



Die Experten für Antriebstechnik und Linearsysteme

Hotline: +49 40 538 89 21- 0
Fax: +49 40 538 89 21- 29



Frequenzumrichter und IEC-Normmotoren IE1, IE2, IE3



Effizienzklassen:

Asynchronmotoren nach IEC-Norm in drei Effizienzklassen:

- IE1 bzw. ohne Norm für Aussetz-Betrieb oder als Bremsmotor.

Gemäß EG-Maschinenrichtlinie IEC 60034-30-1 ist dieser Typ für Dauerbetrieb nicht mehr zugelassen!

- IE2 mit höherer Effizienz für Dauerbetrieb am Frequenzumrichter
- IE3 mit nochmals gesteigerter Effizienz direkt am Netz
- Unsere Motoren haben bei gleicher Motorbaugröße in allen Effizienzklassen die gleichen Abmessungen gemäß IEC 60034-30-1

Allgemeine technische Daten:

- 3- phasige, 2- polige oder 4- polige Asynchron-Motoren
- Geeignet für Betrieb an Frequenzumrichter
- Schutzklasse IP55, Isolierstoffklasse F
- Selbstbelüftung
- Alle Motoren sind technisch geeignet für Dauerbetrieb S1
- Zertifikate: CE, RoHs, teilweise UL- und CSA

Eigenschaften:

- für Leistungsbereiche von 0,2kW bis 5,5kW
- Einfache Installation
- Einfache Parameterprogrammierungs- und Steuerungsfunktion
- Integrierte Diagnosefunktion für Wartung aller wichtigen Leistungskomponenten
- Kostenlose Inbetriebnahme- und Wartungssoftware Drive - Wizard Plus
- Parameterspeicherung archiviert geänderte Einstellungen



Vorteile:

- Hohes Anfangsdrehmoment
- Präzise Geschwindigkeit, unabhängig von der Last
- 120% Überlast

- Kippschutzfunktion garantiert stabilen Betrieb bei Laständerung oder Änderung der Stromversorgung
- Ununterbrochener Motorbetrieb durch Überbrückung bei kurzzeitigem Netzausfall sowie Neustartfunktion

Frequency Transformers and IEC Standard Motors IE1, IE2, IE3



Efficiency Classes:

Induction motors according to IEC standards in three efficiency classes:

- IE1 or without specification for intermittent operation or as brake motor. According to EC machinery directive IEC 60034-30-1 this type is not permitted anymore for continuous operation!
- IE2 with higher efficiency for continuous operation on frequency inverter
- IE3 with once more increased efficiency direct on power network
- Within the same motor size, our motors have identical dimensions for all efficiency classes acc. to IEC 60034-30-1

General Technical Data:

- 3- phase, 2- pole or 4- pole induction motors
- Suitable for operation on frequency inverter
- Protection class IP55, insulation class F
- Self ventilation
- All motors are technically applicable for continuous operation S1
- Certificates: CE, RoHs, partially UL and CSA



Properties:

- For power ranges from 0,2kW up to 5,5kW
- Easy installation
- Simple parameter programming and control function
- Integrated diagnosis function for maintenance of all important power components
- Parameter set-up and maintenance tool Drive-Wizard Plus for free
- Parameter verify lists changed settings

Advantages:

- High starting torque
- Precise speed, independent from the load
- 120% Overload
- Stall prevention for reliable handling of overload conditions
- Uninterrupted motor operation with momentary power loss ride-thru as well as reset function



CAD Daten auf unserer [Webseite](#) verfügbar.

Wir sind ISO 9001
zertifiziert mit:

Technische Antriebselemente GmbH

Lademannbogen 45
22339 Hamburg

Tel.: +49 40 5388921-0
Fax: +49 40 5388921-29

E-Mail: info@tea-hamburg.de
Website: www.tea-hamburg.de



Sie erhalten unsere aktuellen Informationen niemals unverlangt. Sollten Sie keine weiteren Informationen auf elektronischem Weg wünschen, können Sie sich jederzeit [hier abmelden \(unsubscribe\)](#), oder schicken Sie uns eine Nachricht an: info@tea-hamburg.de

[Impressum](#) | [AGB](#)

[Newsletter weiterempfehlen](#) | [recommend the newsletter](#)

