



Mönsheim, den 10.04.2010

## **Prüfnormen / Prüfvorschriften für das SUB V1**

### **Gegenstand:**

Mit der Sicherheitsrelaisbaugruppe Typ „Sicherheits-Unterdrückungs-Baustein V1“ (SUB V1) sollen Sicherheitseinrichtungen (z.B. zu Einstell-, Service- oder Wartungsarbeiten) überbrückt und die Auflösung der Überbrückung gewährleistet werden. Mit der Typ-Prüfung soll nachgewiesen werden, dass die Anforderungen aus den Prüfgrundlagen erfüllt werden.

### **Prüfungen in folgenden Abschnitten:**

#### **[1] EN ISO 13849-1:2008+AC:2009**

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen  
Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze

#### **[2] EN ISO 13849-2:2008**

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen  
Teil 2: Validierung

#### **[3] EN 62061:2005, Anhang E**

Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbar elektronischer Steuerungssysteme Elektromagnetische (EM) Phänomene und erhöhte Störfestigkeitsgrade für SRECS, die für den Gebrauch im Industriebereich nach IEC 61000-6-2 vorgesehen sind

#### **[4] EN 60204-1:2006+A1:2009**

Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen  
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

#### **[5] EN 60947-1:2007**

Niederspannungsschaltgeräte  
Teil 1: Allgemeine Festlegungen

#### **[6] EN 60947-5-1:2004+A1:2009**

Niederspannungsschaltgeräte  
Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte

#### **[7] EN 50178:1997**

Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln