


Ländersteckbrief Motoren

Vereinigtes Königreich



Regionale Kenndaten	
Spannung	3 ~ 400V ± 10% 1 ~ 230V ± 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	Electrical Equipment Regulations 2016 (S.I. 2016/1101) Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 RoHS Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)
Kennzeichnung	 Ab 1. Januar 2025: UKCA-Erklärung und Kennzeichnung auf beiliegenden Dokumenten Ab 1. Januar 2028: UKCA-Kennzeichnung auf dem Produkt
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 (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

