

# Einphasige EMV-Filter schützen die Stromversorgung

## Einphasige EMV-Filter

### Anwendungsbereiche

- Stromversorgungen
- AC-Sensoren
- Medizinische Geräte
- Automatische Maschinen

### Vorteile

- Minimierung der hochfrequenten Störungen
- Schutz der Maschinen vor Spannungsspitzen
- Längere Lebensdauer der Maschinen
- Kompakte Bauweise

### Leistungsmerkmale

- Nennstrom von 3 bis 20A
- Hutschienenmontage
- Hohe symmetrische und asymmetrische Einfügungsdämpfung



### **Einführung**

Diese Informationsschrift beschreibt eine Erfolgsgeschichte, bei der ein EMV-Filter bei einer automatischen Maschine eingesetzt wurde, um die Stromversorgung zu schützen.

Schaltgeräte in einer Maschine erzeugen hochfrequente Störungen, die auf die Netzleitung der Fertigungshalle übertragen werden. Sobald ein EMV-Filter installiert wird, werden diese Störungen blockiert.

Aber wussten Sie, dass EMV-Filter Maschinen auch vor hochfrequenten Störungen und Spannungsspitzen schützen können, die von Anlagen in der Maschinenumgebung kommen können?

### **Die Aufgabe**

Die Stromversorgung braucht sauberen Strom, um zu vermeiden, dass Störungen die Funktion und die Lebensdauer von Sensoren oder die Leistung der Maschine beeinträchtigen können. In größeren Fertigungshallen gibt es jede Menge Geräte, die hochfrequente Störungen und Spannungsspitzen erzeugen, die andere Geräte beeinträchtigen können.

Stellen Sie sich eine Stromversorgung vor, die in einer Maschine in einer großen Halle installiert ist und um die andere große Anlagen platziert sind. Was meinen Sie, wie das den Ausgang der Einspeisung und die Sensoren beeinflusst?

## Die Lösung

Installieren Sie ein EMV-Filter eingangsseitig an der Einspeisung. Enerdoors Reihen FIN26 und FIN27 haben bewiesen, dass sie bei solchen Anwendungen sehr wirkungsvoll sind, da sie dafür sorgen, dass der AC-Stromanschluss frei von hochfrequenten Störungen ist.



## Das Ergebnis

Ein EMV-Filter am Eingang der Stromversorgung verringert das Risiko von Störungen im Feld, verlängert die Lebensdauer der Bauteile, verringert Ausfallzeiten und spart so Geld ein. Ob Sie es auf der Hutschiene oder auf der Grundfläche montieren, Enerdoor hat die einphasige EMV-Lösung für Sie.

## Über Enerdoor

Die Enerdoor-Gruppe wurde 1992 gegründet und ist weltweit führend in der Entwicklung und Fertigung von Lösungen für die Stromqualität und die elektromagnetische Verträglichkeit von automatischen Maschinen und industriellen Anlagen. Zum umfangreichen Programm der Gruppe gehören u.a.: EMV-Filter, Filter für den Motorschutz, Oberwellenfilter, Glättungsdrosseln, Überspannungsableiter, Spannungskonstanthalter und kundenspezifische Lösungen.

Als besonderes Highlight bietet Enerdoor ein globales Distributions- und Entwicklungsnetzwerk, das Ihnen die CE-Zertifizierung vor Ort zum vorher festgelegten Pauschalpreis bietet, obendrein mit der Garantie, eine Lösung für Ihr Problem zu finden.

Für zusätzliche Informationen kontaktieren Sie bitte den für Sie zuständigen Vertriebspartner von Enerdoor.