Be different – be special! • Mit Spezialfiltern von EPA

Für eine Vielzahl von EMV-Problemen gibt es schon ein geeignetes Filter. Doch was, wenn sich im Standardsortiment nicht die passende Lösung für Ihr Problem finden lässt? Wenn die Nennspannung oder der Frequenzbereich ihrer Anlage stark von dem abweicht, was gängig ist? Wenn hohe Anforderungen an die EMV gestellt werden und zusätzlich der Betrieb an einem FI möglich sein soll?

Mobile Kühlaggregate, wie sie zum Beispiel bei Getränkewagen oder Kühltransportern bekannter Anbieter von tiefgefrorenen Lebensmitteln zum Einsatz kommen, sind typische Anwendungen, bei denen es nahezu unmöglich ist, die rechtlichen Vorgaben mit einem Standardfilter zu erfüllen.

Wie unser Epi oben im Bild, muss ein Filter hierfür anders sein, speziell!

Das Filter muss viele bekannte Fähigkeiten in sich vereinen: Die Nennspannung muss der Anlage entsprechend ausgelegt werden, der Frequenzbereich der Dämpfung muss passen das Filter muss in der Lage sein, die Störungen zu bedämpfen, ohne dabei in Sättigung zugehen, die Höhe des Ableitstromes muss berücksichtigt werden, etc.

Wie bei vielen Maßnahmen, die man zur Einhaltung von EMV-Vorgaben ergreift, bildet auch – oder richtiger: gerade – hier eine ausführliche EMV-Messung das Fundament für die Entwicklung eines solchen Spezialfilters. Eine besondere Herausforderung besteht dabei, wenn die Anlage zusätzlich an einem FI betrieben werden soll. Sobald jedoch alle nötigen Anforderungen bekannt sind, kann mit der Entwicklung des kundenspezifischen Spezialfilters begonnen werden.

Das maßgeschneiderte Filter sorgt nach dem Einbau für die Einhaltung der EMV-Grenzwerte und ermöglicht – wenn nötig – gleichzeitig den Betrieb der Anlage an einem FI. Damit Frisches auch frisch bleibt!

Obwohl unsere Spezialfilter nicht so bunt sind wie unser Epi, so sind sie doch mindestens genauso vielseitig und einzigartig!

#bedifferent #bespecial #becool

EPA GmbH • www.epa.de
Fliederstraße 8 • 63486 Bruchköbel