

# Ländersteckbrief Motoren



## Vereinigtes Königreich



### Regionale Kenndaten

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

**Frequenz** 50 Hz

### Prüfzeichen UK Conformity Assessed (UKCA)

**Norm** UKCA EN 60034

**Vorschrift** Electrical Equipment Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)  
Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019  
RoHS Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)

**Geltungsbereich** Die UKCA-Kennzeichnung ist eine britische Produktkennzeichnung, für Waren, die in Großbritannien (England, Wales, Schottland) vertrieben werden. Sie deckt Waren ab, die zuvor eine CE-Kennzeichnung benötigten.

**Kennzeichnung** **UK** Ab 1. Januar 2023: UKCA-Erklärung  
**CA** Ab 1. Januar 2024: UKCA-Kennzeichnung

### Energieeffizienz Ökodesign-Richtlinie

**Regionale Norm** Richtlinie 2009/125/EG

**Vorschrift** Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019

**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 ( $\eta$ ) bei 50 %, 75 % und 100 % Last

### Lösungen von Lenze

**Dreiphasige Drehstrommotoren**

0.12 ... 0.55 kW	<a href="#">m550-H</a> IE2-Hocheffizienzmotoren
0.75 ... 22.0 kW	<a href="#">m550-P</a> IE3-Premium-Effizienz-Motoren
30.0 ... 55.0 kW	<a href="#">m540-P</a> IE3-Premium-Effizienz-Motoren
0.55 ... 22.0 kW	<a href="#">MF</a> Drehstrommotoren optimiert für den Frequenzumrichterbetrieb
0.47 ... 1.36 kW	<a href="#">m300</a> Lenze Smart Motoren

**Asynchrone Servomotoren**

0.075 ... 0.6 kW	<a href="#">SDSGA</a> Servo-Asynchronmotoren
0.80 ... 53.8 kW	<a href="#">MCA</a> Servo-Asynchronmotoren
10.6 ... 60.2 kW	<a href="#">MOA</a> Servo-Asynchronmotoren

**Synchrone Servomotoren**

2.00 ... 9.20 kW	<a href="#">m850</a> Servo-Synchronmotoren
0.25 ... 15.8 kW	<a href="#">MCS</a> Servo-Synchronmotoren