

Ländersteckbrief Motoren

Europäische Union



Regionale Kenndaten		
Spannung	3 ~ 400V ± 10% 1 ~ 230V ± 10%	
Frequenz	50 Hz	
Prüfzeichen	CE Conformity	
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	IEC 60034-30-1	
Vorschrift	Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2019/1781	
Verpflichtende Effizienzklasse	– IE2: 0.12 ... 0.74 kW (2-, 4-, 6- und 8-polig) – IE3: 0.75 ... 74 kW (2-, 4-, 6- und 8-polig) – IE3: 75 ... 200 kW (8-polig) – IE3: 201 ... 1000 kW (2-, 4-, 6- und 8-polig) – IE4: 75 ... 200 kW (2-, 4-, 6-polig)	
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	– Motoren mit 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		
Drehstrommotoren	0.12 ... 0.55 kW 0.75 ... 22 kW 30.0 ... 55 kW 0.37 ... 11 kW 0.25 ... 7.5 kW 0.75 ... 22 kW 0.55 ... 22 kW 0.47 ... 1.36 kW	m550-H IE2-Hocheffizienzmotoren m550-P IE3-Premium-Effizienz-Motoren m540-P IE3-Premium-Effizienz-Motoren m550-U IE5-Ultra-Premium-Effizienz-Motoren m550-V IE6-Ultra-Premium-Effizienz-Motoren m650-U IE5-Ultra-Premium-Effizienz-Motoren MF Drehstrommotoren optimiert für den Frequenzumrichterbetrieb m300 Lenze Smart Motoren
Servo-Asynchronmotoren	0.075 ... 0.6 kW 0.80 ... 53.8 kW 10.6 ... 60.2 kW	SDSGA Servo-Asynchronmotoren MCA Servo-Asynchronmotoren MQA Servo-Asynchronmotoren
Servo-Synchronmotoren	0.11 ... 9.20 kW 0.25 ... 15.8 kW	m850 Servo-Synchronmotoren MCS Servo-Synchronmotoren



Individuelle
Informationen pro
Region/Länder

Januar 2026

Diese Übersicht stellt einen unverbindlichen Überblick über die zum Zeitpunkt der Erstellung bekannten gültigen Regelungen dar. Ein Rechtsanspruch oder eine Entschädigung bei abweichender Gesetzgebung oder Anwendung kann hieraus nicht abgeleitet werden.

