

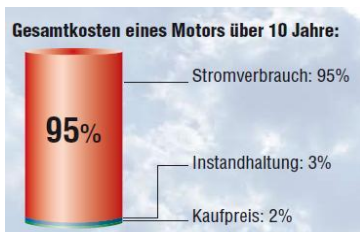


Motoren und Antriebstechnik
Elektromaschinen und Elektrowicklerei
Produkte für die Elektroindustrie

Gurzelenstrasse 12, CH-4512 Bellach
Tel: +41 32 618 40 10
Fax: +41 32 618 40 11
E-Mail: info@schibli-ag-bellach.ch
Internet: www.schibli-ag-bellach.ch
Shop: www.kabelbindershop.ch

SCHIBLI AG BELLACH

Neue Wirkungsgradnormen für Drehstromasynchronmotoren

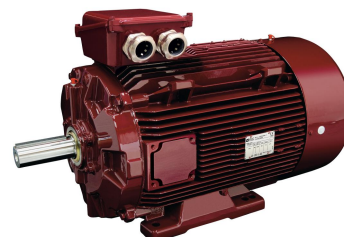


Ab dem 16. Juni 2011 sind alle Hersteller in Europa dazu verpflichtet, Motoren der Wirkungsgrad Klasse IE 2 (heute noch EFF1) anzubieten. Unten aufgeführt, ein paar Informationen über diese Neuigkeiten:

Bezeichnung	Beschreibung	Definition	Ab dem
IE 1	Standard	Vergleichbar mit EFF2	Aktuell
IE 2	High	Vergleichbar mit EFF 1	16.06.11
IE 3	Premium 7.5-375 kW		01.01.15
IE 3	Premium 0.75-375 kW		01.01.17
IE 4	Super premium	Projekt	

Leroy Somer bietet ab sofort Motoren beschriftet auf dem Typenschild mit der Wirkungsgradklasse IE1 & IE 2 an

Leroy Somer bietet auch bereits heute Antriebe, deren Wirkungsgrad der zukünftigen IE4 Klasse entsprechen (Dyneo Reihe, Motoren mit permanent Magnet) an

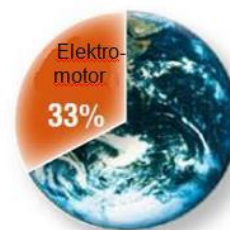


Diese Normung gilt für Drehstrom-Asynchronmotoren:

- Un < 1000V
- Pn von 0.75 bis 375 kW
- 2-, 4- und 6-polig
- Betriebsart S1 oder S3 mit FM < 80 %
- Frequenz 50 und 60 Hz
- Direktes Einschalten am Netz
- Alle Befestigungsarten, Wellenende, Zubehör
- Alle Schutzarten IP1x bis 6x und ICOx bis 4x



Industrie Bereich



Tertiär Bereich

Weltweiter Stromverbrauch

70 % des Industriestromverbrauchs wird durch Elektromotoren erzeugt!

Gilt nicht für:

- ROTOR / STATOR
- Höhe > 1000 mÜM
- Umgebungstemperatur > 40 °C
- Maximale Betriebstemperatur > 400 °C
- Temperatur der Umgebungsluft < -15 °C oder < 0°C für luftgekühlte Motoren
- Bremsmotoren
- Integrierte Motoren (Strasse, Schiene, Wasser)