

CHARAKTERYSTYKA WYKONANIA KATALOGOWEGO

Zastosowanie	ogólnoprzemysłowe, maszyny odśrodkowe
Rodzaj pracy	S1
Napięcie znamionowe	400V
Częstotliwość	50 Hz
Temperatura otoczenia	od -15°C do +40°C
Wysokość zainstalowania	up to 1000 m n.p.m.l
Liczba wolnych końców wału	1
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IP 54 (IP 55)

CHARAKTERYSTYKA WYKONANIA NA ŻYCZENIE

Inny rodzaj pracy	
Inne napięcie zasilania	
Częstotliwość	60 Hz
Liczba wolnych końców wału	2
Klasa izolacji	H
Stopień ochrony	IP 56
Przystosowanie do pracy w klimacie tropikalnym	
Inne wykonania na życzenie klienta	

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu silników należy podać:

Pełne określenie typu
Moce znamionowe
Prędkości znamionowe
Rodzaj pracy
Napięcie zasilania
Częstotliwość
Formę wykonania
Stopień ochrony
Wymagania specjalne

Oraz informacje dotyczące wyposażenia dodatkowego np.:

Zabezpieczenia termiczne
Grzałki antykondensacyjne
Czujniki drgań, etc.

Przy zamawianiu części zamiennych należy podać:

Pełne oznaczenie typu silnika wraz z numerem fabrycznym
Stopień ochrony
Formę wykonania
Nazwę części
Liczbę sztuk

Producent zastrzega sobie możliwość zmiany danych zawartych w katalogu wynikających z ciągłego doskonalenia wyrobu.

W katalogu tym opisane są silniki klatkowe wielobiegowe ogólnego stosowania jak również do napędu maszyn odśrodkowych np.. wentylatorów osiowych.

Wszystkie silniki produkowane w Systemie Zapewnienia Jakości zgodnym z ISO 9001.

ISO9001

Silniki wielobiegowe mogą być stosowane tam gdzie konieczna jest skokowa zmiana prędkości. W silnikach tych praca przy dwóch lub więcej prędkościach uzyskiwana jest poprzez zmianę ilości biegunów magnetycznych.

Silniki wielobiegowe mogą być jednonapięciowe - w układzie Dahlandera, gdzie stosunek prędkości wynosi 2 do 1 lub dwunapięciowe, gdzie stosunek prędkości może być inny niż 2 do 1. Silniki jednonapięciowe są jednonapięciowe i są przeznaczone do bezpośredniego rozruchu.

Wszystkie silniki objęte niniejszym katalogiem posiadają znak CE. Oznacza to, że nasze wyroby są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej w zakresie bezpieczeństwa.

CE

for fan

W niniejszym katalogu silniki specjalnie przeznaczone do napędu maszyn o charakterystyce odśrodkowej są oznaczone znaczkiem (*for fan*). W silnikach tych moc oddawana przy wyższej prędkości jest o wiele większa niż moc oddawana przy niższej prędkości. Tak jest, ponieważ dla maszyn o charakterystyce odśrodkowej moment zmienia się w kwadracie prędkości.

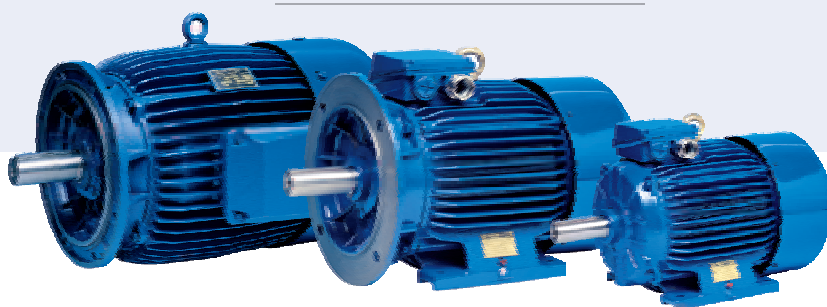
Pozostałe silniki mogą być stosowane w aplikacjach o wymaganym stałym momencie takich jak transportery, mieszadła.

Ogólne informacje techniczne a także wymiary montażowo-gabarytowe są takie same jak dla silników standardowych i są opisane w katalogu "Silniki indukcyjne 3-fazowe ogólnego przeznaczenia".

Silniki objęte niniejszym katalogiem odpowiadają przepisom normy IEC 60034-1 oraz normom obowiązującym w innych krajach zgodnym z normami IEC.

IEC

Niniejszy katalog zawiera najczęściej stosowane silniki wielobiegowe. Inne typy - na inne prędkości znamionowe mogą być zaprojektowane zgodnie z życzeniami klientów.



Silniki dwubiegowe
1500/3000 rpm

(for fan) - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

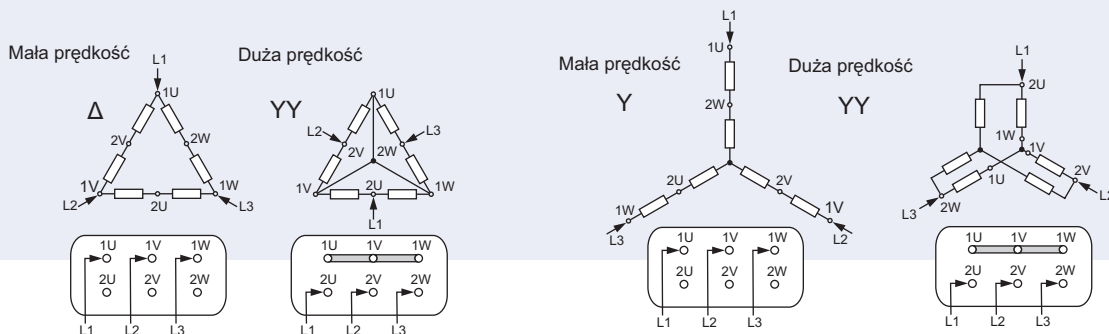
TECHNICAL DATA

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
$2p=4/2 \quad n_s=1500/3000 \text{ rpm}$															
1.	Sh 71-4/2A	4	Δ	0,21	0,28	1400	1,43	58	0,60	0,95	1,6	3,2	2,0	0,000606	4,9
		2	YY	0,28	0,37	2800	0,96	50	0,70	1,25	1,6	3,2	1,8		
2.	Sh 71-4/2AW (for fan)	4	Y	0,07	0,09	1420	0,47	58	0,70	0,30	1,6	3,7	2,0	0,000606	4,9
		2	YY	0,28	0,37	2800	0,96	50	0,70	1,25	1,6	3,2	1,8		
3.	Sh 71-4/2B	4	Δ	0,30	0,40	1400	2,05	68	0,60	1,20	2,0	3,9	2,1	0,00077	6,1
		2	YY	0,45	0,60	2820	1,52	60	0,67	1,70	1,7	4,0	1,9		
4.	Sh 71-4/2BW (for fan)	4	Y	0,12	0,16	1370	0,84	65	0,70	0,40	1,4	2,8	1,6	0,00077	6,1
		2	YY	0,50	0,67	2800	1,71	60	0,67	1,90	1,6	3,5	2,0		
5.	Sh 71-4/2C	4	Δ	0,50	0,67	1360	3,51	68	0,70	1,60	1,9	3,3	2,0	0,001099	7,8
		2	YY	0,70	0,93	2790	2,40	64	0,74	2,20	1,4	3,7	2,0		
6.	Sh 80-4/2A	4	Δ	0,45	0,60	1420	3,03	68	0,74	1,50	1,5	2,6	1,5	0,001578	7,8
		2	YY	0,60	0,80	2820	2,03	61	0,76	2,00	1,5	2,6	1,6		
7.	Sh 80-4/2AW (for fan)	4	Y	0,15	0,20	1430	1,00	66	0,78	0,45	1,5	3,8	1,6	0,001578	7,8
		2	YY	0,70	0,93	2780	2,40	63	0,80	2,10	1,5	3,0	1,6		
8.	Sh 80-4/2B	4	Δ	0,75	1,00	1360	5,23	69	0,78	2,10	1,7	3,1	1,8	0,001874	10,2
		2	YY	0,95	1,23	2780	3,26	70	0,80	2,50	1,9	3,8	2,0		
9.	Sh 80-4/2BW (for fan)	4	Y	0,25	0,33	1360	1,76	50	0,50	1,50	1,6	1,5	1,7	0,001874	10,2
		2	YY	0,95	1,27	2780	3,26	70	0,80	2,50	1,9	3,8	2,0		
10.	Sh 90S-4/2	4	Δ	1,10	1,50	1410	7,45	72,0	0,81	2,8	1,65	4,35	2,1	0,0023	14,0
		2	YY	1,40	1,90	2785	4,80	73,1	0,89	3,1	1,70	4,50	2,15		
11.	Sh 90S-4/2W (for fan)	4	Y	0,33	0,44	1420	2,20	64,6	0,86	0,9	1,5	3,90	1,10	0,0023	14,0
		2	YY	1,40	1,90	2725	4,91	66,2	0,93	3,3	1,6	3,85	2,10		
12.	Sh 90-4/2L	4	Δ	0,90	1,21	1360	6,32	72	0,72	2,60	1,8	3,6	1,7	0,0032	13,5
		2	YY	1,40	1,90	2750	4,87	72	0,87	3,40	2,0	4,0	1,8		
13.	Sh90L-4/2	4	Δ	1,40	1,90	1405	9,52	73,7	0,80	3,4	1,80	4,4	2,25	0,0028	16,2
		2	YY	2,00	2,70	2750	6,94	74,3	0,91	4,3	1,65	4,4	2,25		
14.	Sh 90L-4/2W (for fan)	4	Y	0,50	0,68	1420	3,36	73,2	0,85	1,2	1,85	4,5	2,90	0,0026	16,5
		2	YY	2,00	2,70	2775	6,88	73,9	0,91	4,3	1,80	4,7	2,50		
15.	PSh 90L-4/2 ¹⁾	4	Δ	1,60	2,10	1405	10,87	73,7	0,85	3,7	1,9	5,0	2,1	0,0148	21,5
		2	YY	2,40	3,30	2780	8,24	82,6	0,94	4,5	1,4	4,8	2,05		

¹⁾- wymiary montażowe i gabarytowe takie same jak dla odpowiednich silników opisanych w katalogu "Silniki indukcyjne o zwiększonej mocy znamionowej".

Największa moc przy obu prędkościach, połączenie Dahlandera

Napęd wentylatorowy, połączenie Dahlandera



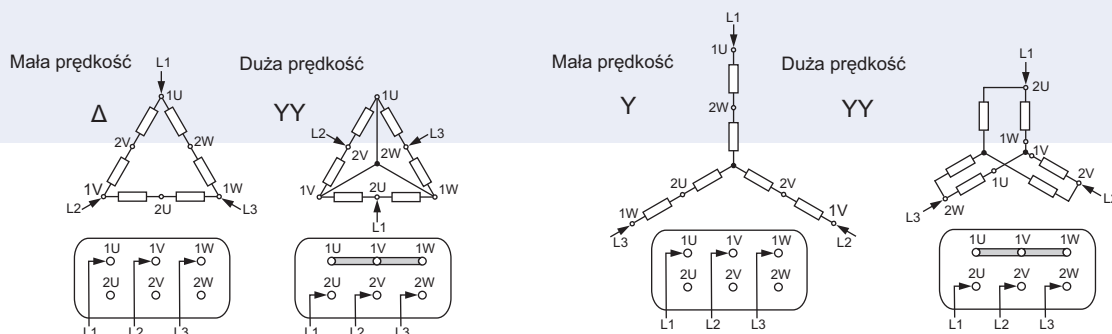
for fan - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N	P_N										
				[kW]	[HP]	n_N	M_N	η_N	$\cos \varphi_N$	I_N [400V]	M_r/M_N	I_r/I_N	M_{max}/M_N	J	m
						[rpm]	[Nm]	[%]	[-]	[A]	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
						$2p=4/2 \quad n_s=1500/3000 \text{ rpm}$									
16.	Sg100L-4/2A	4	Δ	2,00	2,70	1395	13,7	77,5	0,88	4,2	1,6	4,8	2,1	0,0060	25
		2	YY	2,60	3,50	2810	8,8	76,9	0,92	5,3	1,8	4,7	2,4		
17.	Sg 100L-4/2AW	4	Y	0,70	0,94	1400	4,8	72,8	0,89	1,5	1,35	3,75	2,35	0,0070	23,1
	for fan	2	YY	2,60	3,50	2810	8,8	76,9	0,92	5,3	1,8	4,7	2,4		
18.	Sg100L-4/2B	4	Δ	2,50	3,40	1380	17,3	77,9	0,89	5,2	1,7	4,8	2,0	0,0065	27
		2	YY	3,30	4,50	2785	11,3	78,0	0,92	6,7	1,8	4,9	2,2		
19.	Sg 100L-4/2BW	4	Y	0,85	1,14	1380	5,9	73,4	0,90	1,9	1,35	4,05	1,8	0,0082	24,3
	for fan	2	YY	3,30	4,50	2795	11,3	76,8	0,91	6,7	1,85	5,1	2,25		
20.	Sg112M-4/2	4	Δ	3,30	4,50	1435	22,0	83,3	0,85	6,7	2,2	6,9	2,7	0,0119	33
		2	YY	4,50	6,20	2865	15,0	81,7	0,88	9,0	2,2	5,9	2,6		
21.	Sg 112M-4/2W	4	Y	1,20	1,60	1445	7,9	79,6	0,87	2,5	1,85	6,3	2,9	0,0119	32,8
	for fan	2	YY	4,80	6,60	2860	16,0	78,4	0,84	10,5	2,3	6,15	2,75		
22.	Sg 132S-4/2	4	Δ	4,70	6,40	1445	31,1	84,0	0,87	9,3	1,6	5,6	2,3	0,0290	61
		2	YY	5,70	7,80	2895	18,8	78,0	0,92	11,5	1,7	6,1	2,4		
23.	Sg 132S-4/2W	4	Y	1,30	1,80	1470	8,4	83,8	0,82	2,8	1,8	7,0	3,0	0,0270	57
	for fan	2	YY	5,20	7,10	2910	17,1	77,0	0,87	11,2	2,2	6,7	2,9		
24.	Sg 132S-4/2WB	4	Y	1,50	2,00	1450	9,9	75,7	0,87	3,3	5,35	1,5	3,65	0,0210	47
	for fan	2	YY	5,90	8,00	2895	19,5	76,7	0,87	12,7	1,75	6,1	3,0		
25.	Sg 132M-4/2	4	Δ	6,00	8,10	1450	39,5	85,0	0,86	11,8	1,7	6,0	2,5	0,0343	70
		2	YY	7,20	9,60	2915	23,6	80,5	0,92	14,0	1,8	7,0	2,7		
26.	Sg 132M-4/2W	4	Y	1,80	2,40	1470	11,7	85,0	0,82	3,7	2,2	7,5	3,4	0,0350	65
	for fan	2	YY	7,10	9,50	2930	23,1	79,7	0,88	14,6	2,3	7,9	3,1		
27.	Sg 132M-4/2WB	4	Y	2,00	2,70	1460	13,1	79,2	0,87	4,2	1,75	6,15	3,5	0,0260	56
	for fan	2	YY	8,00	10,7	2915	26,2	79,9	0,86	16,7	1,8	6,5	3,05		
28.	PSg 132M-4/2 ¹⁾	4	Δ	7,50	10,0	1455	49,2	85,4	0,86	14,8	2,1	6,95	2,85	0,0420	81
		2	YY	10,0	13,6	2920	32,7	83,2	0,92	18,8	2,15	7,85	2,75		
29.	Sg 160M-4/2	4	Δ	10,0	13,6	1450	65,9	87,3	0,84	19,7	1,8	6,2	2,5	0,0610	110
		2	YY	12,0	16,3	2900	39,5	85,0	0,92	22,1	1,7	6,7	2,5		
30.	Sg 160M-4/2W	4	Y	2,70	3,60	1470	17,5	85,5	0,80	5,7	1,9	7,0	3,2	0,0620	105
	for fan	2	YY	11,0	15,0	2920	36,0	84,4	0,90	20,9	2,0	7,4	2,9		
31.	Sg 160 M.-4/2Q	4	Δ	3,00	4,00	1470	19,5	86,0	0,82	6,2	1,8	6,6	3,1	0,0620	102
	for fan	2	$\Delta\Delta$	10,5	14,3	2930	34,2	84,0	0,90	20,0	2,1	7,7	3,2		
32.	Sg 160L-4/2	4	Δ	13,0	17,5	1455	85,3	88,0	0,85	25,1	2,0	6,8	2,6	0,0750	130
		2	YY	16,0	21,4	2915	52,4	86,4	0,92	29,1	2,0	7,6	2,7		
33.	Sg 160L-4/2W	4	Y	4,00	5,50	1470	26,0	87,3	0,84	7,9	1,9	6,9	3,0	0,0760	122
	for fan	2	YY	15,0	20,0	2930	48,9	86,6	0,90	27,7	2,1	8,3	3,0		
34.	Sg 160L-4/2Q	4	Δ	4,00	5,00	1470	26,0	86,0	0,83	8,1	2,1	7,1	3,2	0,0760	122
	for fan	2	$\Delta\Delta$	15,0	20,0	2940	48,7	85,0	0,91	28,0	2,2	8,4	3,3		

¹⁾- wymiary montażowe i gabarytowe takie same jak dla odpowiednich silników opisanych w katalogu "Silniki indukcyjne o zwiększonej mocy znamionowej".

Największa moc przy obu prędkościach, połączenie Dahlandera

Napęd wentylatorowy, połączenie Dahlandera



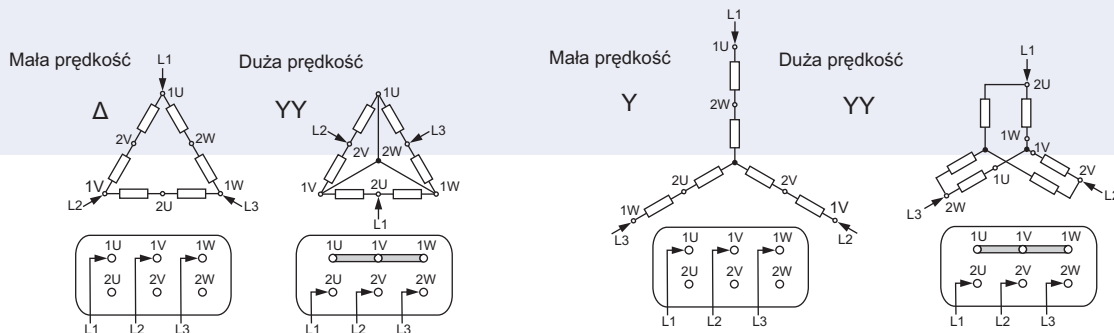
Silniki dwubiegowe
1500/3000 rpm

(for fan) - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)										
				P_N												η_N	M_N	η_N	$\cos \varphi_N$	$I_N [400V]$	M_r/M_N	I_r/I_N	M_{max}/M_N	J	m
				[kW]	[HP]																				
$2p=4/2$ $n_s=1500/3000$ rpm																									
35.	Sg 180M-4/2	4	Δ	14,5	19,4	1470	94,2	88,0	0,79	30,1	2,4	7,0	2,8	0,1330	155										
		2	YY	19,5	26,4	2930	63,6	85,5	0,92	35,8	1,7	6,5	2,5												
36.	Sg 180M-4/2W (for fan)	4	Y	5,00	6,80	1475	32,4	86,8	0,83	10,0	2,2	6,6	3,0	0,1330	155										
		2	YY	19,5	26,4	2930	63,6	85,5	0,92	35,8	1,7	6,5	2,5												
37.	Sg 180M-4/2Q (for fan)	4	$\Delta\Delta$	5,00	6,80	1480	32,3	87,0	0,83	10,0	2,2	6,8	3,2	0,1330	155										
		2	$\Delta\Delta$	17,0	22,9	2940	55,0	85,0	0,91	31,7	2,0	7,4	3,2												
38.	Sg 180L-4/2	4	Δ	17,5	23,6	1480	113	88,5	0,77	37,0	3,0	8,0	3,2	0,1730	175										
		2	YY	24,0	32,5	2940	78,0	87,0	0,91	43,7	2,2	7,5	3,0												
39.	Sg 180L-4/2W (for fan)	4	Y	6,00	8,10	1480	38,7	87,9	0,82	12,0	2,5	7,7	3,3	0,1730	175										
		2	YY	24,0	32,5	2940	78,0	87,0	0,91	43,7	2,2	7,5	3,0												
40.	Sg 200L4/2	4	Δ	26,0	35,0	1475	168	92,0	0,88	46,5	2,6	7,0	2,7	0,31	260										
		2	YY	33,0	45,0	2940	107	89,0	0,91	59	2,3	7,7	2,5												
41.	Sg 200L4/2 (for fan)	4	Y	8,00	11,0	1465	52,0	75,3	0,89	17	2,3	4,5	2,3	0,31	260										
		2	YY	32,0	44,0	2935	104	87,6	0,92	57	2,6	6,1	2,6												
42.	Sg 225S4/2	4	Δ	30,0	40,0	1477	194	92,2	0,88	53	1,9	6,1	2,2	0,44	310										
		2	YY	38,0	51,0	2945	123	90,0	0,92	66	1,5	6,5	2,5												
43.	Sg 225S4/2 (for fan)	4	Y	9,50	13,0	1475	61,5	90,0	0,90	17	2,1	5,3	2,1	0,44	310										
		2	YY	38,0	52,0	2945	123	92,3	0,90	66	2,3	5,6	2,3												
44.	Sg 225M4/2	4	Δ	36,0	49,0	1480	232	92,5	0,88	64	2,0	6,5	2,2	0,53	350										
		2	YY	45,0	60,0	2955	145	91,0	0,93	77	1,8	7,5	2,9												
45.	Sg 225M4/2 (for fan)	4	Y	11,0	15,0	1480	71,0	90,9	0,90	19	2,3	5,9	2,3	0,53	350										
		2	YY	44,0	60,0	2935	143	93,2	0,92	73	2,7	6,8	2,7												
46.	Sg 250M4/2	4	Δ	51,0	68,0	1485	328	93,1	0,91	87	2,5	7,7	2,5	0,93	450										
		2	YY	62,0	83,0	2955	200	91,9	0,95	103	2,0	7,7	2,2												
47.	Sg 250M4/2 (for fan)	4	Y	16,0	22,0	1480	103	90,7	0,92	27	2,3	5,8	2,3	0,93	450										
		2	YY	64,0	87,0	2940	208	92,9	0,95	105	2,7	5,3	2,7												
48.	Sg 280S4/2	4	Δ	63,0	85,0	1485	405	93,0	0,90	109	2,0	7,5	2,4	1,38	565										
		2	YY	73,0	98,0	2960	236	92,0	0,95	121	1,6	6,7	2,5												
49.	Sg 280S4/2 (for fan)	4	Y	18,0	24,0	1485	116	89,9	0,90	32	2,4	7,7	3,3	1,38	565										
		2	YY	72,0	98,0	2965	232	93,7	0,95	117	1,5	6,6	2,7												
50.	Sg 280M4/2	4	Δ	75,0	100	1485	482	94,2	0,91	126	1,8	6,8	1,9	1,63	630										
		2	YY	90,0	125	2963	290	92,5	0,95	148	1,3	6,3	1,9												
51.	Sg 280M4/2 (for fan)	4	Y	23,0	31,0	1485	148	91,1	0,90	40	2,3	7,2	3,0	1,63	630										
		2	YY	90,0	125	2963	290	94,2	0,95	144	1,6	6,6	2,6												
52.	Sg 315M4/2	4	Δ	95	127	1468	610	95,5	0,89	161	2,4	6,8	3,1	2,27	880										
		2	YY	115	154	2970	370	95,0	0,93	188	1,6	6,2	2,5												

Największa moc przy obu prędkościach, połączenie Dahlandera

Napęd wentylatorowy, połączenie Dahlandera



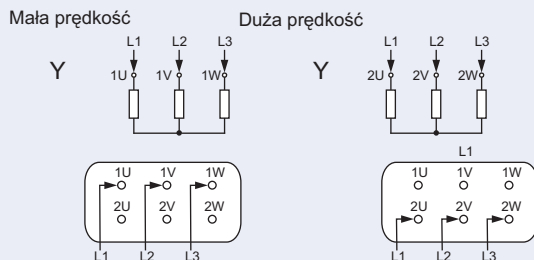
Silniki dwubiegowe
1000/1500 rpm

for fan - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocowy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
2p=6/4 n_s=1000/1500 rpm															
53.	Sh 71-6/4A	6	Y	0,06	0,08	940	0,61	35,0	0,70	0,50	1,5	2,0	1,9	0,000736	4,9
		4	Y	0,18	0,24	1400	1,23	45,0	0,70	1,10	1,5	2,2	1,9		
54.	Sh 71-6/4B	6	Y	0,18	0,24	880	1,95	50,0	0,80	0,70	1,3	2,1	1,4	0,000946	6,0
		4	Y	0,25	0,33	1350	1,77	50,0	0,90	0,90	1,1	2,2	1,4		
55.	Sh 71-6/4C	6	Y	0,25	0,33	900	2,65	60,0	0,72	0,90	1,7	2,5	1,8	0,001221	7,4
		4	Y	0,37	0,49	1420	2,49	60,0	0,74	1,40	1,7	3,3	1,9		
56.	Sh 80-6/4A	6	Y	0,12	0,16	960	1,19	42,0	0,55	0,80	1,7	2,5	2,6	0,001693	7,5
		4	Y	0,37	0,49	1390	2,54	59,0	0,80	1,20	1,4	2,7	1,6		
57.	Sh 80-6/4B	6	Y	0,18	0,24	970	1,77	50,0	0,50	1,30	2,8	3,2	3,5	0,002070	8,6
		4	Y	0,55	0,73	1410	3,73	68,0	0,80	1,50	1,5	3,5	1,9		
58.	Sh 80-6/4C	6	Y	0,25	0,33	950	2,51	52,0	0,70	1,00	1,3	2,7	1,8	0,002933	11,0
		4	Y	0,75	1,00	1410	5,08	66,0	0,80	2,00	1,5	3,3	1,9		
59.	Sh 90S-6/4	6	Y	0,63	0,85	950	6,33	63,7	0,67	2,2	2,0	3,7	2,25	0,0025	15,4
		4	Y	0,90	1,21	1425	6,03	66,5	0,78	2,5	1,55	4,05	2,4		
60.	Sh 90S-6/4W for fan	6	Y	0,28	0,37	950	2,81	62,9	0,72	0,9	2,15	4,0	2,35	0,0025	13,8
		4	Y	0,80	1,07	1410	5,42	66,9	0,85	2,1	1,35	4,0	1,85		
61.	Sh 90L-6/4W for fan	6	Y	0,37	0,50	945	3,74	59,2	0,77	1,1	1,6	3,45	2,8	0,0032	16,7
		4	Y	1,10	1,50	1410	7,45	67,7	0,83	2,9	1,35	4,15	2,45		
62.	Sg 100L-6/4A	6	Y	0,90	1,21	960	8,95	65,5	0,70	2,9	1,75	4,2	2,6	0,0088	21,5
		4	Y	1,30	1,80	1440	8,62	68,2	0,77	3,5	1,55	4,85	2,6		
63.	Sg 100L-6/4AW for fan	6	Y	0,60	0,81	950	6,03	58,1	0,76	2,0	1,3	3,4	2,1	0,0088	23,8
		4	Y	1,70	2,30	1410	11,51	71,6	0,83	4,2	1,4	4,25	2,2		
64.	Sg 100L-6/4B	6	Y	1,20	1,60	960	11,94	73,0	0,74	3,2	1,8	4,8	2,7	0,0094	26
		4	Y	1,70	2,30	1435	11,31	74,0	0,82	4,1	1,4	4,5	2,3		
65.	Sg 100L-6/4BW for fan	6	Y	0,75	1,00	965	7,42	64,2	0,72	2,4	1,5	4,15	2,7	0,0094	24,6
		4	Y	2,20	3,00	1425	14,74	74,1	0,82	5,2	1,2	4,5	2,25		
66.	Sg 112M-6/4	6	Y	1,60	2,10	965	15,83	77,7	0,72	4,2	2,3	5,8	2,9	0,0178	34
		4	Y	2,40	3,30	1445	15,86	79,3	0,80	5,4	1,55	5,6	2,6		
67.	Sg 112M-6/4W for fan	6	Y	0,90	1,21	975	8,82	73,0	0,69	2,6	2,1	5,45	3,0	1,0178	33,3
		4	Y	3,00	4,00	1420	20,18	78,4	0,84	6,6	1,65	5,25	2,35		

TECHNICAL DATA

Dwa oddzielne uzwojenia, napęd wentylatorowy lub najwyższa moc przy obu prędkościach

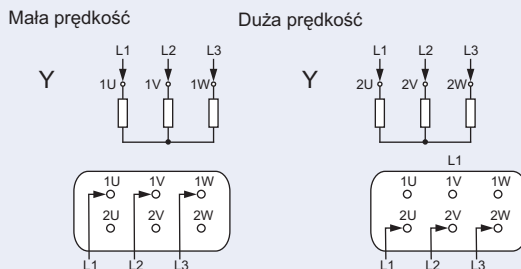


Silniki dwubiegunowe
1000/1500 rpm

(for fan) - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
$2p=6/4$ $n_s=1000/1500$ rpm															
68.	Sg 132S-6/4	6	Y	2,50	3,40	970	24,61	77,0	0,74	6,4	1,8	5,3	2,6	0,0319	60
69.	Sg 132S-6/4W (for fan)	4	Y	3,50	4,80	1440	23,21	81,0	0,89	7,0	1,6	5,5	2,0	0,0310	56
		4	Y	1,20	1,60	940	12,19	69,3	0,86	2,9	1,2	3,8	2,0		
70.	Sg 132S-6/4Q (for fan)	6	Y	3,40	4,60	1450	22,39	80,0	0,87	7,0	1,6	5,8	2,3	0,0310	56
		4	Y	1,40	1,90	945	14,15	72,0	0,86	3,3	1,2	4,3	1,8		
71.	Sg 132M-6/4	6	Y	2,20	5,80	1430	14,69	77,0	0,88	8,9	1,4	5,1	2,0	0,0399	70
		4	Y	3,10	4,20	965	30,68	79,3	0,76	7,4	1,8	5,7	2,7		
72.	Sg 132M-6/4W (for fan)	6	Y	4,70	6,40	1445	31,06	81,7	0,88	9,4	1,6	5,7	2,5	0,0390	67
		4	Y	1,70	2,30	950	17,09	75,5	0,86	3,8	1,3	4,7	2,05		
73.	Sg 132M-6/4Q (for fan)	6	Y	4,50	6,20	1450	29,64	82,7	0,88	8,9	1,7	6,0	2,3	0,0390	67
		4	Y	2,00	2,70	960	19,90	76,0	0,83	4,6	1,3	5,0	2,0		
74.	Sg 160M-6/4	6	Y	5,90	8,00	1435	39,26	82,0	0,87	12,0	1,5	5,9	2,3	0,0700	110
		4	Y	2,50	3,40	930	25,67	75,1	0,86	5,6	1,0	3,3	1,5		
75.	Sg 160M-6/4W (for fan)	6	Y	7,40	9,90	1450	44,13	82,2	0,86	13,7	1,6	6,5	2,5	0,0690	95
		4	Y	2,50	3,40	930	25,67	75,1	0,86	5,6	1,0	3,3	1,5		
76.	Sg 160M-6/4Q (for fan)	6	Y	6,70	9,00	1450	44,13	82,2	0,86	13,7	1,6	6,5	2,5	0,0690	95
		4	Y	3,30	4,50	980	32,16	73,0	0,64	10,2	2,0	6,6	3,5		
77.	Sg 160L-6/4	6	Y	9,40	12,7	1430	62,78	82,0	0,89	18,5	1,2	4,7	1,9	0,0970	135
		4	Y	7,00	9,40	970	68,92	85,0	0,79	15,0	2,3	7,3	2,9		
78.	Sg 160L-6/4W (for fan)	6	Y	10,8	14,7	1450	71,13	86,8	0,88	20,4	1,9	7,2	2,8	0,0970	125
		4	Y	3,30	4,50	950	33,17	79,2	0,86	6,9	1,3	4,3	2,1		
79.	Sg 160L-6/4Q (for fan)	6	Y	13,6	18,5	1455	65,64	85,0	0,85	19,9	2,4	7,9	3,1	0,0970	125
		4	Y	4,40	6,00	965	43,54	78,0	0,83	9,9	1,6	6,1	2,0		
80.	Sg 180L-6/4	6	Y	12,0	16,3	1425	80,42	80,0	0,91	24,2	1,05	4,6	2,0	0,1900	165
		4	Y	8,50	11,4	985	82,41	84,2	0,80	18,2	2,6	6,8	2,8		
81.	Sg 180L-6/4W (for fan)	6	Y	17,5	23,9	1470	84,46	85,4	0,89	24,7	2,2	6,5	2,3	0,1900	165
		4	Y	6,20	8,40	970	61,04	82,0	0,88	12,4	1,7	4,8	1,8		
82.	Sg 180L-6/4Q (for fan)	6	Y	17,5	23,9	1470	84,46	85,4	0,89	24,7	2,2	6,5	2,3	0,1900	165
		4	Y	5,00	6,80	980	48,72	81,6	0,88	10,1	1,9	5,3	2,1		
		4	Y	14,5	19,4	1465	94,52	86,7	0,90	26,8	2,1	6,2	2,3		

Dwa oddzielne uzwojenia, napęd wentylatorowy lub najwyższa moc przy obu prędkościach

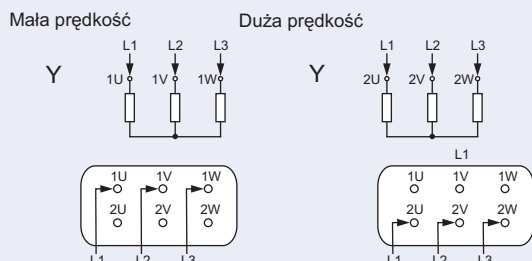


TECHNICAL DATA

for fan - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocowy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
2p=6/4 n_s=1000/1500 rpm															
83.	Sg 200L6/4	6 4	Y Y	16 23	22 31	985 1473	155 149	86,0 87,0	0,89 0,91	30 42	1,5 1,5	6,4 6,4	2,5 2,3	0,47	260
84.	Sg 200L6/4 for fan	6 4	Y Y	9 26	12 35	980 1470	87 169	84,0 88,5	0,90 0,92	17 46	1,7 1,6	6,4 5,5	2,5 2,2	0,47	260
85.	Sg 225S6/4	6 4	Y Y	21 30	28 40	985 1470	204 195	88,0 89,0	0,86 0,93	40 52	2,5 1,7	7,6 6,4	2,9 2,4	0,76	330
86.	Sg 225S6/4 for fan	6 4	Y Y	12 33	16 44	988 1473	116 214	87,5 91,4	0,88 0,92	22 56	2,1 1,5	7,0 5,7	2,6 2,2	0,76	330
87.	Sg 225M6/4	6 4	Y Y	25 35	33 47	990 1480	241 226	87,5 90,0	0,79 0,90	52 62	3,0 2,0	7,8 7,2	3,1 1,9	0,87	365
88.	Sg 225M6/4 for fan	6 4	Y Y	13 37	18 50	989 1479	126 239	88,1 91,7	0,88 0,91	25 65	2,3 1,8	7,7 6,7	2,9 2,6	0,87	365
89.	Sg 250M6/4	6 4	Y Y	30 45	40 60	993 1485	289 289	87,3 89,8	0,82 0,90	61 80	2,1 2,8	7,8 8,4	3,5 3,9	1,40	455
90.	Sg 250M6/4 for fan	6 4	Y Y	15 45	20 60	985 1478	145 291	86,7 92,4	0,91 0,93	27 75	1,9 2,1	5,7 6,7	2,2 2,6	1,40	455
91.	Sg 280S6/4	6 4	Y Y	45 65	60 87	990 1480	434 419	90,6 91,8	0,90 0,93	80 110	2,8 1,7	8,5 6,7	2,6 1,9	1,65	575
92.	Sg 2806/4 for fan	6 4	Y Y	22 65	30 87	983 1480	214 419	88,3 93,6	0,91 0,92	39 108	1,9 1,8	5,5 6,6	2,1 2,5	1,65	575
93.	Sg 280M6/4	6 4	Y Y	52 77	70 104	988 1482	503 496	91,6 92,5	0,88 0,92	93 131	3,2 1,8	8,7 7,0	3,0 1,9	2,30	645
94.	Sg 280M6/4 for fan	6 4	Y Y	25 75	34 100	984 1481	243 484	89,2 94,0	0,91 0,93	44 123	2,0 1,9	5,8 6,8	2,2 2,6	2,30	645
95.	Sg 315M6/4B	6 4	Y Y	75 90	100 120	989 1485	724 579	91,3 91,5	0,86 0,90	138 158	1,9 1,4	6,9 6,3	2,7 2,6	4,40	985
96.	Sg 355S6/4	6 4	Y Y	90 125	120 167	992 1484	866 804	92,5 92,8	0,86 0,90	163 217	1,6 1,1	6,2 4,8	2,2 2,0	7,50	1330
97.	Sg 355M6/4A	6 4	Y Y	100 150	134 200	991 1486	964 964	93,0 93,1	0,88 0,91	177 256	1,8 1,3	5,8 5,3	2,1 2,1	9,00	1550
98.	Sg 355M6/4A	6 4	Y Y	110 160	147 215	989 1485	1062 1029	92,7 93,1	0,88 0,91	195 273	1,5 1,3	5,6 5,1	2,0 2,0	9,00	1550

Dwa oddzielne uzwojenia, napęd wentylatorowy lub najwyższa moc przy obu prędkościach



Silniki dwubiegowe
750/1500 rpm

(for fan) - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
$2p=8/4$ $n_s=750/1500$ rpm															
99.	Sh 71-8/4AW (for fan)	8	Y	0,06	0,08	680	0,84	40,0	0,75	0,30	1,5	2,0	1,7	0,000736	5,0
		4	YY	0,18	0,24	1420	1,21	60,0	0,66	0,70	1,5	2,3	1,4	0,000946	6,0
100.	Sh 71-8/4BW (for fan)	8	Y	0,09	0,12	680	1,26	40,0	0,75	0,45	1,5	2,0	1,6	0,000946	6,0
		4	YY	0,25	0,33	1430	1,67	50,0	0,65	1,20	1,5	4,0	1,6	0,001693	7,3
101.	Sh 80-8/4A	8	Δ	0,20	0,27	680	2,81	45,0	0,70	1,20	1,5	2,0	1,6	0,001693	7,3
		4	YY	0,40	0,53	1350	2,83	60,0	0,87	1,10	1,5	2,8	1,5	0,001693	7,3
102.	Sh 80-8/4AW (for fan)	8	Y	0,07	0,09	700	0,96	47,0	0,62	0,40	1,5	2,3	1,9	0,001693	7,3
		4	YY	0,40	0,53	1350	2,83	60,0	0,87	1,10	1,5	2,8	1,5	0,002070	8,6
103.	Sh 80-8/4B	8	Δ	0,28	0,37	670	3,99	45,0	0,68	1,40	1,5	2,0	1,5	0,002070	8,6
		4	YY	0,55	0,73	1350	3,89	64,0	0,89	1,40	1,5	2,7	1,5	0,002070	8,6
104.	Sh 80-8/4BW (for fan)	8	Y	0,13	0,17	670	1,85	52,0	0,64	0,60	1,5	2,3	1,5	0,002070	8,6
		4	YY	0,60	0,80	1350	4,24	64,0	0,89	1,50	1,5	2,7	1,5	0,0025	14,9
105.	Sh 90S-8/4	8	Δ	0,37	0,50	705	5,01	55,2	0,55	1,7	2,15	2,95	2,3	0,0025	14,9
		4	YY	0,75	1,00	1385	5,17	72,9	0,87	1,7	1,55	4,15	1,8	0,0025	14,7
106.	Sh 90S-8/4W (for fan)	8	Y	0,23	0,31	700	3,14	55,0	0,66	0,9	1,6	2,8	2,2	0,0025	14,7
		4	YY	1,00	1,36	1405	6,80	69,9	0,81	2,6	1,55	4,2	2,1	0,0027	16,6
107.	Sh 90L-8/4	8	Δ	0,55	0,75	695	7,56	62,1	0,61	2,1	1,85	3,0	2,05	0,0027	16,6
		4	YY	1,00	1,36	1380	6,92	74,7	0,88	2,2	1,45	3,9	2,05	0,0028	16,8
108.	Sh 90L-8/4W (for fan)	8	Y	0,33	0,44	685	4,60	61,2	0,68	1,1	1,65	2,85	2,1	0,0028	16,8
		4	YY	1,30	1,80	1400	8,87	73,0	0,81	3,1	1,95	4,65	2,7	0,0094	25,7
109.	Sg 100L-8/4W (for fan)	8	Y	0,44	0,60	680	6,18	63,8	0,74	1,3	1,25	2,7	1,9	0,0094	25,7
		4	YY	1,80	2,40	1400	12,28	75,2	0,88	3,9	1,5	4,5	1,95	0,0088	23,8
110.	Sg 100L-8/4A	8	Δ	0,70	0,94	715	9,35	64,2	0,57	2,8	2,2	3,6	2,8	0,0088	23,8
		4	YY	1,25	1,70	1425	8,38	77,7	0,86	2,8	1,7	5,05	2,5	0,0088	22,1
111.	Sg 100L-8/4AW (for fan)	8	Y	0,50	0,68	690	6,92	62,5	0,72	1,6	1,4	3,05	2,3	0,0088	22,1
		4	YY	2,00	2,70	1400	13,64	72,7	0,84	4,8	1,6	4,4	2,3	0,0094	26,0
112.	Sg 100L-8/4B (for fan)	8	Δ	0,90	1,21	715	12,02	67,0	0,59	3,2	2,25	3,95	3,1	0,0094	26,0
		4	YY	1,70	2,30	1415	11,47	76,5	0,87	3,7	1,35	5,05	2,35	0,0094	23,6
113.	Sg 100L-8/4BW (for fan)	8	Y	0,65	0,88	685	9,06	64,4	0,73	2,0	1,35	2,85	1,85	0,0094	23,6
		4	YY	2,60	3,50	1405	17,67	72,5	0,87	6,0	1,5	4,55	2,0	0,0180	33,0
114.	Sg 112M-8/4	8	Δ	1,60	2,10	715	21,37	74,4	0,60	5,1	2,5	4,55	2,8	0,0180	33,0
		4	YY	3,00	4,00	1415	20,25	80,3	0,86	6,3	1,4	5,35	2,2	0,0178	32,7
115.	Sg 112M-8/4W (for fan)	8	Y	0,75	1,00	700	10,23	71,8	0,75	2,0	1,45	3,3	1,9	0,0178	32,7
		4	YY	3,00	4,00	1415	20,25	78,9	0,86	6,4	1,55	5,35	2,2	0,0180	39,3
116.	Sg 112M-8/4BW (for fan)	8	Y	0,90	1,21	700	12,28	70,9	0,74	2,5	1,6	3,75	2,2	0,0180	39,3
		4	YY	3,60	4,90	1420	24,21	78,5	0,85	7,8	1,7	5,8	2,5		

Największa moc przy obu prędkościach, połączenie Dahlandera

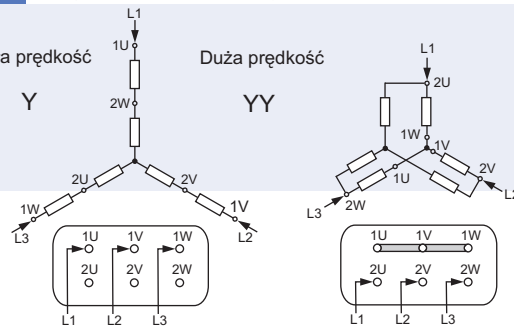
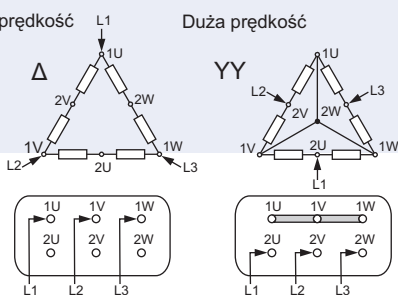
Napęd wentylatorowy, połączenie Dahlandera

Mała prędkość

Duża prędkość

Mała prędkość

Duża prędkość



for fan - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

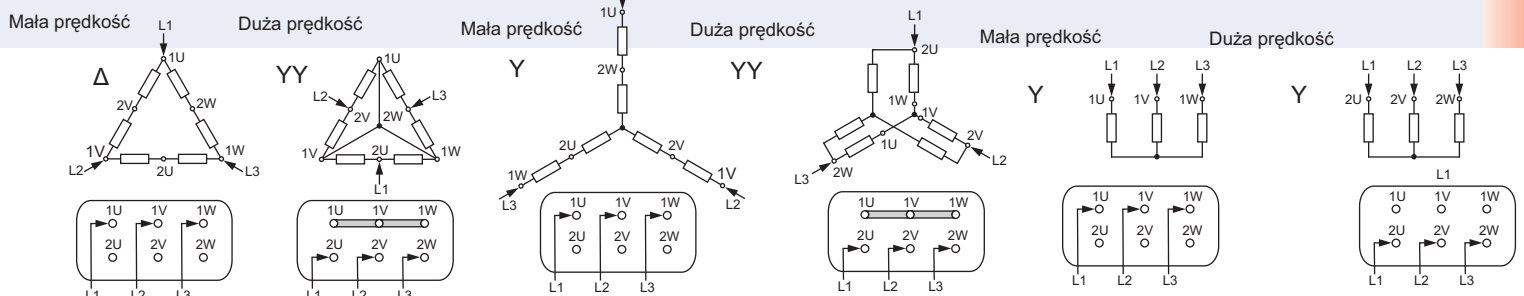
Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocowy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
2p=8/4 $n_s=750/1500$ rpm															
117.	Sg 132S-8/4	8	Δ	2,50	3,40	710	33,6	77,5	0,67	6,9	1,9	4,6	2,5	0,0319	62
118.	Sg 132S-8/4W for fan	4	YY	4,20	5,80	1410	28,4	81,6	0,91	8,2	1,5	5,1	2,2	0,0310	56
		4	YY	4,00	5,50	1420	26,9	80,4	0,90	8,0	1,6	5,3	2,0		
119.	Sg 132S-8/4WB for fan	8	Y	1,10	1,50	705	14,9	70,3	0,74	3,0	1,35	3,95	2,8	0,0250	46
		4	YY	4,50	6,20	1415	30,4	78,1	0,88	9,5	1,75	5,55	2,65		
120.	Sg 132M-8/4	8	Δ	3,20	4,30	710	43,0	78,6	0,67	8,7	1,9	4,7	2,6	0,0399	73
		4	YY	5,40	7,40	1415	36,4	82,4	0,91	10,4	1,7	5,4	2,3		
121.	Sg 132M-8/4W for fan	8	Y	1,40	1,90	700	19,1	74,6	0,75	3,6	1,3	3,6	1,9	0,0400	66
		4	YY	5,30	7,20	1420	35,6	82,8	0,90	10,3	1,7	6,0	2,3		
122.	Sg 132M-8/4WB for fan	8	Y	1,40	1,90	720	18,6	74,1	0,69	4,0	1,75	4,8	3,15	0,040	56
		4	YY	6,10	8,30	1435	40,6	80,7	0,84	13,0	2,3	6,7	2,8		
123.	Sg 160M-8/4	8	Δ	4,70	6,40	725	61,9	82,7	0,63	13,0	2,0	5,4	2,9	0,0700	105
		4	YY	8,40	11,3	1435	55,9	86,1	0,91	15,5	1,7	6,2	2,4		
124.	Sg 160M-8/4W for fan	8	Y	2,00	2,70	710	26,9	81,4	0,75	4,8	1,1	3,8	1,9	0,0670	95
		4	YY	7,80	10,40	1420	52,5	83,8	0,90	14,9	1,6	5,8	2,3		
125.	Sg 160M-8/4Q for fan	8	Y	1,10	1,50	730	14,4	62,0	0,65	4,0	1,3	3,7	1,8	0,0610	110
		4	YY	8,00	10,7	1460	52,3	82,0	0,85	16,6	1,2	5,2	2,2		
126.	Sg 160L-8/4	8	Δ	7,20	9,60	720	95,5	83,9	0,64	19,4	2,1	5,6	2,9	0,0960	130
		4	YY	12,0	16,3	1440	79,6	87,3	0,90	22,0	1,9	7,2	2,7		
127.	Sg 160L-8/4W for fan	8	Y	3,00	4,00	710	40,4	82,6	0,74	7,1	1,3	4,2	2,1	0,0970	125
		4	YY	11,5	15,6	1440	76,3	86,0	0,90	21,5	1,9	7,1	2,8		
128.	Sg 160L-8/4Q for fan	8	Y	1,50	2,00	740	19,4	52,0	0,54	7,9	1,7	3,9	2,8	0,0750	130
		4	YY	11,0	15,0	1465	71,7	85,0	0,86	21,8	1,3	5,8	2,6		
129.	Sg 180L-8/4	8	Δ	10,0	13,6	730	130,8	85,0	0,70	24,2	2,3	5,2	2,1	0,2200	165
		4	YY	15,8	21,1	1460	103,3	86,0	0,90	29,5	2,0	6,1	2,1		
130.	Sg 180L-8/4W for fan	8	Y	3,90	5,40	730	51,0	86,0	0,77	8,5	1,7	4,2	1,8	0,2200	165
		4	YY	15,8	21,1	1460	103,3	86,0	0,90	29,5	2,0	6,0	2,1		
131.	Sg 180L-8/4Q for fan	8	Y	2,20	3,00	740	28,4	75,6	0,62	6,7	2,0	4,6	2,8	0,1550	175
		4	YY	15,0	20,0	1475	97,1	88,5	0,89	27,6	2,8	8,4	3,4		
132.	Sg 200L8/4	8	Δ	17,0	23,0	740	219,0	85,2	0,72	40	2,7	6,0	2,7	0,470	255
		4	YY	27,0	37,0	1470	175,0	87,6	0,92	48,5	1,8	6,9	2,4		
133.	Sg 200L8/4 for fan	8	Y	7,00	9,50	735	91,0	84,5	0,81	14,8	1,8	5,2	2,3	0,470	255
		4	YY	28,0	38,0	1470	182,0	89,7	0,84	54	2,1	6,3	2,6		
134.	Sg 225S8/4	8	Δ	22,0	30,0	738	285	88,5	0,77	47	2,1	5,8	2,3	0,760	330
		4	YY	32,0	43,0	1475	207	89,0	0,92	56	1,4	6,2	2,3		
135.	Sg 225S8/4 for fan	8	Y	8,00	11,0	740	103	89,5	0,80	16	1,9	5,8	2,4	0,760	330
		4	YY	32,0	44,0	1480	207	92,6	0,91	55	2,2	7,3	2,8		
136.	Sg 225M8/4	8	Δ	26,0	35,0	738	337	89,5	0,77	55	2,4	6,3	2,4	0,870	335
		4	YY	37,0	50,0	1475	240	90,5	0,93	64	1,8	7,1	2,1		
137.	Sg 225M8/4 for fan	8	Y	9,00	12,0	740	116	89,8	0,81	18	1,8	5,5	2,2	0,870	335
		4	YY	36,0	49,0	1475	233	92,7	0,92	61	2,1	7,1	2,6		

TECHNICAL DATA

Najwięk. moc przy obu prędkośc., pol. Dahlandera

Napęd wentyl., pol. Dahlandera

Dwa oddzielne uzwoj., napęd wentyl.



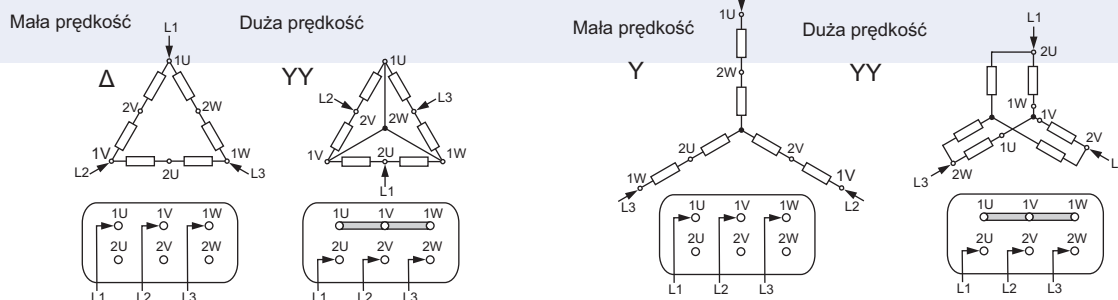
Silniki dwubiegunowe
750/1500 rpm

(for fan) - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
2p=8/4 n_s=750/1500 rpm															
138.	Sg 250M8/4	8	Δ	34	46	737	441	90,5	0,82	66	2,2	5,5	2,0	1,400	450
		4	YY	49	67	1478	317	90,5	0,94	83	1,9	6,5	2,5	1,400	450
139.	Sg 250M8/4 (for fan)	8	Y	12	16	740	155	90,4	0,83	23	1,9	5,1	2,1	1,400	450
		4	YY	48	65	1480	310	92,8	0,91	82	2,3	7,4	2,8		
140.	Sg 280S8/4	8	Δ	46	62	738	595	91,5	0,78	93	2,2	5,8	2,4	1,650	540
		4	YY	60	81	1480	387	92,2	0,92	102	1,8	6,5	2,2		
141.	Sg 280S8/4 (for fan)	8	Y	15	20	740	194	90,1	0,82	29	1,7	5,0	2,1	1,650	540
		4	YY	60	82	1480	387	93,4	0,92	101	1,7	6,2	2,4		
142.	Sg 280M8/4	8	Δ	60	82	733	782	91,1	0,81	117	1,7	5,0	1,8	2,150	620
		4	YY	80	108	1475	518	92,6	0,93	134	1,6	6,3	2,1		
143.	Sg 280M8/4 (for fan)	8	Y	20	27	740	258	91,0	0,83	38	1,6	4,8	1,9	2,150	620
		4	YY	80	109	1478	517	93,8	0,92	132	1,7	6,2	2,3		
144.	Sg 315M8/4	8	Δ	90	125	733	1173	92,4	0,80	176	2,1	5,4	1,7	2,860	880
		4	YY	125	168	1471	812	93,3	0,93	208	1,7	5,5	2,1		
145.	Sg 315M8/4A (for fan)	8	Y	20	27	739	258	91,5	0,76	42	1,6	5,0	2,0	3,100	980
		4	YY	75	101	1484	483	93,0	0,91	128	2,3	7,4	2,5		
146.	Sg 315M8/4B (for fan)	8	Δ	22	29	738	285	92,0	0,77	45	1,3	4,2	2,0	3,600	1030
		4	YY	90	121	1483	580	92,4	0,91	156	2,2	6,3	2,2		
147.	Sg 315M8/4C	8	Y	70	94	739	905	92,7	0,72	151	1,8	5,2	2,5	5,00	1100
		4	YY	110	147	1480	710	92,5	0,91	189	2,0	7,0	2,7		
148.	Sg 315M8/4C (for fan)	8	Δ	27	36	738	349	92,6	0,79	53	1,3	5,0	2,0	5,00	1100
		4	YY	110	147	1480	710	92,5	0,91	189	2,0	7,0	2,7		
149.	Sg 315M8/4C (for fan)	8	Y	30	40	738	388	92,6	0,79	61	1,2	4,2	1,8	5,00	1100
		4	YY	115	154	1483	741	93,0	0,92	194	1,9	6,9	2,4		
150.	Sg 315M8/4C (for fan)	8	Y	33	44	739	426	92,6	0,79	66	1,2	4,2	1,8	5,00	1100
		4	YY	132	177	1481	851	93,0	0,92	194	1,9	6,9	2,4		
151.	Sg 355S8/4	8	Δ	110	147	742	1416	94,7	0,70	239	1,4	5,3	2,6	6,80	1640
		4	YY	160	214	1488	1027	94,3	0,90	272	1,4	7,0	2,6		
152.	Sg 355S8/4 (for fan)	8	Y	37	50	744	475	94,6	0,79	72	1,3	5,4	2,5	5,30	1440
		4	YY	160	214	1487	1028	94,0	0,88	279	1,4	7,2	2,7		
153.	Sg 355M8/4A	8	Y	120	161	741	1547	94,9	0,77	238	1,3	5,1	2,4	8,00	1750
		4	YY	185	248	1486	1189	94,4	0,91	312	1,4	6,5	2,3		
154.	Sg 355M8/4A (for fan)	8	Y	45	60	744	578	95,0	0,80	86	1,1	5,1	2,3	6,80	1640
		4	YY	185	248	1486	1189	94,4	0,90	314	1,5	7,3	2,7		
155.	Sg 355M8/4B	8	Δ	140	188	741	1804	95,0	0,77	276	1,3	5,0	2,3	8,50	1780
		4	YY	200	268	1486	1285	94,6	0,91	335	1,4	7,0	2,5		
156.	Sg 355M8/4B (for fan)	8	Y	55	74	743	707	95,1	0,84	100	0,9	4,5	2,0	8,50	1780
		4	YY	200	268	1486	1285	94,6	0,91	335	1,4	7,0	2,5		
157.	Sg 355L8/4	8	Δ	160	214	744	2054	94,7	0,77	344	1,5	5,6	2,4	10,59	1900
		4	YY	250	335	1487	1606	94,9	0,91	418	1,6	7,5	2,7		
158.	Sg 355L8/4 (for fan)	8	Y	63	84	744	809	95,5	0,82	116	1,0	4,9	2,2	10,50	1900
		4	YY	250	335	1487	1606	94,9	0,91	418	1,6	7,5	2,7		

Największa moc przy obu prędkościach, połączenie Dahlandera

Napęd wentylatorowy, połączenie Dahlandera

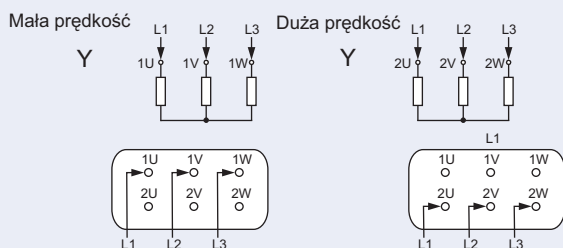


for fan - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
2p=8/6 $n_s=750/1000$ rpm															
159.	Sh 90S-8/6W	8 6	Y Y	0,24 0,48	0,32 0,65	705 930	3,25 4,93	45,1 61,6	0,65 0,76	1,1 1,5	1,7 1,5	2,6 3,25	1,85 2,1	0,0025	14,8
160.	Sh 90L-8/6W	8 6	Y Y	0,33 0,66	0,44 0,89	700 920	4,50 6,85	48,3 64,8	0,67 0,79	1,4 1,9	1,8 1,4	2,75 3,2	2,1 1,9	0,0028	16,5
161.	Sg 100L-8/6AW	8 6	Y Y	0,45 0,9	0,61 1,21	710 940	6,05 9,14	56,6 67,6	0,67 0,80	1,7 2,4	1,35 1,15	3,2 3,6	2,75 2,8	0,0088	21,9
162.	Sg 100L-8/6BW	8 6	Y Y	0,69 1,25	0,81 1,7	715 945	9,22 12,6	49,8 63,1	0,67 0,78	2,6 3,7	1,45 1,45	3,0 3,7	2,35 2,2	0,0094	23,3
163.	Sg 112M-8/6	8 6	Y Y	1,2 1,6	1,6 2,1	720 955	15,9 16,0	70,9 78,1	0,63 0,73	3,9 4,1	2,15 1,5	4,5 4,8	2,8 2,0	0,0178	33,0
164.	Sg 112M-8/6W	8 6	Y Y	1 1,8	1,36 2,4	720 955	13,3 18,0	67,8 75,1	0,64 0,77	3,3 4,5	2,05 1,6	4,25 4,55	2,75 1,85	0,0178	32,9
165.	Sg 132S-8/6W	8 6	Y Y	0,9 2,2	1,21 3	725 960	11,9 21,9	69,0 79,9	0,65 0,75	2,9 5,3	1,15 1,2	3,3 4,15	2,6 2,4	0,0220	57
166.	Sg 180L-8/6	8 6	Y Y	8 11	10,7 15	730 980	105 107	82,3 85,7	0,79 0,82	17,8 22,6	1,8 1,9	4,3 5,3	1,6 2,0	0,2000	166
167.	Sg 200L8/6	8 6	Y Y	12 16	16 22	738 987	155 155	84,0 86,5	0,79 0,84	26,1 31,8	2,3 2,1	6,2 7,1	2,5 2,7	0,450	250
168.	Sg 225S8/6	8 6	Y Y	17,5 23	24 31	740 990	226 222	86,2 88,6	0,80 0,85	36,6 44,0	2,3 1,7	5,9 6,6	2,4 2,0	0,760	330
169.	Sg 225M8/6	8 6	Y Y	21 28	28 37	740 985	271 272	86,0 89,0	0,73 0,81	48,5 56,0	2,7 2,1	6,2 6,7	2,7 2,5	0,870	365
170.	Sg 250M8/6	8 6	Y Y	24 31	32 42	740 990	310 299	88,0 89,0	0,81 0,87	48,5 57,9	2,4 2,1	5,9 7,0	2,4 3,0	1,400	455
171.	Sg 280S8/6	8 6	Y Y	33 44	44 59	740 990	426 424	89,0 90,0	0,82 0,90	65,0 78,0	2,5 1,6	6,8 6,0	2,5 2,0	1,650	540
172.	Sg 280M8/6	8 6	Y Y	42 55	56 75	740 985	542 533	91,0 91,0	0,83 0,88	80,0 99,0	2,6 1,8	7,1 7,1	2,6 1,9	2,150	625
173.	Sg 315M8/6	8 6	Y Y	55 75	73 100	739 988	711 725	91,0 93,2	0,83 0,88	105 132	3,0 2,3	7,0 7,1	2,3 2,2	2,860	844
174.	Sg 355M8/6A	8 6	Y Y	70 140	94 188	745 993	897 1346	92,7 94,0	0,80 0,86	137 250	2,3 1,7	6,8 6,8	2,8 2,7	9,300	1530

TECHNICAL DATA

Dwa oddzielne uzwojenia, napęd wentylatorowy lub najwyższa moc przy obu prędkościach



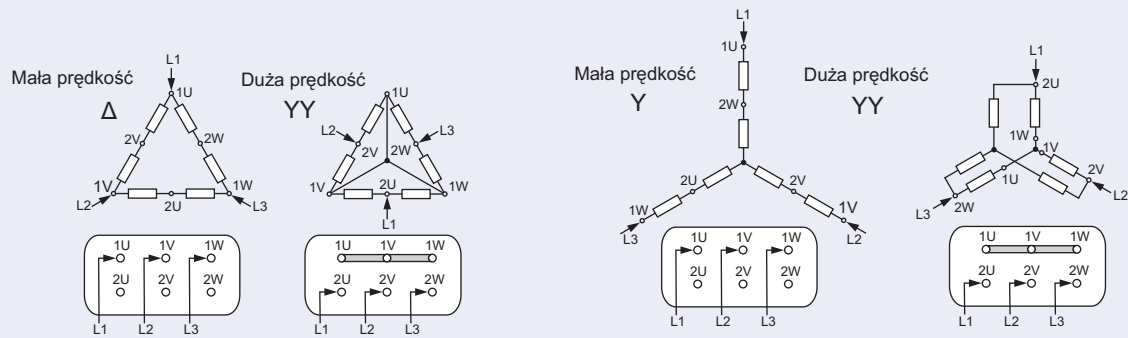
Silniki dwubiegowe
500/1000 rpm

(for fan) - silniki przeznaczone do wentylatorów osiowych

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocowy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
2p=12/6 n_s=500/1000 rpm															
175.	PSg 132M-12/6	12	Δ	1,8	2,4	470	36,6	68,1	0,52	7,4	1,8	3,3	2,35	0,025	79
		6	YY	4	5,5	940	40,6	80,0	0,85	8,5	1,4	4,9	2,1		
176.	Sg 160M-12/6	12	Δ	2,6	3,5	475	52,3	75,0	0,53	9,4	1,5	3,5	2,2	0,070	105
		6	YY	5,5	7,5	950	55,3	83,4	0,85	11,2	1,4	5,1	2,0		
177.	Sg 160L-12/6	12	Δ	3,8	5,2	470	77,2	77,9	0,55	12,8	1,4	3,7	2,2	0,096	130
		6	YY	7,70	10,3	950	77,4	85,3	0,86	15,1	1,6	5,5	2,2		
178.	Sg 225S12/6	12	Δ	10	14	496	193	80,3	0,51	35,2	2,7	5,3	2,6	0,770	330
		6	YY	18,5	25	984	180	90,8	0,81	36,3	2,1	7,2	2,3		
179.	Sg 225M12/6	12	Δ	12	16	494	232	80,4	0,50	43	2,8	5,2	2,7	0,870	335
		6	YY	22	30	986	213	91,1	0,82	42,5	2,0	7,3	2,4		
180.	Sg 280S12/6	12	Δ	21	28	492	408	87,3	0,63	55	2,0	4,4	2,2	1,470	510
		6	YY	38	51	985	368	91,0	0,89	68	1,6	5,3	1,7		
181.	Sg 280M12/6	12	Δ	26	35	495	502	88,5	0,61	90	2,1	4,6	2,2	1,800	585
		6	YY	44	59	990	424	92,2	0,90	77	2,0	6,5	2,2		
182.	Sg 315M12/6	12	Δ	33	44	495	637	90,2	0,53	100	2,6	5,2	2,0	2,860	880
		6	YY	67	91	990	646	93,7	0,88	117	2,1	7,6	1,9		
183.	Sg 315M12/6C (for fan)	12	Y	20	27	494	387	90,0	0,60	53,7	1,5	4,6	2,4	5,50	1090
		6	YY	110	147	990	1061	94,0	0,85	199	1,8	6,8	2,6		
184.	Sg 355M12/6A (for fan)	12	Y	35	47	496	674	92,5	0,61	77	1,4	4,4	2,1	9,30	1530
		6	YY	180	241	991	1735	94,5	0,85	324	1,8	6,6	2,5		
185.	Sg 355M12/6B (for fan)	12	Y	40	54	495	772	91,3	0,62	103	1,4	4,5	2,1	11,70	1750
		6	YY	200	268	992	1925	94,6	0,86	355	1,9	6,6	2,8		
186.	Sg 355M12/6B (for fan)	12	Y	45	60	495	868	93,2	0,62	112	1,3	4,3	2,1	11,70	1750
		6	YY	235	315	991	2265	94,9	0,86	416	1,8	6,5	2,5		

Największa moc przy obu prędkościach, połączenie Dahlandera

Napęd wentylatorowy, połączenie Dahlandera

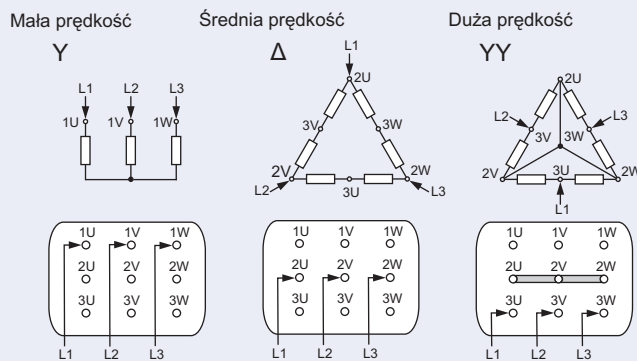


TECHNICAL DATA

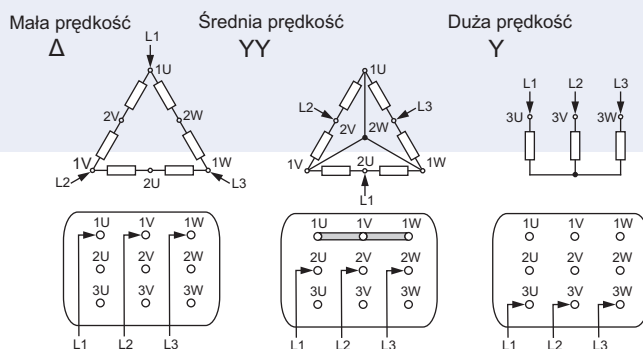
**Silniki trójbiegowe
1000/1500/3000 rpm
750/1500/3000 rpm**

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
2p=6/4/2 $n_s=1000/1500/3000$ rpm															
187.	Sg 160M-6/4/2	6	Y	4,0	5,5	970	39,4	81,6	0,75	9,4	1,7	5,1	2,3	0,0610	110
		4	Δ	6,2	8,4	1470	40,3	84,1	0,79	13,5	1,8	6,8	2,8		
		2	YY	7,7	10,3	2945	25,0	80,4	0,91	15,2	1,5	7,0	2,6		
188.	Sg 160L-6/4/2	6	Y	5,5	7,5	965	54,4	82,1	0,72	13,4	2,0	5,3	2,4	0,0750	130
		4	Δ	8,3	11,1	1465	54,1	85,6	0,79	17,7	2,0	7,3	3,1		
		2	YY	10,9	14,9	2935	35,5	83,6	0,91	20,7	1,8	7,7	3,1		
2p=8/4/2 $n_s=750/1500/3000$ rpm															
189.	Sg 132S-8/4/2	8	Δ	1,5	2,0	725	19,8	71,0	0,62	4,9	1,9	4,7	2,7	0,0260	60
		4	YY	2,2	3,0	1455	14,4	81,0	0,88	4,5	1,8	6,8	2,65		
		2	Y	2,8	3,8	2870	9,32	71,5	0,93	6,1	1,3	4,9	1,55		
190.	Sg 160M-8/4/2	8	Δ	2,7	3,6	725	35,6	76,4	0,64	8,0	1,6	3,9	2,2	0,0610	110
		4	YY	5,3	7,2	1475	34,3	82,7	0,80	11,6	1,4	6,4	2,6		
		2	Y	7,0	9,4	2940	22,7	79,1	0,93	13,7	1,2	6,8	2,4		
191.	Sg 160L-8/4/2	8	Δ	3,7	5,1	720	49,1	78,3	0,66	10,4	1,7	4,0	2,1	0,0750	130
		4	YY	7,4	9,9	1475	47,9	84,7	0,78	16,1	1,6	7,4	2,9		
		2	Y	9,6	13,0	2950	31,1	83,0	0,91	18,3	1,5	7,8	3,0		

1000/1500/3000 rpm: dwa oddzielne uzwojenia, średnia / duża prędkość - połączenie Dahlandera, największa moc przy wszystkich prędkościach



750/1500/3000 rpm: dwa oddzielne uzwojenia, mała / średnia prędkość - połączenie Dahlandera, największa moc przy wszystkich prędkościach

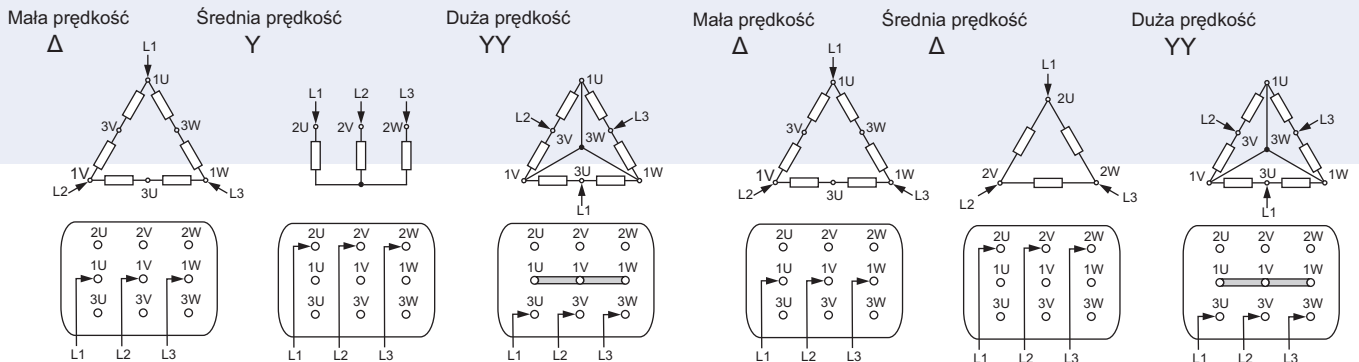


Silniki trójbiegowe
750/1000/1500 rpm

TECHNICAL DATA

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocny	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N	P_N										
				[kW]	[HP]										
$2p=8/6/4$ $n_s=750/1000/1500$ rpm															
192.	Sg 132S-8/6/4	8	Δ	1,50	2,00	725	19,8	70,7	0,62	4,9	1,7	4,3	2,7	0,0319	60
		6	Y	2,00	2,70	970	19,7	75,6	0,73	5,2	1,3	4,7	2,1		
		4	YY	3,00	4,00	1425	20,1	78,2	0,92	6,0	1,1	4,7	1,6		
193.	Sg 132M-8/6/4	8	Δ	2,10	2,90	720	27,9	73,8	0,67	6,1	1,6	4,5	2,5	0,0399	70
		6	Y	2,60	3,50	975	25,5	77,3	0,74	6,6	1,4	5,2	2,4		
		4	YY	3,90	5,40	1425	26,1	79,2	0,92	7,7	1,2	5,9	1,7		
194.	Sg 160M-8/6/4	8	Δ	3,50	4,80	720	46,4	79,8	0,66	9,6	1,8	5,4	2,6	0,0700	105
		6	Y	4,60	6,30	975	45,1	82,3	0,75	10,7	1,5	5,8	2,5		
		4	YY	6,40	8,60	1435	42,6	83,5	0,92	12,0	1,5	5,9	2,0		
195.	Sg 160L-8/6/4	8	Δ	4,70	6,40	725	61,9	81,7	0,69	12,1	1,8	5,7	2,9	0,0960	130
		6	Y	5,90	8,00	975	57,8	84,1	0,77	13,1	1,5	6,3	2,8		
		4	YY	8,10	10,9	1440	53,7	85,1	0,92	14,9	1,5	6,4	2,3		
196.	Sg 180L-8/6/4	8	Δ	6,00	8,10	740	77,4	81,0	0,66	16,2	2,8	5,8	2,8	0,2200	165
		6	Y	7,30	9,70	985	70,8	81,0	0,77	16,9	2,0	6,0	2,5		
		4	YY	10,5	14,3	1470	68,2	84,5	0,90	19,9	2,0	7,0	2,4		
197.	Sg 200L8/6/4	8	Δ	12,5	17,0	740	161	84,0	0,72	29,8	2,8	6,9	3,1	0,470	265
		6	Δ	14,5	20,0	990	140	83,0	0,81	31	1,8	6,3	2,9		
		4	YY	21,0	28,0	1475	136	86,2	0,92	38	1,8	6,6	2,6		
198.	Sg 225S8/6/4	8	Δ	16,0	22,0	742	206	86,0	0,72	37,5	2,7	6,8	3,0	0,760	330
		6	Δ	20,0	27,0	990	193	86,7	0,86	38,5	1,6	6,5	2,6		
		4	YY	26,0	35,0	1482	168	88,1	0,93	46	1,8	7,7	2,8		
199.	Sg 225M8/6/4	8	Δ	20,0	27,0	735	260	86,0	0,73	46	2,4	6,6	2,6	0,870	370
		6	Δ	23,0	31,0	985	223	87,0	0,81	47	2,0	7,5	2,4		
		4	YY	30,0	40,0	1475	194	88,0	0,91	54	2,5	8,0	2,7		
200.	Sg250M8/6/4	8	Δ	24,0	32,0	735	312	89,0	0,79	49	2,2	6,7	2,6	1,400	460
		6	Δ	27,0	36,0	985	262	89,0	0,89	49	1,5	6,5	1,8		
		4	YY	38,0	51,0	1480	245	90,0	0,93	66	1,9	8,0	2,8		
201.	Sg 280S8/6/4	8	Δ	29,0	39,0	740	374	89,0	0,80	59	3,5	7,2	3,6	1,650	545
		6	Δ	38,0	51,0	990	367	89,0	0,85	73	2,1	7,5	2,6		
		4	YY	47,0	63,0	1480	303	89,0	0,94	81	1,9	7,7	2,3		
202.	Sg 280M8/6/4	8	Δ	34,0	46,0	740	439	91,0	0,82	66	2,5	7,2	2,5	2,150	635
		6	Δ	42,0	56,0	985	407	90,0	0,87	77	2,1	7,5	2,5		
		4	YY	55,0	75,0	1480	355	89,0	0,94	95	2,5	8,5	2,8		
203.	Sg 315S8/6/4	8	Δ	40	54	739	517	91,2	0,71	89,3	1,3	3,9	2,1	4,200	1060
		6	Y	50	67	984	485	92,2	0,86	91,2	1,8	5,3	2,0		
		4	YY	60	80	1483	386	91,5	0,90	105	1,4	5,4	2,2		

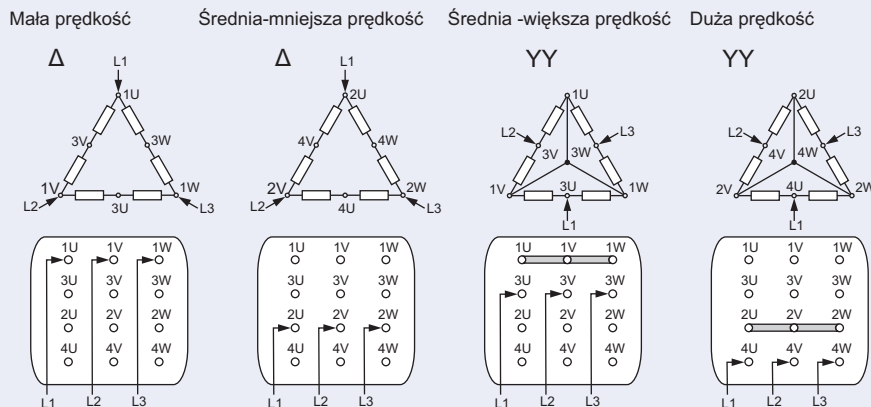
Dwa oddzielne uzwojenia, mała /duża prędkość - połączenie Dahlandera, największa moc przy wszystkich prędkościach



Silniki czterobiegowe
500/750/1000/1500 rpm

Poz.	Typ	Liczba Biegunów	Połączenie	Moc Znamionowa		Prędkość Znamionowa	Moment Znamionowy	Sprawność	Współczynnik Mocowy	Prąd przy Napięciu znamion.	Krotność momentu Rozruchowego	Krotność prądu Rozruchowego	Krotność momentu Maksymalnego	Moment Bezwładności	Masa (IMB3)
				P_N [kW]	P_N [HP]										
2p=12/8/6/4 n_s=500/750/1000/1500 rpm															
204	Sg 160M-12/8/6/4	12	Δ	1,7	2,3	480	33,8	66,8	0,55	6,7	1,5	3,5	2,2	0,0700	105
		8	Δ	2,6	3,5	730	34,0	73,8	0,60	8,5	1,4	4,7	2,6		
		6	YY	3,4	4,6	965	33,6	79,6	0,85	7,2	1,3	5,1	1,9		
		4	YY	4,9	6,7	1455	32,2	81,8	0,90	9,6	1,1	5,7	2,0		
205	Sg 160L-12/8/6/4	12	Δ	2,4	3,3	475	48,3	69,3	0,55	9,1	1,5	3,6	2,3	0,0960	130
		8	Δ	3,5	4,8	730	45,8	76,1	0,61	10,9	1,6	5,0	1,9		
		6	YY	4,9	6,7	960	48,7	81,0	0,85	10,3	1,4	5,2	2,1		
		4	YY	6,7	9	1455	44,0	83,7	0,91	12,7	1,2	5,9	2,3		
206	Sg 225S12/8/6/4	12	Δ	8	11	495	154	72,7	0,53	30	2,6	4,8	2,8	0,760	330
		8	Δ	11	15	745	141	78,1	0,58	35	2,6	6,3	3,0		
		6	YY	19	26	982	185	85,7	0,90	35,5	1,5	5,3	1,8		
		4	YY	21	28	1487	135	84,3	0,89	40,5	1,5	7,2	2,5		
207	Sg 315S12/8/6/4	12	Δ	27	36	487	529	89,0	0,60	73,1	1,4	3,0	1,6	4,200	1060
		8	Δ	35	47	740	341	90,0	0,71	78,8	1,4	4,0	2,1		
		6	YY	45	60	981	438	91,0	0,86	82,6	1,3	4,2	1,9		
		4	YY	55	74	1484	354	90,0	0,90	97,8	1,4	5,5	2,4		

Dwa oddzielne uzwojenia, największa moc przy wszystkich prędkościach, mała / średnia-wyższa prędkość - połączenie Dahlandera, średnia-mniejsza / duża prędkość - połączenie Dahlandera,



TECHNICAL DATA