

# ALL-POLE SINE FILTERS SF4

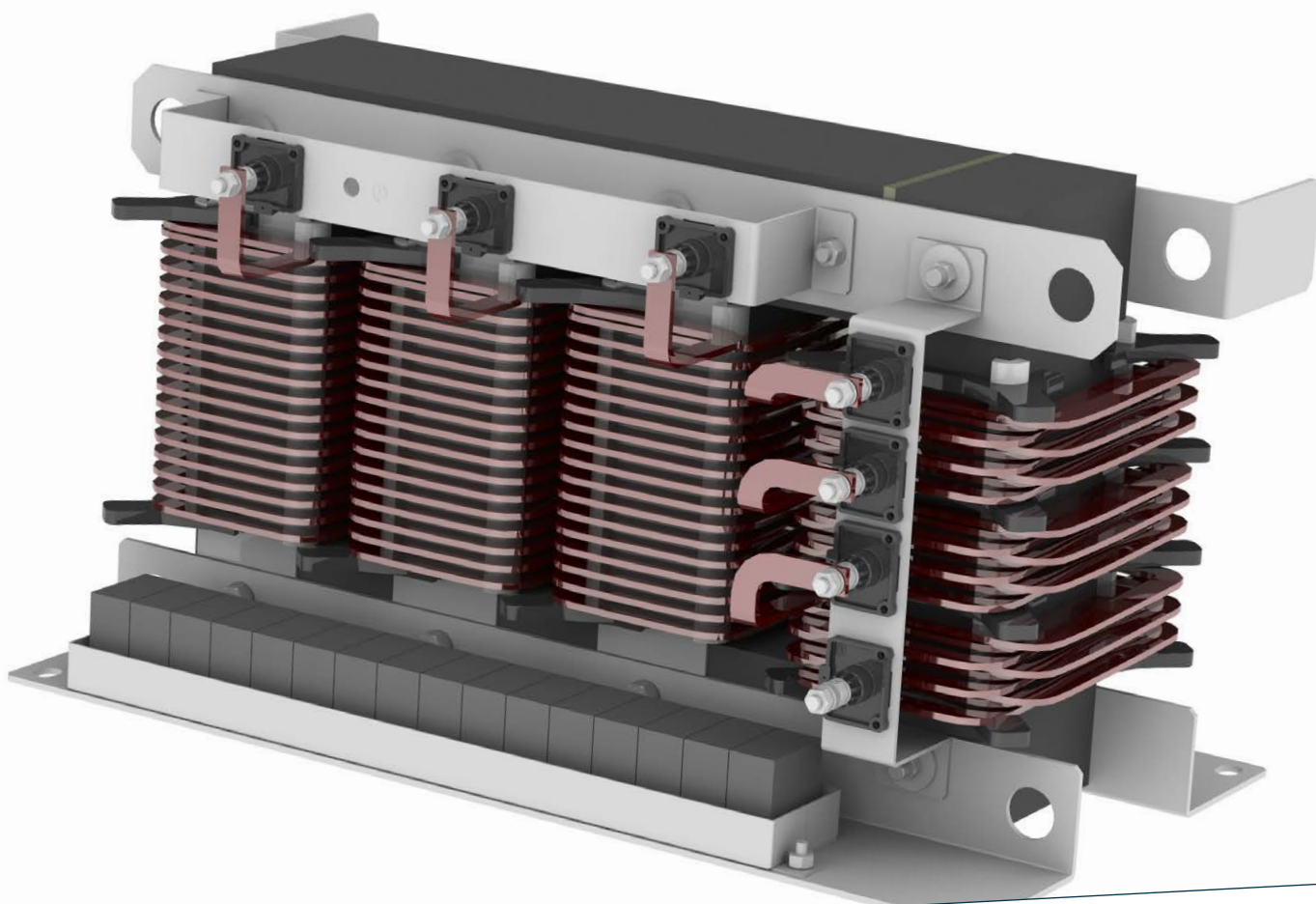
## FILTROS SINUSOIDALES OMNIPOLARES SF4

Versions / Technical data  
Versiones / Datos técnicos

OPTIMIZED  
DRIVE  
EFFICIENCY

COMPACT  
DESIGN

SWITCHING  
FREQUENCY  
 $\geq 4$  KHZ



# THE EMC SOLUTION FOR YOUR DRIVE SYSTEMS

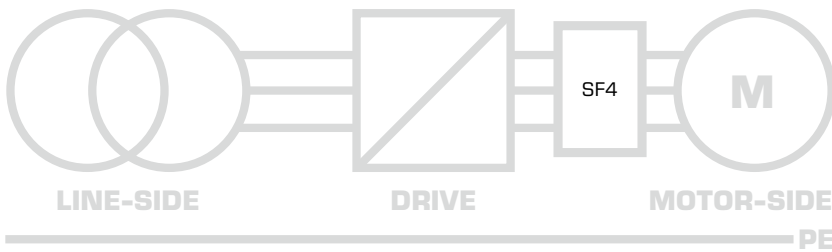
## LA SOLUCIÓN EMC PARA SUS SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO

The all-pole sine filter technology for common and differential mode interference reduction easily allows the usage of extremely long motor wires at the drive output. The innovative filter topology of the new SF4 series has superior technical specs, where switching frequencies  $\geq 4\text{ kHz}$  can be used. Rotational frequency can go up to 150 Hz. An input voltage range of 0 - 500 V allows worldwide usage.

La tecnología de filtros sinusoidales omnipolares para la reducción de interferencia común y de modo diferencial permite fácilmente el uso de cables de motor extremadamente largos en la salida de la unidad. La innovadora topología de filtro de la nueva serie SF4 tiene especificaciones técnicas superiores en las que se pueden usar frecuencias de conmutación de  $\geq 4\text{ kHz}$ . La frecuencia de rotación puede llegar hasta 150 Hz. Un rango de tensión de entrada de 0 - 500 V permite el uso a nivel mundial.

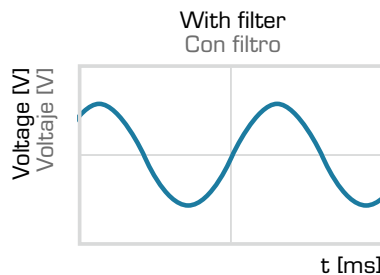
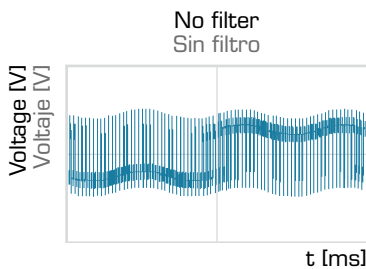
### EXPANSION OF OPERATING RANGE

### EXPANSIÓN DEL RANGO OPERATIVO



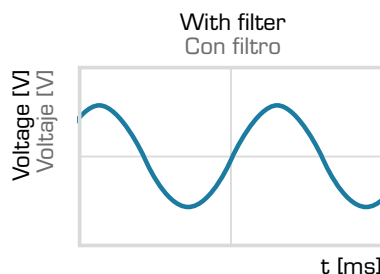
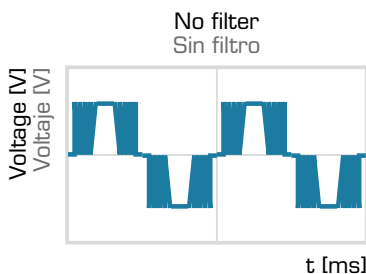
#### MOTOR VOLTAGE PHASE-GROUND

#### VOLTAJE EN EL MOTOR FASE-TIERRA



#### MOTOR VOLTAGE PHASE-PHASE

#### VOLTAJE EN EL MOTOR FASE-FASE



## HIGHLIGHTS

OPTIMIZED DRIVE EFFICIENCY  
EFICIENCIA DE ACCIONAMIENTO OPTIMIZADA

UNSHIELDED MOTOR WIRES CAN BE USED  
USO DE CABLES NO BLINDADOS

MAJOR REDUCTION OF LEAKAGE CURRENTS  
REDUCCIÓN MAYÚSCULA DE CORRIENTES DE FUGA

INCREASE OF MOTOR LIFETIME  
AUMENTO EN LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR

ELIMINATION OF BEARING CURRENTS  
ELIMINACIÓN DE CORRIENTES EN LOS COJINETES

COMPACT DESIGN  
DISEÑO COMPACTO

SWITCHING FREQUENCY  $\geq 4\text{ KHZ}$   
FRECUENCIA DE SWITCHEO  $\geq 4\text{ KHZ}$

SUPPORTS EXTREMELY LONG MOTOR WIRES  
USO DE CABLES DE MOTOR EXTREMADAMENTE LARGOS

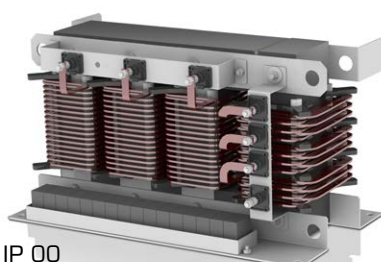
INCREASED EFFICIENCY OF OVERALL POWER DRIVE SYSTEM  
MAYOR EFICIENCIA DEL SISTEMA DE MANDO GENERAL

# THREE-PHASE ALL-POLE SINE FILTERS SF4

## FILTROS TRIFÁSICO SINUSOIDALES OMNIPOLARES SF4



IP 20



IP 00

Order number # de parte a ordenar	SF4- CD006- 500-0	SF4- CD006- 500-2	SF4- CD013- 500-0	SF4- CD013- 500-2	SF4- CD024- 500-0	SF4- CD024- 500-2	SF4- CE046- 500-0	SF4- CE046- 500-2
No. of phases # de fases	3							
Rated voltage Voltaje nominal	3 x 500 Vac							
Rated frequency Frecuencia nominal	5 - 150 Hz							
Voltage range Rango de voltaje	0 - 500 Vac							
Voltage drop Caída de voltaje	< 6.5 % @ 400 Vac							
Rated current Corriente nominal	6 A (400 V ≥ 4 kHz) 5,2 A (500 V ≥ 4 kHz)		13 A (400 V ≥ 4 kHz) 11,8 A (500 V ≥ 4 kHz)		24 A (400 V ≥ 4 kHz) 22,6 A (500 V ≥ 4 kHz)		46 A (400 V ≥ 4 kHz) 43,4 A (500 V ≥ 4 kHz)	
Vector group Grupo vector	III							
Switching frequency Frecuencia de interrupción (Switched)	≥ 4 kHz							
L linear up to L lineal de hasta	150 % I <sub>nenn</sub>							
Protection index Índice de protección	IP 00	IP 20	IP 00	IP 20	IP 00	IP 20	IP 00	IP 20
Ambient temperature Temperatura ambiente	14 to 122 °F	14 to 113 °F	14 to 122 °F	14 to 113 °F	14 to 122 °F	14 to 113 °F	14 to 122 °F	14 to 113 °F
Insulation class VDE Clase de aislamiento VDE	H							
Insulation class UL Clase de aislamiento UL	Class 180							
Cooling method Método de enfriamiento	AN							
Dimensions (W x H x D in inch) Dimensiones (L x A x Prof en pulgadas)	4.1 x 12.2 x 7.9		4.7 x 15.4 x 8.5		5.3 x 17.7 x 10.6		6.3 x 17.7 x 12.2	
Mounting screws Tornillos de montaje	4 x M6							
Terminal Abrazadera	AWG 24-8				AWG 10-6			
Weight (net) Peso neto (libras)	30.86 lbs		39.68 lbs		55.12 lbs		88.18 lbs	

# A GLOBAL COMPANY UNA COMPAÑIA GLOBAL



Headquarters and  
production sites



Production  
sites



Subsidiaries



International  
agencies



Manufacturing  
Representatives

Factory USA

**BLOCK**   
blockusa.com



Factory 1, Germany



Factory 2, Germany



Factory China

## **BLOCK USA, Inc.**

10632 W. Grand Avenue • Franklin Park, IL 60131 • USA  
Phone +1 847 260 9050 • Fax +1 847 260 9079  
info@blockusa.com • www.blockusa.com