

Ländersteckbrief Motoren

 Schweiz



Regionale Kenndaten

Spannung 3 ~ 400 V ± 10 %
1 ~ 230 V ± 10 %

Frequenz 50 Hz

Prüfzeichen CE-Konformität

Norm EN IEC 60034

Vorschrift Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
ErP-Richtlinie 2009/125/EG
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Geltungsbereich Maschinen und elektr. Geräte, die von einer EU-Richtlinie betroffen sind.

Kennzeichnung 

Energieeffizienz Ökodesign-Richtlinie

Regionale Norm Richtlinie 2009/125/EG

Vorschrift EnV 730.02

Verpflichtende Effizienzklasse IE2 ab 0.12 kW
IE3 ab 0.75 kW

Geltungsbereich

- Ausgangsbemessungsleistung ab 0.12 bis 1000 kW
- Bemessungsspannung von 50 bis 1000 V
- Bemessungsfrequenz 50 und 60 Hz
- 2-, 4-, 6- und 8-polig
- Für den Dauerbetrieb

Ausnahmen

- Aussetzbetrieb wie S3 oder S6 (Einschaltdauer < 80 %)
- Ausschließlich für den Umrichterbetrieb geeignet
- Motoren mit integriertem Umrichter als integraler Bestandteil
- Motoren für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen wie Umgebungstemperaturen über +60 °C oder unter -30 °C, Installationshöhe über 4000 m
- Polumschaltbare Motoren
- Motoren, die vor dem 1. Juli 2029 als Ersatz für identische Motoren auf den Markt gebracht werden, die in Produkte integriert sind, die vor dem 1. Juli 2021 auf den Markt gebracht wurden, und speziell als solche vermarktet werden
- Motoren, die Bauteile mit der angetriebenen Einheit teilen und nicht als Motor betrieben werden können, wenn sie davon getrennt werden
- Motoren, die speziell dafür ausgelegt sind, vollständig in eine Flüssigkeit eingetaucht zu arbeiten

Kennzeichnung

- IE-Klasse
- Bemessungswirkungsgrad (η) bei 50 %, 75 % und 100 % Last

Lösungen von Lenze

Dreiphasige Drehstrommotoren

0.12 ... 0.55 kW	m550-H IE2-Hocheffizienzmotoren
0.75 ... 22.0 kW	m550-P IE3-Premium-Effizienz-Motoren
30.0 ... 55.0 kW	m540-P IE3-Premium-Effizienz-Motoren
0.55 ... 22.0 kW	MF Drehstrommotoren optimiert für den Frequenzumrichterbetrieb
0.47 ... 1.36 kW	m300 Lenze Smart Motoren

Asynchrone Servomotoren

0.075 ... 0.6 kW	SDSGA Servo-Asynchronmotoren
0.80 ... 53.8 kW	MCA Servo-Asynchronmotoren
10.6 ... 60.2 kW	MQA Servo-Asynchronmotoren

Synchrone Servomotoren

2.00 ... 9.20 kW	m850 Servo-Synchronmotoren
0.25 ... 15.8 kW	MCS Servo-Synchronmotoren