

Ländersteckbrief Motoren

USA



Regionale Kenndaten		
Spannung	3 ~ 460V ± 10% 1 ~ 208V ± 10%	
Frequenz	60 Hz	
Prüfzeichen	UL recognized oder UL listed	
Norm	UL 1004	
Geltungsbereich	Nicht verpflichtende, aber harte Marktanforderungen aus Versicherungsgründen und Gründen der Arbeitgebersicherheit. Weist die Einhaltung der UL-Normen nach und verifiziert die Produktprüfung bezüglich Sicherheitsaspekten wie Brennbarkeit.	
Kennzeichnung		
Energieeffizienz	UL Energy Verified	
Regionale Norm	CSA-C390-10	
Vorschrift	DOE 10 CFR Part 431	
Verpflichtende Effizienzkategorie	Premium (entspricht IE3)	
Geltungsbereich	- Ausgangsbemessungsleistung von 0.75 kW (1PS) bis 375 kW (500 PS) - Bemessungsspannung bis 600 V - Bemessungsfrequenz 50 und 60 Hz - 2-, 4-, 6- und 8-polig - Für den Dauerbetrieb	
Ausnahmen	- Aussetzbetrieb wie S3 oder S6 (Einschaltdauer < 80 %) - Motoren für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen wie Umgebungstemperaturen über +60 °C oder unter -30 °C, Installationshöhe über 4000 m - Polumschaltbare Motoren	
Kennzeichnung	- Energieeffizienzklasse IE3 - CC-Nummer des US Department of Energy	
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.

