



# better safe than sorry

## Sind Sie sicher?

### Auf Nummer sicher mit dem Antriebsregler SD6

Der Antriebsregler SD6 bietet innovative, encoderunabhängige Sicherheitsfunktionalität und sicheres Bremsenmanagement für bis zu zwei Bremsen. Die umfangreichen Sicherheitsfunktionen entsprechen den Anforderungen der EN 61800-5-2 und sind zertifiziert nach SIL 3, PL e (Kat. 4).

Sie profitieren zusätzlich von:

- Regelung von linearen und rotativen Synchron-Servomotoren und Asynchronmotoren
- Isochroner Systembus (IGB) für die Parametrierung und für Multiachs-Anwendungen
- Flexible Zwischenkreiskopplung über Quick DC-Link bei Multiachs-Anwendungen
- Komfortable Bedieneinheit aus Grafik-Display und Tasten
- Wechseldatenspeicher Paramodul für schnelle Inbetriebnahme und effizienten Service

Sicherheitstechnik  
in Kooperation mit

**PILZ**  
THE SPIRIT OF SAFETY



**STÖBER**



## SICHER

Sind Ihre Bewegungen sicher?

STÖBER bietet mit dem Sicherheitsmodul SE6 Sicherheitsfunktionen für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen bis SIL 3, PL e (Kat. 4) nach DIN EN 61800-5-2 bzw. DIN EN ISO 13849-1.

- **SE6** stellt neben der grundlegenden Sicherheitsfunktion Safe torque off (STO) weitere Sicherheitsfunktionen zur Verfügung. Zusätzlich zu den sicheren Stoppfunktionen Safe stop 1 (SS1) und Safe stop 2 (SS2) zählen dazu unter anderem Safely-limited speed (SLS), Safe brake control (SBC), Safe direction (SDI) und Safely-limited increment (SLI). Ergänzt werden die normativen Sicherheitsfunktionen durch praxisorientierte Zusatzfunktionen wie beispielsweise Safe brake test (SBT).

## FLEXIBEL

Sind Ihre Sicherheitsfunktionen ausreichend flexibel?

Wählen Sie frei aus dem STÖBER Produktprogramm Ihre Antriebskomponenten für sicherheitsrelevante Anwendungen.

- **Herstellerneutrale Schnittstellen** ermöglichen die freie Wahl an Motoren und Encodern (Synchron-Servo-, Asynchron-, Linear-, Hohlwellenmotoren etc.). Verwenden Sie Motor, Encoder und Kabel weiter oder treffen Sie die für Sie optimale Wahl!
- **Frei kombinierbare Funktionsvielfalt.** Zusätzlich zur Basis-Sicherheitsfunktion SS1 können 10 weitere Sicherheitsfunktionen parametrierbar und flexibel den sicheren Ein- und Ausgängen zugeordnet werden.

## EFFIZIENT

Haben Sie Einbußen in Performance oder Verfügbarkeit?

Das STÖBER Sicherheitsmodul SE6 bietet eine einfache und schlanke Lösung. Sparen Sie Platz, Zeit und Kosten!

- **Vorhandenes nutzen.** Sie benötigen keine speziellen Motoren, Encoder, Kabel, Stillstands- oder Drehzahlwächter.
- **Schnell reagieren.** Die geringe Worst-Case-Reaktionszeit von unter 10 ms ermöglicht ein schnelles Abschalten und geringe Sicherheitsabstände.
- **Fehlauslösung vermeiden.** Überwachen Sie positionsbasiert Ihre Grenzwerte und blenden Sie Störimpulse mittels variabler Toleranzfenster gezielt aus.

Sind Ihre vertikalen Achsen sicher?

Sicheres Bremsenmanagement ist mehr als nur sicheres Ansteuern! Die DGUV beschreibt Anforderungen beim Absichern von schwerkraftbelasteten Vertikalachsen.

- **Sicheres Bremsenmanagement:** Der SD6 erfüllt mit dem optional verfügbaren Sicherheitsmodul SE6 praxisgerecht die Sicherheitsanforderungen der DGUV an schwerkraftbelastete Vertikalachsen. Das sichere Bremsenmanagement unterstützt die sichere Ansteuerung von bis zu zwei Bremsen sowie deren Testung und die notwendige Testzyklusüberwachung.
- **Einfaches Service-Konzept.** Im Service-Fall Paramodul tauschen, bestätigen, testen und gut. Es sind keine speziellen Kenntnisse erforderlich!
- **Sicheres Monitoring.** Sicheres Melden statt zwingendem Stopp. Diese Funktion ermöglicht Ihnen insbesondere bei komplexen Anlagen flexible Lösungen in der Sicherheitssteuerung.
- **Kontrolliertes Stillsetzen.** Profitieren Sie von kurzen Reaktionszeiten, geringeren Sicherheitsabständen und schneller Wiederverfügbarkeit. Die SE6 bietet die Möglichkeit, Antriebe im Falle einer Grenzwertüberschreitung oder bei Not-Halt anwendungsspezifisch stillzusetzen. Optional kann die Bremsrampe direkt gesteuert oder sicher überwacht werden.
- **Permanent überwachen.** Durch das kontinuierliche, steuerungsunabhängige Überwachen reduziert sich die Anzahl sicherer Ein- und Ausgänge an der überlagerten Sicherheitssteuerung.
- **Einfach und schnell in Betrieb nehmen.** Die Projektierungs- und Inbetriebnahme-Software DriveControlSuite führt Sie anhand von Assistenten komfortabel durch die Auswahl und Parametrierung der Sicherheitsfunktionen und unterstützt Sie darüber hinaus bei der Überwachung und Diagnose der Bewegungen.



STÖBER

www.stober.com