

IE2-Drehstrommotor m550-H Generation B
IE3-Drehstrommotor m550-P Generation B

Produktinformationen gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781 (ANHANG I, Abschnitt 2)

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	59.1	64	64.7	68	68.5	70	72.7	72	77.1	75.5
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	59.1	63.7	64.7	68	68.5	70	72.7	72	77.1	75.5
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	54.9	56.4	62.5	64	69.5	70.4	69.5	70.8	75.8	76.2
Effizienzniveau			IE2									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			M55BH063S04	M55BH063M04	M55BH063L04	M55BH071M04	M55BH071L04					
Zahl der Pole des Motors			4									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	0.12		0.18		0.25		0.37		0.55	
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Nennspannung	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Nendrehzahl	n_N	min ⁻¹	1415	1725	1400	1715	1390	1710	1425	1735	1430	1740
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000									
Umgebungslufttemperatur		°C	-30 ... +40									
Betriebshöchsttemperatur		°C	155									
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig									

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	82.5	85.5	84.1	86.5	85.3	86.5	86.7	89.5	87.7	89.5
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	82.5	85.2	84.1	86.5	85.3	86.5	86.7	89.5	87.7	89.5
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	82.6	83.1	84.4	84.6	85.1	85.5	87.9	88	88.3	88.5
Effizienzniveau			IE3									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			M55BP080M04	M55BP090M04	M55BP090L04	M55BP100M04	M55BP100L04					
Zahl der Pole des Motors			4									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	0.75		1.1		1.5		2.2		3	
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Nennspannung	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Nendrehzahl	n_N	min ⁻¹	1455	1760	1465	1770	1465	1770	1470	1775	1470	1770
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000									
Umgebungslufttemperatur		°C	-30 ... +40									
Betriebshöchsttemperatur		°C	155									
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig									

IE2-Drehstrommotor m550-H Generation B
IE3-Drehstrommotor m550-P Generation B

Produktinformationen gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781 (ANHANG I, Abschnitt 2)

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	88.6	89.5	89.6	91.7	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	88.6	89.5	89.6	91.4	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	89.8	90.1	90.3	90.2	90.8	90.9	92	91.9	92.8	92.6
Effizienzniveau			IE3									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			M55BP112M04	M55BP132M04	M55BP132L04	M55BP160M04	M55BP160L04					
Zahl der Pole des Motors			4									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	4	5.5	7.5	11	15					
Nenneingangsfrequenz	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Nennspannung	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	1470	1775	1480	1780	1480	1780	1485	1785	1485	1785
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000									
Umgebungslufttemperatur		°C	-30 ... +40									
Betriebshöchsttemperatur		°C	155									
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig									

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	92.6	93.6	93	93.6
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	92.6	93.6	93	93.6
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	93.2	92.9	93.7	93.6
Effizienzniveau			IE3			
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY			
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803			
Modellkennung des Produkts			M55BP180M04	M55BP180L04		
Zahl der Pole des Motors			4			
Nennausgangsleistung	P_N	kW	18.5	22		
Nenneingangsfrequenz	f_N	Hz	50	60	50	60
Nennspannung	U_N	V	400	460	400	460
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	1485	1785	1480	1780
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor			
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000			
Umgebungslufttemperatur		°C	-30 ... +40			
Betriebshöchsttemperatur		°C	155			
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig			

Effizienz (η_N , η) Die Effizienz bezieht sich auf die Nennspannung und eine Umgebungsreferenztemperatur von 25 °C.

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	84.1	86.5	85.3	86.5	86.7	89.5	87.7	89.5	89.5	88.6	
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	84.7	86.4	85.9	86.4	87	89.2	88.5	89.5	89.4	89.2	
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	83.4	84.2	84.9	84.6	85.9	87.2	87.9	88.3	87.7	88.6	
Effizienzniveau			IE3										
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY										
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803										
Modellkennung des Produkts			M54AP090M04	M54AP090L04	M54AP100M04	M54AP100L04	M54AP112M04	M54AP112L04	M54AP120M04	M54AP120L04	M54AP132M04	M54AP132L04	
Zahl der Pole des Motors			4										
Nennausgangsleistung	P_N	kW	1.1		1.5		2.2		3		3.7		4
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	60	50	
Nennspannung	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	460	400	
Nendrehzahl	n_N	min ⁻¹	1440	1750	1445	1755	1465	1770	1460	1760	1770	1460	
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor										
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000										
Umgebungslufttemperatur		°C	-20 ... +40										
Betriebshöchsttemperatur		°C	155										
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig										

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	89.6	91.7	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93	92.6	93.6
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	90	91.6	91.1	91.8	91.8	92.3	92.3	92.8	93.1	93.7
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	89.4	90.5	90.8	91	91.2	91.1	91.5	91.4	93	93.1
Effizienzniveau			IE3									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			M54AP132M04	M54AP132L04	M54AP160M04	M54AP160L04	M54AP180M04	M54AP180L04	M54AP200M04	M54AP200L04	M54AP220M04	M54AP220L04
Zahl der Pole des Motors			4									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	5.5		7.5		11		15		18.5	
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Nennspannung	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Nendrehzahl	n_N	min ⁻¹	1470	1775	1465	1770	1475	1775	1475	1780	1470	1775
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000									
Umgebungslufttemperatur		°C	-20 ... +40									
Betriebshöchsttemperatur		°C	155									
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig									

Nenneffizienz bei Vollast	η_N	%	93	93.6	93.6	94.1	93.9	94.5	94.2	95	94.6	95.4
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	93.6	93.8	94.2	94.3	94.5	94.7	94.9	95.3	95.1	95.6
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	93.6	93.3	94.2	93.8	94.4	94.2	95.1	94.9	95	95.1
Effizienzniveau			IE3									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			M54AP180L04	M54AP200M04			M54AP225M04		M54AP225L04		M54AP250M04	
Zahl der Pole des Motors			4									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	22		30		37		45		55	
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Nennspannung	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	1470	1775	1470	1778	1478	1782	1478	1782	1482	1786
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000									
Umgebungslufttemperatur		°C	-20 ... +40									
Betriebshöchsttemperatur		°C	155									
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig									

Effizienz (η_N, η) Die Effizienz bezieht sich auf die Nennspannung und eine Umgebungsreferenztemperatur von 25 °C.

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	-	-
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	-	-
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	-	-
Effizienzniveau				-
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY	
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803	
Modellkennung des Produkts			MSEMA□□063-42	MSEMA□□080-32
Zahl der Pole des Motors			-	-
Nennausgangsleistung	P_N	kW	-	-
Nenneingangsfrequenz	f_N	Hz	-	-
Nennspannung	U_N	V	-	-
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	-	-
Zahl der Phasen des Motors			-	-
Höhen über dem Meeresspiegel		m
Umgebungslufttemperatur		°C
Betriebshöchsttemperatur		°C	-	-
Potentiell explosive Atmosphären			-	-
Grund für die Ausnahme von den Effizienzanforderungen			Die Motoren sind mit einer integrierten Drehzahlregelung ausgestattet (Kompaktantriebe) und die Energieeffizienz der Motoren kann nicht unabhängig von der Drehzahlregelung geprüft werden.	

□ Platzhalter für Produktvarianten

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	80.7	82.5	82.9	84.1	84.2	85.3	85.9	86.7	87.1	87.7
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	78.9	82.4	81.5	83.5	83.8	84.2	84.9	85.7	87.8	86.2
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	74.4	80.2	77.5	80.8	81.2	81.5	83.7	83.8	85.9	83.9
Effizienzniveau			IE3									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			M24AP080M02	M24AP080M04	M24AP080L02	M24AP090M04	M24AP090M02	M24AP090L04	M24AP090L02	M24AP100M04	M24AP100M02	M24AP100L04
Zahl der Pole des Motors			2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Nennausgangsleistung	P_N	kW	0.75		1.1		1.5		2.2		3	
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Nennspannung	U_N	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Nenn Drehzahl	n_N	min ⁻¹	2885	1443	2905	1445	2925	1435	2911	1446	2936	1453
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000									
Umgebungslufttemperatur		°C	-20 ... +40									
Betriebshöchsttemperatur		°C	155									
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig									

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	88.4	88.6	89.2	89.6	90.1	90.4	91.4	92.1	92.6	93
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	87.9	88.3	88.9	89.1	90.1	89.9	91.6	92.1	92.9	93.2
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	85.7	87.2	86.7	86.9	88.9	88	90.1	91.1	91.3	92.2
Effizienzniveau			IE3									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			M24AP112M02	M24AP112M04	M24AP132M02	M24AP132M04	M24AP132L02	M24AP132L04	M24AP160M04	M24AP160L04	M24AP180M04	M24AP180L04
Zahl der Pole des Motors			2	4	2	4	2		4			
Nennausgangsleistung	P_N	kW	4		5.5		7.5		11	15	18.5	22
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Nennspannung	U_N	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Nenn Drehzahl	n_N	min ⁻¹	2917	1435	2930	1465	2935	1460	1470	1470	1460	1465
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000									
Umgebungslufttemperatur		°C	-20 ... +40									
Betriebshöchsttemperatur		°C	155									
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig									

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	93.6	93.6	93.9	94.2
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	93.5	93.5	92.8	93.2
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	92.7	92.7	90.9	91.7
Effizienzniveau			IE3			
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY			
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803			
Modellkennung des Produkts			M24AP180V04	M24AP200M04	M24AP225M04	M24AP225L04
Zahl der Pole des Motors			4			
Nennausgangsleistung	P_N	kW	30		37	45
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	50	50	50	50
Nennspannung	U_N	V	400	400	400	400
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	1475	1475	1485	1485
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor			
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000			
Umgebungslufttemperatur		°C	-20 ... +40			
Betriebshöchsttemperatur		°C	155			
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig			

Effizienz (η_N, η) Die Effizienz bezieht sich auf die Nennspannung und eine Umgebungsreferenztemperatur von 25 °C.

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	82.5	85.5	85	87	85	87	87	90	88	90
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	83.9	84.5	84.1	85.6	84.9	85.6	87.3	88.7	87.2	89.5
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	81.7	81.3	81.5	82.9	82.4	82.3	86	87.1	85.8	87.9
Effizienzniveau			IE3									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			M55AP080M04	M55AP090M04	M55AP090L04	M55AP100M04	M55AP100L04					
Zahl der Pole des Motors			4									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	0.75		1.1		1.5		2.2		3	
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Nennspannung	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Nendrehzahl	n_N	min ⁻¹	1450	1758	1444	1754	1442	1750	1452	1758	1449	1756
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000									
Umgebungslufttemperatur		°C	-20 ... +40									
Betriebshöchsttemperatur		°C	155									
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig									

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	88.6	89.5	89.6	91.7	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	88.3	88.9	90.3	91.1	90.5	91.2	91.2	91.4	91.9	92.4
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	87.3	87.3	88.6	89.5	89.7	89.6	89.8	89.5	90.9	91.1
Effizienzniveau			IE3									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			M55AP112M04	M55AP132M04	M55AP132L04	M55AP160M04	M55AP160L04					
Zahl der Pole des Motors			4									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	4		5.5		7.5		11		15	
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Nennspannung	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Nendrehzahl	n_N	min ⁻¹	1453	1758	1460	1765	1477	1779	1478	1780	1470	1775
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000									
Umgebungslufttemperatur		°C	-20 ... +40									
Betriebshöchsttemperatur		°C	155									
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig									

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	92.6	93.6	93	93.6	93.6	93.6	94.1	93.6	94.1	93.9	94.5
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	93.2	93.4	93.2	93.6	93.7	94	93.7	94	94.2	94.2	94.2
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	93	92.3	92.9	92.7	93.4	93.2	93.4	93.2	93.4	93.4	93.1
Effizienzniveau			IE3										
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY										
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803										
Modellkennung des Produkts			M55AP180M04	M55AP180L04	M55AP180V04	M55AP200M04	M55AP225M04						
Zahl der Pole des Motors			4										
Nennausgangsleistung	P_N	kW	18.5		22		30				37		
Nenneingangsfrequenz	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
Nennspannung	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460	
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	1483	1783	1480	1783	1478	1779	1478	1779	1483	1785	
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor										
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000										
Umgebungslufttemperatur		°C	-20 ... +40										
Betriebshöchsttemperatur		°C	155										
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig										

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	94.2					95					
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	93.9					94.5					
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	93.1					93.4					
Effizienzniveau			IE3										
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY										
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803										
Modellkennung des Produkts			M55AP225L04										
Zahl der Pole des Motors			4										
Nennausgangsleistung	P_N	kW	45										
Nenneingangsfrequenz	f_N	Hz	50					60					
Nennspannung	U_N	V	400					460					
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	1482					1783					
Zahl der Phasen des Motors			Dreiphasenmotor										
Höhen über dem Meeresspiegel		m	0 ... 1000										
Umgebungslufttemperatur		°C	-20 ... +40										
Betriebshöchsttemperatur		°C	155										
Potentiell explosive Atmosphären			Betrieb in explosiven Atmosphären nicht zulässig										

Effizienz (η_N , η) Die Effizienz bezieht sich auf die Nennspannung und eine Umgebungsreferenztemperatur von 25 °C.

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienzniveau			-									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			MD□MA□□ 063-02	MD□MA□□ 063-12	MD□MA□□ 063-22	MD□MA□□ 063-32	MD□MA□□ 063-42	MD□MA□□ 071-12	MD□MA□□ 071-32	MD□MA□□ 071-42	MD□MA□□ 080-12	MD□MA□□ 080-32
Zahl der Pole des Motors			-									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	-									
Nenneingangsfrequenz	f_N	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nennspannung	U_N	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nennndrehzahl	n_N	min ⁻¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zahl der Phasen des Motors			-									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	...									
Umgebungslufttemperatur		°C	...									
Betriebshöchsttemperatur		°C	-									
Potentiell explosive Atmosphären			-									
Grund für die Ausnahme von den Effizienzanforderungen			Die Motoren werden vor dem 1. Juli 2029 in Verkehr gebracht. Sie werden ausschließlich als Ersatz vermarktet für identische, in Produkte integrierte Motoren, die gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781, ANHANG I, Abschnitt 1, Buchstabe a vor dem 1. Juli 2021 und die gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781, ANHANG I, Abschnitt 1, Buchstabe b vor dem 1. Juli 2023 in Verkehr gebracht werden.									

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienzniveau			-									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			MD□MA□□ 080-42	MD□MA□□ 090-12	MD□MA□□ 090-32	MD□MA□□ 100-12	MD□MA□□ 100-32	MD□MA□□ 112-22	MD□MA□□ 112-32	MD□MA□□ 132-12	MD□MA□□ 132-22	MD□MA□□ 132-32
Zahl der Pole des Motors			-									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	-									
Nenneingangsfrequenz	f_N	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nennspannung	U_N	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nennndrehzahl	n_N	min ⁻¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zahl der Phasen des Motors			-									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	...									
Umgebungslufttemperatur		°C	...									
Betriebshöchsttemperatur		°C	-									
Potentiell explosive Atmosphären			-									
Grund für die Ausnahme von den Effizienzanforderungen			Die Motoren werden vor dem 1. Juli 2029 in Verkehr gebracht. Sie werden ausschließlich als Ersatz vermarktet für identische, in Produkte integrierte Motoren, die gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781, ANHANG I, Abschnitt 1, Buchstabe a vor dem 1. Juli 2021 und die gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781, ANHANG I, Abschnitt 1, Buchstabe b vor dem 1. Juli 2023 in Verkehr gebracht werden.									

Nenneffizienz bei Vollast	η_N	%	-	-	-	-	-	-	-
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	-	-	-	-	-	-	-
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	-	-	-	-	-	-	-
Effizienzniveau			-						
Herstellername	Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY								
Handelsregisternummer	Hannover HRB 204803								
Modellkennung des Produkts			MD□MA□□160-22	MD□MA□□160-32	MD□MA□□180-12	MD□MA□□180-32	MD□MA□□180-42	MD□MA□□225-12	MD□MA□□225-22
Zahl der Pole des Motors			-						
Nennausgangsleistung	P_N	kW	-						
Nenningangsfrequenz	f_N	Hz	-	-	-	-	-	-	-
Nennspannung	U_N	V	-	-	-	-	-	-	-
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	-	-	-	-	-	-	-
Zahl der Phasen des Motors			-						
Höhen über dem Meeresspiegel		m	...						
Umgebungslufttemperatur		°C	...						
Betriebshöchsttemperatur		°C	-						
Potentiell explosive Atmosphären			-						
Grund für die Ausnahme von den Effizienzanforderungen			Die Motoren werden vor dem 1. Juli 2029 in Verkehr gebracht. Sie werden ausschließlich als Ersatz vermarktet für identische, in Produkte integrierte Motoren, die gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781, ANHANG I, Abschnitt 1, Buchstabe a vor dem 1. Juli 2021 und die gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781, ANHANG I, Abschnitt 1, Buchstabe b vor dem 1. Juli 2023 in Verkehr gebracht werden.						

□ Platzhalter für Produktvarianten

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienzniveau			-									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			MH□MA□□ 080-32	MH□MA□□ 090-12	MH□MA□□ 090-32	MH□MA□□ 100-12	MH□MA□□ 100-32	MH□MA□□ 112-22	MH□MA□□ 132-12	MH□MA□□ 132-22	MH□MA□□ 160-22	MH□MA□□ 160-32
Zahl der Pole des Motors			-									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	-									
Nenneingangsfrequenz	f_N	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nennspannung	U_N	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zahl der Phasen des Motors			-									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	...									
Umgebungslufttemperatur		°C	...									
Betriebshöchsttemperatur		°C	-									
Potentiell explosive Atmosphären			-									
Grund für die Ausnahme von den Effizienzanforderungen			Die Motoren werden vor dem 1. Juli 2029 in Verkehr gebracht. Sie werden ausschließlich als Ersatz vermarktet für identische, in Produkte integrierte Motoren, die gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781, ANHANG I, Abschnitt 1, Buchstabe a vor dem 1. Juli 2021 und die gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781, ANHANG I, Abschnitt 1, Buchstabe b vor dem 1. Juli 2023 in Verkehr gebracht werden.									

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Effizienzniveau			-									
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803									
Modellkennung des Produkts			MH□MA□□180-12	MH□MA□□180-32	MH□MA□□180-42	MH□MA□□200-32	MH□MA□□225-12	MH□MA□□225-22	MH□MA□□250-22			
Zahl der Pole des Motors			-									
Nennausgangsleistung	P_N	kW	-									
Nenneingangsfrequenz	f_N	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nennspannung	U_N	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zahl der Phasen des Motors			-									
Höhen über dem Meeresspiegel		m	...									
Umgebungslufttemperatur		°C	...									
Betriebshöchsttemperatur		°C	-									
Potentiell explosive Atmosphären			-									
Grund für die Ausnahme von den Effizienzanforderungen			Die Motoren werden vor dem 1. Juli 2029 in Verkehr gebracht. Sie werden ausschließlich als Ersatz vermarktet für identische, in Produkte integrierte Motoren, die gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781, ANHANG I, Abschnitt 1, Buchstabe a vor dem 1. Juli 2021 und die gemäß VERORDNUNG (EU) 2019/1781, ANHANG I, Abschnitt 1, Buchstabe b vor dem 1. Juli 2023 in Verkehr gebracht werden.									

□ Platzhalter für Produktvarianten

Nenneffizienz bei Volllast	η_N	%	-	-	-	-
Effizienz bei 75 % Nennlast	η	%	-	-	-	-
Effizienz bei 50 % Nennlast	η	%	-	-	-	-
Effizienzniveau						-
Herstellername			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY			
Handelsregisternummer			Hannover HRB 204803			
Modellkennung des Produkts			SDS□A□□047-22	SDS□A□□056-22	SDS□A□□063-22	SDS□A□□063-32
Zahl der Pole des Motors						-
Nennausgangsleistung	P_N	kW				-
Nenneingangsfrequenz	f_N	Hz	-	-	-	-
Nennspannung	U_N	V	-	-	-	-
Nenndrehzahl	n_N	min ⁻¹	-	-	-	-
Zahl der Phasen des Motors						-
Höhen über dem Meeresspiegel		m				...
Umgebungslufttemperatur		°C				...
Betriebshöchsttemperatur		°C				-
Potentiell explosive Atmosphären						-
Grund für die Ausnahme von den Effizienzanforderungen			Die Motoren sind vollständig geschlossen und selbstgekühlt (TENV-Motoren).			

□ Platzhalter für Produktvarianten