



Ländersteckbrief Motoren



Regionale Kenndaten

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Spannung | 3 ~ 460 V ± 10 % 3 ~ 208 V ± 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 |  (für Komponenten) oder  (für Geräte) |

Energieeffizienz UL Energy Verified

| | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Norm | UL 1004 |
| Vorschrift | DOE 10 CFR Part 431 |
| Verpflichtende Effizienzklasse | Premium (entspricht IE3) |
| Geltungsbereich | <ul style="list-style-type: none">• Ausgangsbemessungsleistung ab 1 PS (0.75 kW) bis 500 PS (375 kW)• Bemessungsspannung bis 600 V• Bemessungsfrequenz 50 und 60 Hz• 2-, 4-, 6- und 8-polig• Für den Dauerbetrieb |
| Ausnahmen | <ul style="list-style-type: none">• Aussetzbetrieb wie S3 oder S6 (Einschaltdauer < 80 %)• Ausschließlich für den Umrichterbetrieb geeignet• Motoren für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen wie Umgebungstemperaturen über +60 °C oder unter -30 °C, Installationshöhe über 4000 m• Polumschaltbare Motoren |
| Kennzeichnung | <ul style="list-style-type: none">• Energieeffizienzklasse IE3• CC-Nummer des US Department of Energy |

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 |