

Pressemitteilung

Der EMV/EMI-Filter F14162 – kompatibel mit modernen Fehlerstrom-Schutzschaltern in Kombination mit Frequenz-Umrichtern

Durch die Verwendung der neuen EMV/EMI-Filter F14162 von Iskra TELA können Sie teure Produktionsausfälle und -verluste verhindern, welche durch ein plötzliches Fehlauslösen eines empfindlichen Fehlerstromschutzschalters (AC/DC) bei gleichzeitiger Nutzung von Frequenzumrichtern verursacht werden.

Durch die Verwendung von 300mA-Fehlerstromschutzschaltern des Typs B gemäß den (VdS)-3501-Richtlinien wird das Risiko eines elektrisch entzündeten Feuers aufgrund von Erdströmen bei Papier und Holz verarbeitenden Anlagen reduziert.

Fehlerstromschutzschalter mit $\approx 30\text{mA}$ -Auslösestrom werden für die Bediener-sicherheit bei energiesparenden Antriebssystemen in der Gebäudetechnik eingesetzt. Dennoch erhöht sich das Risiko eines unbeabsichtigten Fehlauslösens durch den Einsatz von Frequenzumrichtern, da das physikalische Funktionsprinzip von Frequenzumrichtern und Verstellantrieben nicht nur Leckströme mit Netzfrequenz erzeugt, sondern auch unerwünschte Erdströme mit der eingestellten Impulsfrequenz. Dies führt zu einem plötzlichen Auslösen der Fehlerstromschutzschalter, die nicht zwischen Erdströmen und echten Fehlerströmen unterscheiden können.

Die üblichen EMV/EMI-Standardfilter unterbinden die Erdströme der Impulsfrequenz nicht ausreichend oder können diese sogar aufgrund der Resonanz mit der Netzfrequenz stark vervielfachen. Die Filter sind nicht mehr aufnahmefähig und die erforderlichen EMV-Grenzwerte werden nicht mehr eingehalten. Somit sind ein verlässlicher Betrieb der Schutzschalter und die Einhaltung der EMV-Richtlinien nicht weiter möglich.

Die innovativen F14162 EMV/EMI-Filter mit geringen Leckströmen unterbinden unerwünschte Leckströme besonders in Antriebssystemen. Sie gewährleisten eine Einhaltung der EMV-Richtlinien und sorgen für einen einwandfreien Betrieb der empfindlichen Fehlerstromschutzschalter.

Die F14162-Filterserie ist für Anwendungen mit Dreiphasen-Frequenzumrichtern und Verstellantrieben entwickelt worden. Die Nennspannung beträgt bis zu 3x520V mit Nennströmen von 7 bis 180A bei einer Umgebungstemperatur von +55°C.



Das Bild wird als Download unter <http://www.eldis.de/info-center/presse/> angeboten.

Abdruck honorarfrei, Belegexemplar erbeten.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

ELDIS Ehmki & Schmid OHG

Straßfeld 1

85777 Fahrenzhausen

Fon: +49 8133 – 444 22.0

Fax: +49 8133 – 444 22.11

Email: info@eldis.de

www.eldis.de

Ansprechpartner für Redaktionen:

Gerhard Pahlke, Vertriebsleitung

Email: gerhard.pahlke@eldis.de

Hintergrundinformationen für Redaktionen:

ELDIS hat sich in den letzten 40 Jahren als Spezialist für passive elektrische Bauelemente durch Kompetenz und Erfahrung eine feste Position auf dem nationalen und internationalen Markt erworben.

Die Produktpalette umfasst ein breites Spektrum von hochwertigen Standardwiderständen, Kondensatoren, SMD Bauteilen, EMV Bauteilen und Lüftern. Kundenspezifische Lösungen und Sonderanfertigungen für Widerstände werden individuell konstruiert, modifiziert oder konfektioniert.

ELDIS ist unabhängiger Distributor / Repräsentant und vertritt in Deutschland namhafte Hersteller wie Kendeil, Fairfild, Icel, Hipas und weitere Hersteller passiver Bauelemente. Alle Hersteller sind nach ISO 9001 bzw. ISO 9002 zertifiziert.

Die Kunden sind u.a. Großanwender in den Bereichen Kfz-Elektronik, Antriebstechnik, Automatisierungstechnik, Bahnelektrik, Stromversorgungen, Mess- und Regeltechnik, Schweißtechnik, Medizintechnik, Unterhaltungselektronik sowie Haushaltsgeräte und Telekommunikation.