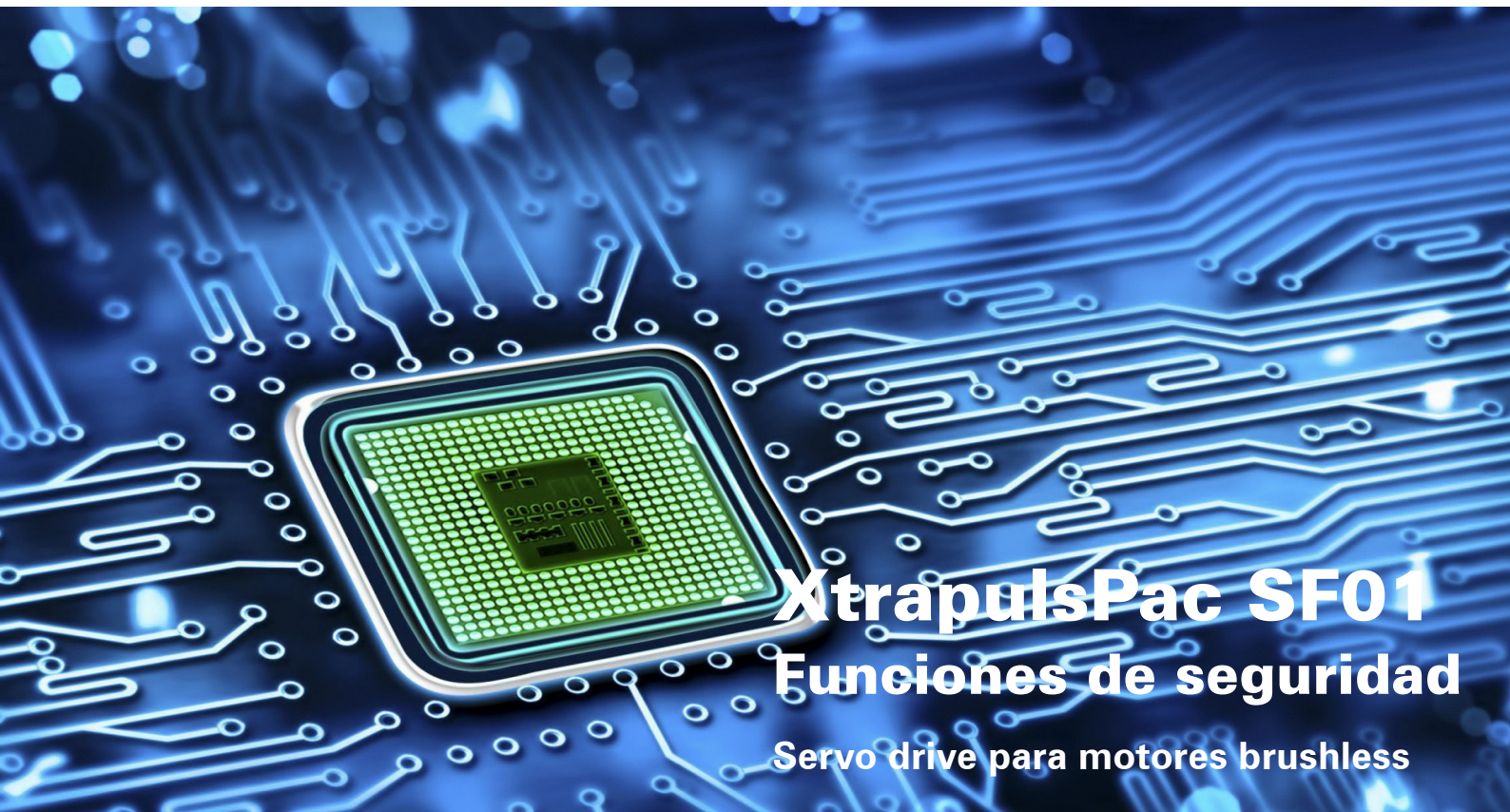




XtrapulsPac SF01

Funciones de seguridad

Servo drive para motores brushless



Funciones

Modos estándar DS402

Eje eléctrico, leva, emulador de motor paso a paso

Drive de velocidad analógico, posicionador stand-alone

Seguridad

Función Safe Torque Off (STO) SIL 3

Funciones de seguridad de movimiento SIL 2:

SS1 / SS2 / SOS / SLS / SDI / SBC

Gamas de potencia

230 VAC: 5 ... 17 Arms máx.

480 VAC: 8 ... 200 Arms máx.

Interfaces

RS-232, CANopen®, EtherCAT®

Entradas / salidas digitales y analógicas

Sensores

Encoder: incremental, Hiperface® absoluto, SinCos, de efecto Hall

Encoder digital: Hiperface DSL® (un único cable motor)

Herramientas

Gem Drive Studio: asistente de parametrización del drive

Safety Tool: asistente de parametrización de las funciones de seguridad

XtrapulsPac SF01: servo drive con funciones de seguridad

El drive XtrapulsPac SF01 para el control de motores brushless completa el rango XtrapulsPac con funciones de seguridad de movimiento para la monitorización del comportamiento del motor. Esto permite proteger al operario de la máquina frente a movimientos incontrolados y peligrosos.

Especificaciones eléctricas

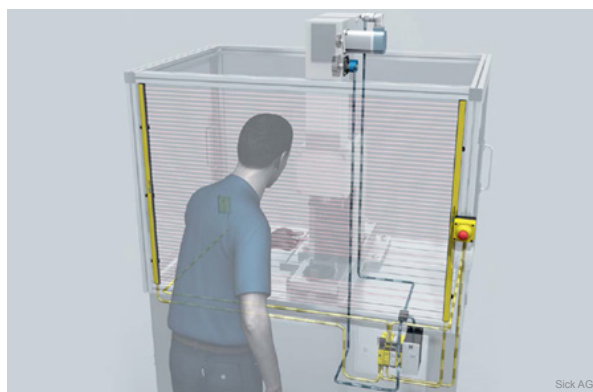
Tipo de servo-drive	PAC-SF01-230			PAC-SF01-400		PAC-SF01-400			Tipo de alimentación	GDPS-400 ³		
	/ 05	/ 11	/ 17	/ 08	/ 20	/ 45	/ 100	/ 200		/ 16	/ 32	/ 64
Corriente máx. [Arms]	5	11	17	8	20	45	100	200	Potencia nominal	16 kW	32 kW	64 kW
Corriente nom. [Arms]	2.5	5.5	8.5	4	10	22.5	35	75	Tensión de entrada	3x230 VAC / 3x480 VAC		
Tensión de entrada	1x230 VAC ¹ / 320 VDC ²			3x480 VAC ¹ / 680 VDC ²		680 VDC ²			³ Filtro de red integrado, salida del bus DC para conexión			

¹Alimentación integrada ²Alimentación externa

³ Filtro de red integrado, salida del bus DC para conexión paralela de varios controladores, sistema de frenado externo

Intervenciones seguras sobre una máquina encendida

- Intervención sobre máquina sin corte de la alimentación
- Seguridad del operador
- Mejora de la productividad



Herramientas de configuración

- **Gem Drive Studio**: asistente de parametrización del drive
- **Safety Tool**: asistente de parametrización de las funciones de seguridad

Certificaciones

- CE
 - UL
- 
- Validación de la conformidad a las normas de seguridad por el TÜV

Normas de seguridad

- CEI 61800-5-2:2007
- EN 61508-1:2011
- EN 61508-2:2011
- EN 61508-3:2011
- EN 61508-4:2011
- EN 62061/A1:2013
- EN ISO 13849-1:2016
- EN 60204-1:2006
- EN 61800-5-1:2007
- EN 60259/A1:2000
- EN 61326-3-1:2008
- EN 61800-3:2004

Seguridad

Safe Torque Off SIL 3

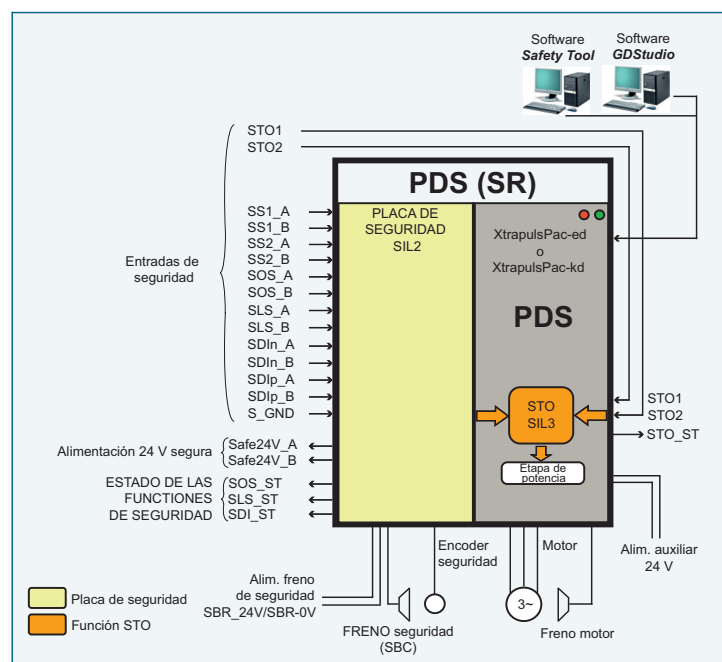
Función de seguridad STO integrada en el drive

Funciones de seguridad avanzadas SIL 2

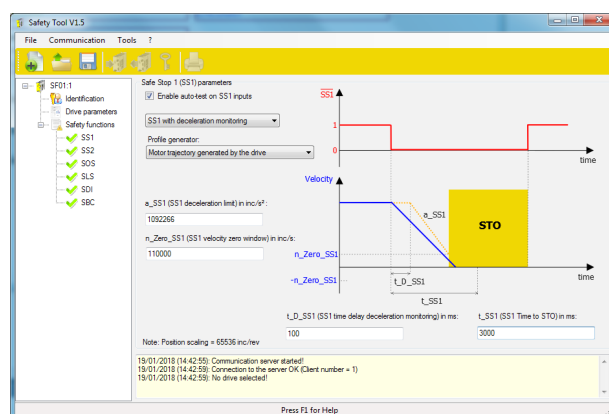
- SS1 (Safe Stop 1): Inicia una deceleración monitorizada y desactiva el par del motor (STO)
- SS2 (Safe Stop 2): Inicia una deceleración monitorizada y supervisa la posición en parada (SOS)
- SOS (Safe Operating Stop): Monitoriza la posición en parada
- SLS (Safely Limited Speed): Se monitoriza la velocidad del motor de acuerdo a unos límites predefinidos
- SDI (Safe Direction):
 - ° SDIn: permite mover en sentido antihorario (negativo)
 - ° SDIp: permite mover en sentido horario (positivo)
- SBC (Safe Brake Control): Proporciona una salida de seguridad para el freno

La monitorización de movimientos de motor mediante las funciones de seguridad permite la intervención en una máquina encendida y en situación de parada (safe stop). Esto evita una parada completa de la máquina y, consecuentemente, un proceso de reinicio, lo que permite ahorrar tiempo y aumentar la productividad.

Visión general de la sistema de seguridad

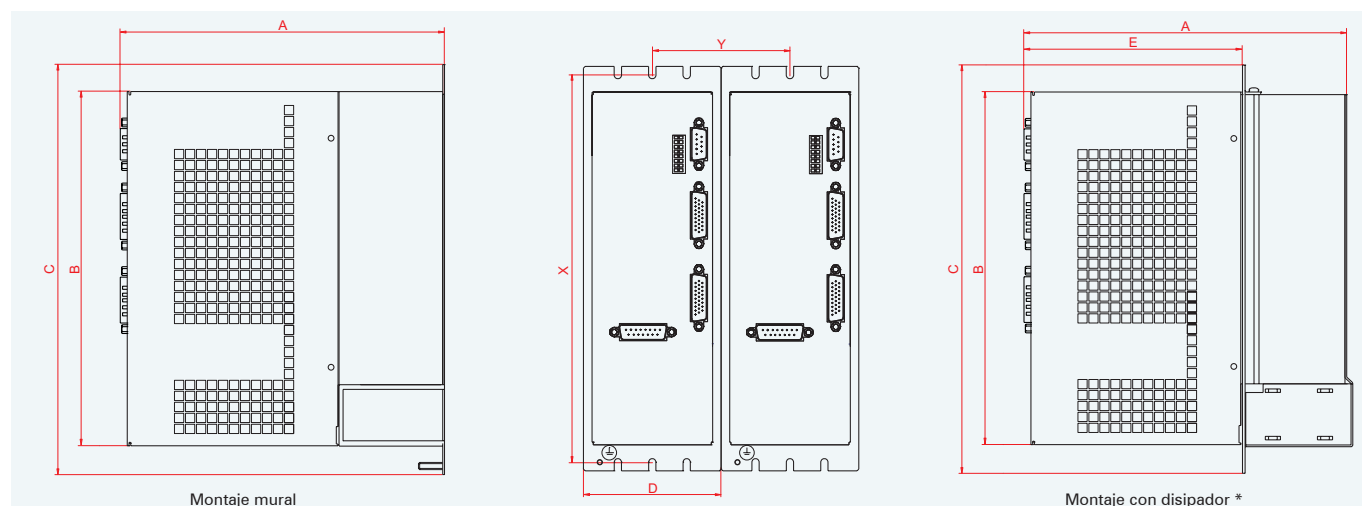


Safety Tool



Asistente de parametrización de las funciones de seguridad

Dimensiones [mm]



Dimensiones [mm]	A	B	C	D	E*	X	Y
Pac-SF01-230V / 5 - 17A	178	148	178	70	-	169	80
Pac-SF01-400V / 8 - 45A	221	203	235	70 (80*)	125	225	80
Pac-SF01-400V / 100A	244	203	235	80 (80*)	125	225	80
Pac-SF01-400V / 200A	215	265	295	166.6	-	285	100
GDPS-400 V / 16/32 kW	158	203	235	70	-	225	80
GDPS-400 V / 64 kW	207	262.5	295	71.5	-	285	80

Gama de productos Infranor

Drives

Drives estándar



Drives específicos



Aplicaciones del drive



Motores

Motores estándar



Motores específicos



Aplicaciones del motor

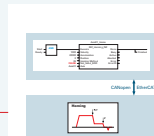


Servicios

Servicios de ingeniería



Servicios específicos



Soluciones globales

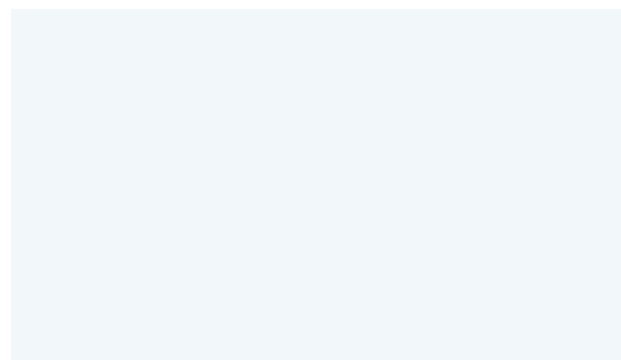


Grupo Infranor

Infranor crea valor añadido para sus clientes proporcionando soluciones de automatización a medida.

Basada en sus sólidas relaciones comerciales, Infranor ofrece un importante know-how del mercado, amplias competencias de ingeniería y un gran rango de productos de alta calidad enfocados a generar un incremento de la productividad y, por lo tanto, en una ventaja competitiva para sus clientes respecto al mercado.

Contacto



Infranor en el mundo

Alemania
Benelux
China
España
Estados Unidos
Francia
Italia
Reino Unido
Suiza

Otras representaciones:
Austria, Dinamarca, Eslovenia, India,
Israel, Polonia, Turquía.

www.infranor.com

