras desconexión	✓
Resistencia a pérdida de potencia	✓
Seguridad	Protección por PIN de 4 dígitos
Ventilador de refrigeración	Velocidad fija (ningún ventilador en los accionamientos S100-01x13 o S100-01x23)

COMMANDER S

DIAGRAMA DE CABLEADO



COMMANDER S
GUÍA PARA PEDIDOS

Cómo seleccionar el accionamiento

Consideraciones eléctricas

- La tensión de alimentación
- Potencia de entrada monofásica o trifásica
- Datos nominales del motor
- Intensidad continua: FLA (amperios a plena carga)

Talla 01

Talla 02

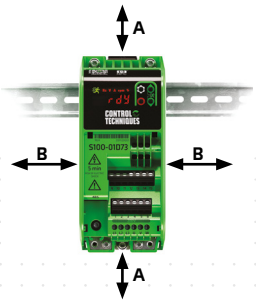
Talla 03

Medidas

Número de modelo	Medidas generales (±0,5 mm)				Medidas de montaje (±0,5 mm)					
	Altura	Anchura	Profundidad	Peso	DIN*	M1	M2	M3	M4	Φ
S100-01	156 mm 6,14 pulg.	68 mm 2,70 pulg.	130 mm 5,12 pulg.	0,7 kg 1,54 lb	46 mm 1,81 pulg.	145 mm 5,71 pulg.	45 mm 1,77 pulg.	22,5 mm 0,89 pulg.	22,5 mm 0,89 pulg.	4,8 mm 0,19 pulg.
S100-02	192 mm 7,56 pulg.	68 mm 2,70 pulg.	132 mm 5,20 pulg.	0,8 kg 1,76 lb	46 mm 1,81 pulg.	180 mm 7,11 pulg.	45 mm 1,77 pulg.	22,5 mm 0,89 pulg.	22,5 mm 0,89 pulg.	4,8 mm 0,19 pulg.
S100-03	192 mm 7,56 pulg.	90 mm 3,54 pulg.	132 mm 5,20 pulg.	1,0 kg 2,2 lb	46 mm 1,81 pulg.	180 mm 7,11 pulg.	65 mm 2,56 pulg.	37,5 mm 1,48 pulg.	27,5 mm 1,08 pulg.	4,8 mm 0,19 pulg.

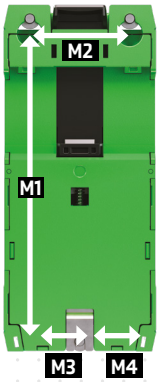
* No se requieren tornillos para montar el accionamiento en una guía DIN.

Espacio libre de la unidad



Espacio libre de la unidad	S100-01x13, S100-01x23	Todos los demás accionamientos
A	100 mm (3,94 pulg.)	45 mm (1,77 pulg.)
B	0 mm (0 pulg.)	

Medidas de montaje



Documentación y descargas

Documentación del producto y aplicaciones para PC disponibles para su descarga en:

www.controltechniques.com/support

COMMANDER S

NÚMERO DE MODELO Y VALORES NOMINALES

Versiones con filtro CEM C3 integrado

Código de producto	Fases de entrada	Talla	Rendimiento de filtro CEM interno	Ciclo duro			Filtros EMC externos opcionales*
				Intensidad cont. máx. (A)	Potencia en eje del motor (kW)	Potencia en eje del motor (CV)	
100/120 Vac +/-10%							
S100-01113-0A0000	1	01	C3	1.2	0.18	0.25	4200-0026
S100-01123-0A0000	1	01	C3	1.4	0.25	0.33	4200-0026
S100-01133-0A0000	1	01	C3	2.2	0.37	0.5	4200-0026
S100-03113-0A0000	1	03	C3	3.2	0.55	0.75	4200-0028
S100-03123-0A0000	1	03	C3	4.2	0.75	1	4200-0028
S100-03133-0A0000	1	03	C3	6	1.1	1.5	4200-0028
200/240 Vac +/-10%							
S100-01S13-0A0000	1	01	C3	1.4	0.18	0.25	4200-0026
S100-01213-0A0000	3	01	C3	1.4	0.18	0.25	4200-0031
S100-01S23-0A0000	1	01	C3	1.6	0.25	0.33	4200-0026
S100-01223-0A0000	3	01	C3	1.6	0.25	0.33	4200-0031
S100-01S33-0A0000	1	01	C3	2.4	0.37	0.50	4200-0026
S100-01233-0A0000	3	01	C3	2.4	0.37	0.50	4200-0031
S100-01S43-0A0000	1	01	C3	3.5	0.55	0.75	4200-0026
S100-01243-0A0000	3	01	C3	3.5	0.55	0.75	4200-0031
S100-01S53-0A0000	1	01	C3	4.6	0.75	1	4200-0026
S100-01253-0A0000	3	01	C3	4.6	0.75	1	4200-0031
S100-01D63-0A0000	1	01	C3	6.6	1.1	1.5	4200-0029
	3	01	C3	6.6	1.1	1.5	4200-0032
S100-01D73-0A0000	1	01	C3	7.5	1.5	2	4200-0029
	3	01	C3	7.5	1.5	2	4200-0032
S100-03D13-0A0000	1	03	C3	10.6	2.2	3	4200-0028
	3	03	C3	10.6	2.2	3	4200-0033
380/480 Vac +/-10%							
S100-02413-0A0000	3	02	C3	1.2	0.37	0.5	4200-0034
S100-02423-0A0000	3	02	C3	1.7	0.55	0.75	4200-0034
S100-02433-0A0000	3	02	C3	2.2	0.75	1	4200-0034
S100-02443-0A0000	3	02	C3	3.2	1.1	1.5	4200-0034
S100-02453-0A0000	3	02	C3	3.7	1.5	2	4200-0034
S100-02463-0A0000	3	02	C3	5.3	2.2	3	4200-0034
S100-03413-0A0000	3	03	C3	7.2	3	3	4200-0033
S100-03423-0A0000	3	03	C3	8.8	4	5	4200-0033

*Las variantes de Commander S100 con filtro C3 incorporado cumplen con la norma IEC 61800-3 para segundo entorno. Para cumplir con las normas IEC 61000-6-4 e IEC 61800-3 para primer entorno es preciso añadir un filtro EMC externo.

Las variantes del Commander S100 con filtro C1 incorporado cumplen con las normas IEC 61000-6-4 e IEC 61800-3 para primer entorno. No precisan de filtros EMC externos adicionales.

Versiones con filtro CEM C1 integrado

Código de producto	Fases de entrada	Talla	Rendimiento de filtro CEM interno	Ciclo duro		
				Intensidad cont. máx. (A)	Potencia en eje del motor (kW)	Potencia en eje del motor (CV)
200/240 V CA +/-10%						
S100-02S11-0A0000	1	02	C1	1,2	0,18	0,25
S100-02S21-0A0000	1	02	C1	1,4	0,25	0,33
S100-02S31-0A0000	1	02	C1	2,2	0,37	0,5
S100-02S41-0A0000	1	02	C1	3,2	0,55	0,75
S100-02S51-0A0000	1	02	C1	4,2	0,75	1
S100-02S61-0A0000	1	02	C1	6	1,1	1,5
S100-02S71-0A0000	1	02	C1	6,8	1,5	2

FORMATO DE CÓDIGO DE PRODUCTO

S100- 01 4 2 3 - 0 A 0000

Serie:

Talla
01 – Talla 1
02 – Talla 2
03 – Talla 3

Tensión nominal y fase de entrada
1 – 100V, 1Φ
2 – 200V, 3Φ
S – 200V, 1Φ
D – 200V, 1/3Φ
4 – 400V, 3Φ

Talla, rango de potencia

Filtro CEM integrado
1 - Filtro interno C1
3 - Filtro interno C3

Referencia de generación
0 – Versión de 2022

Valores predefinidos regionales
A – EMEA y APAC
B – América
C – LS
K – Específico del cliente

Reservado

Nota: Los códigos de pedido indicados se refieren al ajuste predefinido de 50 Hz. Para el ajuste predefinido de 60 Hz, cambie los dígitos finales de 0A0000 a 0B0000.

GUÍA PARA PEDIDOS DE ACCESORIOS

Interfaz remota			Código de producto
Teclado remoto IP66		Teclado LCD multilingüe con texto simple intuitivo y montaje a distancia para una configuración rápida y diagnósticos útiles desde el exterior de un panel. Cumplimiento de IP66 (NEMA 4)	82500000000001
HMI		Los paneles MCh y el software MChMobile se han diseñado para facilitar el desarrollo de aplicaciones HMI incluida la automatización en fábricas y edificios.	ESMART04-MCH040 ESMART07M-MCH070

Accesorios opcionales			Código de producto
Abrazadera de cables		La abrazadera de cables opcional permite asegurar el cableado de forma ordenada bajo el accionamiento	3470-0207
Filtro de fibra		El filtro de fibra opcional permite que el accionamiento funcione con eficiencia incluso en entornos con presencia de fibras suspendidas (p. ej., aplicaciones textiles). La limpieza del filtro se puede integrar en el ciclo de mantenimiento preventivo, lo que reduce el riesgo de un tiempo de inactividad imprevisto.	3880-0008
Cable RS485		El cable de comunicación USB permite conectar el accionamiento a un teclado remoto, HMI, controlador lógico programable (PLC) o PC para su uso con aplicaciones de Commander S para PC.	4500-0096

Carcasa de demostración	
Código de producto	**Descripción**
7500-0173-00	Carcasa de demostración con Commander S instalado, 100 V, ajuste predefinido de 60 Hz
7500-0174-00	Carcasa de demostración con Commander S instalado, 100 V, ajuste predefinido de 60 Hz, con carcasa
7500-0175-00	Carcasa de demostración con Commander S, 200 V instalado, ajuste predefinido de 50 Hz
7500-0176-00	Carcasa de demostración con Commander S instalado, 200 V, ajuste predefinido de 50 Hz, con carcasa

RS485
1
2
3
4
5
6
11
12
13
14
15
L1
L2
L3
U
V
W

DRIVE OBSESSED

CONTROL TECHNIQUES

Control Techniques diseña y fabrica los mejores accionamientos de velocidad variable en el mundo desde 1973.

Nuestros clientes recompensan nuestra dedicación a la creación de accionamientos que superan el nivel del mercado. Confían en que los atenderemos puntualmente en cada ocasión con el extraordinario servicio que nos distingue.

Más de 45 años después seguimos empeñados en ofrecer la mejor versión de control del motor, fiabilidad y eficiencia energética que se puede integrar en un accionamiento. Es lo que prometemos ofrecer, hoy y siempre.

1500
Empleados

70
Países

LÍDER EN LA TECNOLOGÍA DE DE MOTOR Y ACCIONAMIENTO

Nidec

Nidec Corporation es un fabricante de ámbito mundial de motores y accionamientos eléctricos.

Nidec fue fundada en 1973. La empresa fabricaba pequeños motores de CA de precisión y tenía cuatro empleados. Actualmente, es una corporación global que desarrolla, fabrica e instala avanzados accionamientos, motores y sistemas de control en más de 70 países con un personal que supera los 110.000 empleados.

Hallará sus innovaciones en miles de plantas industriales, productos IoT, aparatos domésticos, coches, robótica, teléfonos móviles, dispositivos hápticos, instrumental médico y equipos de TI de todo el mundo.

112 000
Empleados

$14,2 MIL MILLONES
Facturación del grupo

MÁS DE 44
Países

MÁS DE 337
Empresas

CONTROL TECHNIQUES ES SU ESPECIALISTA GLOBAL EN ACCIONAMIENTOS.

Con actividades en más de 70 países, estamos dispuestos a hacer negocios en cualquier lugar del mundo.

Para más información o para encontrar su centro de accionamientos más cercano, visite:

www.controltechniques.es

Conecte con nosotros

©2021 Nidec Control Techniques Limited. La información de este folleto solo tiene carácter orientativo y no forma parte de contrato alguno. No se puede garantizar su exactitud porque Nidec Control Techniques Ltd aplica un proceso continuado de desarrollo y se reserva el derecho a modificar las especificaciones de sus productos sin previo aviso.

Nidec Control Techniques Limited. Domicilio social: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrada en Inglaterra y Gales. Empresa con número de registro 01236886.

N.º ref. 0781-0443-05 01/22

All for dreams