

Motor m550-H CA trifásico IE2 Geração B
Motor m550-P CA trifásico IE3 Geração B

Informações do produto de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781 (ANEXO I, Secção 2)

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	59.1	64	64.7	68	68.5	70	72.7	72	77.1	75.5
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	59.1	63.7	64.7	68	68.5	70	72.7	72	77.1	75.5
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	54.9	56.4	62.5	64	69.5	70.4	69.5	70.8	75.8	76.2
Nível de eficiência			IE2									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M55BH063S04		M55BH063M04		M55BH063L04		M55BH071M04		M55BH071L04	
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	0.12		0.18		0.25		0.37		0.55	
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Tensão nominal	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Velocidade nominal	n_N	rpm	1415	1725	1400	1715	1390	1710	1425	1735	1430	1740
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-30 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	82.5	85.5	84.1	86.5	85.3	86.5	86.7	89.5	87.7	89.5
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	82.5	85.2	84.1	86.5	85.3	86.5	86.7	89.5	87.7	89.5
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	82.6	83.1	84.4	84.6	85.1	85.5	87.9	88	88.3	88.5
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M55BP080M04		M55BP090M04		M55BP090L04		M55BP100M04		M55BP100L04	
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	0.75		1.1		1.5		2.2		3	
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Tensão nominal	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Velocidade nominal	n_N	rpm	1455	1760	1465	1770	1465	1770	1470	1775	1470	1770
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-30 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									



Motor m550-H CA trifásico IE2 Geração B
Motor m550-P CA trifásico IE3 Geração B

Informações do produto de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781 (ANEXO I, Secção 2)

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	88.6	89.5	89.6	91.7	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	88.6	89.5	89.6	91.4	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	89.8	90.1	90.3	90.2	90.8	90.9	92	91.9	92.8	92.6
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M55BP112M04		M55BP132M04		M55BP132L04		M55BP160M04		M55BP160L04	
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	4		5.5		7.5		11		15	
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Tensão nominal	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Velocidade nominal	n_N	rpm	1470	1775	1480	1780	1480	1780	1485	1785	1485	1785
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-30 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	92.6		93.6		93		93.6			
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	92.6		93.6		93		93.6			
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	93.2		92.9		93.7		93.6			
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M55BP180M04					M55BP180L04				
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	18.5					22				
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50			60		50			60	
Tensão nominal	U_N	V	400			460		400			460	
Velocidade nominal	n_N	rpm	1485			1785		1480			1780	
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-30 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência (η_N , η) A eficiência refere-se à tensão nominal e a uma temperatura ambiente de referência de 25 °C.



Eficiência nominal em carga total	η_N	%	84.1	86.5	85.3	86.5	86.7	89.5	87.7	89.5	89.5	88.6
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	84.7	86.4	85.9	86.4	87	89.2	88.5	89.5	89.4	89.2
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	83.4	84.2	84.9	84.6	85.9	87.2	87.9	88.3	87.7	88.6
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M54AP090M04		M54AP090L04		M54AP100M04		M54AP100L04		M54AP112M04	
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	1.1		1.5		2.2		3		3.7	4
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	60	50
Tensão nominal	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	460	400
Velocidade nominal	n_N	rpm	1440	1750	1445	1755	1465	1770	1460	1760	1770	1460
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	89.6	91.7	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93	92.6	93.6
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	90	91.6	91.1	91.8	91.8	92.3	92.3	92.8	93.1	93.7
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	89.4	90.5	90.8	91	91.2	91.1	91.5	91.4	93	93.1
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M54AP132M04		M54AP132L04		M54AP160M04		M54AP160L04		M54AP180M04	
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	5.5		7.5		11		15		18.5	
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Tensão nominal	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Velocidade nominal	n_N	rpm	1470	1775	1465	1770	1475	1775	1475	1780	1470	1775
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	93	93.6	93.6	94.1	93.9	94.5	94.2	95	94.6	95.4
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	93.6	93.8	94.2	94.3	94.5	94.7	94.9	95.3	95.1	95.6
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	93.6	93.3	94.2	93.8	94.4	94.2	95.1	94.9	95	95.1
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M54AP180L04		M54AP200M04		M54AP225M04		M54AP225L04		M54AP250M04	
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	22		30		37		45		55	
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Tensão nominal	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Velocidade nominal	n_N	rpm	1470	1775	1470	1778	1478	1782	1478	1782	1482	1786
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência (η_N, η) A eficiência refere-se à tensão nominal e a uma temperatura ambiente de referência de 25 °C.

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	-	-
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	-	-
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	-	-
Nível de eficiência			-	
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY	
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803	
Identificação do modelo do produto			MSEMA□□063-42	MSEMA□□080-32
Numéro de polos do motor			-	
Potência nominal de saída	P_N	kW	-	
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	-	-
Tensão nominal	U_N	V	-	-
Velocidade nominal	n_N	rpm	-	-
Número de fases do motor			-	
Altitudes acima do nível do mar		m	...	
Temperatura ambiente		°C	...	
Temperatura máxima de funcionamento		°C	-	
Ambientes potencialmente explosivos			-	
Motivo da isenção de requisitos de eficiência			Os motores são equipados com variador de velocidade integrado (variadores compactos) e a eficiência energética dos motores não pode ser testada independentemente do variador de velocidade.	

□ Espaço reservado para as variantes do produto

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	80.7	82.5	82.9	84.1	84.2	85.3	85.9	86.7	87.1	87.7
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	78.9	82.4	81.5	83.5	83.8	84.2	84.9	85.7	87.8	86.2
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	74.4	80.2	77.5	80.8	81.2	81.5	83.7	83.8	85.9	83.9
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M24AP080M02	M24AP080M04	M24AP080L02	M24AP090M04	M24AP090M02	M24AP090L04	M24AP090L02	M24AP100M04	M24AP100M02	M24AP100L04
Numéro de polos do motor			2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Potência nominal de saída	P_N	kW	0.75		1.1		1.5		2.2		3	
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tensão nominal	U_N	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Velocidade nominal	n_N	rpm	2885	1443	2905	1445	2925	1435	2911	1446	2936	1453
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									
Eficiência nominal em carga total	η_N	%	88.4	88.6	89.2	89.6	90.1	90.4	91.4	92.1	92.6	93
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	87.9	88.3	88.9	89.1	90.1	89.9	91.6	92.1	92.9	93.2
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	85.7	87.2	86.7	86.9	88.9	88	90.1	91.1	91.3	92.2
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M24AP112M02	M24AP112M04	M24AP132M02	M24AP132M04	M24AP132L02	M24AP132L04	M24AP160M04	M24AP160L04	M24AP180M04	M24AP180L04
Numéro de polos do motor			2	4	2	4	2		4			
Potência nominal de saída	P_N	kW	4		5.5		7.5		11	15	18.5	22
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Tensão nominal	U_N	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Velocidade nominal	n_N	rpm	2917	1435	2930	1465	2935	1460	1470	1470	1460	1465
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	93.6	93.6	93.9	94.2
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	93.5	93.5	92.8	93.2
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	92.7	92.7	90.9	91.7
Nível de eficiência			IE3			
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY			
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803			
Identificação do modelo do produto			M24AP180V04	M24AP200M04	M24AP225M04	M24AP225L04
Numéro de polos do motor			4			
Potência nominal de saída	P_N	kW	30		37	45
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	50	50	50
Tensão nominal	U_N	V	400	400	400	400
Velocidade nominal	n_N	rpm	1475	1475	1485	1485
Número de fases do motor			Motor trifásico			
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000			
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +40			
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155			
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido			

Eficiência (η_N, η) A eficiência refere-se à tensão nominal e a uma temperatura ambiente de referência de 25 °C.

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	82.5	85.5	85	87	85	87	87	90	88	90
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	83.9	84.5	84.1	85.6	84.9	85.6	87.3	88.7	87.2	89.5
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	81.7	81.3	81.5	82.9	82.4	82.3	86	87.1	85.8	87.9
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M55AP080M04		M55AP090M04		M55AP090L04		M55AP100M04		M55AP100L04	
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	0.75		1.1		1.5		2.2		3	
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Tensão nominal	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Velocidade nominal	n_N	rpm	1450	1758	1444	1754	1442	1750	1452	1758	1449	1756
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	88.6	89.5	89.6	91.7	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	88.3	88.9	90.3	91.1	90.5	91.2	91.2	91.4	91.9	92.4
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	87.3	87.3	88.6	89.5	89.7	89.6	89.8	89.5	90.9	91.1
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M55AP112M04	M55AP132M04		M55AP132L04		M55AP160M04		M55AP160L04		
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	4		5.5		7.5		11		15	
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Tensão nominal	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Velocidade nominal	n_N	rpm	1453	1758	1460	1765	1477	1779	1478	1780	1470	1775
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	92.6	93.6	93	93.6	93.6	94.1	93.6	94.1	93.9	94.5
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	93.2	93.4	93.2	93.6	93.7	94	93.7	94	94.2	94.2
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	93	92.3	92.9	92.7	93.4	93.2	93.4	93.2	93.4	93.1
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M55AP180M04		M55AP180L04		M55AP180V04		M55AP200M04		M55AP225M04	
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	18.5		22		30				37	
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Tensão nominal	U_N	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Velocidade nominal	n_N	rpm	1483	1783	1480	1783	1478	1779	1478	1779	1483	1785
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	94.2					95				
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	93.9					94.5				
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	93.1					93.4				
Nível de eficiência			IE3									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			M55AP225L04									
Numéro de polos do motor			4									
Potência nominal de saída	P_N	kW	45									
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	50					60				
Tensão nominal	U_N	V	400					460				
Velocidade nominal	n_N	rpm	1482					1783				
Número de fases do motor			Motor trifásico									
Altitudes acima do nível do mar		m	0 ... 1000									
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +40									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	155									
Ambientes potencialmente explosivos			Funcionamento em ambientes explosivos não permitido									

Eficiência (η_N , η) A eficiência refere-se à tensão nominal e a uma temperatura ambiente de referência de 25 °C.

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nível de eficiência			-									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			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
Numéro de polos do motor			-									
Potência nominal de saída	P_N	kW	-									
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tensão nominal	U_N	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Velocidade nominal	n_N	rpm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de fases do motor			-									
Altitudes acima do nível do mar		m	...									
Temperatura ambiente		°C	...									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	-									
Ambientes potencialmente explosivos			-									
Motivo da isenção de requisitos de eficiência			Os motores são comercializados no mercado antes de 1 de Julho de 2029. São comercializados exclusivamente para substituição de motores idênticos integrados em produtos comercializados antes de 1 de Julho de 2021, em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781, ANEXO I, Secção 1, alínea a) e antes de 1 de Julho de 2023, em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781, ANEXO I, Secção 1, alínea b).									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nível de eficiência			-									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			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
Numéro de polos do motor			-									
Potência nominal de saída	P_N	kW	-									
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tensão nominal	U_N	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Velocidade nominal	n_N	rpm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de fases do motor			-									
Altitudes acima do nível do mar		m	...									
Temperatura ambiente		°C	...									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	-									
Ambientes potencialmente explosivos			-									
Motivo da isenção de requisitos de eficiência			Os motores são comercializados no mercado antes de 1 de Julho de 2029. São comercializados exclusivamente para substituição de motores idênticos integrados em produtos comercializados antes de 1 de Julho de 2021, em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781, ANEXO I, Secção 1, alínea a) e antes de 1 de Julho de 2023, em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781, ANEXO I, Secção 1, alínea b).									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	-	-	-	-	-	-	-
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-	-	-	-
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-	-	-	-
Nível de eficiência			-						
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY						
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803						
Identificação do modelo do produto			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
Número de polos do motor			-						
Potência nominal de saída	P_N	kW	-						
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	-	-	-	-	-	-	-
Tensão nominal	U_N	V	-	-	-	-	-	-	-
Velocidade nominal	n_N	rpm	-	-	-	-	-	-	-
Número de fases do motor			-						
Altitudes acima do nível do mar		m	...						
Temperatura ambiente		°C	...						
Temperatura máxima de funcionamento		°C	-						
Ambientes potencialmente explosivos			-						
Motivo da isenção de requisitos de eficiência			Os motores são comercializados no mercado antes de 1 de Julho de 2029. São comercializados exclusivamente para substituição de motores idênticos integrados em produtos comercializados antes de 1 de Julho de 2021, em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781, ANEXO I, Secção 1, alínea a) e antes de 1 de Julho de 2023, em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781, ANEXO I, Secção 1, alínea b).						

□ Espaço reservado para as variantes do produto



Eficiência nominal em carga total	η_N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nível de eficiência			-									
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803									
Identificação do modelo do produto			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
Numéro de polos do motor			-									
Potência nominal de saída	P_N	kW	-									
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tensão nominal	U_N	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Velocidade nominal	n_N	rpm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de fases do motor			-									
Altitudes acima do nível do mar		m	...									
Temperatura ambiente		°C	...									
Temperatura máxima de funcionamento		°C	-									
Ambientes potencialmente explosivos			-									
Motivo da isenção de requisitos de eficiência			Os motores são comercializados no mercado antes de 1 de Julho de 2029. São comercializados exclusivamente para substituição de motores idênticos integrados em produtos comercializados antes de 1 de Julho de 2021, em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781, ANEXO I, Secção 1, alínea a) e antes de 1 de Julho de 2023, em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781, ANEXO I, Secção 1, alínea b).									

Eficiência nominal em carga total	η_N	%	-	-	-	-	-	-	-
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-	-	-	-
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-	-	-	-
Nível de eficiência			-						
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY						
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803						
Identificação do modelo do produto			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
Numéro de polos do motor			-						
Potência nominal de saída	P_N	kW	-						
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	-	-	-	-	-	-	-
Tensão nominal	U_N	V	-	-	-	-	-	-	-
Velocidade nominal	n_N	rpm	-	-	-	-	-	-	-
Número de fases do motor			-						
Altitudes acima do nível do mar		m	...						
Temperatura ambiente		°C	...						
Temperatura máxima de funcionamento		°C	-						
Ambientes potencialmente explosivos			-						
Motivo da isenção de requisitos de eficiência			Os motores são comercializados no mercado antes de 1 de Julho de 2029. São comercializados exclusivamente para substituição de motores idênticos integrados em produtos comercializados antes de 1 de Julho de 2021, em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781, ANEXO I, Secção 1, alínea a) e antes de 1 de Julho de 2023, em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2019/1781, ANEXO I, Secção 1, alínea b).						

□ Espaço reservado para as variantes do produto



Eficiência nominal em carga total	η_N	%	-	-	-	-
Eficiência a 75 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-
Eficiência a 50 % de carga nominal	η	%	-	-	-	-
Nível de eficiência			-			
Nome do fabricante			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY			
Número de registo comercial			Hannover HRB 204803			
Identificação do modelo do produto			SDS□A□□047-22	SDS□A□□056-22	SDS□A□□063-22	SDS□A□□063-32
Numéro de polos do motor			-			
Potência nominal de saída	P_N	kW	-			
Frequência nominal de entrada	f_N	Hz	-	-	-	-
Tensão nominal	U_N	V	-	-	-	-
Velocidade nominal	n_N	rpm	-	-	-	-
Número de fases do motor			-			
Altitudes acima do nível do mar		m	...			
Temperatura ambiente		°C	...			
Temperatura máxima de funcionamento		°C	-			
Ambientes potencialmente explosivos			-			
Motivo da isenção de requisitos de eficiência			Os motores são completamente fechados e auto-refrigerados (motores TENV).			

□ Espaço reservado para as variantes do produto