

# EMV-Filter und Transportanlagen

## EMI-RFI Filters

### Anwendungsbereiche

- Automobilfertigung
- Lebensmittel und Getränke
- Automatische Lagerhaltungssysteme
- Papierbearbeitung
- Pharmazie

### Vorteile

- Höhere Produktivität
- Geringere Wartungskosten
- Kundenzufriedenheit

### Leistungsmerkmale

- 5 Jahre Garantie
- Sehr hohe Dämpfung
- Geringer Ableitstrom
- Kostengünstig



### Einführung

Hier geht es um eine Erfolgsgeschichte, die beschreibt, wie Enerdoor vor kurzem ein Funk-Entstörfilter im Zusammenhang mit einer Transportanlage eingesetzt hat, die mit Frequenzumrichtern und Servo-Antrieben ausgestattet ist, mit denen die Motoren der Anlage gesteuert werden.

Heute werden Transportanlagen in vielen Bereichen eingesetzt wie z.B. in der Autoindustrie, der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, der Pharmazie, der chemischen Industrie, im Lebensmittelhandel und allgemein im Einzelhandel.

Alle elektrischen und elektronischen Geräte haben Verbindungen, die potentielle Quellen für elektromagnetische oder hochfrequente Störungen (EMV) sind. Beides ist als elektrisches Rauschen bekannt, was zu Störungen und unerwarteten Problemen bei normalem Betrieb führen kann. Oft weiß man nicht, woher die Probleme plötzlich kommen. Hörbares Rauschen oder laufendes Wasser sind Beispiele für Probleme, die der Mensch wahrnehmen kann. Aber "elektrisches Rauschen" ist ein Problem, das nur durch sorgfältige Analyse und mit sehr kostspieligen Messinstrumenten gelöst werden kann.

Transportanlagen fallen wie alle elektrischen Geräte unter die Auflagen für die CE-Zertifizierung, die die elektromagnetische Verträglichkeit mit einschließt. Die hier eingesetzten Antriebe senden hochfrequente Störungen aus, die bei Sensoren, Reglern, Bedienpanels und Not-Aus-Schaltern in der Anlage und in Maschinen, die in der Nähe stehen, Fehlfunktionen verursachen können und somit die elektromagnetische Verträglichkeit beeinträchtigen.

### Die Aufgabe

Ein Hersteller von Transportsystemen erhielt den ersten Auftrag aus Süd-Korea mit einer sehr kurzen Lieferfrist.

Da er bis zu diesem Zeitpunkt keine Erfahrung mit den koreanischen Auflagen hatte, bat er um Enerdoors Hilfe, damit die Anlage diese Forderungen gleich beim ersten Mal erfüllte.

## Die Lösung

Der Hersteller forderte Enerdoors mobiles Labor auf, eine EMV-Konformitätsprüfung in seiner Fertigung zu machen.

In Zusammenarbeit mit dem Kunden und unserer Vertriebsorganisation vor Ort machten die Techniker von Enerdoor die Messungen zu den leitungsgebundenen Störungen, wobei Sie ein Standardfilter benutzten, das Enerdoor mitgebracht hatte.



Üblicher Weise nimmt Enerdoor eine große Auswahl von EMV-Filtern mit zu jeder Messung, so dass wir unser Versprechen „Ihre Maschine ist EMV-konform, bevor wir gehen“ einhalten können. Beim Kunden installierte Enerdoor das Standard-EMV-Filter und seine Transportanlage bestand die Messungen zur Störaussendung und alle weiteren Prüfungen bei seinem örtlichen Prüflabor im ersten Anlauf.

## Das Ergebnis

Die Entscheidung des Herstellers, von Enerdoors Ratschlägen in der Entwicklungsphase zu profitieren und Enerdoors mobiles Labor für die Konformitätsprüfung zu nutzen, hat sowohl Zeit und was noch wichtiger ist, Geld eingespart. Wäre die Anlage bei der Konformitätsprüfung durchgefallen, hätte das zur Überschreitung der Abgabefrist für dieses Projekt geführt.

Mit dieser beispielhaften Zusammenarbeit konnte der Kunde sein Produkt schneller auf den Markt bringen und erfüllte die Konformitätsauflagen vollständig bei geringen Kosten.

## Über Enerdoor

Enerdoor ist weltweit führend in der Entwicklung und Fertigung von EMV-Filtern, Filtern für den Motorschutz und weiteren Produkten und Dienstleistungen für die Stromqualität.

Als besonderes Highlight bietet Enerdoor Ihnen die CE-Zertifizierung und Sicherheitsprüfungen vor Ort zum vorher festgelegten Pauschalpreis. Enerdoors Ziel ist es, unsere Kunden so gut wie eben möglich zu unterstützen und Ihnen einen Mehrwert zu geben.