

# IE3/IE4 Anforderungen Sind Sie bereit?

## Basisinformationen

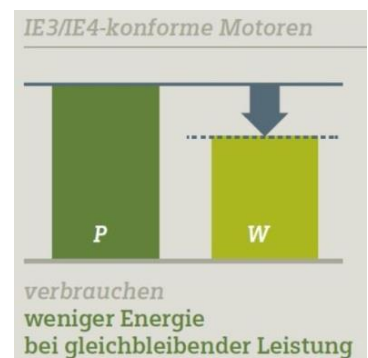
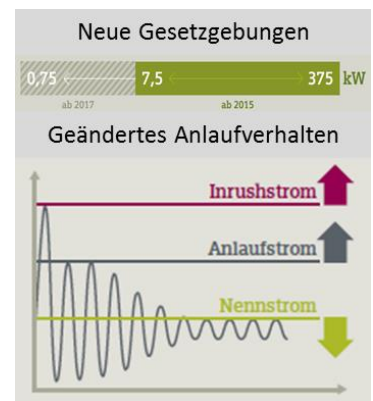
Es sind umfangreiche Gesetze der Europäischen Union in Kraft getreten mit dem Ziel, den Energieverbrauch und damit den Kohlenstoffdioxid-Ausstoß zu reduzieren. Seitdem müssen sich Hersteller von Maschinen und Anlagen intensiv mit der Fragestellung auseinandersetzen, wie sie die im europäischen Wirtschaftsraum geforderten Energieeffizienzmaßnahmen normgerecht erfüllen können. Die Norm IEC60034-30 definiert den Wirkungsgrad pro Leistungsklasse für die Effizienzklassen.

### Was ist gesetzlich vorgeschrieben? Was bedeutet das?

- Seit 01/2015 dürfen nur noch Motoren mit Energieeffizienzklasse IE3 im Leistungsbereich 7,5-375 kW für den Netzbetrieb in den europäischen Wirtschaftsraum gebracht werden
- Ab 01/2017 dürfen auch von 0,75-7,5 kW nur IE3-Motoren neu in den Netzbetrieb im europäischen Wirtschaftsraum gebracht werden
- Strengere gesetzliche Regelungen gelten für Neu-Anlagen und Retrofit
- Neue IE3/4 Motoren stellen neue Anforderungen an Schaltgeräte aufgrund deutlich höherer Ströme während des Motorenanlaufs
- Eventuell ist eine größer dimensionierte Verkabelung nötig

### Wir haben für Sie recherchiert und gehandelt

- Umrüstung auf höhere Energieeffizienzklasse zahlt sich aus: Einsparungen bei Energiekosten übersteigen bereits nach 0,5 Jahren den Investitionsaufwand
- IE3/4 konforme Motoren bedeuten deutliche Kosteneinsparungen durch niedrigeren Energieverbrauch bei gleichbleibender Leistung
- SIRIUS Schaltgeräte wurden dem Anlaufverhalten von IE3/4 Motoren entsprechend optimiert; gewohnte Zuverlässigkeit der Motorabzweige
- Siemens bietet ein umfangreiches Spektrum an IE3/4-Motoren für jede Applikation; einfache Austauschbarkeit der Siemens IE2 Motoren durch gleichbleibende Achshöhe
- Wir machen es Ihnen leicht: Projektierungshandbuch für Schaltgeräte



## Unsere Antwort für die erhöhten Anforderungen an Ihre Maschinen



»Die Motorenwelt verändert sich und die Schaltgerätewelt muss nachziehen. Wir sind erst zufrieden, wenn unsere Kunden auch zufrieden sind.«

Peter Hartinger, Entwicklungsverantwortlicher für elektromechanische Schutzgeräte und Abzweige

## Der SIRIUS Systembaukasten ist modular aufgebaut und bietet ein breites Spektrum an IE3/IE4 ready-Schaltgeräten

- |                          |                   |                                |
|--------------------------|-------------------|--------------------------------|
| • Schütze                | • Sanftstarter    | • Überwachungsrelais           |
| • Halbleiterschaltgeräte | • Motorstarter    | • Thermische Überlastrelais    |
| • Leistungsschalter      | • Kompaktabzweige | • Elektronische Überlastrelais |

## Weiterführende Produktinformationen

- Online Portal [www.siemens.de/ie3ready](http://www.siemens.de/ie3ready)

### Sind Sie bereit für IE3?

In der Europäischen Union wurden umfangreiche Gesetze verabschiedet, mit dem Ziel, den Energieverbrauch und damit den Kohlenstoffdioxid-Ausstoß zu reduzieren.



- Projektierungshandbuch für SIRIUS Schaltgeräte mit IE3-Motoren, siehe [www.siemens.de/ie3ready](http://www.siemens.de/ie3ready), mehr Informationen/+ Schaltgeräte oder als Direktlink [hier](#).
- Auslegung Sanftstarter mit dem neuen "Simulation Tool for Soft Starters": [www.siemens.de/sanftstarter](http://www.siemens.de/sanftstarter)