



Geräte- u. Anlagenbeeinflussung durch Rundsteuersignale

Rundsteuersender pulsen mit 400 bis >2.400KVA ins Netz um das Rundsteuersignal möglichst weit zu allen Rundsteuer – Empfängern transportieren zu können.

Trotz der relativ kurzen Sendedauer des Rundsteuersignals häufen sich die Meldungen, dass während der Signalfolge Steuer- u. Regelanlagen, Computer, Rundfunk- u. Fernsehanlagen und viele andere Verbraucher beeinflusst werden.

Rundsteuersignale sind codierte Impulsfolgen, welche über eine Signalspannung mit Amplitudenmodulation der Netzspannung überlagert werden. Die korrespondierenden Empfänger im Niederspannungsnetz werten die Signale aus und schalten angeschlossene Verbraucher ein, oder aus. Dabei kann es sich um unterschiedliche Verbraucher wie, „Niedertarifliche“ Speicherheizungen, Straßenbeleuchtungen u. ä. handeln.

Die Rundsteuerfrequenzen liegen zwischen 110 Hz. – 1,6KHz und sind länderspezifisch festgelegt.

Die Wahl der Tonfrequenz ist stark vom Netz abhängig. Die VDEW (Vereinigung deutscher Elektrizitätswerke) empfiehlt für Netze mit großer Ausdehnung und mehreren Spannungsebenen Frequenzen unter 250 Hz und für Netze begrenzter Ausdehnung Frequenzen über 250 Hz.

Geeignete Maßnahmen:

Herkömmliche standardisierte Netzfilter wirken nicht in dem genannten Frequenzbereich und sind daher für diesen Einsatz **nicht** geeignet.

Um die Beeinflussung betroffener Anlagen und Geräte außer Kraft setzen zu können, bedarf es eines ganz speziellen Filters.

Das spezielle Filter muss zwei Eigenschaften in Abhängigkeit der korrespondierenden TF – Frequenz vorweisen und dabei weitgehend unabhängig von der vorherrschenden Netzimpedanz zuverlässig arbeiten.

- 1) Zum betroffenen Gerät / Anlage hin muss im Signalfall entsprechend der vorherrschenden Frequenz eine maximale Sperrwirkung erfolgen
- 2) Auf der Netzseite muss das Signal entsprechend des Frequenzbereiches vor dem Sperrkreis abgeleitet werden.

Bajog electronic hat für jeden Anwendungsfall die geeignete Filterkombination und berät Sie gerne



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