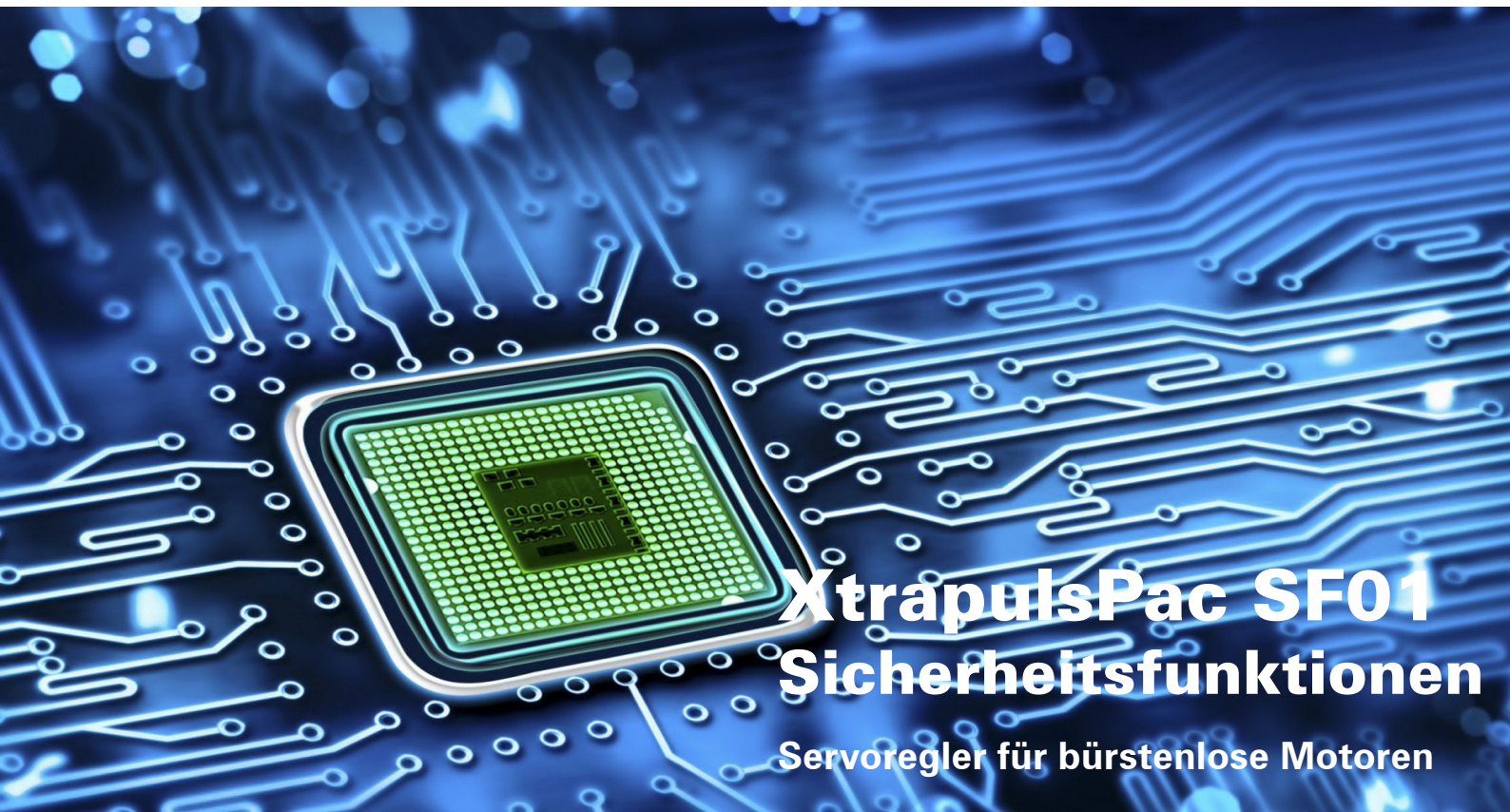




XtrapulsPac SF01

Sicherheitsfunktionen

Servoregler für bürstenlose Motoren



Funktionen

DS402 Standard-Betriebsarten
Elektronisches Getriebe, Nockenfunktion, Schrittmotor-Emulation
Drehzahlservo, Alleinbetrieb-Positionierregler

Sicherheit

Funktion Safe Torque Off (STO) SIL 3
Sicherheitsfunktionen der Bewegungen SIL 2:
SS1 / SS2 / SOS / SLS / SDI / SBC

Leistungsbereich

230 VAC : 5 ... 17 Aeff max
480 VAC : 8 ... 200 Aeff max

Schnittstellen

RS-232, CANopen®, EtherCAT®
Digitale und analoge Ein- und Ausgänge

Sensoren

Encoder: inkremental, Hiperface® absolut, SinCos, HES
Digitalencoder: Hiperface DSL® (Einkabel-Motoranschluss)

Werkzeuge

Gem Drive Studio: Parametrisierungsassistent des Servoreglers
Safety Tool: Parametrisierungsassistent der Sicherheitsfunktionen

XtrapulsPac SF01: Servoregler mit Sicherheitsfunktionen

Der XtrapulsPac SF01-Servoregler für die Steuerung von bürstenlosen Motoren ergänzt die XtrapulsPac-Baureihe mit Sicherheitsfunktionen der Bewegungen zur Überwachung des Motorverhaltens und schützt somit Anwender und Maschine gegen unkontrollierte und gefährliche Bewegungen.

Elektrische Kenndaten

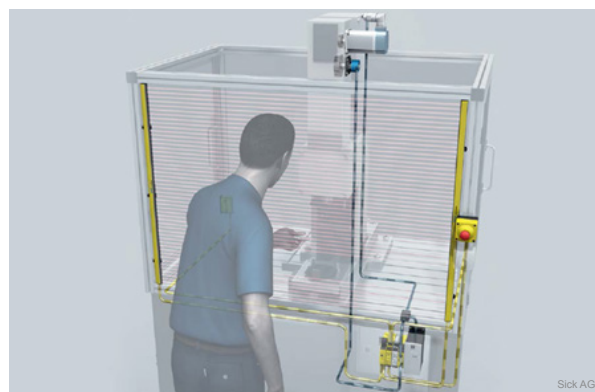
Servoregler-Typ	PAC-SF01-230			PAC-SF01-400		PAC-SF01-400			Speisung-Typ	GDPS-400 ³		
	/ 05	/ 11	/ 17	/ 08	/ 20	/ 45	/ 100	/ 200		/ 16	/ 32	/ 64
Spitzenstrom [Aeff]	5	11	17	8	20	45	100	200	Nennleistung	16 kW	32 kW	64 kW
Nennstrom [Aeff]	2.5	5.5	8.5	4	10	22.5	35	75	Einspeisung	3x230 VAC / 3x480 VAC		
Einspeisung	1x230 VAC ¹ / 320 VDC ²			3x480 VAC ¹ / 680 VDC ²		680 VDC ²			³ Integrierter Netzfilter. DC-Bus Ausgang für parallele Ver.			

¹Integrierte Speisung ²Externe Speisung

³ Integrierter Netzfilter, DC-Bus Ausgang für parallele Verdrahtung mehrerer Verstärker, externer Bremswiderstand

Sicherer Eingriff auf eingeschalteter Maschine

- Eingriff auf einer eingeschalteten Maschine
- Gewährleistung der Anwendersicherheit
- Gesteigerte Produktivität



Konfigurationswerkzeuge

- **Gem Drive Studio**
Einstellungsassistent des Servoreglers
- **Safety Tool**
Einstellungsassistent der Sicherheitsfunktionen

Zertifizierungen

- CE
- UL
- TÜV-geprüfte Einhaltung und Erfüllung der Sicherheitsnormen



Sicherheitsnormen

- IEC 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

Sicherheit

Safe Torque Off SIL 3

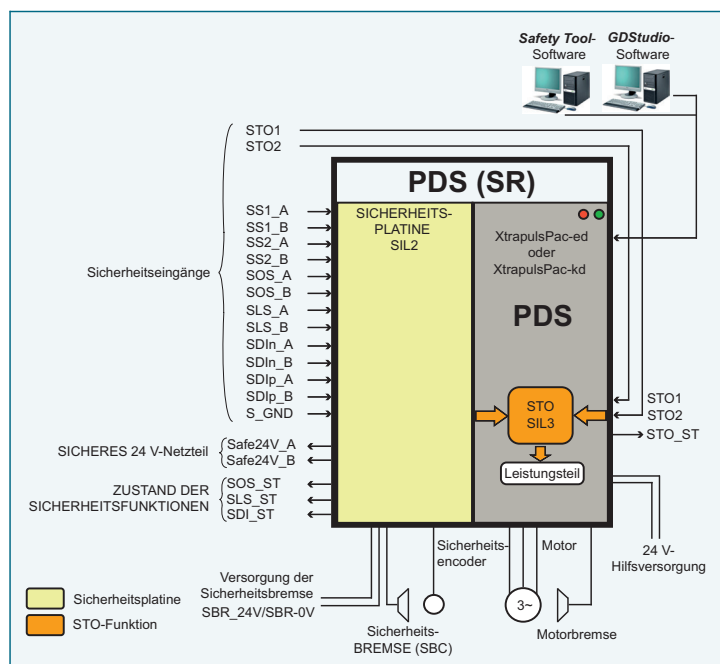
STO-Sicherheitsfunktion im Regler integriert

Erweiterte Sicherheitsfunktionen SIL 2

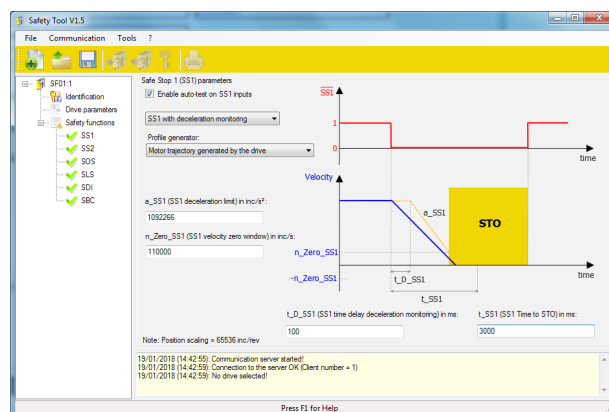
- **SS1 (Safe Stop 1)**: Startet eine überwachte Bremsung und deaktiviert das Motordrehmoment (STO)
- **SS2 (Safe Stop 2)**: Startet eine überwachte Bremsung und überwacht die Position bei Stillstand (SOS)
- **SOS (Safe Operating Stop)**: Überwachung der Position bei Stillstand
- **SLS (Safely Limited Speed)**: Die Motordrehzahl wird nach vorgegebenen Begrenzungen überwacht
- **SDI (Safe Direction)**:
SDIn: Erlaubt die Bewegung im Gegenuhrzeigersinn (negativ)
SDIp: Erlaubt die Bewegung im Uhrzeigersinn (positiv)
- **SBC (Safe Brake Control)**: Sichere Bremsensteuerung

Die Überwachung der Motorbewegungen mittels Sicherheitsfunktionen erlaubt den Eingriff in eine angehaltene Maschine (sicherer Stop) ohne diese abzuschalten. Der daraus resultierende Zeitgewinn verkürzt die Maschinen-Stillstandszeiten und erhöht die Produktivität.

Übersicht des Sicherheitssystems

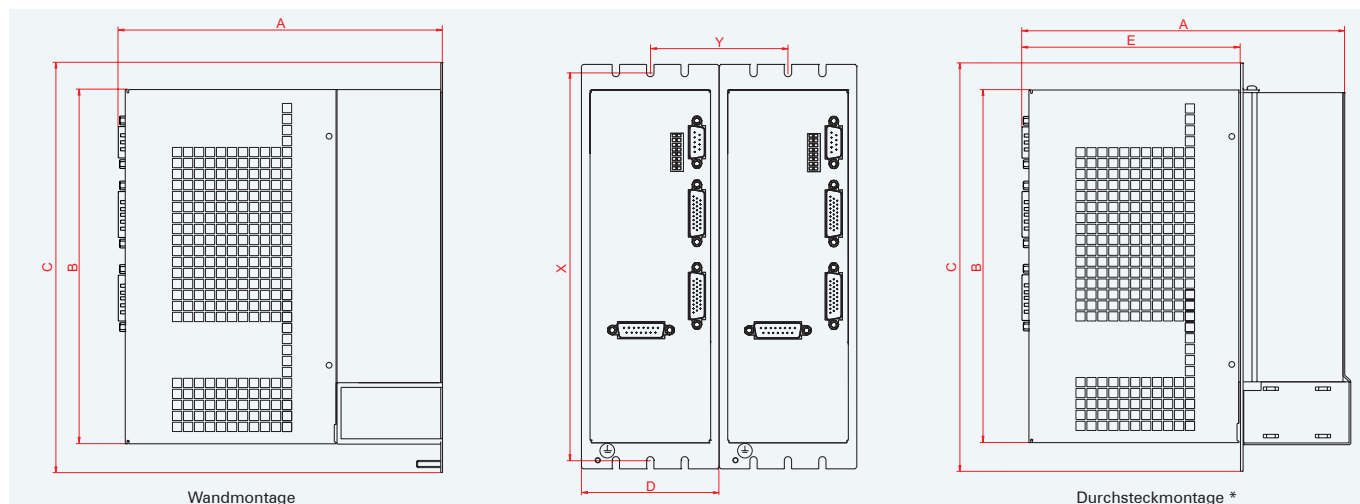


Safety Tool



Einstellungsassistent
der Sicherheitsfunktionen

Mechanische Abmessungen [mm]



Abmessungen [mm]	A	B	C	D	E*	X	Y
Pac-SF01-230V / 5 - 17A	143	148	178	70	-	169	80
Pac-SF01-400V / 8 - 45A	186	203	235	70 (80*)	125	225	80
Pac-SF01-400V / 100A	210	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

Infranor Produktpalette

Antriebsregler

Standard-Antriebsregler



Kundenspezifische Antriebsregler



Antriebs-Applikationen



Motoren

Standard-Motoren



Kundenspezifische Motoren



Motor-Applikationen

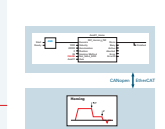


Dienstleistungen

Allgemeine Dienstleistungen



Kundenspezifische Ingenieurleistungen



Gesamt-Lösungen



Die Infranor Gruppe

Infranor schafft mit massgeschneiderten Antriebs- und Steuerungslösungen Mehrwert für ihre Kunden.

Auf Basis von engen Arbeitsbeziehungen verhilft Infranor ihren Kunden mit umfassenden Marktkenntnissen, überzeugenden Ingenieurleistungen sowie einem breiten Programm von selbstentwickelten, hochwertigen Produkten zu Produktivitätsgewinnen und damit zu komparativen Vorteilen in ihren jeweiligen Märkten.

Kontakt

Infranor weltweit

Benelux
China
Deutschland
Frankreich
Grossbritannien
Italien
Schweiz
Spanien
USA

Weitere Vertretungen:
Dänemark, Indien, Israel, Österreich,
Polen, Slowenien, Türkei.



www.infranor.com