

Thema: Test der Sicherheitsfunktion STO von KEB COMBIVERT F5

Diese Info beschreibt den Test der Sicherheitsfunktion STO.

Problem, Ursache

Beim Austausch oder nachträglichem Einbau von Geberschnittstellen muss bei Geräten mit funktionaler Sicherheit ein erneuter Test der Sicherheitsfunktionen durchgeführt werden.

Maßnahmen

Eine Prüfung kann in der Applikation oder getrennt von dieser durchgeführt werden. Getrennt kann dabei folgendes bedeuten:

- ▶ Mechanisch ausgebaut, also Stand-Alone testen.
- ▶ Eingebaut bleiben, aber elektrisch getrennt (außer Versorgung, Wasserkühlung usw.).

Generelle Vorgaben

- ▶ Das Gerät muss spannungsversorgt sein.
- ▶ Dem Umrichter muss eine Drehrichtung und eine Solldrehzahl vorgegeben werden.
- ▶ Die Reglerfreigabe ST X2A.6 muss gegeben sein.

Messen der Ausgangsspannung

Schritt 1	
Vorgabe:	24 V an X2B.1 (STO1+)
	0 V an X2B.3 (STO1-)
	< 5V an X2B.5 (STO2+)
	0 V an X2B.7 (STO2-)
Ergebnis:	Motor liefert kein Moment (Ausgangsspannung UVW = 0V)
	Ausgang X2B.9 < 5V
	Status = nop

Schritt 2	
Vorgabe:	24 V an X2B.1 (STO1+)
	0 V an X2B.3 (STO1-)
	24 V an X2B.5 (STO2+)
	0 V an X2B.7 (STO2-)
Ergebnis:	Motor liefert Moment (Ausgangsspannung UVW ≠ 0V)
	Ausgang X2B.9 = 24 V
	Status ≠ nop (Fconst)
weiter auf der nächsten Seite	

Schritt 3	
Vorgabe:	< 5 V an X2B.1 (STO1+)
	0 V an X2B.3 (STO1-)
	24 V an X2B.5 (STO2+)
	0 V an X2B.7 (STO2-)
Ergebnis:	Motor liefert kein Moment (Ausgangsspannung UVW = 0V)
	Ausgang X2B.9 < 5V
	Status = nop



Karl E. Brinkmann GmbH
Försterweg 36-38 • D-32683 Barntrup
fon: +49 5263 401-0 • fax: +49 5263 401-116
net: www.keb.de • mail: info@keb.de

© KEB	
Dokument	0400-0005
Sprache	DEU
Datum	02-2016