

Silnik trójfazowy IE2 m550-H generacja B  
 Silnik trójfazowy IE3 m550-P generacja B

Informacje o produkcie zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781 (ZAŁĄCZNIK I, Sekcja 2)

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	59.1	64	64.7	68	68.5	70	72.7	72	77.1	75.5
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	59.1	63.7	64.7	68	68.5	70	72.7	72	77.1	75.5
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	54.9	56.4	62.5	64	69.5	70.4	69.5	70.8	75.8	76.2
Klasa efektywności			IE2									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			M55BH063S04	M55BH063M04	M55BH063L04	M55BH071M04	M55BH071L04					
Liczba biegunów silnika			4									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	0.12		0.18		0.25		0.37		0.55	
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	1415	1725	1400	1715	1390	1710	1425	1735	1430	1740
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy									
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-30 ... +40									
Maksymalna temperatura robocza		°C	155									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej									

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	82.5	85.5	84.1	86.5	85.3	86.5	86.7	89.5	87.7	89.5
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	82.5	85.2	84.1	86.5	85.3	86.5	86.7	89.5	87.7	89.5
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	82.6	83.1	84.4	84.6	85.1	85.5	87.9	88	88.3	88.5
Klasa efektywności			IE3									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			M55BP080M04	M55BP090M04	M55BP090L04	M55BP100M04	M55BP100L04					
Liczba biegunów silnika			4									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	0.75		1.1		1.5		2.2		3	
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	1455	1760	1465	1770	1465	1770	1470	1775	1470	1770
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy									
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-30 ... +40									
Maksymalna temperatura robocza		°C	155									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej									

Silnik trójfazowy IE2 m550-H generacja B  
Silnik trójfazowy IE3 m550-P generacja B

Informacje o produkcie zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781 (ZAŁĄCZNIK I, Sekcja 2)

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	88.6	89.5	89.6	91.7	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	88.6	89.5	89.6	91.4	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	89.8	90.1	90.3	90.2	90.8	90.9	92	91.9	92.8	92.6
Klasa efektywności			IE3									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			M55BP112M04	M55BP132M04	M55BP132L04	M55BP160M04	M55BP160L04					
Liczba biegunów silnika			4									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	4	5.5	7.5	11	15					
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	1470	1775	1480	1780	1480	1780	1485	1785	1485	1785
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy									
Wysokości nad poziomem morza			0 ... 1000									
Temperatura powietrza otoczenia			°C -30 ... +40									
Maksymalna temperatura robocza			°C 155									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej									

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	92.6	93.6	93	93.6
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	92.6	93.6	93	93.6
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	93.2	92.9	93.7	93.6
Klasa efektywności			IE3			
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY			
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803			
Identyfikator modelu produktu			M55BP180M04	M55BP180L04		
Liczba biegunów silnika			4			
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	18.5	22		
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	60	50	60
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	460	400	460
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	1485	1785	1480	1780
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy			
Wysokości nad poziomem morza			0 ... 1000			
Temperatura powietrza otoczenia			°C -30 ... +40			
Maksymalna temperatura robocza			°C 155			
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej			

Efektywność ( $\eta_N$ ,  $\eta$ ) Efektywność odnosi się do napięcia znamionowego i temperatury referencyjnej otoczenia 25 °C.

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	84.1	86.5	85.3	86.5	86.7	89.5	87.7	89.5	89.5	88.6	
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	84.7	86.4	85.9	86.4	87	89.2	88.5	89.5	89.4	89.2	
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	83.4	84.2	84.9	84.6	85.9	87.2	87.9	88.3	87.7	88.6	
Klasa efektywności			IE3										
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY										
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803										
Identyfikator modelu produktu			M54AP090M04	M54AP090L04	M54AP100M04	M54AP100L04	M54AP112M04	M54AP112L04	M54AP120M04	M54AP120L04	M54AP132M04	M54AP132L04	
Liczba biegunów silnika			4										
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	1.1		1.5		2.2		3		3.7		4
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	60	50	
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	460	400	460	400	460	400	460	460	400	
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./ min	1440	1750	1445	1755	1465	1770	1460	1760	1770	1460	
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy										
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000										
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-20 ... +40										
Maksymalna temperatura robocza		°C	155										
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej										

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	89.6	91.7	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93	92.6	93.6
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	90	91.6	91.1	91.8	91.8	92.3	92.3	92.8	93.1	93.7
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	89.4	90.5	90.8	91	91.2	91.1	91.5	91.4	93	93.1
Klasa efektywności			IE3									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			M54AP132M04	M54AP132L04	M54AP160M04	M54AP160L04	M54AP180M04	M54AP180L04	M54AP200M04	M54AP200L04	M54AP220M04	M54AP220L04
Liczba biegunów silnika			4									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	5.5		7.5		11		15		18.5	
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./ min	1470	1775	1465	1770	1475	1775	1475	1780	1470	1775
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy									
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-20 ... +40									
Maksymalna temperatura robocza		°C	155									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej									

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	93	93.6	93.6	94.1	93.9	94.5	94.2	95	94.6	95.4
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	93.6	93.8	94.2	94.3	94.5	94.7	94.9	95.3	95.1	95.6
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	93.6	93.3	94.2	93.8	94.4	94.2	95.1	94.9	95	95.1
Klasa efektywności			IE3									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			M54AP180L04	M54AP200M04	M54AP225M04	M54AP225L04	M54AP225L04	M54AP225L04	M54AP250M04	M54AP250M04	M54AP250M04	M54AP250M04
Liczba biegunów silnika			4									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	22		30		37		45		55	
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	1470	1775	1470	1778	1478	1782	1478	1782	1482	1786
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy									
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-20 ... +40									
Maksymalna temperatura robocza		°C	155									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej									

Efektywność ( $\eta_N$ ,  $\eta$ )      Efektywność odnosi się do napięcia znamionowego i temperatury referencyjnej otoczenia 25 °C.

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	-	-
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-
Klasa efektywności				-
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY	
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803	
Identyfikator modelu produktu			MSEMA□□063-42	MSEMA□□080-32
Liczba biegunów silnika				-
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW		-
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	-	-
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	-	-
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./ min	-	-
Ilość faz silnika				-
Wysokości nad poziomem morza		m		...
Temperatura powietrza otoczenia		°C		...
Maksymalna temperatura robocza		°C		-
Atmosfera potencjalnie wybuchowa				-
Powód zwolnienia z wymogów dotyczących efektywności			Silniki wyposażone są w zintegrowany układ regulacji prędkości obrotowej (napędy kompaktowe), a efektywność energetyczna silników nie może być badana niezależnie od tego układu.	

□ Miejsce na warianty produktu

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	80.7	82.5	82.9	84.1	84.2	85.3	85.9	86.7	87.1	87.7
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	78.9	82.4	81.5	83.5	83.8	84.2	84.9	85.7	87.8	86.2
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	74.4	80.2	77.5	80.8	81.2	81.5	83.7	83.8	85.9	83.9
Klasa efektywności			IE3									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			M24AP080M02	M24AP080M04	M24AP080L02	M24AP090M04	M24AP090M02	M24AP090L04	M24AP090L02	M24AP100M04	M24AP100M02	M24AP100L04
Liczba biegunów silnika			2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	0.75		1.1		1.5		2.2		3	
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	2885	1443	2905	1445	2925	1435	2911	1446	2936	1453
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy									
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-20 ... +40									
Maksymalna temperatura robocza		°C	155									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej									
Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	88.4	88.6	89.2	89.6	90.1	90.4	91.4	92.1	92.6	93
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	87.9	88.3	88.9	89.1	90.1	89.9	91.6	92.1	92.9	93.2
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	85.7	87.2	86.7	86.9	88.9	88	90.1	91.1	91.3	92.2
Klasa efektywności			IE3									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			M24AP112M02	M24AP112M04	M24AP132M02	M24AP132M04	M24AP132L02	M24AP132L04	M24AP160M04	M24AP160L04	M24AP180M04	M24AP180L04
Liczba biegunów silnika			2	4	2	4	2		4			
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	4		5.5		7.5		11	15	18.5	22
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	2917	1435	2930	1465	2935	1460	1470	1470	1460	1465
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy									
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-20 ... +40									
Maksymalna temperatura robocza		°C	155									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej									

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	93.6	93.6	93.9	94.2
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	93.5	93.5	92.8	93.2
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	92.7	92.7	90.9	91.7
Klasa efektywności			IE3			
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY			
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803			
Identyfikator modelu produktu			M24AP180V04	M24AP200M04	M24AP225M04	M24AP225L04
Liczba biegunów silnika			4			
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	30		37	45
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	50	50	50
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	400	400	400
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./ min	1475	1475	1485	1485
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy			
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000			
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-20 ... +40			
Maksymalna temperatura robocza		°C	155			
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej			

Efektywność ( $\eta_N, \eta$ )      Efektywność odnosi się do napięcia znamionowego i temperatury referencyjnej otoczenia 25 °C.

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	82.5	85.5	85	87	85	87	87	90	88	90
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	83.9	84.5	84.1	85.6	84.9	85.6	87.3	88.7	87.2	89.5
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	81.7	81.3	81.5	82.9	82.4	82.3	86	87.1	85.8	87.9
Klasa efektywności			IE3									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			M55AP080M04	M55AP090M04	M55AP090L04	M55AP100M04	M55AP100L04					
Liczba biegunów silnika			4									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	0.75		1.1		1.5		2.2		3	
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	1450	1758	1444	1754	1442	1750	1452	1758	1449	1756
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy									
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-20 ... +40									
Maksymalna temperatura robocza		°C	155									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej									

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	88.6	89.5	89.6	91.7	90.4	91.7	91.4	92.4	92.1	93
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	88.3	88.9	90.3	91.1	90.5	91.2	91.2	91.4	91.9	92.4
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	87.3	87.3	88.6	89.5	89.7	89.6	89.8	89.5	90.9	91.1
Klasa efektywności			IE3									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			M55AP112M04	M55AP132M04	M55AP132L04	M55AP160M04	M55AP160L04					
Liczba biegunów silnika			4									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	4		5.5		7.5		11		15	
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	1453	1758	1460	1765	1477	1779	1478	1780	1470	1775
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy									
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-20 ... +40									
Maksymalna temperatura robocza		°C	155									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej									



Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	92.6	93.6	93	93.6	93.6	94.1	93.6	94.1	93.9	94.5	
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	93.2	93.4	93.2	93.6	93.7	94	93.7	94	94.2	94.2	
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	93	92.3	92.9	92.7	93.4	93.2	93.4	93.2	93.4	93.1	
Klasa efektywności			IE3										
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY										
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803										
Identyfikator modelu produktu			M55AP180M04	M55AP180L04	M55AP180V04	M55AP200M04	M55AP225M04						
Liczba biegunów silnika			4										
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	18.5			22		30			37		
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400	460	400	460	400	460	400	460	400	460	
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	1483	1783	1480	1783	1478	1779	1478	1779	1483	1785	
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy										
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000										
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-20 ... +40										
Maksymalna temperatura robocza		°C	155										
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej										

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	94.2					95				
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	93.9					94.5				
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	93.1					93.4				
Klasa efektywności			IE3									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			M55AP225L04									
Liczba biegunów silnika			4									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	45									
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	50					60				
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	400					460				
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./min	1482					1783				
Ilość faz silnika			Silnik trójfazowy									
Wysokości nad poziomem morza		m	0 ... 1000									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	-20 ... +40									
Maksymalna temperatura robocza		°C	155									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			Niedozwolona praca w atmosferze wybuchowej									

Efektywność ( $\eta_N$ ,  $\eta$ )      Efektywność odnosi się do napięcia znamionowego i temperatury referencyjnej otoczenia 25 °C.

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klasa efektywności			-									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			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
Liczba biegunów silnika			-									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	-									
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./ min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilość faz silnika			-									
Wysokości nad poziomem morza		m	...									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	...									
Maksymalna temperatura robocza		°C	-									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			-									
Powód zwolnienia z wymogów dotyczących efektywności			Silniki będą wprowadzane do obrotu przed dniem 1 lipca 2029 r. Będą one wprowadzane do obrotu wyłącznie jako zamienniki identycznych silników wbudowanych w produkty wprowadzone do obrotu przed dniem 1 lipca 2021 r. zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781, ZAŁĄCZNIK I, sekcja 1, lit. a) i przed dniem 1 lipca 2023 r. zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781, ZAŁĄCZNIK I, sekcja 1, lit. b).									

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klasa efektywności			-									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			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
Liczba biegunów silnika			-									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	-									
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./ min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilość faz silnika			-									
Wysokości nad poziomem morza		m	...									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	...									
Maksymalna temperatura robocza		°C	-									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			-									
Powód zwolnienia z wymogów dotyczących efektywności			Silniki będą wprowadzane do obrotu przed dniem 1 lipca 2029 r. Będą one wprowadzane do obrotu wyłącznie jako zamienniki identycznych silników wbudowanych w produkty wprowadzone do obrotu przed dniem 1 lipca 2021 r. zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781, ZAŁĄCZNIK I, sekcja 1, lit. a) i przed dniem 1 lipca 2023 r. zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781, ZAŁĄCZNIK I, sekcja 1, lit. b).									

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-	-	-	-
Klasa efektywności			-						
Nazwa producenta	Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY								
Numer rejestru handlowego	Hannover HRB 204803								
Identyfikator modelu produktu			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
Liczba biegunów silnika			-						
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	-						
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./ min	-	-	-	-	-	-	-
Ilość faz silnika			-						
Wysokości nad poziomem morza		m	...						
Temperatura powietrza otoczenia		°C	...						
Maksymalna temperatura robocza		°C	-						
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			-						
Powód zwolnienia z wymogów dotyczących efektywności			Silniki będą wprowadzane do obrotu przed dniem 1 lipca 2029 r. Będą one wprowadzane do obrotu wyłącznie jako zamienniki identycznych silników wbudowanych w produkty wprowadzone do obrotu przed dniem 1 lipca 2021 r. zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781, ZAŁĄCZNIK I, sekcja 1, lit. a) i przed dniem 1 lipca 2023 r. zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781, ZAŁĄCZNIK I, sekcja 1, lit. b).						

□ Miejsce na warianty produktu

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klasa efektywności			-									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			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
Liczba biegunów silnika			-									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	-									
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./ min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilość faz silnika			-									
Wysokości nad poziomem morza		m	...									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	...									
Maksymalna temperatura robocza		°C	-									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			-									
Powód zwolnienia z wymogów dotyczących efektywności			Silniki będą wprowadzane do obrotu przed dniem 1 lipca 2029 r. Będą one wprowadzane do obrotu wyłącznie jako zamienniki identycznych silników wbudowanych w produkty wprowadzone do obrotu przed dniem 1 lipca 2021 r. zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781, ZAŁĄCZNIK I, sekcja 1, lit. a) i przed dniem 1 lipca 2023 r. zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781, ZAŁĄCZNIK I, sekcja 1, lit. b).									

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klasa efektywności			-									
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY									
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803									
Identyfikator modelu produktu			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			
Liczba biegunów silnika			-									
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW	-									
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./ min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilość faz silnika			-									
Wysokości nad poziomem morza		m	...									
Temperatura powietrza otoczenia		°C	...									
Maksymalna temperatura robocza		°C	-									
Atmosfera potencjalnie wybuchowa			-									
Powód zwolnienia z wymogów dotyczących efektywności			Silniki będą wprowadzane do obrotu przed dniem 1 lipca 2029 r. Będą one wprowadzane do obrotu wyłącznie jako zamienniki identycznych silników wbudowanych w produkty wprowadzone do obrotu przed dniem 1 lipca 2021 r. zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781, ZAŁĄCZNIK I, sekcja 1, lit. a) i przed dniem 1 lipca 2023 r. zgodnie z REGULAMIN (EU) 2019/1781, ZAŁĄCZNIK I, sekcja 1, lit. b).									

□ Miejsce na warianty produktu

Efektywność znamionowa przy pełnym obciążeniu	$\eta_N$	%	-	-	-	-
Efektywność przy 75 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-
Efektywność przy 50 % obciążenia nominalnego	$\eta$	%	-	-	-	-
Klasa efektywności						-
Nazwa producenta			Lenze SE · Hans-Lenze-Str. 1 · 31855 Aerzen · GERMANY			
Numer rejestru handlowego			Hannover HRB 204803			
Identyfikator modelu produktu			SDS□A□□047-22	SDS□A□□056-22	SDS□A□□063-22	SDS□A□□063-32
Liczba biegunów silnika						-
Znamionowa moc wyjściowa	$P_N$	kW				-
Znamionowa częstotliwość wejściowa	$f_N$	Hz	-	-	-	-
Znamionowe napięcie	$U_N$	V	-	-	-	-
Znamionowa prędkość	$n_N$	obr./ min	-	-	-	-
Ilość faz silnika						-
Wysokości nad poziomem morza		m				...
Temperatura powietrza otoczenia		°C				...
Maksymalna temperatura robocza		°C				-
Atmosfera potencjalnie wybuchowa						-
Powód zwolnienia z wymogów dotyczących efektywności			Silniki są całkowicie zamknięte z samowystarczalnym chłodzeniem (silniki TENV).			

□ Miejsce na warianty produktu