



Auskoppeladapter für Störspannungsmessungen in Anlehnung an die CISPR16

Die innovativen Entwickler und EMV – Spezialisten von Bajog electronic GmbH haben einen elektronischen Auskoppeladapter Störspannungsmessung direkt am Versorgungsnetz – u. am Verbraucher entwickelt.

Die Besonderheit dieses Auskoppeladapters ist:

- die kleine Baugröße (Handgerät)
- die potentialfreie Trennung während der Messung am Netz
- die Genauigkeit der Messergebnisse in Anlehnung an CISPR 16 / EN 55016 und EN 55011..22 (Störspannungsmessungen)
- die einfache Handhabung
- der flexible Einsatz als Ersatz für eine Netznachbildung

Einsatzzweck:

Zur CE – konformen EMV – Messung ist neben einem Analyzer oder Messempfänger auch eine geeignete Netznachbildung gem. CISPR 16 erforderlich um Störspannungen gem. EN 55011..22 messen zu können.

Diese Netznachbildung steht in der Regel in einem Messlabor zur Verfügung. Bei Messungen außerhalb eines Labors, an Verbrauchern oder Versorgungsleitungen, ist es erforderlich, diese Netznachbildungen in den Längszweig der Versorgungsleitung zu integrieren, damit der zu ermittelnde Störer ohne den „Versorgungsnetz-Störanteil“ entsprechend ermittelt werden kann.

Natürlich muss dann die Netznachbildung auf die zu erwartende Strombelastung ausgelegt sein. Die Einbindung dieser Netznachbildung in den Versorgungspfad ist aufwendig, den es müssen oftmals Adapterstecker getauscht, oder Niederspannungsnetze aufgetrennt werden.

Mit der innovativen Auskoppeladapter-Entwicklung von Bajog electronic sind alle diese genannten Aufwendungen nicht erforderlich. Mit dem Adapter kann an allen Niederspannungsnetzen (bis 440VAC) alle Geräte, Anlagen und das Netz selbst erfasst werden. Das Ergebnis kommt einer Messung mit einer Netznachbildung gleich. Verbraucher und Netze müssen für die Messung nicht spannungsfrei geschaltet werden und auftretende Störgrößen werden sofort an ihren Entstehungsorten (Störquelle) ermittelt.

Aufgabe der Netznachbildung, Einsatz- und Funktionsweise:

Der Auskoppeladapter hat die gleiche Eigenschaft wie eine Netznachbildung gem. CISPR 16 / EN 55016

Die Aufgabe besteht darin:

- die 50 Hz. Netzfrequenz auszukoppeln und alle hochfrequenten Störanteile/Störspannungen von <9KHZ bis >30MHz zu detektieren und einem Analyzer oder Messempfänger über die 50 Ohm BNC–Schnittstelle zur Darstellung am Bildschirm zuzuführen.
- Bereitstellung einer normierten Impedanz auf der Netzspannungsseite für das zu prüfende Gerät oder Anlage





Fazit:

Mit dieser innovativen Entwicklung können Störspannungen direkt am Netz ermittelt - und dadurch verantwortliche Auslöser und Ursachen von undefinierten Betriebszuständen, Störungen und Zerstörungen bei Geräten und Anlagen in Verbindung mit einem Messempfänger oder Analyzer, schnell und unkompliziert, ohne jeglichen mechanischen Aufwand, gemessen werden.

Darüber hinaus ist es eine wirtschaftlich interessante und einzigartige Alternative zu aufwendigen EMV – Messaufbauten.

Die EMV – Spezialisten von Bajog electronic entwickelten zudem ein Netzanalyse – Handgerät in Anlehnung an die EN 55011..22 zur Störspannungsmessung und damit eine interessante Alternative zu teuren Messempfängern und Analysatoren um schnell und unkompliziert einen Störspannungsnachweis im Netz zu ermitteln.

Fragen sie bei uns nach, es wird sich für Sie lohnen. Lassen Sie sich von unseren EMV – Spezialisten informiert und kompetent beraten werden.



Bajog electronic GmbH

Mühlstr. 4
D-94431 Pilsting

phone: +49 / 9953 / 3002-0
fax: +49 / 9953 / 9002-13
e-mail: info@bajog.de
website: www.bajog.com

EMV New Line GmbH

"Ein Vertriebspartner der Bajog electronic GmbH

Mühlstr.4a
D-94431 Pilsting

phone: +49 / 9953 / 90048
fax: +49 / 9953 / 3002-13
e-mail: vertrieb@emv-newline.de
website: www.emv-newline.de