



Elektro Magnetische Verträglichkeit (EMV) im Wandel

Die Zeiten, in welchen **ohne** genaue technische Spezifikation und Analyse, pauschal beliebige Filter eingesetzt werden konnten sind zu Ende.

Immer mehr Anlagenbetreiber stellen fest, dass trotz EMV – Vorkehrungen dennoch erhebliche Störungen und Ausfälle auftreten.

Darüber hinaus sind nach dem aktuellen EMV – Gesetz die Anlagenbetreiber für die Störungsfreiheit ihrer Anlagen verantwortlich gemacht worden.

Wie kommt es zu diesem Wandel?

Die EMV – Richtlinie EN 55011 ff definiert den Leitungsgebundenen Störgrenzwert von 150KHz bis 30MHz.

Die Taktfrequenzen von IGBT's, Thyristorsteuerungen etc. konzentrieren sich im unteren KHz – Bereich (1 - 8KHz).

Selbst die Energiereichen Störanteile der 3 bis 7 Oberwelle befinden sich noch unterhalb der definierten Richtlinie, aber sie werden in der Norm nicht berücksichtigt.

Frequenzumformer, Sparlampen und andere getaktete Verbraucher verursachen im Hertz – Bereich, Spikes, Transienten und überhöhte Oberwellenanteile. Dadurch kommt es immer häufiger zu überhöhten Strombelastungen durch Resonanzverschiebungen und damit zu Geräte- u.

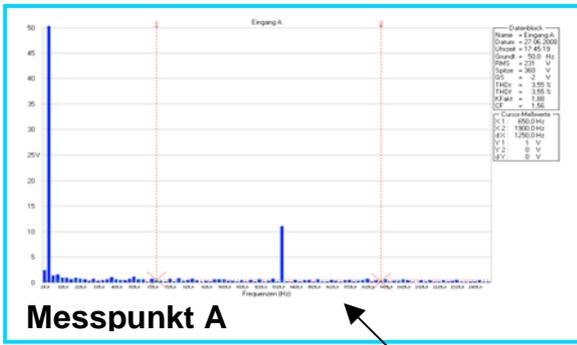
Anlagenzerstörungen.

Tonfrequenzsignale stören und beeinflussen zusätzlich elektrische / elektronische Komponenten. Im Gegenzug beeinflussen auch elektrische Anlagen das Tonfrequenzsignal und verhindern damit die zuverlässigen Freigabeschaltungen von Niedertarifeinrichtungen und öffentliche Einrichtungen, wie Straßenlaternen, Nachtstromeinrichtungen u.ä.

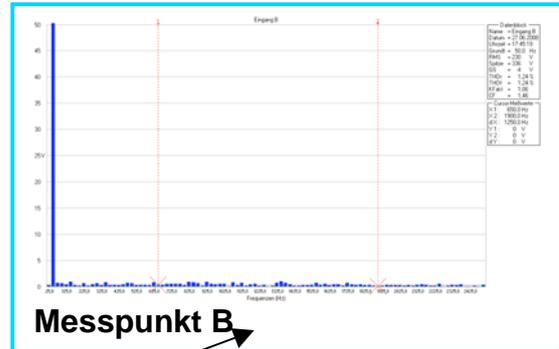
Für diesen spezifischen Wandel werden gezielte und genau spezifizierte EMV – Lösungen entgegen gesetzt und damit auch die nachteiligen Beeinflussungen und Zerstörungen immer außer Kraft gesetzt. Unsere TF, TFSK und SK-Filter

Bajog electronic GmbH

take the difference

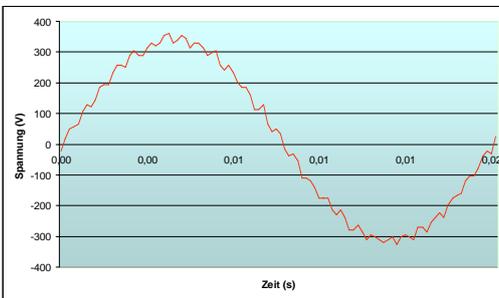
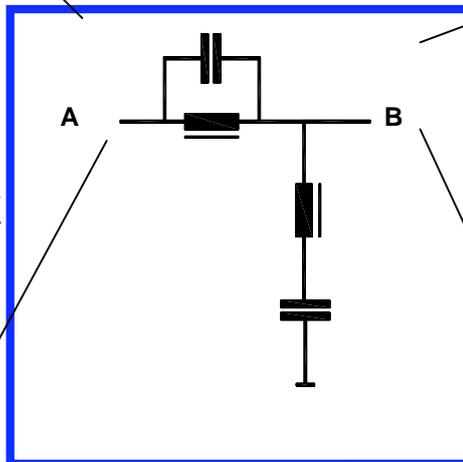


Messpunkt A

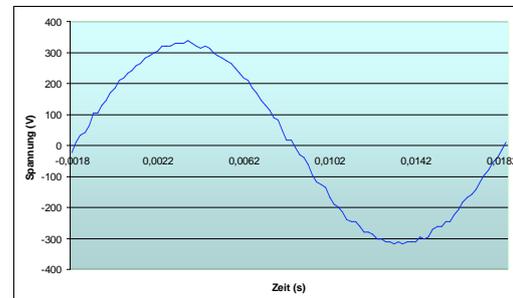


Messpunkt B

TF, TFSK und SK
Filter



Messpunkt A



Messpunkt B

Bajog electronic GmbH

Mühlstr. 4
D-94431 Pilsting

phone: +49 / 9953 / 3002-0
fax: +49 / 9953 / 9002-13
e-mail: info@bajog.de
website: www.bajog.com

EMV New Line GmbH

"Ein Vertriebspartner der Bajog electronic GmbH
Mühlstr.4a
D-94431 Pilsting

phone: +49 / 9953 / 90048
fax: +49 / 9953 / 3002-13
e-mail: vertrieb@emv-newline.de
website: www.emv-newline.de