

## Variadores de CA PowerFlex 525, ideales para máquinas con integración de sistemas simple

Cuentan con un diseño innovador y modular para admitir una rápida y fácil instalación y configuración

### Potencia:

- 0.5 a 30 HP

### Configuración y programación

- Módulo LCD de interface de operador (HIM)
- Software Connected Components Workbench
- Studio 5000 Logix Designer

### Seguridad

- Desconexión de par segura incorporada cableada
- Certificado según SIL 2 / PLd Cat 3

### Comunicaciones

- Tarjeta opcional de puerto doble EtherNet/IP
- Puerto DSI incorporado que permite la conexión en red de múltiples variadores

Integración transparente en arquitecturas de control Logix, junto con configuración automática de dispositivos

Puerto incorporado por estándar para EtherNet/IP y desconexión de par segura

Opciones flexibles de instalación y control de motores



**CALL TO ACTION**



Para conocer mas a fondo el variador de velocidad PowerFlex 525 te invitamos a que veas el unboxing que realizamos

## Variadores de CA PowerFlex 525

100 - 120 V: 0.4...1.1 kW / 0.5...1.5 Hp 380 - 480 V: 0.4...22 kW / 0.5...30 Hp	200 - 240 V: 0.4...15 kW / 0.5...20 Hp 525 - 600V: 0.4...22 kW / 0.5...30 Hp
Volts por hertz Control vectorial sin sensores Control vectorial de velocidad de bucle cerrado	Control vectorial sin sensores con Economizer Control de motores de imán permanente*
Regulación de velocidad de bucle abierto	Regulación de velocidad de bucle cerrado
Aplicación de servicio normal: 110% - 60 seg, 150% - 3 seg (en 20 Hp y más) Aplicación de servicio pesado: 150% - 60 seg, 180% - 3 seg (200% - 3 seg programable)	
Voltaje monofásico: 100 ... 120 V/200 ... 240 V Voltaje: ajustable de 0 V al voltaje nominal del motor; tolerancia de voltaje de -15%/+10% Voltaje trifásico: 200 ... 240 V/380 ... 480 V/525 ... 600 V frecuencia: 50 a 60 Hz Período de autonomía de control de lógica: >0.5 segundos; típicamente 2 segundos Funcionamiento a 1/2 del voltaje del bus de CC (seleccionable) Clasificación de cortocircuito máxima: 100,000 amperes simétricos	
Ajustable de 0 V al voltaje nominal del motor	Corriente intermitente: 150% durante 60 segundos
Frecuencia de salida máxima 500 Hz	Variación de la frecuencia de entrada 47 a 63 Hz
IP20: -20 °C a 50 °C (-4 a 122 °F) IP20 Zero Stacking: -20 °C** a 45 °C (-4 a 113 °F) IP20: -20 °C a 60 °C (140 °F), con reducción del régimen nominal de corriente IP20: -20 °C a 70 °C: (158 °F) con reducción del régimen nominal de corriente y juego opcional de ventilador de módulos de control	
1000 m (3,280 pies) con pautas de reducción del régimen nominal hasta un máximo de 4000 m (13,123 pies), con excepción de las unidades de 600 V hasta un máximo de 2000 m (6,561 pies)	
IP20 NEMA/abierto	IP30 NEMA/UL Tipo 1 (con juego de canaleta)
Riel DIN (estructuras A, B y C) Zero Stacking Para ver las opciones y las temperaturas de montaje horizontal, consulte el manual del usuario (520-UM001)	50 mm (1.96 pulg.) de separación para circulación de aire en la parte superior e inferior. (La estructura E entre 60 °C y 70 °C requiere 95 mm (3.74 pulg.) en la parte superior del variador y un juego de ventilador de módulos de control)
HIM integral Teclado remoto Software Connected Components Workbench	Programación MainsFree mediante USB Grupo de parámetros específicos de aplicación AppView y CustomView™ Aplicación Studio 5000 Logix Designer
Inglés, francés, español, italiano, alemán, portugués, polaco, turco, checo	
7 entradas digitales (24 VCC, 6 programables) 2 entradas analógicas (1 de voltaje bipolar, 1 de corriente) 2 salidas digitales	1 salida analógica (1 unipolar de voltaje o corriente) 2 relés (1 relé formato A y 1 relé formato B; 24 VCC, 120 VCA, 240 VCA)
Frenado mediante IGBT de 7ª generación, frenado mediante CC	
2 a 16 kHz. predeterminada 4 kHz (2 a 8 kHz para control vectorial de velocidad de bucle cerrado)	
Incorporado para 240 V monofásicos y 480 V trifásicos. Disponible como opción externa para todos los voltajes	
Desconexión de par segura incorporada ISO 13849-1 SIL2/PLd Cat 3	
RS485 integral con Modbus RTU/DSI Puerto EtherNet/IP incorporado Tarjeta opcional de dos puertos EtherNet/IP	Tarjeta opcional DeviceNet Tarjeta opcional PROFIBUS® DP
Cuadratura de encoder tipo impulsor en línea (doble canal) o canal individual - Unipolar o diferencial (canal A, B); ciclo de servicio de 50%, +10% Entrada de tren de impulsos (1 a 100 kHz) - Voltaje de entrada configurable: 5 VCC (±10%); 10-12 VCC (±10%) o 24 VCC (±15%) Frecuencia de impulsos permitida - CC a 250 kHz Frecuencia de impulsos permitida de PWM controlada por frecuencia	
Registro de historial de fallos, seguridad con bloqueo de contraseña	
UL TUV EAC Semi-F47 ATEX Marine (Lloyds) RoHS ACS156 CE c-UL RCM KCC REACH	
Arranque al vuelo Relación V/F Regulador de bus PID de procesos Bus de CC común Funciones StepLogic® (relés y temporizadores) Características específicas de aplicaciones de fibra Compatible con entrada PTC	Control de posición Regulación con retroalimentación de encoder o entrada analógica Funcionamiento a 1/2 del voltaje del bus de CC 8 datalinks (4 de entrada y 4 de salida) Conectividad con múltiples variadores 16 velocidades preestablecidas Función PointStop™
Juego de ventilador de módulos de control de 70 °C (158 °F) (requiere alimentación externa, excepto la estructura E) Juegos NEMA/UL Tipo 1 Placas de EMC	Filtros de línea EMC Reactores de línea Resistencias de freno dinámico Placa de adaptador de montaje para variador Boletín 160
Estructura A: 152 (5.98) de alto x 72 (2.83) de ancho x 172 (6.77) de profundidad Estructura B: 180 (7.08) de alto x 87 (3.42) de ancho x 172 (6.77) de profundidad Estructura C: 220 (8.66) de alto x 109 (4.29) de ancho x 184 (7.24) de profundidad Estructura D: 260 (10.23) de alto x 130 (5.11) de ancho x 212 (8.34) de profundidad Estructura E: 300 (11.81) de alto x 185 (7.28) de ancho x 279 (10.98) de profundidad	