

19.11.2010
Martin Gerth
Tel.: +49 2129/3790-11
gerth@friedrich-schwingtechnik.de

Stellungnahme zum Thema Energieeffizienz EFF-Klassen

Sehr geehrte Damen und Herren,

zum Thema Energieeffizienz unserer Vibrationsmotoren möchten wir Ihnen mitteilen, dass dies auf unsere Produkte keine Anwendung findet.

Das Verhältnis von Baugröße zur Leistung unserer Produkte ist gering gehalten. Desweiteren besteht eine starke Abhängigkeit der vom Kunden geforderten oder selbst eingestellten Fliehkraft der Fliehkewichte, oder von dem Betreiben mit Frequenzumformern.

Wir haben uns eingehend mit diesem Thema beschäftigt und diverse Literatur durchgearbeitet und Expertenrat eingeholt .

Die einstimmige Meinung ist, dass unsere Produkte unter die Kategorie „nicht betroffener Ausführungsarten“ fallen.

Nicht betroffen sind demnach z.B. polumschaltbare Motoren oder explosionsgeschützte Motoren. Nach EG 640/2009 Artikel 1 2 b sind außerdem nicht betroffen Motoren, die vollständig in ein Produkt eingebaut und deren Energieeffizienz nicht unabhängig von diesem Produkt erfasst werden kann.

Dies wurde zusätzlich heftig diskutiert und ist auch zu finden im Protokoll (Collection of Comments) der von der CEMEP (European Committee of Manufacturers of Electrical Machines and Power Electronics) durchgeführten Tagung „Interpretation of motor regulation 640/2009“ vom 16.12.2009.

Abschließend zu sagen wäre noch, dass in Literatur und Veröffentlichungen zu diesem Thema darauf hingewiesen wird, dass man generell mit Regelungstechnik mehr Energie sparen kann und dass die Entscheidung für ein Antriebssystem nicht zu stark von der Energieklasse des Motors abhängig gemacht werden sollte. Die Entwicklung neuer Baureihen der EFF1- oder IE3-Klasse würde außerdem zu erhöhten Kosten führen (bedingt durch z.B. Vergrößerung der Eisenlängen Stator/Rotor und/oder den Einsatz von höherwertigen Elektroblechen), die sich zwangsläufig auf den Verkaufspreis auswirken.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

FRIEDRICH Schwingtechnik GmbH

Martin Gerth
Geschäftsführung