


Ländersteckbrief Motoren

Indien



Regionale Kenndaten											
Spannung	3 ~ 400V ± 10% 1 ~ 230V ± 10%										
Frequenz	50 Hz										
Prüfzeichen	Indian Standards Institution (ISI)										
Norm	IS 15999 mit Bezug zu IEC 60034										
Geltungsbereich	Elektromotoren müssen die geltenden indischen Sicherheitsnormen einhalten und registriert werden, bevor sie nach Indien importiert bzw. dort vertrieben oder verkauft werden.										
Kennzeichnung	 ISI-Kennzeichnung und Registrierungsnummer										
Energieeffizienz	Bureau of Energy Efficiency (BEE)										
Regionale Norm	IS 12615 (2018)										
Vorschrift	Gazette of India No. 3144/2018										
Verpflichtende Effizienzklasse	IE2										
Geltungsbereich	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Ex-Motoren - Motoren mit integriertem Umrichter als integraler Bestandteil des Motors - Motoren für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen wie Umgebungstemperaturen über +60 °C oder unter -20 °C, Installationshöhe über 4000 m - Polumschaltbare Motoren - Motoren, die gemeinsame Bauteile mit der angetriebenen Einheit teilen und nicht als Motor betrieben werden können, wenn sie davon getrennt werden 										
Kennzeichnung	<ul style="list-style-type: none"> - BEE-Kennzeichnung - Registrierungsnummer 										
Lösungen von Lenze											
Dreiphasige Drehstrommotoren	<table border="0"> <tr> <td>0.12 ... 0.55 kW</td> <td>m550-H IE2-Hocheffizienzmotoren</td> </tr> <tr> <td>0.75 ... 22.0 kW</td> <td>m550-P IE3-Premium-Effizienz-Motoren</td> </tr> <tr> <td>30.0 ... 55.0 kW</td> <td>m540-P IE3-Premium-Effizienz-Motoren</td> </tr> <tr> <td>0.55 ... 22.0 kW</td> <td>MF Drehstrommotoren optimiert für den Frequenzumrichterbetrieb</td> </tr> <tr> <td>0.47 ... 1.36 kW</td> <td>m300 Lenze Smart Motoren</td> </tr> </table>	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
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	<table border="0"> <tr> <td>0.075 ... 0.6 kW</td> <td>SDSGA Servo-Asynchronmotoren</td> </tr> <tr> <td>0.80 ... 53.8 kW</td> <td>MCA Servo-Asynchronmotoren</td> </tr> <tr> <td>10.6 ... 60.2 kW</td> <td>MQA Servo-Asynchronmotoren</td> </tr> </table>	0.075 ... 0.6 kW	SDSGA Servo-Asynchronmotoren	0.80 ... 53.8 kW	MCA Servo-Asynchronmotoren	10.6 ... 60.2 kW	MQA Servo-Asynchronmotoren				
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	<table border="0"> <tr> <td>2.00 ... 9.20 kW</td> <td>m850 Servo-Synchronmotoren</td> </tr> <tr> <td>0.25 ... 15.8 kW</td> <td>MCS Servo-Synchronmotoren</td> </tr> </table>	2.00 ... 9.20 kW	m850 Servo-Synchronmotoren	0.25 ... 15.8 kW	MCS Servo-Synchronmotoren						
2.00 ... 9.20 kW	m850 Servo-Synchronmotoren										
0.25 ... 15.8 kW	MCS Servo-Synchronmotoren										

