



EMV Surge-Prüfungen an Netz- und Datenleitungen mit dem AXOS von Haefely

Surge-Prüfungen sind ein wichtiger Bestandteil von EMV-Prüfungen. Neben der Prüfung von Netz- und Speiseleitungen sind oft auch Steuer- und Datenleitungen zu prüfen.

Bei den Steuer- und Datenleitungen unterscheidet man zwischen symmetrischen und asymmetrischen Leitungen. Bei symmetrischen Leitungen handelt es sich meist um verdrehte Adernpaare, die Leitungen eines Adernpaares werden symmetrisch bezogen auf Massepotential angesteuert. Asymmetrische Leitungen haben eine Masseverbindung für alle Signale, alle Signale sind asymmetrisch bezogen auf Massepotential. Der Surge-Generator wird über ein Koppelnetz an die zu prüfenden Leitungen angeschlossen. Ein Entkoppelnetzwerk und ggf. eine Schutzschaltung sorgen dafür, dass die Surge-Impulse nur zum Prüfling gelangen und nicht auch noch das Netz oder andere angeschlossene Geräte stören. Durch die steigenden Datenraten auf Steuer- und Datenleitungen wird die Verwendung eines CDN für Surge-Prüfungen jedoch immer schwieriger, zum Teil sogar unmöglich.

Was in diesem Fall zu tun ist, hängt von der maßgeblichen Basisnorm ab. In den vergangenen Jahren hat Haefely die gesamte Palette an Koppel- und Entkoppelnetzen für Netz- und Speiseleitungen, sowie für Steuer- und Datenleitungen überarbeitet, um den aktuellen Normen zu entsprechen. Neben der Einkopplung auf Leitungen werden Surge-Impulse auch über Magnetfeldantennen eingekoppelt.

Da die Einkoppel- und Entkoppelnetzwerke bei Haefely einzeln erhältlich sind, ist die größtmögliche Flexibilität gewährleistet.

Die EMCO Elektronik GmbH ist namhafter Lieferant und Systempartner für EMV-Applikationen mit mehr als 25-Jahren Marktpräsenz! Profitieren Sie von unserem Erfahrungsschatz und befragen Sie uns zu Ihren ganz individuellen Systemanforderungen.

Für weitere Details, sowie kommerzielle Informationen steht das EMCO Team gern zur Verfügung.



EMCO Elektronik GmbH
Bunsenstraße 5
82152 Planegg
Tel.: 089 89 55 65-0
Fax.: 089 89 59 0376
Email: info@emco-elektronik.de
WEB: www.emco-elektronik.de