

Thema: Frequenzumrichter F5 mit Sicherheitsrelais für Sicherheitsfunktion STO

Diese Info beschreibt die Sicherheitseinstufung von Frequenzumrichtern gemäß der neuen Maschinenrichtlinie.

Problem, Ursache

Frequenzumrichter F5 mit Sicherheitsrelais für Sicherheitsfunktion STO (Mat.No. xx.F5.xyx-xxxx für y=A...D; x=variabel)

Nach Ablauf der Übergangsfrist für die neue Maschinenrichtlinie ist es erforderlich eine Einstufung des Performance Levels gemäß ISO 13849, bzw. des SIL gemäß IEC 62061 zu machen.

Maßnahmen

Der KEB COMBIVERT F5 mit Treiberrelais zur sicheren Drehmomentabschaltung (STO) ist wie folgt einzustufen:

Beschreibung	Wert
MTTF _D des Relais:	hoch (121 Jahre)
Kategorie	Kat 1 (einkanalig)
Diagnosedeckungsgrad	DC=0
daraus folgt ein erreichbarer	
Performance Level nach ISO 13849 von	PL-c



Bei Einsatzfällen mit höherem Performance-Level kann dieser durch hinzufügen von zusätzlichen Bauteilen (z.B. Sicherheitsschütz...) auch mit der bisherigen FU-Sicherheitstechnik erreicht werden.



Karl E. Brinkmann GmbH

Försterweg 36-38 • D-32683 Barntrop

fon: +49 5263 401-0 • fax: +49 5263 401-116

net: www.keb.de • mail: info@keb.de

© KEB	
Dokument	0400-0007
Sprache	DEU
Datum	02-2016