

W20 MARINE

**Mądry wybór w
zakresie wyposażenia
okrętowego.**



Silniki przemysłowe

Silniki do zastosowań
komercyjnych i AGD

Automatyka i
systemy

Energetyka

Przesył i
dystrybucja

Powłoki

Driving efficiency and sustainability



W20 Marine

Mądry wybór sprzętu morskiego.

WEG jest już globalnie uznanym dostawcą silników elektrycznych do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle morskim. Obecnie uzupełniamy nasze portfolio, oferując kolejną opcję, która cechuje się tym samym wysokim poziomem doskonałości.

Przeznaczony do nieistotnego wyposażenia pomocniczego w zamkniętych przestrzeniach, **W20 Marine** oferuje elastyczne rozwiązanie elektryczne, wspierane przez bezpieczeństwo globalnej sieci, aby zapewnić ciągłość działania Twoich operacji, kiedykolwiek tego potrzebujesz i gdziekolwiek jesteś.



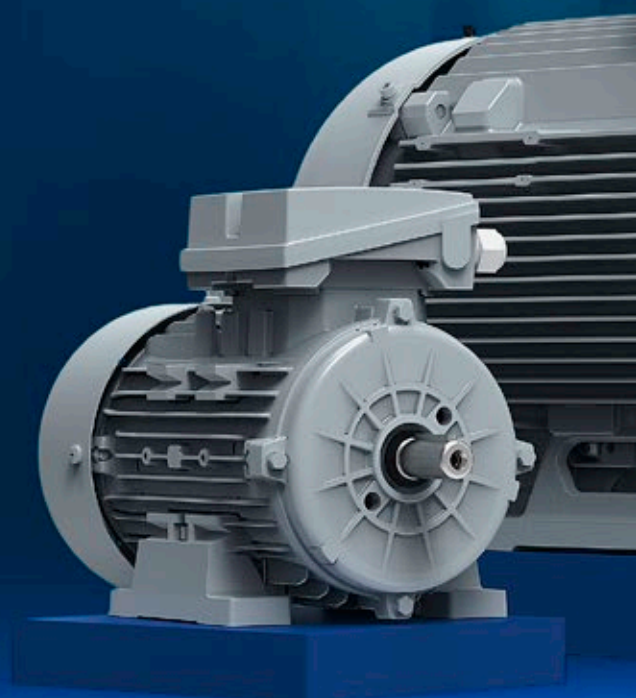
Wielonapięciowy



Certyfikacja CE



Termistor PTC
standardowo od
rozmiaru obudowy 63

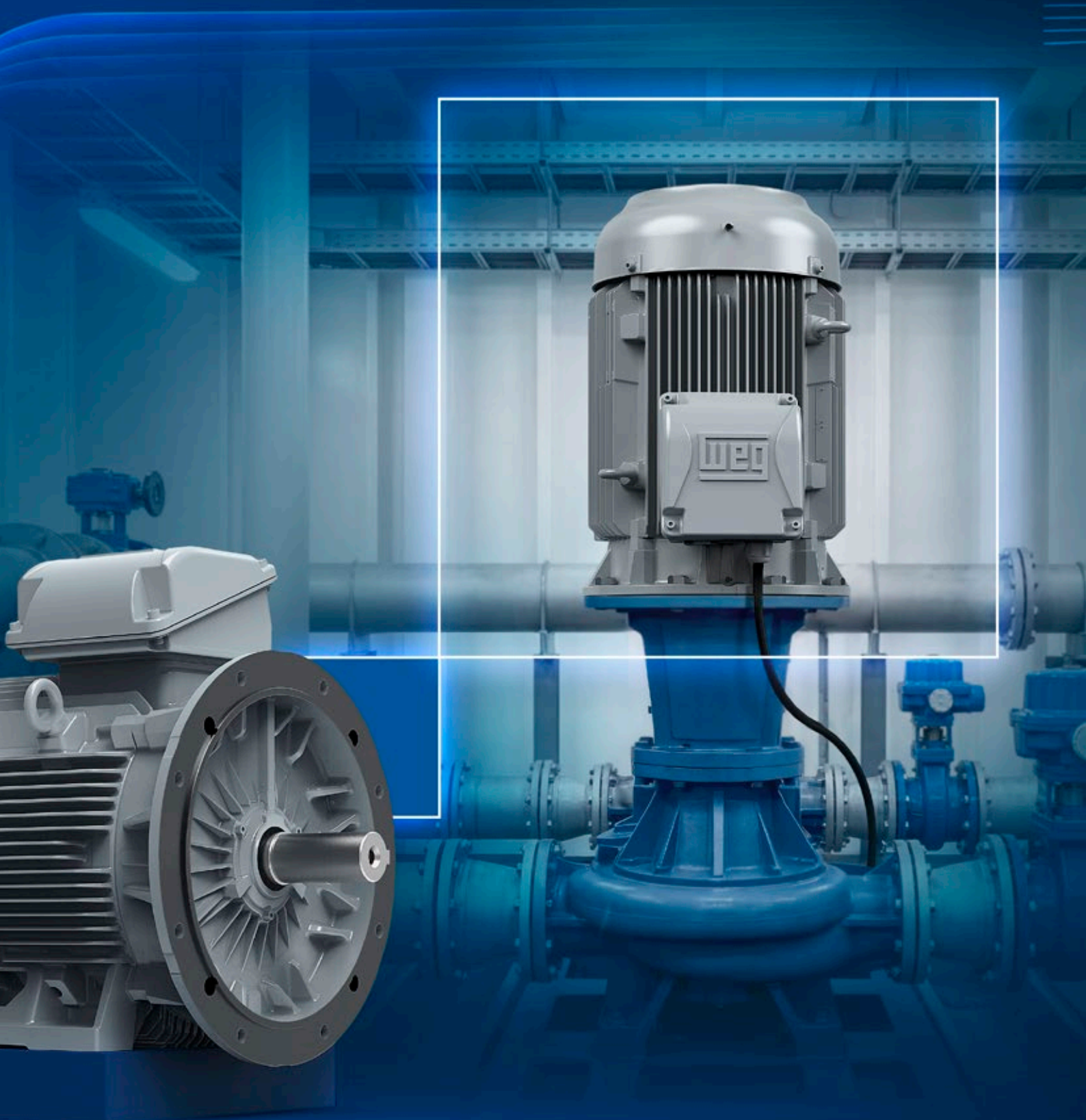


ClassNK
NIPPON KAIJI KYOKAI



RINA

DOSTARCZONY Z CERTYFIKATEM PRACY ZGODNIE Z PRZEPISAMI IACS



Driving efficiency and sustainability



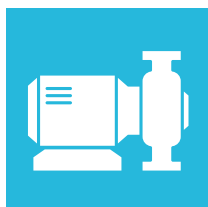
Wysoka niezawodność w zastosowaniach poniżej pokładu głównego

W20 Marine łączy w sobie niezawodność marki WEG z wsparciem technicznym globalnej, skonsolidowanej sieci, gotowej zapewnić ciągłość pracy Twoich operacji zawsze i wszędzie, gdzie tego potrzebujesz, gwarantując bezpieczeństwo operacyjne i spokój ducha przez cały okres eksploatacji sprzętu.

Typowe zastosowania



Systemy HVAC
(ogrzewanie,
wentylacja i
klimatyzacja)



Pompy

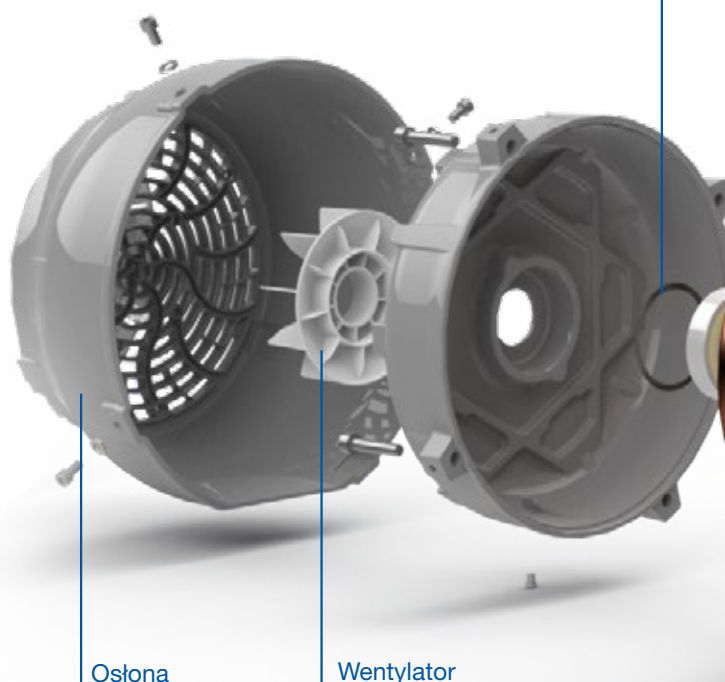


Agregaty
hydrauliczne



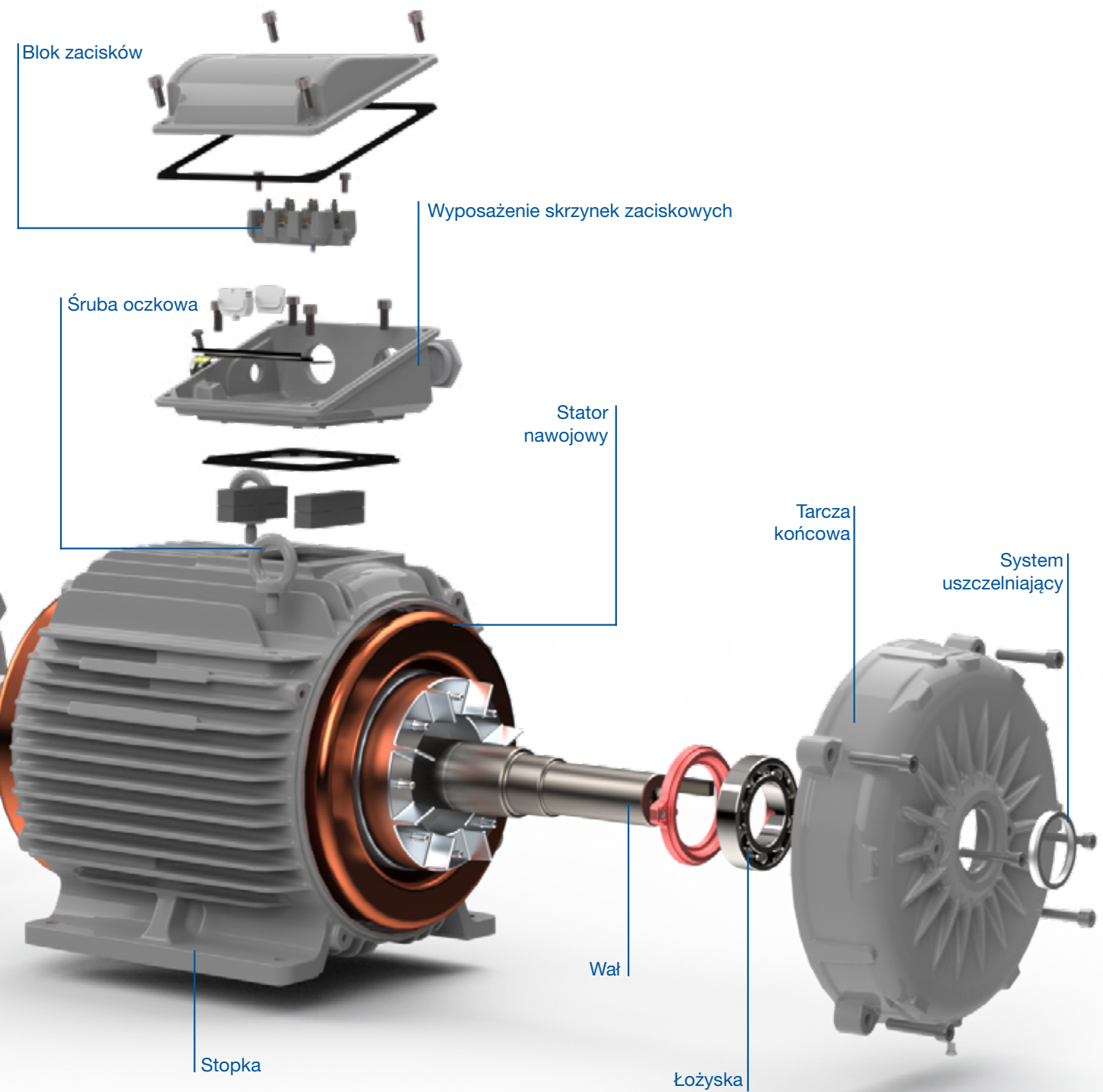
Systemy
pomocnicze

Sprężyna ściskowa łożyska



Ośłona

Wentylator



Wymiary ramy

Rozmiar ramy			63M	71M	80M	90S	90L	100L	112L	132S/M
Cechy mechaniczne										
Oznaczenia/logo na tabliczce znamionowej			CE (zgodnie z rozporządzeniem UE), UKCA (zgodnie z rozporządzeniem Wielkiej Brytanii)							
Certyfikaty			CE (zgodnie z rozporządzeniem UE), UKCA (zgodnie z przepisami brytyjskimi)							
Montaż			B3T							
Rama	Materiał		Aluminium							
Stopień ochrony			IP55							
Uziemienie			Uziemienie pojedyncze							
Metoda chłodzenia			TEFC							
Wentylator	Materiał		Tworzywo sztuczne							
Oslona wentylatora			Stal							
Tarcze końcowe			Aluminium							
Korek spustowy			-							
Łożyska toczne	Osłonięte/z luzem DE		ZZ-C3							
	Osłonięte/z luzem NDE		ZZ-C3							
	Z blokadą		Brak							
	Żywotność łożyska (h)		20.000 h							
	Strona napędowa	Tarcze końcowe	6201	6202	6204	6205	6206	6208		
		Kołnierze								
Strona bez napędu			WSZYSTKIE	6201	6202	6204	6205		6205/6206	6208
Łożyska ślizgowe	Luz osiowy		—							
	Blokowanie		—							
	Trwałość łożyska (h)		—							
	Strona napędowa		—							
	Strona bez napędu		—							
			—							
Uszczelnienie łożyska			Pierścień V							
Uszczelnienie połączeń			Brak							
Smarowanie	Rodzaj smaru		Mobil Polyrex EM							
	Rodzaj oleju		Brak							
	Smarnik		Brak							
Blok zacisków			BMC 6 zacisków							
Skrzynka zaciskowa	Materiał		Aluminium							
Dodatkowa skrzynka zaciskowa			Brak							
Wejście przewodów	Główne	Rozmiar	1 x M20 x 1,5 + 1 x M16 x 1,5			—	1 x M25 x 1,5 + 1 x M16 x 1,5		2 x M32 x 1,5	
	Otwór boczny	Rozmiar	Brak							
	Dodatkowe	Rozmiar	Brak							
Wał	Materiał		SAE 1040							
	Otwór gwintowany DE	2p	M4	M5	M6	M8	M10	M12		
		4 - 8p								
Klucz			Klucz C (DIN A)							
Poziom drgań			Klasa A							
Wyważenie			Z kluczem 1/2							
Tabliczka znamionowa	Materiał		Stal nierdzewna AISI 304							
Malowanie	Typ		C3							
	Kolor		RAL 7042							
	Odporność na warunki tropikalne		Brak							
Opakowanie			Karton							
Parametry elektryczne										
Wygląd			N							
Napięcie (50/60 Hz)			230/400/440–460 V z 6 kablami						400/440–460 V z 6 kablami	
Uzwojenie	Impregnacja		Zanurzeniowa i piecowa							
	Klasa izolacji		F (DT 80K)							
Współczynnik obciążenia			1,00							
Zabezpieczenie termiczne			Termistor PTC 145 °C wyłączający							
Grzejniki			Brak							
Przewody			Brak							
Temperatura otoczenia	Maksymalna		+45 °C							
	Minimum		-20 °C							
Sposób uruchamiania			Bezpośredni							

Właściwości techniczne

Rozmiar ramy			160M	160L	180M	180L	200M	200M/L	W225S/M	225S/M	250S/M	W280S/M	W315S/M	315S/M	315L ¹⁾	355M/L ¹⁾	
			Cechy mechaniczne														
Oznaczenia/logo na tabliczce znamionowej			CE (zgodnie z rozporządzeniem UE), UKCA (zgodnie z rozporządzeniem Wielkiej Brytanii)														
Certyfikacja			CE (zgodnie z rozporządzeniem UE), UKCA (zgodnie z przepisami brytyjskimi)														
Montaż			B3T														
Rama	Materiał		Żeliwo FC-200														
Stopień ochrony			IP55														
Uziemienie			Uziemienie pojedyncze							Podwójne uziemienie							
Metoda chłodzenia			Całkowicie zamknięta konstrukcja z chłodzeniem wentylatorowym (IC411)														
Wentylator	Materiał	2P (IE3/IE4)	Plastik														
		4P															
Ostłona wentylatora	Materiał		Polimerowy (tworzywo sztuczne)									FC-200 żeliwo					
Tarcze końcowe			Żeliwo FC-200														
Korek spustowy			Automatyczny korek spustowy typu T-labirynt														
Łożyska toczne	Osłonięte / z luzem (DE)	2P	ZZ-C3							C3							
		4P	ZZ-C3							C3							
		Ekranowane/ prześwitowe (NDE)	2P	ZZ-C3							C3						
			4P	ZZ-C3							C3						
	Blokowanie		Łożysko DE zablokowane za pomocą wewnętrznej pokrywy łożyska i wyposażone w podkładkę falistą w łożysku NDE									Łożysko DE zablokowane za pomocą wewnętrznej i zewnętrznej pokrywy łożyska oraz wyposażone w sprężynową podkładkę spiralną w łożysku NDE					
			Żywotność łożyska (h)		20.000h												
	Strona napędowa	2P	6209	6211	6212	6214		6316		6314				6316			
		4P						6319				6322					
	Strona bez napędu	2P	6209					6212		6314							
		4P								6314		6316		6319			
Uszczelnienie łożyska			Strona napędowa					Pierścierń V					WSeal				
			Strona bez napędu					Pierścierń V					WSeal				
Uszczelnianie połączeń			Brak														
Smarowanie	Rodzaj smaru		Mobil Polyrex EM														
	Smary	2P	Brak					Z smarownicami w łożyskach DE i NDE									
		4P	Brak					Z smarownicami w łożyskach DE i NDE									
Złącze			BMC 6-pinowe (pomarańczowe)														
Skrzynka zaciskowa	Materiał		Żeliwo FC-200														
Dodatkowa skrzynka zaciskowa			Brak														
Wejście przewodów	Główne	Rozmiar	2 x M40 x 1,5				2 x M50 x 1,5				2 x M63 x 1,5				2 x M80 x 2		
	Otwór boczny		M20 x 1,5														
	Dodatkowe		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Zatyczka		Zatyczka z tworzywa sztucznego do transportu i przechowywania														
Walek	Materiał		SAE 1040/45										SAE 4140				
	Otwór gwintowany DE	2P	M16			M20								M20			
		4P												M24			
Klucz			Wyposażony w typ „A”					Zainstalowany z typem „B”									
Poziom drgań			Klasa A														
Wyważenie			Z kluczem 1/2														
Tabliczka znamionowa		Materiał	Stal nierdzewna AISI 304														
Malowanie	Typ		C3														
	Kolor		Szary matowy RAL 7042														
	Tropikalizacja		Brak														
Opakowanie			Skrzynia														
Właściwości elektryczne																	
Konstrukcja			N														
Napięcie (50/60 Hz)			400/440–460 V z 6 kablami														
Uzwojenie	Impregnacja		Zanurzeniowa i piecowa							Ciągły przepływ żywicy							
	Klasa izolacji	IE3 i IE4	F (DT 80K)														
Współczynnik obciążenia			1,00														
Zabezpieczenie termiczne			Pojedynczy termistor PTC – 150 °C (1 na fazę)														
Grzejniki			Brak														
Przewody swobodne			Brak														
Temperatura otoczenia	Maksymalna		+45 °C														
	Minimalna		-20 °C														
Metoda uruchamiania			Bezpośrednio online														
Izolowana piasta łożyskowa			Brak														

Notatka: Klasa IE4 dostępna dla mocy wyjściowych od 75 kW.

1) Wymagana przegroda powietrzna dla mocy wyjściowej równej lub wyższej niż podana w poniższej tabeli (tylko dla TEFC / TEBC / TFVE / TFVF).

Tabele parametrów elektrycznych

W20 Marine – klasa sprawności Premium – 50 Hz – IE3 – 400 V – S1

#ref	Moc		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku I/In	Moment przy zablokowanym wirniku TI/Tn	Moment zrywający Tb/Tn	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	Prędkość znamionowa (obr./min)	400 V						Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
														% pełnego obciążenia						
	kW	KM							Wydajność					Współczynnik mocy						
50	75	100							50	75			100							
II biegunowość																				
1	0,12	0,16	63M	0,04	5,8	7,2	7,0	0,0002	34,0	75,0	6,3	75,0	2.885	46,9	56,2	60,8	0,37	0,45	0,52	0,55
2	0,18	0,25	63M	0,06	5,4	4,6	4,6	0,0002	24,0	53,0	6,3	75,0	2.845	54,9	63,1	65,9	0,44	0,55	0,64	0,62
3	0,25	0,33	63M	0,09	4,7	3,1	3,1	0,0002	20,0	44,0	6,3	75,0	2.780	62,5	68,4	69,7	0,54	0,67	0,76	0,68
4	0,37	0,50	71M	0,13	6,2	2,9	3,3	0,0004	20,0	44,0	8,1	80,0	2.860	66,9	72,5	73,8	0,57	0,70	0,79	0,92
5	0,55	0,75	71M	0,19	6,7	3,5	3,5	0,0004	20,0	44,0	9,0	80,0	2.840	73,5	77,5	77,8	0,61	0,74	0,82	1,24
6	0,75	1,00	80M	0,25	6,9	2,6	3,3	0,0009	12,0	26,0	12,2	80,0	2.890	76,2	79,7	80,7	0,61	0,74	0,82	1,64
7	1,10	1,50	80M	0,37	7,4	2,8	3,6	0,0011	8,0	18,0	13,9	80,0	2.890	80,1	82,7	82,7	0,62	0,75	0,83	2,31
8	1,50	2,00	90S	0,50	8,7	3,7	3,8	0,0010	12,0	26,0	17,4	80,0	2.895	83,6	84,2	84,2	0,65	0,80	0,83	3,10
9	2,20	3,00	90L	0,74	9,8	4,4	4,2	0,0024	12,0	26,0	21,4	80,0	2.910	84,0	85,9	85,9	0,71	0,82	0,87	4,25
10	3,00	4,00	100L	1,00	9,7	3,0	4,2	0,0050	10,0	22,0	30,3	85,0	2.930	85,3	87,0	87,1	0,75	0,85	0,89	5,59
11	4,00	5,50	112M	1,33	10,0	3,1	4,0	0,0063	8,0	18,0	35,8	85,0	2.935	87,3	88,1	88,1	0,80	0,87	0,91	7,20
12	5,50	7,50	132S/M	1,82	10,5	3,5	4,0	0,0163	16,0	35,0	56,0	83,0	2.945	87,4	88,9	89,2	0,82	0,88	0,91	9,78
13	7,50	10,0	132S/M	2,48	10,4	3,7	3,9	0,0218	23,0	51,0	68,0	83,0	2.940	89,5	90,1	90,1	0,85	0,90	0,92	13,1
14	9,20	12,5	132S/M	3,04	11,2	4,2	4,1	0,0277	21,0	46,0	82,3	83,0	2.945	90,4	90,7	90,7	0,85	0,90	0,92	15,9
15	11,0	15,0	160M	3,63	7,2	2,7	3,2	0,0404	8,0	18,0	110,0	67,0	2.950	89,8	90,8	91,2	0,69	0,79	0,85	20,5
16	15,0	20,0	160M	4,96	7,8	2,7	3,6	0,0514	8,0	18,0	120,0	67,0	2.945	90,8	91,8	91,9	0,70	0,81	0,86	27,4
17	18,5	25,0	160L	6,11	8,7	3,8	4,1	0,0625	8,0	18,0	135,0	67,0	2.950	91,1	92,2	92,4	0,68	0,79	0,85	34,0
18	22,0	30,0	180M	7,24	7,8	2,2	3,4	0,0919	6,0	13,0	165,0	67,0	2.960	91,3	92,4	92,7	0,71	0,81	0,86	39,8
19	30,0	40,0	200M/L	9,87	6,9	2,8	3,2	0,1611	12,0	26,0	230,0	72,0	2.960	92,0	93,2	93,3	0,71	0,81	0,85	54,6
20	37,0	50,0	200M/L	12,18	7,2	3,1	2,9	0,1865	8,0	18,0	250,0	72,0	2.958	92,5	93,4	93,7	0,72	0,82	0,86	66,3
21	45,0	60,0	225S/M	14,78	7,8	2,9	3,3	0,2601	8,0	18,0	340,0	74,0	2.965	92,1	93,3	94,0	0,71	0,80	0,85	81,3
22	55,0	75,0	250S/M	18,07	7,7	2,9	3,2	0,3384	12,0	26,0	415,0	74,0	2.965	92,6	93,6	94,3	0,73	0,82	0,85	99,0
23	75,0	100,0	W280S/M	24,65	7,6	2,9	2,9	0,5075	14,0	31,0	520,0	74,0	2.963	93,7	94,3	94,7	0,81	0,87	0,89	128,0
24	90,0	125,0	W280S/M	29,61	7,6	3,0	3,1	0,4568	20,0	44,0	520,0	74,0	2.960	93,9	94,6	95,0	0,77	0,84	0,87	157,0
25	110,0	150,0	W315S/M	36,07	7,0	1,8	2,6	0,9776	26,0	57,0	745,0	77,0	2.970	93,8	94,6	95,2	0,78	0,85	0,87	192,0
26	132,0	175,0	W315S/M	43,22	7,0	2,0	2,7	1,1998	21,0	46,0	800,0	77,0	2.975	94,4	95,2	95,4	0,80	0,86	0,88	227,0
27	160,0	220,0	W315S/M	52,38	8,6	2,0	2,6	1,7331	19,0	42,0	945,0	77,0	2.975	94,7	95,3	95,6	0,84	0,88	0,90	268,0
28	185,0	250,0	315S/M	60,49	7,4	2,3	2,9	2,6937	30,0	66,0	1.100	77,0	2.979	95,5	95,7	95,7	0,81	0,87	0,89	314,0
29	200,0	270,0	315S/M	65,28	7,5	2,3	2,6	2,6937	26,0	57,0	1.100	77,0	2.984	95,4	95,8	95,8	0,81	0,87	0,89	339,0
30	250,0	340,0	315L	81,60	7,5	2,5	2,4	3,4245	20,0	44,0	1.300	78,0	2.984	95,0	95,8	95,8	0,82	0,86	0,89	423,0
31	315,0	430,0	355M/L	102,78	7,9	2,5	2,5	5,1474	30,0	66,0	1.680	80,0	2.985	95,5	95,8	95,8	0,84	0,89	0,90	527,0
32	355,0	480,0	355M/L	115,72	8,7	2,7	3,0	6,0053	25,0	55,0	1.820	80,0	2.988	95,3	95,8	95,8	0,81	0,87	0,89	601,0
IV biegunowość																				
33	0,12	0,16	63M	0,08	3,5	2,6	2,8	0,0002	36,0	79,0	6,1	75,0	1.395	52,5	60,3	64,8	0,39	0,49	0,59	0,45
34	0,18	0,25	63M	0,13	3,7	2,9	2,6	0,0002	28,0	62,0	6,2	75,0	1.370	49,7	58,2	69,9	0,39	0,49	0,60	0,62
35	0,25	0,33	71M	0,17	4,9	2,4	2,9	0,0007	28,0	62,0	8,2	75,0	1.420	66,7	72,2	73,5	0,45	0,58	0,68	0,72
36	0,37	0,50	71M	0,26	5,0	2,6	2,7	0,0007	28,0	62,0	9,0	75,0	1.405	73,6	77,0	77,3	0,49	0,63	0,73	0,95
37	0,55	0,75	80M	0,37	6,3	3,1	3,3	0,0021	24,0	53,0	11,9	75,0	1.435	76,5	80,0	80,8	0,52	0,66	0,75	1,31
38	0,75	1,00	80M	0,51	6,4	2,9	3,2	0,0026	20,0	44,0	13,5	75,0	1.430	79,8	82,1	82,5	0,56	0,70	0,78	1,68
39	1,10	1,50	90S	0,75	6,8	3,4	3,5	0,0030	22,0	48,0	16,8	75,0	1.435	82,5	84,0	84,1	0,52	0,67	0,76	2,48
40	1,50	2,00	90L	1,01	7,4	3,9	3,9	0,0045	16,0	35,0	20,9	75,0	1.440	83,0	85,0	85,3	0,54	0,68	0,77	3,30
41	2,20	3,00	100L	1,48	8,4	3,9	4,1	0,0081	16,0	35,0	30,5	78,0	1.450	86,2	86,7	86,7	0,56	0,70	0,78	4,70
42	3,00	4,00	100L	2,02	7,8	4,0	3,9	0,0081	16,0	35,0	30,4	78,0	1.445	85,0	86,6	87,7	0,54	0,68	0,77	6,41
43	4,00	5,50	112M	2,68	8,2	4,1	4,3	0,0127	12,0	26,0	38,5	78,0	1.455	86,8	88,2	88,6	0,54	0,67	0,76	8,57
44	5,50	7,50	132S/M	3,67	8,6	3,5	3,5	0,0370	24,0	53,0	69,0	83,0	1.460	89,6	89,6	89,6	0,67	0,78	0,83	10,7
45	7,50	10,0	132S/M	4,99	9,1	4,3	3,9	0,0423	12,0	26,0	75,0	83,0	1.465	90,1	90,4	90,4	0,64	0,75	0,81	14,8
46	11,0	15,0	160M	7,26	6,9	2,5	3,4	0,1048	8,0	18,0	115,0	59,0	1.475	90,1	91,0	91,4	0,64	0,75	0,82	21,2
47	15,0	20,0	160L	9,91	7,1	2,6	3,4	0,1467	8,0	18,0	145,0	59,0	1.475	91,3	92,0	92,1	0,67	0,78	0,84	28,0
48	18,5	25,0	180M	12,22	6,7	2,6	3,2	0,1740	8,0	18,0	175,0	62,0	1.475	92,0	92,5	92,6	0,67	0,78	0,83	34,7
49	22,0	30,0	180L	14,53	7,5	3,5	3,7	0,2088	8,0	18,0	206,4	62,0	1.475	91,9	92,8	93,0	0,63	0,75	0,82	41,6
50	30,0	40,0	200M/L	19,74	7,2	2,6	3,1	0,3074	8,0	18,0	256,03	63,0	1.480	93,2	93,6	93,6	0,68	0,79	0,84	55,1
51	37,0	50,0	W225S/M	24,38	7,8	2,8	3,1	0,3743	8,0	18,0	280,0	63,0	1.478	93,1	93,8	93,9	0,67	0,78	0,83	68,5
52	45,0	60,0	225S/M	29,61	7,3	3,0	3,3	0,5406	19,0	42,0	362,46	64,0	1.480	93,0	94,0	94,2	0,68	0,78	0,83	83,1
53	55,0	75,0	250S/M	36,07	7,6	2,9	3,2	0,7756	12,0	26,0	445,42	64,0	1.485	93,6	94,3	94,6	0,68	0,78	0,83	101,0
54	75,0	100,0	W280S/M	49,29	7,9	2,8	2,9	1,0791	15,0	33,0	548,1	64,0	1.482	94,4	95,0	95,0	0,73	0,82	0,85	134,0

Tabele parametryczne

W20 Marine – klasa sprawności Premium – 50 Hz – IE3 – 400 V – S1

#ref	Moc wyjściowa		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgf·m)	Prąd przy zablokowanym wirniku I _L /I _n	Moment przy zablokowanym wirniku T _L /T _n	Moment zrywający T _b /T _n	Bezwładność J (kg·m²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)		400 V								Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
	kW	KM							Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia												
										Wydajność				Współczynnik mocy								
									Gorący	Zimno				50	75	100	50	75	100			
IV biegunowość																						
55	90,0	125,0	W280S/M	59,07	7,8	3,3	3,5	1,0116	16,0	35,0	550,0	64,0	1.484	94,3	95,1	95,2	0,67	0,77	0,82	166,0		
56	110,0	150,0	W315S/M	72,15	6,8	2,2	2,6	1,9090	12,0	26,0	780,0	71,0	1.485	94,5	95,0	95,4	0,67	0,77	0,82	203,0		
57	132,0	175,0	W315S/M	86,58	7,0	2,3	2,0	2,4435	17,0	37,0	829,25	71,0	1.485	95,0	95,6	95,6	0,70	0,78	0,82	243,0		
58	160,0	220,0	W315S/M	104,94	8,0	2,4	2,5	3,2835	14,0	31,0	990,0	71,0	1.485	95,3	95,7	95,8	0,71	0,80	0,83	290,0		
59	185,0	250,0	315S/M	121,10	7,5	2,7	2,7	3,9970	25,0	55,0	1.080	71,0	1.488	95,5	95,9	95,9	0,72	0,81	0,85	328,0		
60	200,0	270,0	315S/M	130,74	7,7	2,7	2,8	4,3301	24,0	53,0	1.125	71,0	1.490	95,3	96,0	96,0	0,74	0,82	0,86	350,0		
61	250,0	340,0	315L	163,42	7,4	2,8	2,6	5,3048	21,0	46,0	1.310	73,0	1.490	95,8	96,0	96,0	0,72	0,81	0,85	437,0		
62	315,0	430,0	315L	205,91	8,3	3,1	2,8	6,8521	17,0	37,0	1.622,59	73,0	1.490	95,9	96,0	96,0	0,74	0,82	0,86	551,0		
63	355,0	480,0	355M/L	231,90	7,1	2,3	2,3	10,5603	25,0	55,0	1.840	78,0	1.491	95,3	96,0	96,0	0,71	0,80	0,84	635,0		
VI biegunowość																						
64	0,18	0,25	71M	0,19	3,5	2,1	2,2	0,0008	47,0	103,0	8,0	75,0	930,0	53,9	61,3	63,9	0,42	0,54	0,64	0,64		
65	0,25	0,33	80M	0,26	4,1	2,4	2,7	0,0016	53,0	117,0	10,0	75,0	950,0	59,3	66,5	68,6	0,40	0,51	0,61	0,86		
66	0,37	0,50	80M	0,38	4,1	2,2	2,4	0,0021	51,0	112,0	12,0	75,0	940,0	67,8	72,4	73,5	0,45	0,58	0,68	1,07		
67	0,55	0,75	90S	0,56	4,8	2,2	2,5	0,0033	60,0	132,0	16,0	75,0	950,0	75,5	77,2	77,2	0,44	0,57	0,67	1,53		
68	0,75	1,00	90S	0,78	4,5	2,3	2,2	0,0033	32,0	70,0	17,0	75,0	935,0	74,9	77,8	78,9	0,46	0,60	0,69	1,99		
69	1,10	1,50	100L	1,12	7,0	3,5	3,3	0,0081	40,0	88,0	30,0	80,0	960,0	80,7	81,0	81,0	0,56	0,69	0,77	2,55		
70	1,50	2,00	112M	1,51	6,2	2,8	3,2	0,0195	40,0	88,0	37,0	77,0	965,0	82,0	82,5	82,5	0,45	0,58	0,68	3,86		
71	2,20	3,00	132S/M	2,19	9,7	3,0	3,5	0,0605	48,0	106,0	74,0	83,0	979,0	84,0	84,3	84,3	0,64	0,75	0,81	4,65		
72	3,00	4,00	132S/M	2,99	9,6	3,0	3,4	0,0656	44,0	97,0	78,0	83,0	978,0	85,2	85,6	85,6	0,65	0,76	0,82	6,17		
73	4,00	5,50	132S/M	3,99	10,1	3,9	3,8	0,0656	20,0	44,0	78,0	83,0	977,0	86,7	86,8	86,8	0,62	0,74	0,80	8,31		

W20 Marine – klasa sprawności Super Premium – 50 Hz – IE4 – 400 V – S1

#ref	Moc		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku I/I _n	Moment przy zablokowanym wirniku T _I /T _n	Moment zrywający T _b /T _n	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)		400 V								Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
	kW	KM							Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia												
										Wydajność				Współczynnik mocy								
II biegunowość																						
74	75,0	100,0	W280S/M	24,64	8,3	3,2	3,4	0,4568	32,0	70,0	520,0	74,0	2.965	93,9	94,7	95,6	0,76	0,84	0,87	130,0		
75	90,0	125,0	W280S/M	29,52	8,8	3,4	3,4	0,5414	20,0	44,0	565,0	74,0	2.970	94,2	95,0	95,8	0,78	0,85	0,88	154,0		
76	110,0	150,0	W315S/M	35,98	8,1	2,4	3,0	1,2443	20,0	44,0	815,0	77,0	2.978	94,0	95,0	96,0	0,78	0,85	0,88	188,0		
77	132,0	175,0	W315S/M	43,19	7,8	2,2	2,9	1,4664	23,0	51,0	875,0	77,0	2.977	94,7	95,5	96,2	0,80	0,87	0,89	223,0		
78	160,0	220,0	315S/M	52,24	7,0	2,1	2,7	2,2447	37,0	81,0	1.015	77,0	2.983	95,1	95,8	96,3	0,80	0,87	0,88	273,0		
79	200,0	270,0	315S/M	65,24	8,5	2,4	3,3	2,7685	23,0	51,0	1.115	77,0	2.986	95,0	95,9	96,5	0,78	0,85	0,88	340,0		
80	250,0	340,0	315L	81,55	8,8	2,9	3,2	3,5916	18,0	40,0	1.330	78,0	2.986	95,1	96,1	96,5	0,79	0,86	0,89	420,0		
81	315,0	430,0	355M/L	102,78	7,6	2,4	2,4	5,2547	31,0	68,0	1.700	80,0	2.985	95,4	96,0	96,5	0,82	0,87	0,89	529,0		
82	355,0	480,0	355M/L	115,72	8,7	2,7	3,0	6,0053	23,0	51,0	1.825	80,0	2.988	95,3	96,0	96,5	0,81	0,87	0,89	597,0		
IV biegunowość																						
83	75,0	100,0	W280S/M	49,19	8,0	3,4	3,5	1,0757	31,0	68,0	560,0	64,0	1.485	95,0	95,6	96,0	0,69	0,79	0,83	136,0		
84	90,0	125,0	W280S/M	59,03	7,9	3,6	3,6	1,2102	16,0	35,0	595,0	64,0	1.485	95,1	95,7	96,1	0,64	0,76	0,81	167,0		
85	110,0	150,0	W315S/M	72,00	7,7	2,7	3,0	2,5962	16,0	35,0	890,0	71,0	1.488	95,2	95,8	96,3	0,66	0,77	0,82	201,0		
86	132,0	175,0	W315S/M	86,40	8,0	2,9	3,1	2,8253	17,0	37,0	925,0	71,0	1.488	95,3	95,9	96,4	0,66	0,76	0,82	241,0		
87	160,0	220,0	315S/M	104,45	7,8	3,0	3,0	4,2191	33,0	73,0	1.115	71,0	1.492	95,5	96,2	96,6	0,73	0,82	0,86	278,0		
88	200,0	270,0	315S/M	130,65	7,7	3,0	2,8	5,3294	29,0	64,0	1.255	71,0	1.491	95,8	96,4	96,7	0,76	0,84	0,87	343,0		
89	250,0	340,0	315L	163,53	6,9	2,6	2,6	5,6364	26,0	57,0	1.365	73,0	1.489	96,1	96,6	96,7	0,75	0,83	0,86	429,0		
90	315,0	430,0	315L	205,91	7,9	3,1	2,8	6,8521	18,0	40,0	1.505	73,0	1.490	96,0	96,5	96,7	0,74	0,83	0,86	547,0		
91	355,0	480,0	355M/L	231,75	7,5	2,9	2,9	11,0972	20,0	44,0	1.930	78,0	1.492	95,3	96,2	96,7	0,72	0,80	0,84	631,0		

Tabele parametrów elektrycznych

W20 Marine – najwyższa sprawność – 60 Hz – IE3 – 460 V – S1

#ref	Moc wyjściowa		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku I/I _n	Moment przy zablokowanym wirniku T/T _n	Moment zrywający T _b /T _n	Bezładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	460 V								Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
	kW	KM							Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia											
										Wydajność			Współczynnik mocy								
									Gorący	Zimno				50	75	100	50	75	100		
II biegunowość																					
1	0,12	0,16	63M	0,03	7,1	9,0	9,1	0,0002	28,0	62,0	6,3	56,0	3.490	47,8	57,2	62,0	0,34	0,42	0,49	0,50	
2	0,18	0,25	63M	0,05	6,5	6,1	6,1	0,0002	20,0	44,0	6,3	56,0	3.460	56,0	64,4	65,6	0,41	0,51	0,60	0,57	
3	0,25	0,33	63M	0,07	5,7	4,3	4,1	0,0002	20,0	44,0	6,3	56,0	3.405	63,9	69,5	69,5	0,50	0,63	0,72	0,63	
4	0,37	0,50	71M	0,10	7,6	3,9	4,3	0,0004	16,0	35,0	8,1	61,0	3.475	67,6	73,4	73,4	0,54	0,66	0,75	0,84	
5	0,55	0,75	71M	0,15	8,1	4,6	4,4	0,0004	20,0	44,0	9,0	61,0	3.460	74,2	76,8	76,8	0,58	0,71	0,79	1,14	
6	0,75	1,00	80M	0,21	8,3	2,9	4,2	0,0009	8,0	18,0	12,2	65,0	3.500	77,0	77,0	77,0	0,57	0,71	0,79	1,55	
7	1,10	1,50	80M	0,31	9,0	3,4	4,5	0,0011	8,0	18,0	13,9	65,0	3.500	80,9	84,0	84,0	0,59	0,72	0,81	2,03	
8	1,50	2,00	90S	0,42	10,8	4,3	4,4	0,0010	12,0	26,0	17,4	65,0	3.505	82,2	85,0	85,5	0,65	0,77	0,83	2,65	
9	2,20	3,00	90L	0,61	11,9	5,2	4,9	0,0024	12,0	26,0	21,4	65,0	3520	84,3	86,5	86,5	0,70	0,80	0,86	3,71	
10	3,00	4,00	100L	0,83	11,9	3,5	5,1	0,0050	10,0	22,0	30,3	78,0	3.535	85,2	87,5	88,5	0,73	0,83	0,88	4,83	
11	4,00	5,50	112M	1,10	12,0	3,5	4,7	0,0063	8,0	18,0	35,8	78,0	3.540	87,3	88,5	88,5	0,78	0,86	0,90	6,30	
12	5,50	7,50	132S/M	1,51	12,2	3,9	4,6	0,0163	16,0	35,0	56,0	78,0	3.550	87,2	89,3	89,5	0,81	0,87	0,90	8,57	
13	7,50	10,0	132S/M	2,06	12,2	4,1	4,4	0,0218	23,0	51,0	68,0	78,0	3.545	89,3	90,2	90,2	0,84	0,90	0,92	11,3	
14	9,20	12,5	132S/M	2,52	13,1	4,7	4,7	0,0277	21,0	46,0	82,3	78,0	3.550	90,2	90,2	90,2	0,85	0,89	0,92	13,9	
15	11,0	15,0	160M	3,01	9,0	3,1	3,8	0,0404	12,0	26,0	110,0	72,0	3.555	89,2	90,9	91,0	0,64	0,76	0,82	18,5	
16	15,0	20,0	160M	4,11	9,2	3,3	4,2	0,0514	8,0	18,0	120,0	72,0	3.555	90,5	91,0	91,0	0,66	0,78	0,84	24,6	
17	18,5	25,0	160L	5,06	9,8	4,0	4,7	0,0625	9,0	20,0	135,0	72,0	3.560	90,9	91,7	91,7	0,64	0,76	0,83	30,5	
18	22,0	30,0	180M	6,01	9,1	2,8	4,0	0,0919	8,0	18,0	165,0	72,0	3.566	91,3	91,7	91,7	0,67	0,78	0,83	36,3	
19	30,0	40,0	200M/L	8,18	8,4	3,5	3,7	0,1611	16,0	35,0	230,0	77,0	3.570	91,3	92,4	92,4	0,68	0,79	0,83	49,1	
20	37,0	50,0	200M/L	10,11	8,6	3,6	3,7	0,1865	12,0	26,0	250,0	77,0	3.565	91,9	93,0	93,0	0,69	0,79	0,84	59,5	
21	45,0	60,0	225S/M	12,28	8,5	2,9	3,8	0,2601	12,0	26,0	340,0	79,0	3.570	91,7	93,3	93,6	0,66	0,77	0,83	72,7	
22	55,0	75,0	250S/M	15,01	8,6	3,2	3,7	0,3384	16,0	35,0	415,0	79,0	3.570	92,0	93,5	93,6	0,68	0,79	0,84	87,8	
23	75,0	100,0	W280S/M	20,46	8,3	3,3	3,4	0,5075	17,0	37,0	520,0	79,0	3.570	93,3	94,1	94,1	0,78	0,85	0,88	114,0	
24	90,0	125,0	W280S/M	24,59	8,7	3,2	3,5	0,4568	26,0	57,0	520,0	79,0	3.565	93,7	94,7	95,0	0,74	0,83	0,87	137,0	
25	110,0	150,0	W315S/M	29,96	7,9	2,0	2,8	0,9776	30,0	66,0	745,0	81,0	3.576	93,3	94,6	95,0	0,76	0,84	0,87	167,0	
26	132,0	175,0	W315S/M	35,95	8,4	2,2	2,9	1,1998	26,0	57,0	800,0	81,0	3.576	94,0	95,1	95,4	0,79	0,85	0,88	197,0	
27	160,0	220,0	W315S/M	43,56	8,5	2,4	2,9	1,7331	28,0	62,0	945,0	81,0	3.578	94,7	95,4	95,4	0,82	0,88	0,89	237,0	
28	185,0	250,0	315S/M	50,26	8,5	2,7	3,3	2,6937	34,0	75,0	1.100	81,0	3.585	95,2	95,8	95,8	0,79	0,86	0,89	272,0	
29	200,0	270,0	315S/M	54,32	8,5	2,7	3,0	2,6937	30,0	66,0	1.100	81,0	3.586	95,4	95,8	95,8	0,79	0,86	0,89	294,0	
30	250,0	340,0	315L	67,90	8,7	3,1	2,9	3,4245	25,0	55,0	1.300	82,0	3.586	94,8	95,8	95,8	0,81	0,87	0,89	368,0	
31	315,0	430,0	355M/L	85,56	8,9	3,0	3,0	5,1474	36,0	79,0	1.680	87,0	3.586	95,4	95,8	95,8	0,82	0,87	0,89	464,0	
32	355,0	480,0	355M/L	96,34	9,9	3,2	3,6	6,0053	30,0	66,0	1.820	87,0	3.589	95,4	95,8	95,8	0,79	0,86	0,88	529,0	
IV biegunowość																					
33	0,12	0,16	63M	0,07	4,0	3,5	3,6	0,0002	32,0	70,0	6,1	55,0	1.705	54,3	62,5	66,0	0,35	0,44	0,53	0,43	
34	0,18	0,25	63M	0,10	4,1	3,7	3,4	0,0002	28,0	62,0	6,2	55,0	1.695	52,7	61,3	69,5	0,34	0,44	0,53	0,61	
35	0,25	0,33	71M	0,14	5,8	2,9	3,6	0,0007	24,0	53,0	8,2	59,0	1.730	68,5	73,4	73,4	0,41	0,53	0,63	0,68	
36	0,37	0,50	71M	0,21	5,8	3,2	3,4	0,0007	28,0	62,0	9,0	59,0	1.715	75,3	78,2	78,2	0,45	0,59	0,68	0,87	
37	0,55	0,75	80M	0,31	7,6	3,4	4,1	0,0021	20,0	44,0	11,9	59,0	1.745	77,2	81,1	81,1	0,49	0,62	0,72	1,18	
38	0,75	1,00	80M	0,42	7,7	3,4	4,0	0,0026	20,0	44,0	13,5	59,0	1.740	80,4	83,4	83,5	0,52	0,66	0,75	1,50	
39	1,10	1,50	90S	0,62	7,9	3,9	4,2	0,0030	25,5	56,0	16,8	59,0	1.745	82,5	85,3	86,5	0,50	0,63	0,73	2,19	
40	1,50	2,00	90L	0,83	8,8	4,2	4,7	0,0045	16,0	35,0	20,9	59,0	1.750	83,6	86,1	86,5	0,51	0,65	0,74	2,94	
41	2,20	3,00	100L	1,22	9,9	4,4	4,8	0,0081	16,0	35,0	30,5	67,0	1.755	86,4	88,4	89,5	0,53	0,67	0,75	4,11	
42	3,00	4,00	100L	1,67	9,2	4,6	4,6	0,0081	17,0	37,0	30,4	67,0	1.750	85,8	87,8	89,5	0,52	0,66	0,75	5,61	
43	4,00	5,50	112M	2,21	9,6	4,7	5,1	0,0127	12,0	26,0	38,5	67,0	1.760	87,4	89,2	89,5	0,51	0,65	0,74	7,58	
44	5,50	7,50	132S/M	3,04	10,0	4,0	3,9	0,0370	24,0	53,0	69,0	67,0	1.765	90,2	91,3	91,7	0,64	0,76	0,82	9,18	
45	7,50	10,0	132S/M	4,13	10,6	4,8	4,4	0,0423	16,0	35,0	75,0	67,0	1.770	90,1	91,3	91,7	0,61	0,73	0,80	12,8	
46	11,0	15,0	160M	6,02	8,6	3,3	4,0	0,1048	8,0	18,0	115,0	63,0	1.780	90,5	91,9	92,4	0,58	0,71	0,78	19,2	
47	15,0	20,0	160L	8,21	8,6	3,6	3,9	0,1467	8,0	18,0	145,0	63,0	1.779	91,9	92,9	93,0	0,62	0,74	0,81	25,0	
48	18,5	25,0	180M	10,15	8,5	3,6	3,7	0,1740	12,0	26,0	175,0	65,0	1.775	92,1	93,2	93,6	0,62	0,75	0,81	30,6	
49	22,0	30,0	180L	12,05	8,8	4,3	4,4	0,2088	8,0	18,0	206,4	65,0	1.778	91,9	93,2	93,6	0,58	0,71	0,80	36,9	
50	30,0	40,0	200M/L	16,41	8,4	3,4	3,8	0,3074	8,0	18,0	256,03	65,0	1.781	93,2	94,1	94,1	0,63	0,75	0,81	49,4	
51	37,0	50,0	W225S/M	20,23	8,4	3,2	3,9	0,3743	8,0	18,0	280,0	65,0	1.781	93,0	94,0	94,5	0,64	0,75	0,81	60,7	
52	45,0	60,0	225S/M	24,57	8,4	3,2	3,6	0,5406	22,0	48,0	362,46	67,0	1.784	93,2	94,4	95,0	0,63	0,75	0,80	74,3	
53	55,0	75,0	250S/M	29,98	8,4	3,2	3,5	0,7756	12,0	26,0	445,42	68,0	1.787	93,5	94,5	95,4	0,62	0,74	0,80	90,5	

Tabele parametrów elektrycznych

W20 Marine – klasa sprawności Premium – 60 Hz – IE3 – 460 V – S1

#ref	Moc wyjściowa		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku I _L /I _n	Moment przy zablokowanym wirniku T _L /T _n	Moment zrywający T _b /T _n	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	460 V								Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
													Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia							
	kW	KM							Wydajność					Współczynnik mocy							
									Gorący	Zimno				50	75	100	50	75	100		
IV biegunowość																					
54	75,0	100,0	W280S/M	40,95	8,5	3,3	3,3	1,0791	18,0	40,0	548,1	68,0	1.784	94,5	95,2	95,4	0,69	0,80	0,84	117,0	
55	90,0	125,0	W280S/M	49,08	8,5	3,7	3,7	1,0116	20,0	44,0	550,0	68,0	1.786	94,5	95,4	95,4	0,64	0,75	0,81	146,0	
56	110,0	150,0	W315S/M	59,96	7,6	2,5	2,9	1,9090	16,0	35,0	780,0	75,0	1.787	94,8	95,5	95,8	0,63	0,74	0,79	182,0	
57	132,0	175,0	W315S/M	71,95	7,8	2,5	2,8	2,4435	23,0	51,0	829,25	75,0	1.787	95,3	95,9	96,2	0,66	0,76	0,81	213,0	
58	160,0	220,0	W315S/M	87,21	7,9	2,8	2,9	3,2835	23,0	51,0	990,0	75,0	1.787	95,7	96,2	96,2	0,68	0,78	0,82	255,0	
59	185,0	250,0	315S/M	100,61	8,2	3,1	3,1	3,9970	32,0	70,0	1.080	75,0	1.791	95,5	96,2	96,2	0,71	0,81	0,85	284,0	
60	200,0	270,0	315S/M	108,71	8,4	3,2	3,2	4,3301	30,0	66,0	1.125	75,0	1.792	95,5	96,2	96,2	0,70	0,80	0,84	311,0	
61	250,0	340,0	315L	135,96	8,2	3,2	3,1	5,3048	26,0	57,0	1.310	77,0	1.791	95,4	96,2	96,2	0,71	0,80	0,85	384,0	
62	315,0	430,0	315L	171,21	8,8	3,6	3,3	6,8521	22,0	48,0	1.622,59	77,0	1.792	95,7	96,2	96,2	0,70	0,80	0,85	484,0	
63	355,0	480,0	355M/L	192,95	8,1	2,8	2,9	10,5603	31,0	68,0	1.840	81,0	1.792	95,9	96,2	96,2	0,71	0,80	0,84	551,0	
VI biegunowość																					
64	0,18	0,25	71M	0,15	3,9	2,6	2,8	0,0008	45,0	99,0	8,0	59,0	1.140	56,0	63,8	67,5	0,37	0,48	0,57	0,59	
65	0,25	0,33	80M	0,21	4,7	2,9	3,4	0,0016	50,0	110,0	10,0	59,0	1.155	61,2	68,5	71,4	0,36	0,47	0,56	0,78	
66	0,37	0,50	80M	0,31	4,8	2,4	2,9	0,0021	48,0	106,0	12,0	59,0	1.150	69,4	74,6	75,3	0,41	0,53	0,63	0,98	
67	0,55	0,75	90S	0,46	5,5	2,7	3,0	0,0033	62,0	136,0	16,0	59,0	1.160	76,8	80,6	81,7	0,41	0,53	0,63	1,34	
68	0,75	1,00	90S	0,64	5,2	2,6	2,7	0,0033	36,0	79,0	17,0	59,0	1.150	77,0	80,3	82,5	0,43	0,56	0,65	1,76	
69	1,10	1,50	100L	0,92	8,4	3,9	3,9	0,0081	40,0	88,0	30,0	67,0	1.165	81,9	84,7	87,5	0,52	0,66	0,74	2,13	
70	1,50	2,00	112M	1,25	7,1	3,0	3,7	0,0195	36,0	79,0	37,0	67,0	1.170	83,6	86,2	88,5	0,41	0,55	0,64	3,32	
71	2,20	3,00	132S/M	1,81	11,2	3,1	3,9	0,0605	48,0	106,0	74,0	67,0	1.182	85,6	88,0	89,5	0,62	0,73	0,80	3,86	
72	3,00	4,00	132S/M	2,48	11,0	3,2	3,8	0,0656	48,0	106,0	78,0	67,0	1.180	86,6	88,5	89,5	0,63	0,74	0,80	5,26	
73	4,00	5,50	132S/M	3,30	11,8	3,9	4,3	0,0656	20,0	44,0	78,0	67,0	1.181	86,4	88,5	89,5	0,59	0,71	0,78	7,19	

W20 Marine – klasa sprawności Super Premium – 60 Hz – IE4 – 460 V – S1

#ref	Moc		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku I _L /I _n	Moment przy zablokowanym wirniku T _L /T _n	Moment zrywający T _b /T _n	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	460 V								Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
									Gorący	Zimno			Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia				Współczynnik mocy			
	50	75												100	50	75	100				
II biegunowość																					
74	75,0	100,0	W280S/M	20,45	9,2	3,6	3,8	0,4568	35,0	77,0	520,0	79,0	3.572	93,4	94,6	95,0	0,73	0,82	0,86	115,0	
75	90,0	125,0	W280S/M	24,54	9,5	3,7	3,9	0,5414	30,0	66,0	565,0	79,0	3.572	93,9	94,9	95,4	0,75	0,83	0,86	138,0	
76	110,0	150,0	W315S/M	29,92	8,3	2,7	3,5	1,2443	28,0	62,0	815,0	81,0	3.581	94,2	95,4	95,4	0,76	0,84	0,87	166,0	
77	132,0	175,0	W315S/M	35,91	8,4	2,6	3,3	1,4664	31,0	68,0	875,0	81,0	3.580	94,8	95,8	95,8	0,79	0,86	0,88	197,0	
78	160,0	220,0	315S/M	43,48	8,4	2,5	3,2	2,2447	41,0	90,0	1.015	81,0	3.584	95,5	95,8	95,8	0,78	0,85	0,88	238,0	
79	200,0	270,0	315S/M	54,31	9,5	2,9	3,9	2,7685	27,0	59,0	1.115	81,0	3.587	95,5	96,2	96,2	0,74	0,83	0,87	300,0	
80	250,0	340,0	315L	67,87	9,9	3,3	3,8	3,5916	20,0	44,0	1.330	82,0	3.588	94,7	95,9	96,2	0,76	0,84	0,87	375,0	
81	315,0	430,0	355M/L	85,56	8,8	3,0	3,1	5,2547	36,0	79,0	1.700	87,0	3.586	95,5	96,2	96,2	0,83	0,88	0,89	462,0	
82	355,0	480,0	355M/L	96,34	9,9	3,2	3,6	6,0053	28,0	62,0	1.825	87,0	3.589	95,5	96,2	96,2	0,79	0,86	0,88	526,0	
IV biegunowość																					
83	75,0	100,0	W280S/M	40,88	9,1	3,8	3,9	1,0757	34,0	75,0	560,0	68,0	1.787	94,9	95,8	96,2	0,63	0,75	0,81	121,0	
84	90,0	125,0	W280S/M	49,05	9,1	4,2	4,0	1,2102	20,0	44,0	595,0	68,0	1.787	95,0	95,8	96,2	0,62	0,74	0,80	147,0	
85	110,0	150,0	W315S/M	59,89	8,3	3,2	3,4	2,5962	24,0	53,0	890,0	75,0	1.789	95,3	96,1	96,2	0,61	0,73	0,80	179,0	
86	132,0	175,0	W315S/M	71,87	8,4	3,3	3,4	2,8253	22,0	48,0	925,0	75,0	1.789	95,5	96,1	96,5	0,61	0,73	0,80	215,0	
87	160,0	220,0	315S/M	86,96	8,9	3,5	3,5	4,2191	36,0	79,0	1.115	75,0	1.792	95,6	96,4	96,5	0,70	0,80	0,84	248,0	
88	200,0	270,0	315S/M	108,71	8,9	3,5	3,3	5,3294	34,0	75,0	1.255	75,0	1.792	96,1	96,5	96,5	0,73	0,82	0,86	302,0	
89	250,0	340,0	315L	135,96	8,3	3,2	2,9	5,6364	30,0	66,0	1.365	77,0	1.791	95,8	96,4	96,8	0,73	0,82	0,86	377,0	
90	315,0	430,0	315L	171,21	8,8	3,6	3,3	6,8521	21,0	46,0	1.505	77,0	1.792	95,7	96,4	96,8	0,70	0,80	0,85	481,0	
91	355,0	480,0	355M/L	192,84	8,3	3,4	3,2	11,0972	23,0	51,0	1.930	81,0	1.793	95,9	96,6	96,8	0,69	0,79	0,83	555,0	

Tabele parametrów elektrycznych

W20 Marine – klasa sprawności Premium – 60 Hz – 440 V – S1

#ref	Moc wyjściowa		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku I _L /I _n	Moment przy zablokowanym wirniku T _L /T _n	Moment zrywający T _b /T _n	Bezładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	460 V	460 V						Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
	kW	KM							Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia				Współczynnik mocy						
										Wydajność				50	75	100	50	75	100	
II biegunowość																				
1	0,16	0,22	63M	0,05	7,0	5,9	6,1	0,0002	21,0	46,0	6,3	56,0	3.460	57,0	57,5	62,0	0,43	0,53	0,62	0,55
2	0,24	0,32	63M	0,07	5,8	3,8	4,0	0,0002	20,0	44,0	6,3	56,0	3.405	62,0	62,0	64,0	0,52	0,64	0,73	0,67
3	0,34	0,46	63M	0,10	4,6	2,6	2,6	0,0002	16,0	35,0	6,3	56,0	3.285	64,0	64,0	70,0	0,64	0,77	0,84	0,76
4	0,50	0,68	71M	0,14	6,0	2,6	2,8	0,0004	16,0	35,0	8,1	61,0	3.415	70,0	70,0	72,0	0,68	0,80	0,86	1,06
5	0,74	0,99	71M	0,21	6,1	2,8	2,8	0,0004	16,0	35,0	9,0	61,0	3.380	72,0	72,0	74,0	0,72	0,83	0,88	1,49
6	1,00	1,36	80M	0,28	6,4	2,0	2,7	0,0009	8,0	18,0	12,2	65,0	3.450	74,0	74,0	78,5	0,71	0,82	0,88	1,90
7	1,50	2,00	80M	0,42	6,6	2,5	2,8	0,0011	8,0	18,0	13,9	65,0	3.440	78,5	78,5	81,0	0,74	0,84	0,89	2,73
8	2,00	2,70	90S	0,56	7,9	2,8	2,9	0,0010	12,0	26,0	17,4	65,0	3.445	84,9	81,5	81,5	0,77	0,85	0,88	3,66
9	3,00	4,00	90L	0,84	8,2	3,6	3,1	0,0024	8,0	18,0	21,4	65,0	3.470	81,5	81,5	84,5	0,81	0,87	0,90	5,18
10	4,10	5,60	100L	1,14	8,2	2,3	3,2	0,0050	8,0	18,0	30,3	78,0	3.500	84,5	84,5	84,5	0,83	0,89	0,92	6,92
11	5,40	7,30	112M	1,50	8,2	2,3	3,0	0,0063	8,0	18,0	35,8	78,0	3.505	84,5	84,5	86,0	0,86	0,90	0,92	8,96
12	7,40	9,90	132S/M	2,04	8,3	2,6	3,0	0,0163	16,0	35,0	56,0	78,0	3.525	86,0	86,0	87,5	0,86	0,90	0,92	12,1
13	10,1	13,7	132S/M	2,80	8,1	2,7	2,9	0,0218	22,0	48,0	68,0	78,0	3.510	87,5	87,5	87,5	0,88	0,91	0,92	16,5
14	11,0	15,0	132S/M	3,04	9,9	3,5	3,5	0,0277	22,0	48,0	82,3	78,0	3.530	90,2	90,2	90,2	0,88	0,91	0,92	17,4
15	14,0	19,0	160M	3,86	6,8	2,3	2,8	0,0404	8,0	18,0	110,0	72,0	3.530	87,5	87,5	88,5	0,76	0,84	0,88	23,6
16	19,5	26,5	160M	5,39	7,2	2,5	2,9	0,0514	6,0	13,0	120,0	72,0	3.525	88,5	88,5	89,5	0,78	0,86	0,89	32,1
17	24,0	32,6	160L	6,62	8,1	2,7	3,2	0,0625	7,0	15,0	135,0	72,0	3.530	89,5	89,5	89,5	0,77	0,85	0,88	40,0
18	27,0	37,0	180M	7,42	7,5	2,1	2,9	0,0919	6,0	13,0	165,0	72,0	3.545	89,5	89,5	90,2	0,78	0,85	0,88	44,6
19	37,5	51,0	200M/L	10,29	6,4	2,8	2,6	0,1611	12,0	26,0	230,0	77,0	3.550	90,2	90,2	91,5	0,78	0,85	0,87	61,8
20	46,0	63,0	200M/L	12,62	6,5	2,8	2,5	0,1865	8,0	18,0	250,0	77,0	3.550	91,5	91,5	91,7	0,78	0,85	0,87	75,7
21	56,0	76,0	225S/M	15,34	7,3	2,1	2,7	0,2601	8,0	18,0	340,0	79,0	3.555	91,7	91,7	92,4	0,78	0,85	0,88	90,4
22	68,0	92,3	250S/M	18,63	7,2	2,4	2,7	0,3384	12,0	26,0	415,0	79,0	3.555	92,4	92,4	93,0	0,79	0,86	0,88	109,0
23	90,0	125,0	W280S/M	24,69	6,9	2,5	2,5	0,5075	13,0	29,0	520,0	79,0	3.550	93,0	93,0	93,0	0,83	0,88	0,90	141,0
24	108,0	147,0	W280S/M	29,63	7,3	2,5	2,6	0,4568	19,0	42,0	520,0	79,0	3.550	93,0	93,0	93,0	0,82	0,87	0,89	171,0
25	129,0	176,0	W315S/M	35,23	5,8	1,7	2,3	0,9776	26,0	57,0	745,0	81,0	3.566	94,4	95,0	94,8	0,81	0,86	0,88	203,0
26	152,0	206,0	W315S/M	41,47	8,4	1,9	2,5	1,1998	22,0	48,0	800,0	81,0	3.570	94,9	95,4	95,2	0,83	0,88	0,89	235,0
27	186,0	252,0	W315S/M	50,75	6,5	1,9	2,3	1,7331	23,0	51,0	945,0	81,0	3.570	94,1	94,1	94,1	0,86	0,89	0,90	288,0
28	215,0	292,0	315S/M	58,51	7,1	2,2	2,6	2,6937	27,0	59,0	1.100	81,0	3.579	94,1	94,1	94,1	0,85	0,89	0,90	333,0
29	230,0	315,0	315S/M	62,58	7,7	2,2	2,7	2,6937	25,0	55,0	1.100	81,0	3.580	95,7	95,8	95,8	0,83	0,88	0,90	350,0
30	288,0	391,0	315L	78,33	6,9	2,5	2,5	3,4245	22,0	48,0	1.300	82,0	3.581	95,6	96,2	96,2	0,84	0,89	0,90	436,0
31	362,0	492,0	355M/L	98,46	7,5	2,4	2,4	5,1474	30,0	66,0	1.680	87,0	3.581	94,1	94,1	94,1	0,86	0,90	0,91	559,0
32	415,0	564,0	355M/L	112,78	8,5	2,6	2,7	6,0053	25,0	55,0	1.820	87,0	3.584	94,1	94,1	94,1	0,85	0,89	0,90	643,0
IV biegunowość																				
33	0,16	0,22	63M	0,09	3,6	2,1	2,3	0,0002	36,0	79,0	6,1	55,0	1.665	62,0	62,0	66,0	0,44	0,57	0,67	0,47
34	0,24	0,32	63M	0,14	3,7	2,6	2,3	0,0002	28,0	62,0	6,2	55,0	1.635	66,0	66,0	68,0	0,44	0,58	0,68	0,68
35	0,34	0,46	71M	0,20	4,7	2,0	2,3	0,0007	24,0	53,0	8,2	59,0	1.695	68,0	68,0	70,0	0,54	0,68	0,77	0,83
36	0,50	0,68	71M	0,29	4,4	2,0	2,0	0,0007	24,0	53,0	9,0	59,0	1.665	70,0	70,0	74,0	0,59	0,73	0,80	1,11
37	0,74	0,99	80M	0,42	5,8	2,4	2,6	0,0021	20,0	44,0	11,9	59,0	1.715	74,0	74,0	77,0	0,62	0,75	0,82	1,54
38	1,00	1,36	80M	0,57	5,8	2,5	2,5	0,0026	20,0	44,0	13,5	59,0	1.705	77,0	77,0	79,0	0,66	0,78	0,84	1,98
39	1,50	2,00	90S	0,85	5,6	2,6	2,8	0,0030	23,0	51,0	16,8	59,0	1.710	79,0	79,0	81,5	0,64	0,76	0,83	2,91
40	2,00	2,70	90L	1,14	6,6	3,1	3,1	0,0045	12,0	26,0	20,9	59,0	1.715	81,5	81,5	83,0	0,65	0,77	0,83	3,81
41	3,00	4,00	100L	1,69	7,2	2,8	3,1	0,0081	16,0	35,0	30,5	67,0	1.730	83,0	83,0	85,0	0,67	0,79	0,84	5,51
42	4,10	5,60	100L	2,33	6,6	2,7	2,8	0,0081	14,0	31,0	30,4	67,0	1.715	85,0	85,0	85,0	0,67	0,79	0,84	7,53
43	5,40	7,30	112M	3,03	7,1	3,0	3,2	0,0127	12,0	26,0	38,5	67,0	1.735	85,0	85,0	87,0	0,66	0,77	0,83	9,81
44	7,40	9,90	132S/M	4,12	7,0	2,9	2,7	0,0370	24,0	53,0	69,0	67,0	1.750	87,0	87,0	87,5	0,75	0,83	0,86	12,9
45	10,1	13,7	132S/M	5,64	7,5	3,0	2,9	0,0423	12,0	26,0	75,0	67,0	1.745	87,5	87,5	88,5	0,73	0,82	0,85	17,6
46	14,0	19,0	160M	7,73	6,6	2,2	2,7	0,1048	8,0	18,0	115,0	63,0	1.765	88,5	88,5	89,5	0,70	0,80	0,84	24,4
47	19,5	26,5	160L	10,76	6,6	2,5	2,6	0,1467	8,0	18,0	145,0	63,0	1.765	89,5	89,5	90,5	0,73	0,82	0,86	32,9
48	24,0	32,6	180M	13,28	6,4	2,5	2,5	0,1740	8,0	18,0	175,0	65,0	1.760	90,5	90,5	91,0	0,74	0,82	0,86	40,2
49	27,0	37,0	180L	14,86	7,6	3,1	3,1	0,2088	8,0	18,0	206,4	65,0	1.770	91,0	91,0	91,7	0,69	0,79	0,84	46,0
50	37,5	51,0	200M/L	20,64	6,8	2,2	2,6	0,3074	8,0	18,0	256,03	65,0	1.770	91,7	91,7	92,4	0,73	0,82	0,85	62,7
51	46,0	63,0	W225S/M	25,31	7,0	2,3	2,7	0,3743	8,0	18,0	280,0	65,0	1.770	92,4	92,4	93,0	0,74	0,82	0,85	76,4
52	56,0	76,0	225S/M	30,69	7,0	2,3	2,5	0,5406	18,0	40,0	362,46	67,0	1.777	93,0	93,0	93,0	0,73	0,81	0,85	93,0
53	68,0	92,3	250S/M	37,21	7,3	2,3	2,6	0,7756	8,0	18,0	445,42	68,0	1.780	93,0	93,0	93,2	0,72	0,81	0,85	113,0

Tabele parametrów elektrycznych

W20 Marine – klasa sprawności Premium – 60 Hz – 440 V – S1

#ref	Moc wyjściowa		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku I _L /I _n	Moment przy zablokowanym wirniku T _L /T _n	Moment zrywający T _b /T _n	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	460 V								Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
	kW	KM							Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia											
										Wydajność			Współczynnik mocy								
	50	75	100	50	75	100															
IV biegunowość																					
54	90,0	125,0	W280S/M	49,33	8,5	2,5	2,5	1,0791	14,0	31,0	548,1	68,0	1.777	93,1	93,2	93,2	0,77	0,84	0,87	146,0	
55	108,0	147,0	W280S/M	59,13	7,5	2,8	2,7	1,0116	16,0	35,0	550,0	68,0	1.779	93,2	93,2	93,5	0,73	0,82	0,85	178,0	
56	132,0	175,0	W315S/M	72,23	5,9	1,8	2,1	1,9090	12,0	26,0	780,0	75,0	1.780	93,5	93,5	94,5	0,71	0,80	0,83	221,0	
57	158,0	215,0	W315S/M	86,41	6,1	2,0	2,2	2,4435	18,0	40,0	829,25	75,0	1.781	94,5	94,5	94,5	0,74	0,81	0,84	261,0	
58	192,0	261,0	W315S/M	105,00	6,2	2,1	2,2	3,2835	18,0	40,0	990,0	75,0	1.781	94,5	94,5	94,5	0,75	0,83	0,85	314,0	
59	220,0	300,0	315S/M	119,91	6,8	2,4	2,3	3,9970	26,0	57,0	1.080	75,0	1.787	94,5	94,5	94,5	0,79	0,85	0,87	351,0	
60	240,0	326,0	315S/M	130,74	7,0	2,5	2,4	4,3301	24,0	53,0	1.125	75,0	1.788	94,5	94,5	94,5	0,78	0,85	0,87	383,0	
61	288,0	391,0	315L	156,80	6,8	2,6	2,5	5,3048	22,0	48,0	1.310	77,0	1.789	96,1	96,2	96,2	0,75	0,83	0,86	457,0	
62	345,0	470,0	315L	187,83	7,8	3,1	2,8	6,8521	20,0	44,0	1.622,59	77,0	1.789	94,4	94,5	94,5	0,76	0,84	0,87	551,0	
63	415,0	564,0	355M/L	225,94	6,2	2,1	2,2	10,5603	27,0	59,0	1.840	81,0	1.789	94,5	94,5	94,5	0,78	0,84	0,86	670,0	
VI biegunowość																					
64	0,24	0,32	71M	0,21	3,4	1,7	1,7	0,0008	28,0	62,0	8,0	59,0	1.105	52,5	52,5	57,5	0,48	0,61	0,72	0,76	
65	0,34	0,46	80M	0,29	4,1	1,7	2,2	0,0016	32,0	70,0	10,0	59,0	1.135	57,5	57,5	62,0	0,47	0,60	0,70	1,03	
66	0,50	0,68	80M	0,43	3,8	1,7	1,8	0,0021	33,0	73,0	12,0	59,0	1.120	62,0	62,0	66,0	0,53	0,67	0,76	1,31	
67	0,74	0,99	90S	0,64	4,2	1,7	1,8	0,0033	42,0	92,0	16,0	59,0	1.135	66,0	66,0	72,0	0,53	0,67	0,74	1,82	
68	1,00	1,36	90S	0,87	3,8	1,7	1,8	0,0033	32,0	70,0	17,0	59,0	1.115	72,0	72,0	75,0	0,56	0,69	0,76	2,30	
69	1,50	2,00	100L	1,28	6,0	2,5	2,5	0,0081	36,0	79,0	30,0	67,0	1.140	75,0	75,0	77,0	0,66	0,77	0,83	3,08	
70	2,00	2,70	112M	1,69	5,4	2,2	2,5	0,0195	40,0	88,0	37,0	67,0	1.155	77,0	77,0	78,5	0,54	0,68	0,75	4,46	
71	3,00	4,00	132S/M	2,50	7,6	2,1	2,5	0,0605	48,0	106,0	74,0	67,0	1.170	78,5	78,5	83,5	0,73	0,81	0,85	5,55	
72	4,10	5,60	132S/M	3,43	7,4	2,2	2,5	0,0656	43,0	95,0	78,0	67,0	1.165	83,5	83,5	83,5	0,74	0,82	0,85	7,58	
73	5,40	7,30	132S/M	4,51	8,2	2,5	2,8	0,0656	20,0	44,0	78,0	67,0	1.165	83,5	83,5	85,0	0,71	0,80	0,84	9,92	

W20 Marine – klasa sprawności Super Premium – 60 Hz – 440 V – S1

#ref	Moc wyjściowa		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku I/I _n	Moment przy zablokowanym wirniku Tl/Tn	Moment zrywający Tb/Tn	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	460 V								Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
													Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia							
	Wydajność								Współczynnik mocy												
KW	KM	50	75	100	50	75	100														
II biegunowość																					
74	90,0	125,0	W280S/M	24,62	7,8	2,7	2,9	0,4568	30,0	66,0	520,0	79,0	3.560	92,9	93,0	93,0	0,81	0,87	0,89	143,0	
75	108,0	147,0	W280S/M	29,55	8,1	2,9	2,9	0,5414	25,0	55,0	565,0	79,0	3.560	92,9	93,0	93,0	0,82	0,87	0,89	171,0	
76	132,0	175,0	W315S/M	35,96	7,2	2,1	2,7	1,2443	24,0	53,0	815,0	81,0	3.575	93,0	93,0	94,1	0,82	0,88	0,89	207,0	
77	158,0	215,0	W315S/M	43,11	7,0	2,0	2,5	1,4664	29,0	64,0	875,0	81,0	3.570	94,1	94,1	94,1	0,85	0,89	0,90	245,0	
78	191,0	260,0	315S/M	52,01	6,5	1,8	2,5	2,2447	34,0	75,0	1.015	81,0	3.577	94,1	94,1	94,1	0,84	0,88	0,89	299,0	
79	240,0	326,0	315S/M	65,28	7,9	2,2	2,9	2,7685	23,0	51,0	1.115	81,0	3.581	94,0	94,1	94,1	0,82	0,87	0,89	376,0	
80	290,0	394,0	315L	78,83	9,2	2,8	3,2	3,5916	19,0	42,0	1.330	82,0	3.583	94,0	94,1	94,1	0,83	0,88	0,90	449,0	
81	367,0	499,0	355M/L	99,82	7,4	2,4	2,4	5,2547	30,0	66,0	1.700	87,0	3.581	94,1	94,1	94,1	0,87	0,90	0,91	562,0	
82	415,0	565,0	355M/L	112,78	8,3	2,6	2,4	6,0053	23,0	51,0	1.825	87,0	3.584	94,1	94,1	94,1	0,84	0,88	0,88	658,0	
IV biegunowość																					
83	90,0	125,0	W280S/M	49,22	8,0	2,8	2,8	1,0757	29,0	64,0	560,0	68,0	1.781	93,1	93,2	93,2	0,72	0,81	0,85	149,0	
84	108,0	147,0	W280S/M	59,10	8,0	3,1	2,9	1,2102	20,0	44,0	595,0	68,0	1.780	93,1	93,2	93,5	0,71	0,80	0,84	180,0	
85	132,0	175,0	W315S/M	72,03	7,2	2,4	2,6	2,5962	20,0	44,0	890,0	75,0	1.785	93,4	93,5	94,5	0,70	0,79	0,83	221,0	
86	158,0	215,0	W315S/M	86,26	7,2	2,5	2,6	2,8253	20,0	44,0	925,0	75,0	1.784	94,5	94,5	94,5	0,70	0,79	0,83	264,0	
87	191,0	260,0	315S/M	103,99	7,4	2,7	2,6	4,2191	35,0	77,0	1.115	75,0	1.789	94,5	94,5	94,5	0,78	0,85	0,87	305,0	
88	240,0	326,0	315S/M	130,67	7,3	2,7	2,5	5,3294	32,0	70,0	1.255	75,0	1.789	94,4	94,5	94,5	0,80	0,86	0,88	379,0	
89	288,0	391,0	315L	156,89	7,5	2,6	2,4	5,6364	25,0	55,0	1.365	77,0	1.788	96,0	96,2	96,2	0,78	0,85	0,87	452,0	
90	345,0	470,0	315L	187,83	7,8	3,1	2,8	6,8521	20,0	44,0	1.505	77,0	1.789	95,3	95,4	95,4	0,76	0,84	0,87	545,0	
91	415,0	565,0	355M/L	225,82	6,9	2,7	2,4	11,0972	23,0	51,0	1.930	81,0	1.790	94,5	94,5	94,5	0,77	0,84	0,86	670,0	

Tabele parametrów elektrycznych

W20 Marine – klasa sprawności Premium – 60 Hz – 440 V – S2 60 min

#ref	Moc		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku I/I _n	Moment przy zablokowanym wirniku T/T _n	Moment zrywający T _b /T _n	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	Prędkość znamionowa (obr./min)	460 V						Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
									% pełnego obciążenia											
	kW	KM							Wydajność	50				75	100	50	75	100		
II biegunowość																				
1	0,16	0,22	63M	0,05	7,0	5,9	6,1	0,0002	21,0	46,0	6,3	56,0	3.460	57,0	57,5	62,0	0,43	0,53	0,62	0,55
2	0,24	0,32	63M	0,07	5,8	3,8	4,0	0,0002	20,0	44,0	6,3	56,0	3.405	62,0	62,0	64,0	0,52	0,64	0,73	0,67
3	0,34	0,46	63M	0,10	4,6	2,6	2,6	0,0002	16,0	35,0	6,3	56,0	3.285	64,0	64,0	70,0	0,64	0,77	0,84	0,76
4	0,50	0,68	71M	0,14	6,0	2,6	2,8	0,0004	16,0	35,0	8,1	61,0	3.415	70,0	70,0	72,0	0,68	0,80	0,86	1,06
5	0,74	0,99	71M	0,21	6,1	2,8	2,8	0,0004	16,0	35,0	9,0	61,0	3.380	72,0	72,0	74,0	0,72	0,83	0,88	1,49
6	1,00	1,36	80M	0,28	6,4	2,0	2,7	0,0009	8,0	18,0	12,2	65,0	3.450	74,0	74,0	78,5	0,71	0,82	0,88	1,90
7	1,50	2,00	80M	0,42	6,6	2,5	2,8	0,0011	8,0	18,0	13,9	65,0	3.440	78,5	78,5	81,0	0,74	0,84	0,89	2,73
8	2,00	2,70	90S	0,56	7,9	2,8	2,9	0,0010	12,0	26,0	17,4	65,0	3.445	84,9	81,5	81,5	0,77	0,85	0,88	3,66
9	3,00	4,00	90L	0,84	8,2	3,6	3,1	0,0024	8,0	18,0	21,4	65,0	3.470	81,5	81,5	84,5	0,81	0,87	0,90	5,18
10	4,10	5,60	100L	1,14	8,2	2,3	3,2	0,0050	8,0	18,0	30,3	78,0	3.500	84,5	84,5	84,5	0,83	0,89	0,92	6,92
11	5,40	7,30	112M	1,50	8,2	2,3	3,0	0,0063	8,0	18,0	35,8	78,0	3.505	84,5	84,5	86,0	0,86	0,90	0,92	8,96
12	7,40	9,90	132S/M	2,04	8,3	2,6	3,0	0,0163	16,0	35,0	56,0	78,0	3.525	86,0	86,0	87,5	0,86	0,90	0,92	12,1
13	10,1	13,7	132S/M	2,80	8,1	2,7	2,9	0,0218	22,0	48,0	68,0	78,0	3.510	87,5	87,5	87,5	0,88	0,91	0,92	16,5
14	11,0	15,0	132S/M	3,04	9,9	3,5	3,5	0,0277	21,0	46,0	82,3	78,0	3.530	90,2	90,2	90,2	0,88	0,91	0,92	17,4
15	14,0	19,0	160M	3,86	6,8	2,3	2,8	0,0404	8,0	18,0	110,0	72,0	3.530	87,5	87,5	88,5	0,76	0,84	0,88	23,6
16	19,5	26,5	160M	5,39	7,2	2,5	2,9	0,0514	6,0	13,0	120,0	72,0	3.525	88,5	88,5	89,5	0,78	0,86	0,89	32,1
17	24,0	32,6	160L	6,62	8,1	2,7	3,2	0,0625	7,0	15,0	135,0	72,0	3.530	89,5	89,5	89,5	0,77	0,85	0,88	40,0
18	27,0	37,0	180M	7,42	7,5	2,1	2,9	0,0919	6,0	13,0	165,0	72,0	3.545	89,5	89,5	90,2	0,78	0,85	0,88	44,6
19	37,5	51,0	200M	10,29	6,4	2,8	2,6	0,1611	12,0	26,0	230,0	77,0	3.550	90,2	90,2	91,5	0,78	0,85	0,87	61,8
20	46,0	63,0	200M/L	12,62	6,5	2,8	2,5	0,1865	8,0	18,0	250,0	77,0	3.550	91,5	91,5	91,7	0,78	0,85	0,87	75,7
21	56,0	76,0	225S/M	15,34	7,3	2,1	2,7	0,2601	8,0	18,0	340,0	79,0	3.555	91,7	91,7	92,4	0,78	0,85	0,88	90,4
22	68,0	92,3	250S/M	18,63	7,2	2,4	2,7	0,3384	12,0	26,0	415,0	79,0	3.555	92,4	92,4	93,0	0,79	0,86	0,88	109,0
23	90,0	125,0	W280S/M	24,69	6,9	2,5	2,5	0,5075	13,0	29,0	520,0	79,0	3.550	93,0	93,0	93,0	0,83	0,88	0,90	141,0
24	108,0	147,0	W280S/M	29,63	7,3	2,5	2,6	0,4568	19,0	42,0	520,0	79,0	3.550	93,0	93,0	93,0	0,82	0,87	0,89	171,0
25	129,0	176,0	W315S/M	35,23	5,8	1,7	2,3	0,9776	26,0	57,0	745,0	81,0	3.566	94,4	95,0	94,8	0,81	0,86	0,88	203,0
26	152,0	206,0	W315S/M	41,47	8,4	1,9	2,5	1,1998	22,0	48,0	800,0	81,0	3.570	94,9	95,4	95,2	0,83	0,88	0,89	235,0
27	186,0	252,0	W315S/M	50,75	6,5	1,9	2,3	1,7331	23,0	51,0	945,0	81,0	3.570	94,1	94,1	94,1	0,86	0,89	0,90	288,0
28	215,0	292,0	315S/M	58,51	7,1	2,2	2,6	2,6937	27,0	59,0	1.100	81,0	3.579	94,1	94,1	94,1	0,85	0,89	0,90	333,0
29	230,0	315,0	315S/M	62,58	7,7	2,3	2,8	2,6937	25,0	55,0	1.100	81,0	3.580	95,7	95,8	95,8	0,83	0,88	0,90	350,0
30	288,0	391,0	315L	78,33	6,9	2,5	2,9	3,4245	21,0	46,0	1.300	82,0	3.581	95,6	96,2	96,2	0,84	0,89	0,90	436,0
31	362,0	492,0	355M/L	98,46	7,5	2,4	2,4	5,1474	30,0	66,0	1.680	87,0	3.581	94,1	94,1	94,1	0,86	0,90	0,91	559,0
32	415,0	564,0	355M/L	112,78	8,5	2,6	2,7	6,0053	25,0	55,0	1.820	87,0	3.584	94,1	94,1	94,1	0,85	0,89	0,90	643,0
IV biegunowość																				
33	0,16	0,22	63M	0,09	3,6	2,1	2,3	0,0002	36,0	79,0	6,1	55,0	1.665	62,0	62,0	66,0	0,44	0,57	0,67	0,47
34	0,24	0,32	63M	0,14	3,7	2,6	2,3	0,0002	28,0	62,0	6,2	55,0	1.635	66,0	66,0	68,0	0,44	0,58	0,68	0,68
35	0,34	0,46	71M	0,20	4,7	2,0	2,3	0,0007	24,0	53,0	8,2	59,0	1.695	68,0	68,0	70,0	0,54	0,68	0,77	0,83
36	0,50	0,68	71M	0,29	4,4	2,0	2,0	0,0007	24,0	53,0	9,0	59,0	1.665	70,0	70,0	74,0	0,59	0,73	0,80	1,11
37	0,74	0,99	80M	0,42	5,8	2,4	2,6	0,0021	20,0	44,0	11,9	59,0	1.715	74,0	74,0	77,0	0,62	0,75	0,82	1,54
38	1,00	1,36	80M	0,57	5,8	2,5	2,5	0,0026	20,0	44,0	13,5	59,0	1.705	77,0	77,0	79,0	0,66	0,78	0,84	1,98
39	1,50	2,00	90S	0,85	5,6	2,6	2,8	0,0030	23,0	51,0	16,8	59,0	1.710	79,0	79,0	81,5	0,64	0,76	0,83	2,91
40	2,00	2,70	90L	1,14	6,6	3,1	3,1	0,0045	12,0	26,0	20,9	59,0	1.715	81,5	81,5	83,0	0,65	0,77	0,83	3,81
41	3,00	4,00	100L	1,69	7,2	2,8	3,1	0,0081	16,0	35,0	30,5	67,0	1.730	83,0	83,0	85,0	0,67	0,79	0,84	5,51
42	4,10	5,60	100L	2,33	6,6	2,7	2,8	0,0081	14,0	31,0	30,4	67,0	1.715	85,0	85,0	85,0	0,67	0,79	0,84	7,53
43	5,40	7,30	112M	3,03	7,1	3,0	3,2	0,0127	12,0	26,0	38,5	67,0	1.735	85,0	85,0	87,0	0,66	0,77	0,83	9,81
44	7,40	9,90	132S/M	4,12	7,0	2,9	2,7	0,0370	24,0	53,0	69,0	67,0	1.750	87,0	87,0	87,5	0,75	0,83	0,86	12,9
45	10,1	13,7	132S/M	5,64	7,5	3,0	2,9	0,0423	12,0	26,0	75,0	67,0	1.745	87,5	87,5	88,5	0,73	0,82	0,85	17,6
46	14,0	19,0	160M	7,73	6,6	2,2	2,7	0,1048	8,0	18,0	115,0	63,0	1.765	88,5	88,5	89,5	0,70	0,80	0,84	24,4
47	19,5	26,5	160L	10,76	6,6	2,5	2,6	0,1467	8,0	18,0	145,0	63,0	1.765	89,5	89,5	90,5	0,73	0,82	0,86	32,9
48	24,0	32,6	180M	13,28	6,4	2,5	2,5	0,1740	8,0	18,0	175,0	65,0	1.760	90,5	90,5	91,0	0,74	0,82	0,86	40,2
49	27,0	37,0	180L	14,86	7,6	3,1	3,1	0,2088	8,0	18,0	206,4	65,0	1.770	91,0	91,0	91,7	0,69	0,79	0,84	46,0
50	37,5	51,0	200M/L	20,64	6,8	2,2	2,6	0,3074	8,0	18,0	256,03	65,0	1.770	91,7	91,7	92,4	0,73	0,82	0,85	62,7
51	46,0	63,0	W225S/M	25,31	7,0	2,3	2,7	0,3743	8,0	18,0	280,0	65,0	1.770	92,4	92,4	93,0	0,74	0,82	0,85	76,4
52	56,0	76,0	225S/M	30,69	7,0	2,3	2,5	0,5406	18,0	40,0	362,46	67,0	1.777	93,0	93,0	93,0	0,73	0,81	0,85	93,0
53	68,0	92,3	250S/M	37,21	7,3	2,3	2,6	0,7756	8,0	18,0	445,42	68,0	1.780	93,0	93,0	93,2	0,72	0,81	0,85	113,0

Tabele parametrów elektrycznych

W20 Marine – klasa sprawności Premium – 60 Hz – 440 V – S2 60 min

#ref	Moc wyjściowa		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku II/In	Moment przy zablokowanym wirniku TI/Tn	Moment zrywający Tb/Tn	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	Prędkość znamionowa (obr./min)	460 V						Prąd przy pełnym obciążeniu (A)	
									% pełnego obciążenia												
	kW	KM							Wydajność					Współczynnik mocy							
IV biegunowość																					
54	90,0	125,0	W280S/M	49,33	8,5	2,5	2,5	1,0791	14,0	31,0	548,1	68,0	1.777	93,1	93,2	93,2	0,77	0,84	0,87	146,0	
55	108,0	147,0	W280S/M	59,13	7,5	2,8	2,7	1,0116	16,0	35,0	550,0	68,0	1.779	93,2	93,2	93,5	0,73	0,82	0,85	178,0	
56	132,0	175,0	W315S/M	72,23	5,9	1,8	2,1	1,9090	12,0	26,0	780,0	75,0	1.780	93,5	93,5	94,5	0,71	0,80	0,83	221,0	
57	158,0	215,0	W315S/M	86,41	6,1	2,0	2,2	2,4435	18,0	40,0	829,25	75,0	1.781	94,5	94,5	94,5	0,74	0,81	0,84	261,0	
58	192,0	261,0	W315S/M	105,00	6,2	2,1	2,2	3,2835	18,0	40,0	990,0	75,0	1.781	94,5	94,5	94,5	0,75	0,83	0,85	314,0	
59	220,0	300,0	315S/M	119,91	6,8	2,4	2,3	3,9970	26,0	57,0	1.080	75,0	1.787	94,5	94,5	94,5	0,79	0,85	0,87	351,0	
60	240,0	326,0	315S/M	130,74	7,0	2,5	2,4	4,3301	24,0	53,0	1.125	75,0	1.788	94,5	94,5	94,5	0,78	0,85	0,87	383,0	
61	288,0	391,0	315L	156,80	6,8	2,7	2,6	5,3048	22,0	48,0	1.310	77,0	1.789	96,1	96,2	96,2	0,75	0,83	0,86	457,0	
62	345,0	470,0	315L	187,83	7,8	3,1	2,8	6,8521	20,0	44,0	1.622,59	77,0	1.789	94,4	94,5	94,5	0,76	0,84	0,87	551,0	
63	415,0	564,0	355M/L	225,94	6,2	2,1	2,2	10,5603	27,0	59,0	1.840	81,0	1.789	94,5	94,5	94,5	0,78	0,84	0,86	670,0	
VI biegunowość																					
64	0,24	0,32	71M	0,21	3,4	1,7	1,7	0,0008	28,0	62,0	8,0	59,0	1.105	52,5	52,5	57,5	0,48	0,61	0,72	0,76	
65	0,34	0,46	80M	0,29	4,1	1,7	2,2	0,0016	32,0	70,0	10,0	59,0	1.135	57,5	57,5	62,0	0,47	0,60	0,70	1,03	
66	0,50	0,68	80M	0,43	3,8	1,7	1,8	0,0021	33,0	73,0	12,0	59,0	1.120	62,0	62,0	66,0	0,53	0,67	0,76	1,31	
67	0,74	0,99	90S	0,64	4,2	1,7	1,8	0,0033	42,0	92,0	16,0	59,0	1.135	66,0	66,0	72,0	0,53	0,67	0,74	1,82	
68	1,00	1,36	90S	0,87	3,8	1,7	1,8	0,0033	32,0	70,0	17,0	59,0	1.115	72,0	72,0	75,0	0,56	0,69	0,76	2,30	
69	1,50	2,00	100L	1,28	6,0	2,5	2,5	0,0081	36,0	79,0	30,0	67,0	1.140	75,0	75,0	77,0	0,66	0,77	0,83	3,08	
70	2,00	2,70	112M	1,69	5,4	2,2	2,5	0,0195	40,0	88,0	37,0	67,0	1.155	77,0	77,0	78,5	0,54	0,68	0,75	4,46	
71	3,00	4,00	132S/M	2,50	7,6	2,1	2,5	0,0605	48,0	106,0	74,0	67,0	1.170	78,5	78,5	83,5	0,73	0,81	0,85	5,55	
72	4,10	5,60	132S/M	3,43	7,4	2,2	2,5	0,0656	43,0	95,0	78,0	67,0	1.165	83,5	83,5	83,5	0,74	0,82	0,85	7,58	
73	5,40	7,30	132S/M	4,51	8,2	2,5	2,8	0,0656	20,0	44,0	78,0	67,0	1.165	83,5	83,5	85,0	0,71	0,80	0,84	9,92	

W20 Marine – klasa efektywności energetycznej Super Premium – 60 Hz – 440 V – S2 60 min

#ref	Moc wyjściowa		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku II/In	Moment przy zablokowanym wirniku TI/Tn	Moment zrywający Tb/Tn	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	460 V								Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
									Gorący	Zimno			Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia							
	Wydajność													Współczynnik mocy							
	50	75												100	50	75	100				
II biegunowość																					
74	90,0	125,0	W280S/M	24,62	7,8	2,7	2,9	0,4568	30,0	66,0	520,0	79,0	3.560	92,9	93,0	93,0	0,81	0,87	0,89	143,0	
75	108,0	147,0	W280S/M	29,55	8,1	2,9	2,9	0,5414	25,0	55,0	565,0	79,0	3.560	92,9	93,0	93,0	0,82	0,87	0,89	171,0	
76	132,0	175,0	W315S/M	35,96	7,2	2,1	2,7	1,2443	24,0	53,0	815,0	81,0	3.575	93,0	93,0	94,1	0,82	0,88	0,89	207,0	
77	158,0	215,0	W315S/M	43,11	7,0	2,0	2,5	1,4664	29,0	64,0	875,0	81,0	3.570	94,1	94,1	94,1	0,85	0,89	0,90	245,0	
78	191,0	260,0	315S/M	52,01	6,5	1,8	2,5	2,2447	34,0	75,0	1.015	81,0	3.577	94,1	94,1	94,1	0,84	0,88	0,89	299,0	
79	240,0	326,0	315S/M	65,28	7,9	2,2	2,9	2,7685	23,0	51,0	1.115	81,0	3.581	94,0	94,1	94,1	0,82	0,87	0,89	376,0	
80	290,0	394,0	315L	78,83	9,2	2,8	3,2	3,5916	19,0	42,0	1.330	82,0	3.583	94,0	94,1	94,1	0,83	0,88	0,90	449,0	
81	367,0	499,0	355M/L	99,82	7,4	2,4	2,4	5,2547	30,0	66,0	1.700	87,0	3.581	94,1	94,1	94,1	0,87	0,90	0,91	562,0	
82	415,0	565,0	355M/L	112,78	8,3	2,6	2,4	6,0053	23,0	51,0	1.825	87,0	3.584	94,1	94,1	94,1	0,84	0,88	0,88	658,0	
IV biegunowość																					
83	90,0	125,0	W280S/M	49,22	8,0	2,8	2,8	1,0757	29,0	64,0	560,0	68,0	1.781	93,1	93,2	93,2	0,72	0,81	0,85	149,0	
84	108,0	147,0	W280S/M	59,10	8,0	3,1	2,9	1,2102	20,0	44,0	595,0	68,0	1.780	93,1	93,2	93,5	0,71	0,80	0,84	180,0	
85	132,0	175,0	W315S/M	72,03	7,2	2,4	2,6	2,5962	20,0	44,0	890,0	75,0	1.785	93,4	93,5	94,5	0,70	0,79	0,83	221,0	
86	158,0	215,0	W315S/M	86,26	7,2	2,5	2,6	2,8253	20,0	44,0	925,0	75,0	1.784	94,5	94,5	94,5	0,70	0,79	0,83	264,0	
87	191,0	260,0	315S/M	103,99	7,4	2,7	2,6	4,2191	35,0	77,0	1.115	75,0	1.789	94,5	94,5	94,5	0,78	0,85	0,87	305,0	
88	240,0	326,0	315S/M	130,67	7,3	2,7	2,5	5,3294	32,0	70,0	1.255	75,0	1.789	94,4	94,5	94,5	0,80	0,86	0,88	379,0	
89	288,0	391,0	315L	156,89	6,9	2,6	2,5	5,6364	25,0	55,0	1.365	77,0	1.788	96,0	96,2	96,2	0,78	0,85	0,87	452,0	
90	345,0	470,0	315L	187,83	7,7	3,1	2,8	6,8521	20,0	44,0	1.505	77,0	1.789	95,3	95,4	95,4	0,76	0,84	0,87	545,0	
91	415,0	565,0	355M/L	225,82	6,9	2,7	2,4	11,0972	23,0	51,0	1.930	81,0	1.790	94,5	94,5	94,5	0,77	0,84	0,86	670,0	

Tabele parametrów elektrycznych

W20 Marine – klasa sprawności Premium – 60 Hz – 440 V – S2 30 min

#ref	Moc wyjściowa		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku I/In	Moment przy zablokowanym wirniku T/Tn	Moment zrywający Tb/Tn	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	Prędkość znamionowa (obr/min)	460 V						Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
	kW	KM							% pełnego obciążenia											
									Wydajność					Współczynnik mocy						
									Grąjący	Żimno				50	75	100	50	75	100	
II biegunowość																				
1	0,17	0,23	63M	0,05	6,8	5,8	5,7	0,0002	21,0	46,0	6,3	56,0	3.450	57,5	57,5	62,0	0,44	0,55	0,64	0,56
2	0,25	0,33	63M	0,07	5,7	4,0	3,8	0,0002	20,0	44,0	6,3	56,0	3.395	62,0	62,0	64,0	0,53	0,66	0,75	0,68
3	0,35	0,48	63M	0,10	4,4	2,5	2,4	0,0002	16,0	35,0	6,3	56,0	3.265	64,0	64,0	70,0	0,65	0,78	0,85	0,77
4	0,53	0,72	71M	0,15	5,7	2,5	2,6	0,0004	16,0	35,0	8,1	61,0	3.405	70,0	70,0	72,0	0,69	0,81	0,87	1,11
5	0,80	1,08	71M	0,23	5,6	2,6	2,5	0,0004	16,0	35,0	9,0	61,0	3.350	72,0	72,0	74,0	0,75	0,84	0,89	1,59
6	1,05	1,43	80M	0,30	6,0	1,8	2,5	0,0009	8,0	18,0	12,2	65,0	3.440	74,0	74,0	78,5	0,72	0,83	0,88	1,99
7	1,54	2,10	80M	0,44	6,4	2,2	2,8	0,0011	8,0	18,0	13,9	65,0	3.435	78,5	78,5	81,0	0,74	0,84	0,89	2,80
8	2,10	2,85	90S	0,59	7,9	2,8	2,9	0,0010	12,0	26,0	17,4	65,0	3.435	84,9	81,5	81,5	0,77	0,85	0,88	3,84
9	3,10	4,20	90L	0,87	7,9	3,5	3,0	0,0024	8,0	18,0	21,4	65,0	3.460	81,5	81,5	84,5	0,82	0,88	0,90	5,35
10	4,20	5,70	100L	1,17	8,0	2,5	3,1	0,0050	8,0	18,0	30,3	78,0	3.495	84,5	84,5	84,5	0,84	0,90	0,92	7,09
11	5,60	7,60	112M	1,56	8,0	2,4	3,0	0,0063	8,0	18,0	35,8	78,0	3.505	84,5	84,5	86,0	0,86	0,91	0,93	9,19
12	7,70	10,5	132S/M	2,13	8,0	2,5	2,9	0,0163	16,0	35,0	56,0	78,0	3.515	86,0	86,0	87,5	0,86	0,90	0,92	12,6
13	10,5	14,3	132S/M	2,91	7,7	2,6	2,7	0,0218	21,0	46,0	68,0	78,0	3.515	87,5	87,5	87,5	0,88	0,91	0,92	17,1
14	12,5	17,0	132S/M	3,46	8,8	3,3	3,2	0,0277	21,0	46,0	82,3	78,0	3.520	91,4	91,2	89,7	0,91	0,94	0,94	19,5
15	15,4	20,9	160M	4,27	6,1	1,9	2,5	0,0404	8,0	18,0	110,0	72,0	3.515	87,5	87,5	88,5	0,78	0,86	0,88	26,0
16	20,0	27,2	160M	5,53	7,0	2,2	2,7	0,0514	6,0	13,0	120,0	72,0	3.520	88,5	88,5	89,5	0,79	0,86	0,89	33,0
17	25,0	34,0	160L	6,91	7,9	2,9	3,0	0,0625	6,0	13,0	135,0	72,0	3.525	89,5	89,5	89,5	0,78	0,86	0,89	41,2
18	28,6	38,9	180L	7,87	7,1	1,9	2,7	0,0919	6,0	13,0	165,0	72,0	3.540	89,5	89,5	90,2	0,79	0,86	0,88	47,3
19	39,0	53,0	200M/L	10,72	6,2	2,7	2,5	0,1611	12,0	26,0	230,0	77,0	3.545	90,2	90,2	91,5	0,79	0,85	0,87	64,3
20	48,0	65,2	200M/L	13,21	6,3	2,5	2,5	0,1865	8,0	18,0	250,0	77,0	3.540	91,5	91,5	91,7	0,79	0,85	0,88	78,1
21	61,0	83,0	225S/M	16,74	6,6	2,0	2,5	0,2601	8,0	18,0	340,0	79,0	3.550	91,7	91,7	92,4	0,80	0,86	0,88	98,4
22	72,0	98,0	250S/M	19,75	6,8	2,3	2,5	0,3384	8,0	18,0	415,0	79,0	3.550	92,4	92,4	93,0	0,80	0,86	0,88	115,0
23	94,2	128,0	W280S/M	25,88	6,6	2,4	2,4	0,5075	11,0	24,0	520,0	79,0	3.545	93,0	93,0	93,0	0,84	0,89	0,90	147,0
24	113,0	154,0	W280S/M	31,05	6,9	2,4	2,5	0,4568	17,0	37,0	520,0	79,0	3.545	93,0	93,0	93,0	0,83	0,88	0,89	179,0
25	132,0	175,0	W315S/M	36,07	5,7	1,6	2,2	0,9776	25,0	55,0	745,0	81,0	3.564	94,4	95,0	94,7	0,81	0,86	0,88	208,0
26	158,0	215,0	W315S/M	43,13	8,4	1,9	2,4	1,1998	20,0	44,0	800,0	81,0	3.568	94,9	95,4	95,1	0,83	0,88	0,89	245,0
27	192,0	261,0	W315S/M	52,46	6,3	1,9	2,2	1,7331	21,0	46,0	945,0	81,0	3.565	94,1	94,1	94,1	0,87	0,90	0,90	297,0
28	222,0	302,0	315S/M	60,43	6,9	2,1	2,5	2,6937	25,0	55,0	1.100	81,0	3.578	94,1	94,1	94,1	0,85	0,89	0,90	344,0
29	240,0	326,0	315S/M	65,31	7,7	2,2	2,7	2,6937	23,0	51,0	1.100	81,0	3.579	95,7	95,8	95,8	0,84	0,89	0,90	365,0
30	300,0	400,0	315L	81,62	6,9	2,4	2,8	3,4245	19,0	42,0	1.300	82,0	3.580	95,6	96,2	96,2	0,85	0,89	0,90	455,0
31	378,0	513,0	355M/L	102,84	7,3	2,3	2,3	5,1474	27,0	59,0	1.680	87,0	3.580	94,1	94,1	94,1	0,87	0,90	0,91	579,0
32	425,0	578,0	355M/L	115,50	8,3	2,5	2,7	6,0053	24,0	53,0	1.820	87,0	3.584	94,1	94,1	94,1	0,85	0,89	0,90	658,0
IV biegunowość																				
33	0,17	0,23	63M	0,10	3,5	2,0	2,0	0,0002	32,0	70,0	6,1	55,0	1.655	62,0	62,0	66,0	0,46	0,59	0,69	0,49
34	0,25	0,33	63M	0,15	3,7	2,3	2,1	0,0002	28,0	62,0	6,2	55,0	1.625	66,0	66,0	68,0	0,46	0,59	0,70	0,69
35	0,35	0,48	71M	0,20	4,5	2,0	2,1	0,0007	24,0	53,0	8,2	59,0	1.690	68,0	68,0	70,0	0,55	0,69	0,77	0,85
36	0,53	0,72	71M	0,31	4,3	2,0	2,0	0,0007	24,0	53,0	9,0	59,0	1.655	70,0	70,0	74,0	0,61	0,74	0,81	1,16
37	0,80	1,08	80M	0,46	5,5	2,1	2,4	0,0021	20,0	44,0	11,9	59,0	1.700	74,0	74,0	77,0	0,65	0,77	0,84	1,62
38	1,05	1,43	80M	0,60	5,5	2,2	2,4	0,0026	16,0	35,0	13,5	59,0	1.695	77,0	77,0	79,0	0,68	0,79	0,85	2,05
39	1,54	2,10	90S	0,88	5,5	2,6	2,7	0,0030	20,0	44,0	16,8	59,0	1.705	79,0	79,0	81,5	0,65	0,77	0,83	2,99
40	2,10	2,85	90L	1,19	6,4	2,9	2,8	0,0045	12,0	26,0	20,9	59,0	1.715	81,5	81,5	83,0	0,66	0,78	0,84	3,95
41	3,10	4,20	100L	1,75	6,9	2,7	3,0	0,0081	16,0	35,0	30,5	67,0	1.725	83,0	83,0	85,0	0,69	0,79	0,84	5,70
42	4,20	5,70	100L	2,39	6,4	2,9	2,8	0,0081	13,0	29,0	30,4	67,0	1.710	85,0	85,0	85,0	0,68	0,79	0,84	7,72
43	5,60	7,60	112M	3,15	6,9	3,1	3,0	0,0127	12,0	26,0	38,5	67,0	1.730	85,0	85,0	87,0	0,67	0,78	0,84	10,1
44	7,70	10,5	132S/M	4,31	6,7	2,6	2,6	0,0370	20,0	44,0	69,0	67,0	1.740	87,0	87,0	87,5	0,76	0,83	0,86	13,4
45	10,5	14,3	132S/M	5,88	7,3	2,9	2,8	0,0423	12,0	26,0	75,0	67,0	1.740	87,5	87,5	88,5	0,74	0,82	0,86	18,1
46	15,4	20,9	160M	8,52	6,0	2,0	2,4	0,1048	6,0	13,0	115,0	63,0	1.760	88,5	88,5	89,5	0,73	0,82	0,85	26,6
47	20,0	27,2	160L	11,04	6,4	2,2	2,4	0,1467	6,0	13,0	145,0	63,0	1.765	89,5	89,5	90,5	0,74	0,83	0,86	33,7
48	25,0	34,0	180M	13,87	6,2	2,4	2,4	0,1740	8,0	18,0	175,0	65,0	1.755	90,5	90,5	91,0	0,75	0,83	0,86	41,9
49	28,6	38,9	180L	15,78	7,2	3,0	3,0	0,2088	8,0	18,0	206,4	65,0	1.765	91,0	91,0	91,7	0,70	0,80	0,84	48,7
50	39,0	53,0	200M/L	21,46	6,5	2,1	2,5	0,3074	6,0	13,0	256,03	65,0	1.770	91,7	91,7	92,4	0,74	0,82	0,85	65,2
51	48,0	65,2	W225S/M	26,41	6,8	2,2	2,5	0,3743	8,0	18,0	280,0	65,0	1.770	92,4	92,4	93,0	0,75	0,83	0,86	78,8
52	61,0	83,0	225S/M	33,57	6,5	2,1	2,4	0,5406	14,0	31,0	362,46	67,0	1.770	93,0	93,0	93,0	0,75	0,83	0,86	100,0
53	72,0	98,0	250S/M	39,46	6,8	2,2	2,4	0,7756	8,0	18,0	445,42	68,0	1.777	93,0	93,0	93,2	0,74	0,82	0,85	119,0

Tabele parametrów elektrycznych

W20 Marine – klasa sprawności Premium – 60 Hz – 440 V – S2 30 min

#ref	Moc wyjściowa		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku II/In	Moment przy zablokowanym wirniku TI/Tn	Moment zrywający Tb/Tn	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	460 V								Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
	Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia																			
		Wydajność							Współczynnik mocy												
	KW	KM							Gorący	Zimno				50	75	100	50	75	100		
IV biegunowość																					
54	94,2	128,0	W280S/M	51,66	8,5	2,4	2,3	1,0791	12,0	26,0	548,1	68,0	1.776	93,1	93,2	93,2	0,78	0,85	0,87	152,0	
55	113,0	154,0	W280S/M	61,94	7,1	2,6	2,6	1,0116	12,0	26,0	550,0	68,0	1.777	93,2	93,2	93,5	0,74	0,82	0,85	187,0	
56	138,0	188,0	W315S/M	75,60	5,7	1,8	2,0	1,9090	12,0	26,0	780,0	75,0	1.778	93,5	93,5	94,5	0,73	0,81	0,83	231,0	
57	165,0	224,0	W315S/M	90,29	5,8	1,9	2,0	2,4435	16,0	35,0	829,25	75,0	1.780	94,5	94,5	94,5	0,75	0,82	0,84	273,0	
58	200,0	270,0	W315S/M	109,44	5,9	2,0	2,0	3,2835	16,0	35,0	990,0	75,0	1.780	94,5	94,5	94,5	0,76	0,83	0,85	327,0	
59	230,0	315,0	315S/M	125,43	6,5	2,3	2,2	3,9970	23,0	51,0	1.080	75,0	1.786	94,5	94,5	94,5	0,80	0,86	0,87	367,0	
60	250,0	340,0	315S/M	136,26	6,7	2,4	2,3	4,3301	22,0	48,0	1.125	75,0	1.787	94,5	94,5	94,5	0,79	0,85	0,87	399,0	
61	300,0	400,0	315L	163,42	6,8	2,6	2,5	5,3048	20,0	44,0	1.310	77,0	1.788	96,1	96,2	96,2	0,76	0,84	0,87	470,0	
62	362,0	492,0	315L	197,20	7,4	3,0	2,6	6,8521	18,0	40,0	1.622,59	77,0	1.788	94,4	94,5	94,5	0,77	0,84	0,87	578,0	
63	425,0	578,0	355M/L	231,39	6,1	2,2	2,2	10,5603	26,0	57,0	1.840	81,0	1.789	94,5	94,5	94,5	0,78	0,84	0,86	686,0	
VI biegunowość																					
64	0,25	0,33	71M	0,22	3,3	1,7	1,7	0,0008	27,0	59,0	8,0	59,0	1.095	52,5	52,5	57,5	0,49	0,63	0,73	0,78	
65	0,35	0,48	80M	0,30	3,9	1,7	2,1	0,0016	32,0	70,0	10,0	59,0	1.130	57,5	57,5	62,0	0,48	0,61	0,71	1,04	
66	0,53	0,72	80M	0,46	3,7	1,6	1,7	0,0021	32,0	70,0	12,0	59,0	1.115	62,0	62,0	66,0	0,55	0,69	0,77	1,37	
67	0,80	1,08	90S	0,70	3,9	1,7	1,8	0,0033	42,0	92,0	16,0	59,0	1.115	66,0	66,0	72,0	0,56	0,69	0,76	1,92	
68	1,05	1,43	90S	0,93	3,6	1,6	1,9	0,0033	28,0	62,0	17,0	59,0	1.105	72,0	72,0	75,0	0,58	0,71	0,77	2,39	
69	1,54	2,10	100L	1,32	5,8	2,2	2,4	0,0081	36,0	79,0	30,0	67,0	1.135	75,0	75,0	77,0	0,67	0,78	0,83	3,16	
70	2,10	2,85	112M	1,79	5,3	1,9	2,4	0,0195	40,0	88,0	37,0	67,0	1.145	77,0	77,0	78,5	0,56	0,69	0,77	4,56	
71	3,10	4,20	132S/M	2,58	7,4	2,1	2,4	0,0605	48,0	106,0	74,0	67,0	1.170	78,5	78,5	83,5	0,74	0,82	0,85	5,73	
72	4,20	5,70	132S/M	3,51	7,3	2,2	2,4	0,0656	42,0	92,0	78,0	67,0	1.165	83,5	83,5	83,5	0,75	0,82	0,85	7,76	
73	5,60	7,60	132S/M	4,68	7,9	2,4	2,7	0,0656	20,0	44,0	78,0	67,0	1.165	83,5	83,5	85,0	0,72	0,81	0,84	10,3	

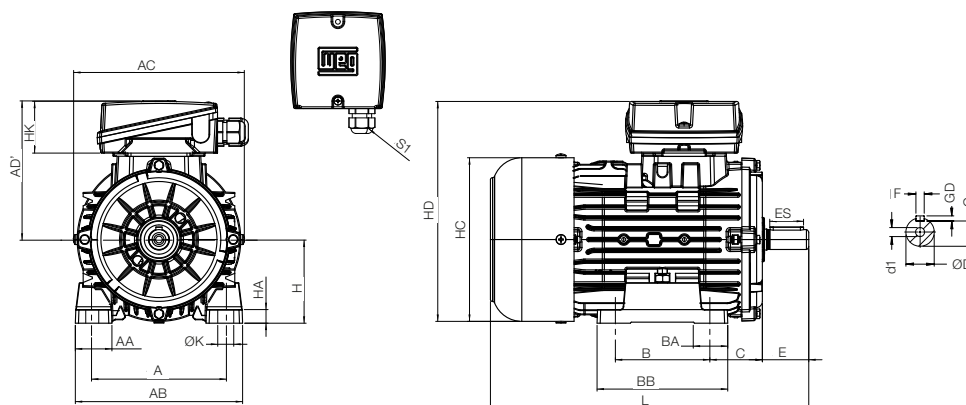
W20 Marine – klasa efektywności energetycznej Super Premium – 60 Hz – 440 V – S2 30 min

#ref	Moc		Rama	Moment obrotowy przy pełnym obciążeniu (kgfm)	Prąd przy zablokowanym wirniku II/In	Moment przy zablokowanym wirniku TI/Tn	Moment zrywający Tb/Tn	Bezwładność J (kgm²)	Dopuszczalny czas zablokowania wirnika (s)		Masa (kg)	Hałas dB (A)	460 V								Prąd przy pełnym obciążeniu (A)
									Gorący	Zimno			Prędkość znamionowa (obr./min)	% pełnego obciążenia							
	Wydajność													Współczynnik mocy							
	kW	KM											50	75	100	50	75	100			
II biegunowość																					
74	94,2	128,0	W280S/M	25,81	7,5	2,6	2,7	0,4568	28,0	62,0	520,0	79,0	3.555	92,9	93,0	93,0	0,82	0,87	0,89	149,0	
75	113,0	154,0	W280S/M	30,96	7,7	2,7	2,8	0,5414	24,0	53,0	565,0	79,0	3.555	92,9	93,0	93,0	0,82	0,88	0,89	179,0	
76	138,0	188,0	W315S/M	37,65	6,8	2,0	2,5	1,2443	24,0	53,0	815,0	81,0	3.570	93,0	93,0	94,1	0,83	0,88	0,89	216,0	
77	165,0	224,0	W315S/M	45,02	6,7	2,0	2,4	1,4664	26,0	57,0	875,0	81,0	3.570	94,1	94,1	94,1	0,85	0,89	0,90	256,0	
78	200,0	270,0	315S/M	54,47	6,2	1,8	2,4	2,2447	31,0	68,0	1.015	81,0	3.576	94,1	94,1	94,1	0,85	0,89	0,89	313,0	
79	250,0	340,0	315S/M	68,02	7,6	2,1	2,8	2,7685	21,0	46,0	1.115	81,0	3.580	94,0	94,1	94,1	0,83	0,88	0,89	392,0	
80	300,0	400,0	315L	81,57	8,9	2,7	3,1	3,5916	18,0	40,0	1.330	82,0	3.582	94,0	94,1	94,1	0,83	0,89	0,90	465,0	
81	378,0	513,0	355M/L	102,84	7,2	2,3	2,3	5,2547	28,0	62,0	1.700	87,0	3.580	94,1	94,1	94,1	0,87	0,90	0,91	579,0	
82	425,0	578,0	355M/L	115,50	8,1	2,5	2,3	6,0053	22,0	48,0	1.825	87,0	3.584	94,1	94,1	94,1	0,85	0,88	0,88	673,0	
IV biegunowość																					
83	94,2	128,0	W280S/M	51,55	7,7	2,8	2,8	1,0757	27,0	59,0	560,0	68,0	1.780	93,1	93,2	93,2	0,73	0,82	0,85	156,0	
84	113,0	154,0	W280S/M	61,87	7,7	2,8	2,7	1,2102	16,0	35,0	595,0	68,0	1.779	93,1	93,2	93,5	0,72	0,81	0,85	187,0	
85	138,0	188,0	W315S/M	75,34	6,9	2,3	2,4	2,5962	20,0	44,0	890,0	75,0	1.784	93,4	93,5	94,5	0,71	0,80	0,83	231,0	
86	165,0	224,0	W315S/M	90,13	6,9	2,4	2,4	2,8253	19,0	42,0	925,0	75,0	1.783	94,5	94,5	94,5	0,71	0,80	0,83	276,0	
87	200,0	270,0	315S/M	108,89	7,1	2,6	2,5	4,2191	33,0	73,0	1.115	75,0	1.789	94,5	94,5	94,5	0,79	0,85	0,87	319,0	
88	250,0	340,0	315S/M	136,19	7,0	2,6	2,4	5,3294	30,0	66,0	1.255	75,0	1.788	94,4	94,5	94,5	0,81	0,86	0,88	394,0	
89	300,0	400,0	315L	163,51	6,6	2,5	2,4	5,6364	23,0	51,0	1.365	77,0	1.787	96,0	96,2	96,2	0,79	0,85	0,87	470,0	
90	362,0	492,0	315L	197,20	7,4	3,0	2,6	6,8521	18,0	40,0	1.505	77,0	1.788	95,3	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	572,0	
91	425,0	578,0	355M/L	231,26	6,7	2,6	2,4	11,0972	22,0	48,0	1.930	81,0	1.790	94,5	94,5	94,5	0,77	0,84	0,86	686,0	

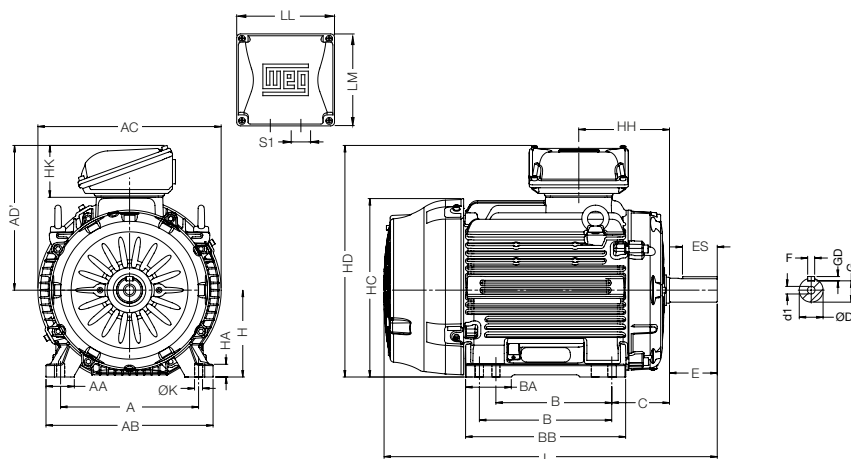
Dane mechaniczne

Silniki na stopach, skrzynka zaciskowa u góry

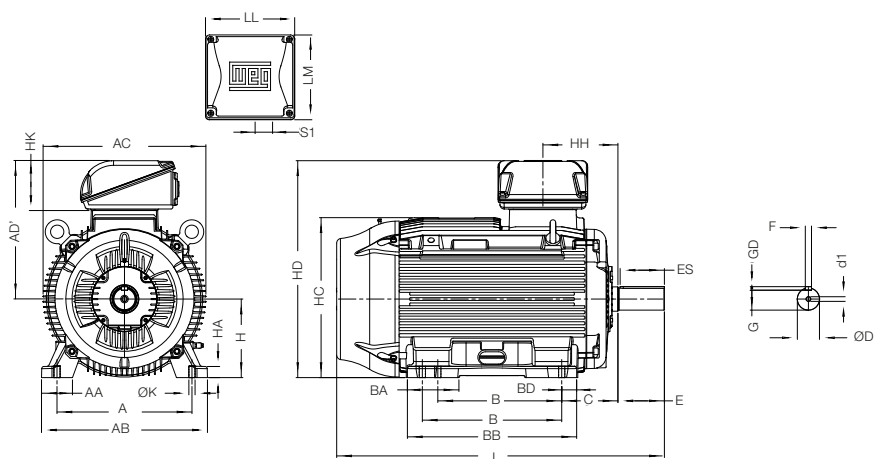
Rama od 63 do 132



Rama od 160M do W315S/M



Rama od 315S/M do 355M/L



Dane mechaniczne

Rama	A	AA	AB	AC	B	BA	BB	C	E	D	H	HD	HA	K	S1	d1	F	GD	G	ES	L																					
63M	100	22	119	133	80	27,6	100	40	23	11	63	166,7	7	7	1xM20+ 1xM16	M4	4	4	8,5	16	205																					
71M	112	30,6	130,6	151	90	24,2	105,6	45	30	14	71	183,2	9			10	M5	5	5	11	22	256,3																				
80M	125	33	159	159	100	32	125	50	40	19	80	213,2	13				M6	6	6	15,5	32	264/306/335																				
90S/L	140	40	180	180	100/125	34/35	130/155	56	50	24	90	230,7	12	12	1xM25+ 1xM16		M8	8	7	20	40	340/370																				
100L	160	46	200	200	140	40	175	63	60	28	100	252	13			M10	24			50	375/410																					
112M	190	51	228	228		38		70			112	286	14									420,4																				
132S/M	216	62,2	262	264	140/178	35,6	219	89	80	38	132	324	15	14,5	2xM32	M12	10	8	33	70	466/491																					
160M	254	36	292	358	210	-	246	108	110	42k6	160	437,5	17			2xM40x1,5	DM16	12	8	37	80	621																				
160L					254		290															665																				
180M					241		288							684,5																												
180L					279		325							722,5																												
200M/L	318	65	385	414	267/305	105	369	133	140	55m6	200	533,5	30	18,5	2xM50x1,5	DM20	16	10	49	125	767,5																					
W225S/M	356	80	436	414	286/311	85	369	149													110	225	622	28	18	11	53	100	817													
225S/M ¹⁾				488		102	395				140	60 m6	250																	667	30	24	2xM63x1,5	DM20	18	11	58	125	886,5			
225S/M									406	100				506	528	331/349	135	447	168	70 m6																				280	697	35
250S/M ¹⁾	457	557	368/419	143	509	190	170	80 m6			315	849	891								355	981	50	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123												
250S/M									406	100				506	528	331/349	135	447	168	70 m6											280	697	35	48	28	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123
W280S/M ¹⁾																																										
W280S/M	457	557	368/419	143	509	190	170	80 m6	315	849	891	355	981	50	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123																					
W315S/M ¹⁾																						457	557	368/419	143	509	190	170	80 m6	315	849	891	355	981	50	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123
W315S/M	457	557	368/419	143	509	190	170	80 m6	315	849	891	355	981	50	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123																					
315S/M ¹⁾																						457	557	368/419	143	509	190	170	80 m6	315	849	891	355	981	50	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123
315S/M	457	557	368/419	143	509	190	170	80 m6	315	849	891	355	981	50	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123																					
315L ¹⁾																						457	557	368/419	143	509	190	170	80 m6	315	849	891	355	981	50	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123
315L	457	557	368/419	143	509	190	170	80 m6	315	849	891	355	981	50	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123																					
355M/L ¹⁾																						457	557	368/419	143	509	190	170	80 m6	315	849	891	355	981	50	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123
355M/L	457	557	368/419	143	509	190	170	80 m6	315	849	891	355	981	50	2xM63x1,5	DM20	18	11	67,5	125	1.073/1.123																					

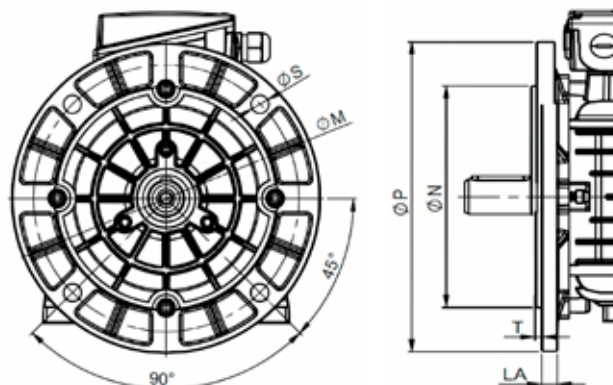
Notatka: 1) Wymiary walu dla silnika 2-biegunowego.



Dane mechaniczne

Silniki z montażem kolnierzowym

Kolnierz „FF”



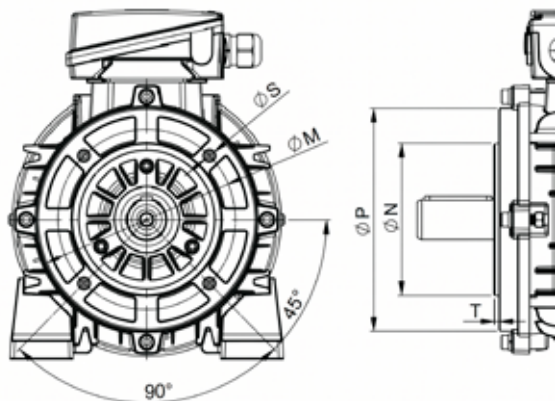
Rama	Kolnierz	LA	M	N	P	S	T	α	Liczba otworów
63	FF-115	9	115	95	140	10	3	45°	4
71	FF-130	9,5	130	110	160	12	3,5		
80	FF-165	10	165	130	200	14,5	4		
90	FF-215	13	215	180	250	18,5	5		
100	FF-265	12	265	230	300	24	6		
112	FF-300	17,3	300	250	350	19	5		
132	FF-350	20	350	300	400	24	6	22°30'	8
160	FF-400	18	400	350	448	24	6		
180	FF-500	20	500	450	548	24	6		
200	FF-600	22	600	550	660/780 ¹⁾	24	6		
W225	FF-740	16	740	680	800/880 ¹⁾	24	6		
225									
250									
W280									
W315									
315									
355									

Notatka: 1) Dotyczy wyłącznie silników wyposażonych w deflektor powietrza po stronie napędowej.

2) Wszystkie wymiary podano w mm.

3) Tolerancja -0,075 mm dla kolnierzy aluminiowych i -0,5 mm dla kolnierzy polimerowych.

Kolnierz „C-DIN”



Rama	Kolnierz	M	N	P	S	T	a	Liczba otworów
63	FT-75	75	60	90	M5	2,5	45°	4
71	FT-85	85	70	105	M6	3		
80	FT-100	100	80	120	M8	3,5		
90	FT-115	115	95	140	M10	4		
100	FT-130	130	110	160	M12	4		
112	FT-165	165	130	200	M12	4		
132	FT-215	215	180	250	M12	4		
160	FT-215	215	180	250	M12	4		

Notatka: 1) Wszystkie wymiary podano w mm.

2) Otwory pasują do śrub.

3) Tolerancja -0,075 mm dla kolnierzy aluminiowych i -0,5 mm dla polimerowych.

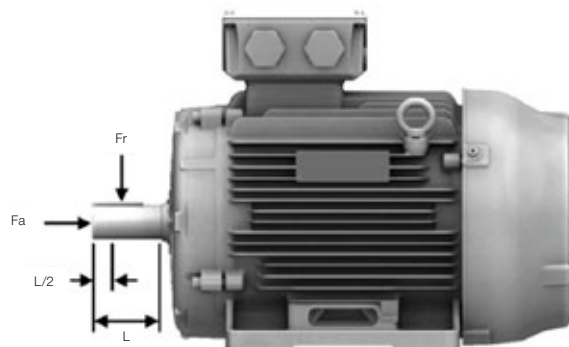
Szczegóły dotyczące poziomu ciśnienia akustycznego

Pchanie Ciągnienie ciśnienia akustycznego przy 50 Hz			
Rama	IE3/IE4		
IEC	2P	4P	6P
63	53	49	-
71	55	55	53
80	63	57	57
90	63	57	57
100	71	65	65
112	71	65	65
132	71	65	65
160	67	57	-
180	67	62	-
200	72	63	-
W225	74	64	-
225	74	70	-
250	74	64	-
W280	74	64	-
W315	77	71	-
315	78	73	-
355	80	78	-

Pchanie Ciągnienie ciśnienia akustycznego przy 60 Hz			
Rama	IE3/IE4		
IEC	2P	4P	6P
63	53	49	-
71	55	55	53
80	63	57	57
90	63	57	57
100	71	65	65
112	71	65	65
132	71	65	65
160	72	61	-
180	72	65	-
200	77	65	-
W225	79	67	-
225	78	73	-
250	79	68	-
W280	79	68	-
W315	81	75	-
315	82	77	-
355	87	81	-

Dopuszczalne obciążenia (siła osiowa i promieniowa łożysk)

Obciążenie osiowe							
Maksymalne dopuszczalne obciążenie osiowe 50 Hz L10 20.000 godzin w niutonach							
Rama	Bieguny	Pchanie Ciągnienie		Pchanie Ciągnienie z wałem do góry		Pionowo z wałem skierowanym w dół	
		Pchanie	Ciągnienie	Pchanie	Ciągnienie	Pchanie	Ciągnienie
63M	2	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3
	4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4
	6	-	-	-	-	-	-
71M	2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,5	0,2
	4	0,6	0,4	0,5	0,4	0,6	0,3
	6	0,7	0,5	0,6	0,5	0,7	0,4
80M	2	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4
	4	1,0	0,6	0,9	0,6	1,0	0,5
	6	1,1	0,7	1,1	0,8	1,2	0,7
90	2	0,9	0,4	0,8	0,4	0,9	0,3
	4	1,1	0,6	1,0	0,7	1,2	0,5
	6	1,3	0,7	1,2	0,8	1,3	0,7
100L	2	1,1	0,5	1,1	0,6	1,2	0,5
	4	1,4	0,8	1,4	0,9	1,5	0,8
	6	1,6	1,0	1,6	1,2	1,8	1,0
112L	2	1,1	0,5	1,1	0,6	1,2	0,5
	4	1,4	0,8	1,3	1,0	1,6	0,7
	6	1,6	1,0	1,5	1,2	1,8	0,9
132S/M	2	1,7	0,9	1,6	1,1	1,9	0,8
	4	2,2	1,3	2,0	1,6	2,4	1,2
	6	2,5	1,6	2,3	2,0	2,8	1,4
160M	2	0,6	2,0	0,4	2,3	1,0	1,8
	4	1,1	2,4	0,8	2,9	1,6	2,2
160L	2	0,6	2,0	0,4	2,4	1,0	1,7
	4	1,1	2,4	0,7	3,0	1,6	2,1
180M	2	1,0	2,4	0,8	2,9	1,5	2,1
	4	1,6	3,0	1,1	3,8	2,4	2,5



Obciążenie osiowe							
Maksymalne dopuszczalne obciążenie osiowe 50 Hz L10 20.000 godzin w niutonach							
Rama	Bieguny	Pchanie Ciągnięcie		Pchanie Ciągnięcie z wałem w górę		Pchanie Ciągnięcie z wałem w dół	
		Pchanie	Ciągnięcie	Pchanie	Ciągnięcie	Pchanie	Ciągnięcie
180L	2	1,0	2,4	0,7	2,9	1,6	2,1
	4	1,6	2,9	1,0	3,9	2,5	2,4
200M	2	1,3	2,7	0,9	3,4	2,0	2,3
	4	2,1	3,4	1,5	4,3	2,9	2,9
200L	2	1,3	2,7	0,9	3,4	2,1	2,2
	4	2,1	3,4	1,4	4,4	3,0	2,8
W225S/M	2	1,4	3,2	0,9	4,0	2,2	2,7
	4	2,2	4,0	1,6	5,1	3,2	3,4
225S/M	2	1,4	3,2	0,7	4,2	2,4	2,5
	4	2,2	4,0	1,3	5,4	3,6	3,1
250S/M	2	1,3	3,1	0,5	4,5	2,7	2,3
	4	2,0	3,8	0,8	5,8	4,0	2,6
W280S/M	2	3,2	5,0	2,4	6,4	4,6	4,2
	4	5,5	7,3	4,2	9,3	7,5	6,0
W315S/M	2	2,8	4,9	1,1	7,6	5,5	3,2
	4	6,2	8,3	3,9	11,9	9,8	6,0
315L	2	2,5	4,6	0	9,0	6,9	1,6
	4	5,6	8,0	1,9	13,7	11,3	4,3
355M/L	2	3,0	5,1	0	10,1	8,0	1,8
	4	6,8	9,6	2,5	16,5	13,7	5,3

Obciążenie promieniowe							
Maksymalne dopuszczalne obciążenie promieniowe w kN 50 Hz L10 20.000 godzin							
Pozycja		Pchanie Ciągnięcie		Pchanie Ciągnięcie z wałem w górę		Pchanie Ciągnięcie z wałem w dół	
Rama	Bieguny	L	L/2	L	L/2	L	L/2
225S/M	2	2,8	3,0	1,3	1,4	3,1	3,4
	4	3,3	3,6	2,1	2,3	3,7	4,1
250S/M	2	2,6	2,8	0,8	0,9	3,1	3,4
	4	3,2	3,5	1,3	1,4	3,8	4,1
W280S/M	2	4,8	5,3	4,3	4,7	5,3	5,7
	4	7,1	7,8	7,4	8,1	7,7	8,4
W315S/M	2	4,8	5,2	2,0	2,2	5,6	6,1
	4	8,6	9,4	7,2	7,8	9,7	10,6
315L	2	4,2	4,5	0	0	3,2	3,4
	4	8,0	8,6	3,5	3,7	8,4	9,0
355M/L	2	5,0	5,4	0	0	3,6	3,8
	4	10,1	11,0	4,4	4,8	10,6	11,5

Obciążenie promieniowe							
Maksymalne dopuszczalne obciążenie promieniowe w kN 50 Hz L10 20.000 godzin							
Pozycja		Pchanie Ciągnięcie		Pchanie Ciągnięcie z wałem w górę		Pchanie Ciągnięcie z wałem w dół	
Rama	Bieguny	L	L/2	L	L/2	L	L/2
63M	2	0,3	0,2	0,3	0,2	-	-
	4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4
71M	2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5
	6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6
80	2	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7
	4	0,6	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9
	6	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0
90	2	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8
	4	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0
	6	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1
100L	2	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0
	4	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3
	6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
112L	2	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1
	4	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4
	6	1,4	1,6	1,4	1,6	1,4	1,6
132S/M	2	1,5	1,7	1,5	1,7	1,5	1,7
	4	1,9	2,1	1,9	2,1	1,9	2,1
	6	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5
160M	2	1,1	1,2	0,7	0,8	1,5	1,7
	4	1,7	1,9	1,2	1,4	1,9	2,1
160L	2	1,1	1,2	0,6	0,7	1,6	1,7
	4	1,7	1,9	1,1	1,2	1,9	2,2
180M	2	1,9	2,1	1,3	1,4	2,1	2,3
	4	2,4	2,7	1,8	2,0	2,6	2,9
180L	2	1,9	2,1	1,2	1,3	2,2	2,4
	4	2,4	2,6	1,7	1,8	2,7	2,9
200M	2	2,4	2,6	1,7	1,8	2,6	2,8
	4	3,0	3,3	2,5	2,8	3,2	3,5
200L	2	2,4	2,6	1,5	1,7	2,6	2,9
	4	3,0	3,3	2,4	2,7	3,3	3,6
W225S/M	2	2,7	2,9	1,6	1,8	3,0	3,2
	4	3,2	3,6	2,5	2,8	3,5	3,9

OBECNOŚĆ FIRMY WEG NA ŚWIECIE

67 zakładów produkcyjnych
w **18** krajach



DZIAŁALNOŚĆ HANDLOWA I WSPARCIE TECHNICZNE W **41** krajach

- | | | | | | |
|--------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------------------------|
| ■ Algieria | ■ Brazylia | ■ Francja | ■ Japonia | ■ Norwegia | ■ Tajlandia |
| ■ Arabia Saudyjska | ■ Chile | ■ Ghana | ■ Kanada | ■ Nowa Zelandia | ■ RPA |
| ■ Argentyna | ■ Chiny | ■ Gwinea | ■ Kazachstan | ■ Peru | ■ Turcja |
| ■ Australia | ■ Egipt | ■ Hiszpania | ■ Kolumbia | ■ Polska | ■ USA |
| ■ Austria | ■ Ekwador | ■ Indie | ■ Malezja | ■ Portugalia | ■ Wielka Brytania |
| ■ Belgia | ■ Finlandia | ■ Indonezja | ■ Meksyk | ■ Singapur | ■ Zjednoczone Emiraty Arabskie |
| | | | ■ Niderlandy | ■ Szwecja | |

Notatka: dystrybutorzy/przedstawiciele w 120 krajach.

GRUPA WEG

Spółki powiązane

AUTRIAL

cemp
WEG Group

E-M
WEG Group

AKH
WEG Group

CESTARI
REDUTORES

Balteau
Grupo WEG

marathon
WEG Group

VOLTIN
WEG Group

PPI-Multitask
Industry 4.0

rotor
WEG Group

VOLT
WEG Group

Zakres rozwiązań Grupy WEG nie ogranicza się do produktów i rozwiązań przedstawionych w niniejszym katalogu.

**Aby zapoznać się z naszą ofertą,
skontaktuj się z nami.**

Aby uzyskać informacje na
temat **działalności firmy**
WEG na całym świecie



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 motores@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brazylia

Kod: 50165971 | Wersja: 00 | Data (m/r): 06/2026.

Podane wartości mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
Podane informacje mają charakter orientacyjny.