



# DC590+



El estándar en controles de corriente directa

# Control de Corriente Directa DC590+

Construido sobre la experiencia de más de 40 años en controles de corriente directa, el DC590+ lleva el control de motores de escobillas al siguiente nivel. Con una arquitectura de control de 32 bits, el DC590+ proporciona un control altamente funcional y flexible adecuado para una amplia gama de industrias, entre las cuales destacan:

- Conductores
- Papel
- Plástico
- Acero
- Automotriz



## Solo Chasis o versión DC590+

El DC590+ está disponible tanto en versión solo Chasis como en versión "DRV" listo para instalar. El DRV incluye todos los componentes periféricos asociados con la instalación de un control de corriente directa

- Contactor AC de línea o DC de Armadura
- Fusibles de alimentación trifásica AC
- Fusibles de Campo
- Fusible de Armadura (regenerativos)

Estos componentes se suministran totalmente instalados y listos para el arranque, solo basta conectar la alimentación y el motor para tener el equipo en operación. En los tamaños de marco 1 y 2, estos componentes se alojan dentro del equipo, mientras que en los tamaños de marco 3, 4 y 6 los periféricos son montados y cableados en una platina junto con el DC590+.



Versión Chasis	"Potencia [HP] (230V/460V)"	Corriente [A]	Marco
590P-53215010-P00-U4V0	3 / 7.5	15	1
590P-53235010-P00-U4V0	10 / 20	35	1
590P-53270020-P00-U4V0	20 / 40	70	2
590P-53311020-P00-U4V0	30 / 60	110	2
590P-53316520-P00-U4V0	50 / 100	165	2
590P-53318031-P00-U4V0	50 / 100	180	3
590P-53327031-P00-U4V0	75 / 150	270	3
590P-53338041-P00-U4V0	100 / 200	380	4
590P-53350041-P00-U4V0	150 / 300	500	4
590P-53372541-P00-U4V0	200 / 400	725	4
590P-53383042-P00-U4V0	250 / 500	830	4
590P-53412560-P00-U4V0	700	1250	6
590P-53416060-P00-U4V0	1000	1600	6
590P-53419560-P00-U4V0	1200	1950	6



Opción Preferida

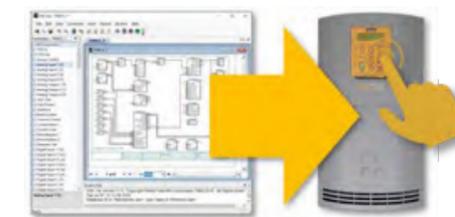
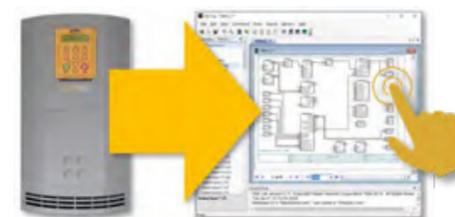
## Software DSE-Lite

La programación por bloques de funciones es una estructura de control flexible que permite una fácil y casi infinita combinación de funciones. Cada función de control (una entrada, salida, PID de proceso, por ejemplo) se representa en el software como un bloque que puede ser interconectado libremente a todos los demás bloques para proporcionar cualquier acción deseada.



-  Contar con respaldos de nuestros drives trae múltiples ventajas, 1) Minimiza el tiempo de paro en caso de reemplazo del drive, 2) Permite realizar modificaciones fuera de línea a la aplicación del drive sin afectar la producción, 3) Rápido clonado de Drives para reducir el tiempo de arranque de proyecto.

Para conocer más sobre el proceso de manejo de respaldos con DSE-Lite visualiza los siguiente videos



-  El precio inicial de la versión DRV puede parecer mayor, pero este se amortiza rápidamente con los ahorros en tiempos de diseño e instalación, así como la reducción de errores en selección de fusibles y componentes.

Revisa el video "Reduce tiempos no productivos con la función de clonado", da clic en el siguiente enlace:

CLIC AQUÍ 



Versión DRV	Potencia [HP] (230V/460V)	Corriente [A]	Contactador	Marco
955+8R0007	3/7.5	15	AC	1
955+8R0020	10/20	35	AC	1
955+8R0030	15/30	55	AC	2
955+8R0040	20/40	70	AC	2
955+8R0050	25/50	90	AC	2
955+8R0060	30/60	110	AC	2
955+8R0075	40/75	125	AC	2
955+8R0100	50/100	165	AC	2
955+8R0125-A3	60/125	206	AC	3
955+8R0125	60/125	206	DC	3
955+8R0150-A3	75/150	246	AC	3
955+8R0150	75/150	246	DC	3

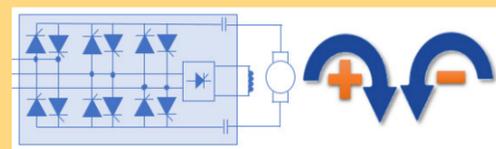
Accesorios	
AH500935U001	Retroalimentación por Tacogenerador
AH387775U001-1	Retroalimentación por Encoder
6055-ENET-00	Comunicación Ethernet/IP



 Un equipo regenerativo (4 cuadrantes) puede reemplazar a un equipo no-regenerativo (2 cuadrantes), puedes emplear sus características adicionales para incrementar la productividad y la seguridad de la operación, o bien, pueden deshabilitarse para emular a un equipo no-regenerativo.

## Ventajas de los Equipos Regenerativos (4Q)

- Genera torque en ambos sentidos de giro
- Cubre todas las posibles aplicaciones
- Parada rápida y segura con desaceleración
- Controla la carga compensando fuerzas externas



# Especificaciones Técnicas

## Configuración de Potencia

DC590+ 4 Cuadrantes, Regenerativo  
DC591+ 2 Cuadrantes, No-Regenerativo

## Voltaje Trifásico de Alimentación (VAC)

Frecuencia 50/60 Hz  
220...500 V (±10%) Marco 1...4 Estándar  
110...220 V (±10%) Marco 1...4 Opción  
500...600 V (±10%) Marco 4 Opción  
380...600 V (±10%) Marco 6  
380...690 V (±10%) Marco 6

## Voltaje Máximo de Armadura (VDC)

Varmadura = 1.2 (Voltaje de Alimentación)

## Corriente de Armadura (ADC)

Marco 1: 15, 35 A  
Marco 2: 40, 70, 110, 165 A  
Marco 3: 180, 270 A  
Marco 4: 380, 500, 725, 830 A  
Marco 6: 1250, 1600, 1950 A

## Sobrecarga

15...450 A; 200% por 10s y 150% por 30s  
A partir de 700 A: varias opciones están disponibles

## Voltaje Máximo de Campo (VDC)

Vcampo = 0.82 (Voltaje de Alimentación)

## Corriente Máxima de Campo (ADC)

Marco 1: 4 A  
Marco 2: y 3 10 A  
Marco 4: 30A  
Marco 6: 60A

## Entradas/Salidas

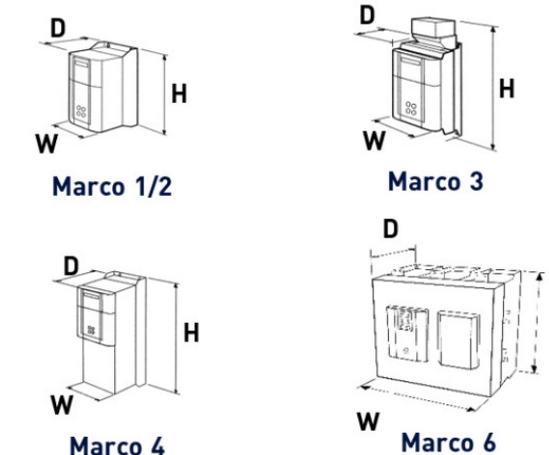
5 Entradas Analógicas  
3 Salidas Analógicas  
9 Entradas Digitales  
3 Salidas Digitales

## Temperatura de operación

(15...165 A) 0...45 °C  
(180...270 A) 0...35 °C  
(corriente >1200 A) 0...40 °C  
Factor de corrección: 1%/°C hasta 55 °C

## Altitud de operación

500 m sobre el nivel del mar  
Factor de corrección: 1%/200m hasta 5000m



Versión	Marco	Dimensiones [mm]		
		H	W	D
DRV	1	375	200	220
	2	546	200	292
	3	735	432	213
	4	1372	457	378
	6	966	1422	444
	Chasis	1	375	200
2		434	200	292
3		485	300	234
4		700	253	358
6		715	686	440



No olvides visitar nuestro microsítio donde podrás encontrar nuestra diferentes eTools, solo da clic aquí.

Da clic en el botón de tu preferencia y envía un mensaje o correo a nuestros expertos.



Conexiones y Mangueras Abastos S.A de C.V.  
Av. Ricardo B. Anaya No. 2014  
Col. Ricardo B. Anaya, 2° Secc.  
C.P 78390  
San Luis Potosí, S.L.P.  
Tel. 444 816 5494  
[www.cymaba.com](http://www.cymaba.com)

