



# STO Pulse Test Suppression

## Software Change Notification

Version	Date	Editor	Comment
001	2015-10-28	AB	new

### Disclaimer

This document is delivered subject to the following conditions and restrictions:

- This document contains proprietary information belonging to Triamec Motion AG. Such information is supplied solely for the purpose of assisting users of Triamec products.
- The text and graphics included in this manual are for the purpose of illustration and reference only. The specifications on which they are based are subject to change without notice.
- Information in this document is subject to change without notice.

Document SWSCN005\_StoPulseTestSuppression\_GP  
Version 001<sub>95</sub>  
Source Q:\Doc\Software\SWSCN\  
Destination T:\Doc\Software  
Owner AB

Copyright © 2015  
Triamec Motion AG  
All rights reserved.

Triamec Motion AG  
Industriestrasse 49  
6300 Zug  
Switzerland

Phone +41 41 747 4040  
Fax +41 41 747 4044  
Email [info@triamec.com](mailto:info@triamec.com)  
Web [www.triamec.com](http://www.triamec.com)

### Table of Contents

1 Summary.....1	3 Beschreibung der Änderung.....2
2 Betroffene Produkte .....2	3.1 Verhalten in FW<1046.....2
2.1 Betroffene Hardware Type.....2	3.2 Verhalten in FW>=1046.....2
	4 Konsequenzen der Änderung.....2

## 1 Summary

Auf allen Drives mit internem STO Puls Test kann es im Zusammenhang mit einem möglichen Hardware Problem zu einer STO Abschaltung mit der Fehlermeldung 'SafeTorqueOffPulseTestFailure' führen obwohl die STO relevanten Schaltkreise korrekt funktionieren.

## 2 Betroffene Produkte

Systeme mit Drives welche mit Firmware Version < 1046 programmiert sind.

### 2.1 Betroffene Hardware Type

- TSP350 and TSP700 Revision 1

## 3 Beschreibung der Änderung

### 3.1 Verhalten in FW<1046

Auf dem TSP700/TSP350 Rev: 1 gibt es die Situation, dass nach mehrmaligem Einschalten von STO zwei Dioden in der STO Schaltung durchlegieren und ohmsch werden.

Dieser Zustand führt dazu, dass der interne Puls Test des Drives, welcher periodisch einmal pro Stunde durchgeführt wird, anschlägt und den Drive mit der Fehlermeldung 'SafeTorqueOffPulseTestFailure' in den 'SafeMode' umschaltet.

Da die Funktionsweise des Drives und insbesondere die STO Funktionalität durch diesen allfälligen Hardware Defekt nicht beeinträchtigt ist, möchte man verhindern, dass der Puls Test in diesem Fall den Drive abschaltet und einen Fehler meldet.

### 3.2 Verhalten in FW>=1046

Neu werden die internen Puls Tests bei den Drives TSP700/TSP350 Rev: 1 nicht mehr durchgeführt.

Die Prüfung der STO Hardware wird nach wie vor beim Startup des Drives durchgeführt, womit sichergestellt wird, dass die STO relevanten Pfade korrekt funktionieren.

## 4 Konsequenzen der Änderung

Typischerweise kann ein Upgrade auf die neue Firmware (Build\_FW1046) ohne Probleme durchgeführt werden.

Interne Puls Tests werden bei den betroffenen Hardware Typen nicht mehr durchgeführt.