

LD LO Aktuelles – Ausblick

IE Umstellung nach neuen Wirkungsgradstandards

LOHER

Betroffen sind Motoren:

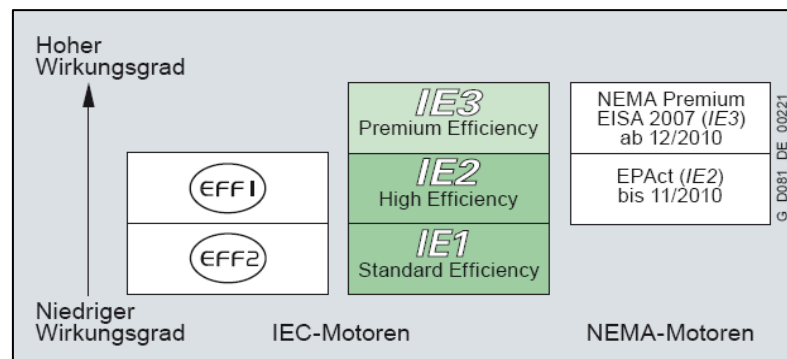
- bis 1000V 50/60Hz
- Leistungsbereich 0,75 – 375kW
- Alle Bauformen
- Betriebsart S1 / Netzmotoren

Nicht betroffen sind:

- 8-polige Motoren
- Betriebsart S2 ... S9
- polumschaltbare Motoren
- Synchronmotoren

Ausgenommen sind:

- Ex – Motoren nach ATEX 94/9/EC
- Motoren mit direkt angebaute Bremse
- Brandgasmotoren >400°C
- Einbaumotoren sowie vollständig untergetauchte Motoren
- Motoren entwickelt für Aufstellhöhe > 1000m und $T_{Amb} > 40^{\circ}C$ bzw. $< -15^{\circ}C$
- Kühlmitteltemperatur $>25^{\circ}C$ oder $<5^{\circ}C$ bei wassergekühlten Motoren
- Motoren die in eine Anlage integriert sind und deren Wirkungsgrad nur in der Gesamtanlage gemessen werden kann



**2005/32/EG (EuP-Richtlinie) /
IEC 60034-30**

LD LO Aktuelles – Ausblick IE Umstellung nach neuen Wirkungsgradstandards

LOHER

⇒ Viele Motoren von Loher fallen aus verschiedenen Gründen formal nicht unter die Richtlinie (ca. 2/3 der Produkte Ex-Motoren, Stempelung abweichende untere Verwendungstemperatur, etc.).

ABER: Loher wird dennoch

- soweit die Norm anwendbar ist die Motoren mit der Effizienzklasse gemäß EN60034-30 und die zugehörigen Wirkungsgrade kennzeichnen und
- so viele Produkte wie technisch möglich auf Versionen umstellen, welche die von der RL geforderten Effizienzklassen erfüllen, auch wenn sie formal nicht unter die Richtlinie fallen.

Ausnahme: **Ex e-Motor!** Hier sollte IE1 weitestgehend angewendet werden um Neuzertifizierungen zu vermeiden. Dies ist auch mit der in Kürze neu erscheinenden VIK-Empfehlung im Einklang.

Für den Exe-Motor wird folgende Regelung festgelegt:

- | | | |
|--|---|-------------------|
| 1) Bei elektrischer Neuausführung mit Neubescheinigung | → | Ausführung in IE2 |
| 2) Vorhandene Auslegung und Bescheinigung | → | Ausführung in IE1 |

LD LO Aktuelles – Ausblick IE Umstellung nach neuen Wirkungsgradstandards

LOHER

Ausnahmen von der Umstellung auf IE2:

- Brandgasmotoren der Klasse F400
- Wassergekühlte Motoren
- Schweranlauf
- gegen die neue IE2- Liste verringerter Einschaltstrom



Umstellung der Angebote auf IE2:

- BG 250 bis 355 01. Oktober 2010
- BG 160 - 225 01. November 2010
- BG 80 - 132 01. März 2011

➔ 2 Monate nach den o.g. Terminen werden die Aufträge (automatisch) umgestellt.

Bestehende Aufträge werden ab Liefertermin 01.05.2011, soweit wie möglich, auf IE2-Ausführung umgestellt.

➔ Anpassung von MLFB (Endung 2), Loher-Typenschlüssel bleibt unverändert