

## Marktführer EMV

### Anwendungsbereiche

- Automatisierte Maschinen
- Werkzeugmaschinen
- Medizinische Geräte
- Erneuerbare Energie
- Anlagen mit langen Motorkabeln
- Heiz- und Kühlsysteme
- Wasser/Brauchwasser
- Öl/Gas
- Frequenzumrichter

### Vorteile

- Günstigste Preise am Markt
- Schutz der Anlage vor elektromagnetischen Störungen
- Verhinderung von Ausfällen und Bandstop
- Verlängerung der Motorlebensdauer und Schutz der Windungen, der Isolation und der Lager
- Sicherstellung der Konformität zu IEEE-519 und Reduzierung des Klirrfaktors auf <5%
- Verlängerung der Lebensdauer von empfindlichen Bauteilen
- CE-Zertifizierung
- Hoher Lagerbestand
- Techniker mit jahrzehntelanger Felderfahrung



## Für jede Branche und Anwendung

*Enerdoor bietet Ihnen EMV-Filter und Geräte für die Stromqualität, die auf dem Stand der Technik sind und so ausgelegt sind, dass Sie für jede Industrie und viele Anwendungen passen, also für automatisierte Maschinen, Werkzeugmaschinen, Umrichter, Anlagen für erneuerbare Energie, Wasserbehandlung, Ladestationen und vieles mehr.*

### **Sie brauchen Enerdoor, wenn:**

- Sie eine Fertigung in den USA haben und von dort nach Europa exportieren wollen
- Ihre Anlagen EMV- oder elektrische Probleme hat
- PLCs und Sensoren wegen EMV-Störungen ausfallen
- die IGBTs in Ihren Antrieben Störungen erzeugen
- Störungen aus dem Netz Ihre Antriebe unterbrechen und es zu Fehlfunktionen kommt
- Sie die Lebensdauer der Motoren verlängern müssen und die Windungen und Lager schützen wollen
- die Motortemperatur verringern müssen
- die Netzrückwirkung verringern oder IEEE-519 einhalten müssen
- die Motoren weit vom Antrieb entfernt sind: > 15 m
- Sie vorhaben, einen neuen Antrieb zu kaufen

Wenn Sie einer dieser Punkte für Sie zutrifft, sollten Sie mit Enerdoor zusammen arbeiten, um EMV-Störungen zu vermeiden, die Zuverlässigkeit Ihrer Maschinen zu erhöhen und die CE-Zertifizierung zu untermauern.

### **Warum gerade Enerdoor?**

- Günstigste Preise wegen weltweiter Präsenz
- Hoher Lagerbestand
- Techniker mit jahrzehntelanger Felderfahrung auf dem Gebiet der EMV, Stromqualität und Oberwellen Lösungen zu finden
- EMV-Prüfungen zum Festpreis und mit garantierter Problem-lösung
- EMV-Filter mit 5-Jahres-Garantie, so dass Sie das notwendige Vertrauen haben können

### **Was unterscheidet Enerdoor?**

Enerdoor bietet EMV-Konformitäts-Prüfungen zum günstigen Preis an und garantiert eine Problemlösung – ein einmaliges Angebot. So können unsere Techniker unsere Filter im Feld testen und damit die Produktqualität fortlaufend steigern.

## Warum EMV-Filter:

Sie lösen Probleme durch elektromagnetische Störungen, die von den hochfrequenten Schaltungen in Umrichtern kommen. Sie dämpfen Störungen, die von einem elektrischen Gerät oder einer Anlage generiert werden und sie schützen sie vor elektromagnetischen Störsignalen aus der Umgebung. Pluspunkte sind:

- Sie sorgen für die Konformität mit EMV- und CE-Richtlinien
- Sie verringern elektromagnetische Störungen und verhindern, dass PLCs, Sensoren und PCs ausfallen.
- Sie erhöhen die Lebensdauer von empfindlichen Bauteilen und verhindern Produktionsausfälle

**Märkte:** Fertigungsbetriebe, automatisierte Maschinen, alle Anlagen die mit Servo-Antrieben laufen, Frequenzumrichter und Bauteile die AC/DC-Wandler schalten.

## Warum Motorschutz:

Damit werden Probleme gelöst, die von dU/dt-Spitzen im Ausgang von FUs kommen. Pluspunkte sind:

- Längere Lebensdauer des Motors. Die Motorwindungen, die Isolation und die Lager werden geschützt.
- Optimale Lösung für hoch drehende Motoren
- Schutz vor häufigen Reparaturen bzw. dem Ersatz von Motoren
- Keine Nichteinhaltung der EMV-Richtlinie wegen Störstrahlung von Motorkabeln
- Reduzierung der Motortemperatur

**Märkte:** Brauchwasser, automatisierte Maschinen und Anlagen mit langen Motorkabeln

## Warum Oberwellenfilter:

Sie lösen Probleme, die von starker Netzurückwirkung und der Schaltung induktiver Lasten kommen.

Pluspunkte sind:

- Sicherstellung der Konformität zu IEEE-519
- Reduzierung der Netzurückwirkung auf <5%
- Lösung von Problemen mit der Stromqualität
- Verhinderung des Verschleißes von Motorlagern bei Pumpen und Ventilatoren
- Beseitigung von Störungen von Intercoms und anderen Kommunikationssystemen

**Märkte:** Heiz- und Kühlanlagen, Brauchwasser, Anlagen mit Umrichtern und Servo-Antrieben

## Wollen Sie eine neue Anlage auf den Markt bringen?

Die CE-Zertifizierung ist für die Vermarktung Ihrer Maschinen unumgänglich. 60 – 70 % der neu entwickelten Maschinen fallen bei der ersten EMV-Prüfung durch. Wenn die Maschine auf dem Markt ist und EMV-Probleme auftreten, kann Sie das zigtausend Euro für Konstruktionsänderungen, den Neubau und Wiederholungsprüfungen kosten und das führt dann zu verspäteter Markteinführung. Enerdoor bietet Ihnen zum Festpreis die Lösung von Problemen – sinnvoller Weise vor dem Markteintritt – an und garantiert, eine Lösung zu finden, wenn Probleme auftauchen, so dass Sie das Budget und den Zeitplan einhalten.