

Eine der wichtigsten Umgebungsbedingungen für den reibungslosen Betrieb von elektrischen Anlagen ist eine zuverlässige Qualität der Versorgungsnetze. Störungen und Einflüsse die durch Einschaltvorgänge, Schaltnetzteile, Frequenzregler usw. verursacht werden, gefährden Geräte und Systeme in ihrer Betriebssicherheit.

Einen wesentlichen Bereich der Störungen und Einflüsse auf die Netzspannung stellen Netzrückwirkungen dar. Diese ergeben sich, wenn Betriebsmittel mit nichtlinearer Strom-Spannungs-Kennlinie oder mit nichtstationärem Betriebsverhalten an einem Stromnetz betrieben werden. Diese Problematik der Netzrückwirkungen gewinnt durch den vermehrten Einsatz von Leistungselektronik mit gesteigerter Störaussendung immer mehr an Bedeutung.

In Hinblick auf die ansteigende Netzverunreinigung und deren notwendige Reduktion zur Einhaltung der Netzstabilität, werden die Anforderungen an Gerätehersteller zur Einhaltung der elektromagnetischen Verträglichkeit angepasst.

Mit Harmonisierung der EU Richtlinie 2004/108/EG hin zur Neufassung 2014/30/EG mit Wirkung zum 20. April 2016 gelten beim Inverkehrbringen von Neugeräten europaweit neue einheitliche Richtlinien.

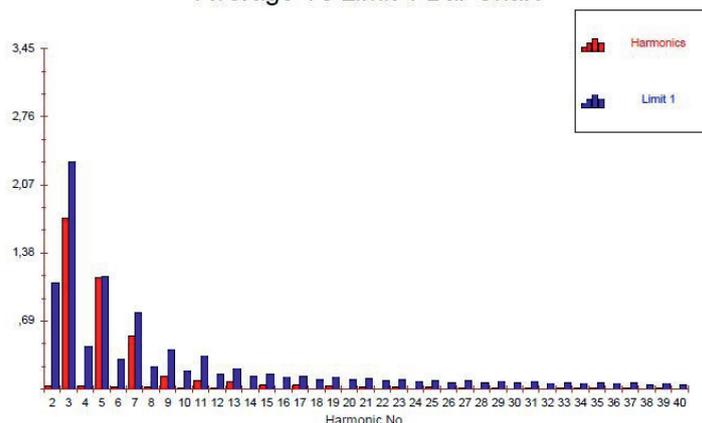
Um diesen kommenden Anforderungen an die netzgebundenen Störaussendungen zu entsprechen, bietet HAHN Ihnen bereits jetzt eine erweiterte Netzdrosselserie, die es Ihnen ermöglicht innerhalb kürzester Entwicklungszeit die EMV-Eigenschaften Ihres Gerätes, konform zu der neuen Normenlage, zu optimieren.

Mit einem Strombereich bis 10 A und einer breiten Auswahl an Induktivitätswerten, deckt diese Serie den Bereich der gängigen Hausgeräteanwendung mit ihrer typischen Steckeranschlussleistung vollständig ab. Durch die Normkonformität in Bezug auf die für Drosseln relevanten Normen EN 61558-2-20, EN 62041, sowie die Einhaltung der Glühdrahtanforderungen aller verwendeten Materialien nach EN 60335-1 und der Verwendung von Isoliersystemen der Isolierstoffklasse B und F nach UL 1446, ist die Integration dieser Bauelemente schnell und einfach möglich.

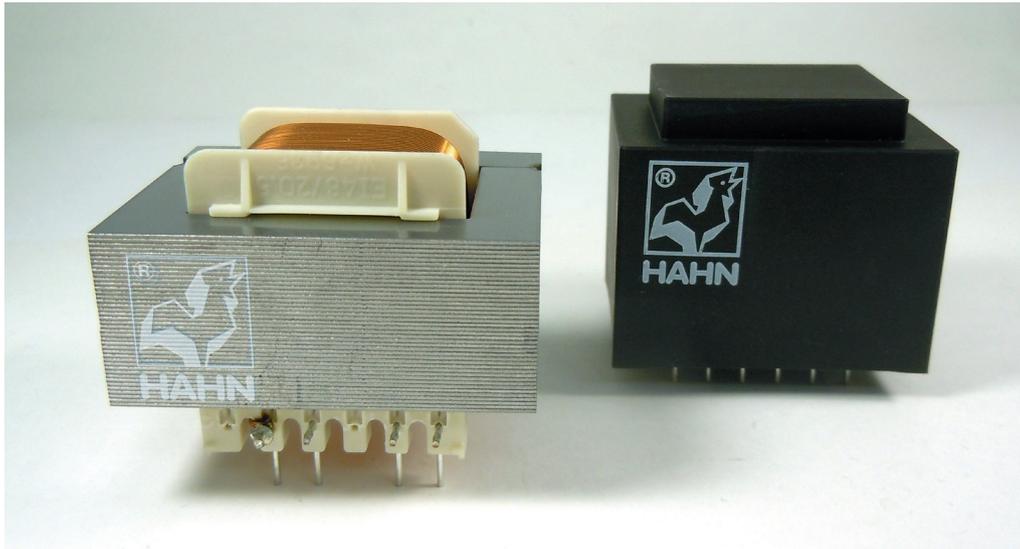
Investitionen in neue Messtechniken erlauben aber auch kundenspezifische Lösungen.

Das Entwicklerteam und der technischer Support von HAHN stehen Ihnen für Fragen gerne zur Verfügung.

Average Vs Limit 1 Bar Chart



Extended mains choke Series



One of the most important environmental conditions for the smooth operation of electrical equipment is a reliable quality of supply networks. Disturbances and influences caused by power-ups, switching power supplies, frequency controllers, etc., endanger equipment and systems in their operational safety.

A significant area of the disturbances and influences on the mains voltage set phase effects; they do arise when resources are operated with a nonlinear current - voltage characteristic or with non-stationary operating behavior of a power grid. This problem of network perturbations gains through the increased use of power electronics with increased emission increasingly important.

In view of the increasing network pollution and the necessary reduction to comply with the power network stability, the requirements are to be adapted to device manufacturers to comply with the electromagnetic compatibility. With the harmonization of EU Directive 2004/108/EC towards the new version 2014/30/EG with effect from 20th April 2016, new guidelines have been applied for the marketing of new devices in Europe.

In order to meet these future requirements on the grid-connected emissions, HAHN provides you already an extended mains choke series, which allows you within very short time to optimize the EMC-features of your device, compliant to the new standard location.

With a power range up to 10 A as well as a wide range of inductance values, this series covers completely the range of common household appliances using their typical plug connected load. Through compliance with the standards in relation to the relevant standards EN 61558-2-20 for chokes, EN 62041, as well as the compliance with the glow wire tests of all materials used in accordance with EN 60335-1 and the use of insulation to the insulation class B and F UL 1446, the integration of these components is quick and easy.

Investments in new measurement techniques also allow customized solutions. Our HAHN development team and our technical support team will be happy to answer your questions.

Average Vs Limit 1 Bar Chart

