

PRESSE-INFORMATION

PI 09-7/2017 · 16. November 2017

3032 Zeichen (inkl.), 374 Wörter
Text- und Bilddateien finden Sie unter www.samson.de.
Belegexemplar erbeten.

EMV und Gerätesicherheit

Die elektromagnetische Verträglichkeit und Gerätesicherheit für die Produkte von SAMSON wird im CE Lab sichergestellt. Als Grundlage gelten die Vorgaben der EU-Richtlinien zum europäischen Binnenmarkt, die durch den Hersteller vor Inverkehrbringen eines Produkts erfüllt werden müssen.

Die elektromagnetische Verträglichkeit ist die Fähigkeit eines Geräts, einer Anlage oder eines Systems, in der elektromagnetischen Umwelt zufriedenstellend zu arbeiten, ohne dabei selbst elektromagnetische Störungen zu verursachen, die andere in dieser Umwelt vorhandene Geräte, Anlagen oder Systeme beeinflussen würden.

Unter Gerätesicherheit versteht man, dass die von einem Produkt ausgehende Gefahr bezogen auf Mensch und Umwelt auf ein vertretbares Maß begrenzt ist. Dies können zum einen mechanische Gefahren und zum anderen elektrische Gefahren sein.

Bei der Prüfung zur elektromagnetischen Verträglichkeit werden die Störgrößen auf den Anschlussleitungen und die gestrahlten Störgrößen betrachtet. Für die leitungsgeführten Störgrößen werden im CE Lab alle vorgeschriebenen Prüfungen durchgeführt:

- Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Kurzzeitunterbrechungen der Stromversorgung, wie sie zum Beispiel durch das Ab- oder Zuschalten großer Lasten oder bei Höchstbelastungen in der Wechsel- und Gleichspannungsenergieversorgung entstehen können.
- Störfestigkeit gegen schnelle impulsgruppenförmige Störgrößen (Burst)
- Störfestigkeit gegenüber energiereichen impulsartigen Störgrößen (Surge): Diese werden zum Beispiel durch direkte oder indirekte Blitzeinschläge bzw. Blitzentladungen außerhalb von Gebäuden oder durch das Ab- bzw. Zuschalten großer Lasten und Kurzschlüsse in Stromversorgungsnetzen verursacht.
- Störfestigkeit gegenüber elektrischen oder magnetischen Feldern mit induzierten Störgrößen auf Netz-, Daten-, Signal-, Prozess- und Steuerleitungen

Seite 1 von 2

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507
E-Mail: samson@samson.de · Internet: www.samson.de

Pressekontakt:
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT · Öffentlichkeitsarbeit
Jürgen van Santen · Telefon: +49 69 4009-1571
E-Mail: presse@samson.de · Internet: www.samson.de

PRESSE-INFORMATION

PI 09-7/2017 · 16. November 2017

Für die gestrahlten Störgrößen und Emissionsmessungen steht im CE Lab eine Absorberhalle zur Verfügung. In ihr können alle Prüfungen bis zu einer Frequenz von 18 GHz durchgeführt werden.

Für die Prüfung gegen elektrostatische Energie (ESD) steht im CE Lab ein weiterer Prüfplatz zur Verfügung. Hier werden alle berührbaren Teile eines Prüflings mit elektrostatischer Energie beaufschlagt.

Prüfungen zur Gerätesicherheit umfassen:

- Schutzklasse, Verschmutzungsgrad, Überspannungskategorie und Messkategorie
- Typenschilder und Dokumentation des Produkts
- Berührungsschutz und Isolation
- Prüfung der verwendeten Leitungen und des Schutzleiteranschlusses
- Prüfung der Umweltbedingungen und der Erwärmung

Das CE Lab ist komplett abgeschirmt. Durch die Abschirmung ist es möglich zum einen die Prüfungen ohne eine Beeinflussung von außen durchzuführen und zum anderen, dass keine im Labor erzeugten Störungen die Arbeiten in den Nachbarlaboren beeinflussen.

Wenn alle Prüfungen erfolgreich abgeschlossen sind, steht dem Inverkehrbringen des Produkts nichts mehr im Weg. Mit den Prüfungen im CE Lab erreicht SAMSON die geforderte CE-Konformität seiner Produkte.

Seite 2 von 2

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507
E-Mail: samson@samson.de · Internet: www.samson.de

Pressekontakt:
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT · Öffentlichkeitsarbeit
Jürgen van Santen · Telefon: +49 69 4009-1571
E-Mail: presse@samson.de · Internet: www.samson.de