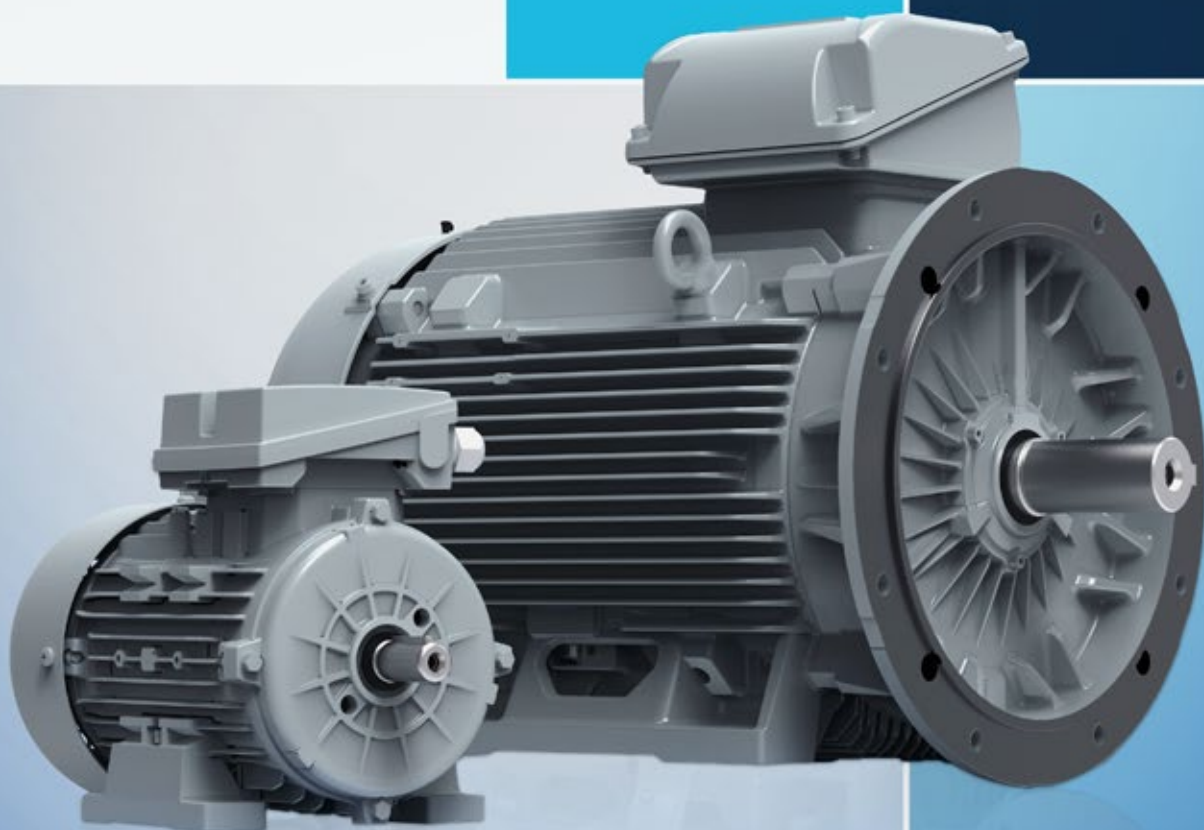


W20 MARINE

**Die clevere Wahl für
Schiffsausrüstung.**



Industrial Motors

Commercial &
Appliance Motors

Automation &
Systems

Energy

Transmission &
Distribution

Coatings

Driving efficiency and sustainability



W20 Marine

Die clevere Wahl für Schiffsausrüstung.

WEG ist ein weltweit erfolgreicher Anbieter von Elektromotoren für ein breites Spektrum an Anwendungen in der Schifffahrtsindustrie. Mit dem W20 Maritime vergrößern wir dieses Portfolio um eine weitere Lösung, die sich durch dasselbe Maß an Exzellenz auszeichnet.

Dieser Motor ist für nicht kritische Hilfsanlagen in geschlossenen Räumen konzipiert und gewährleistet den sicheren und zuverlässigen Betrieb Ihrer Maschinen - jederzeit und überall.



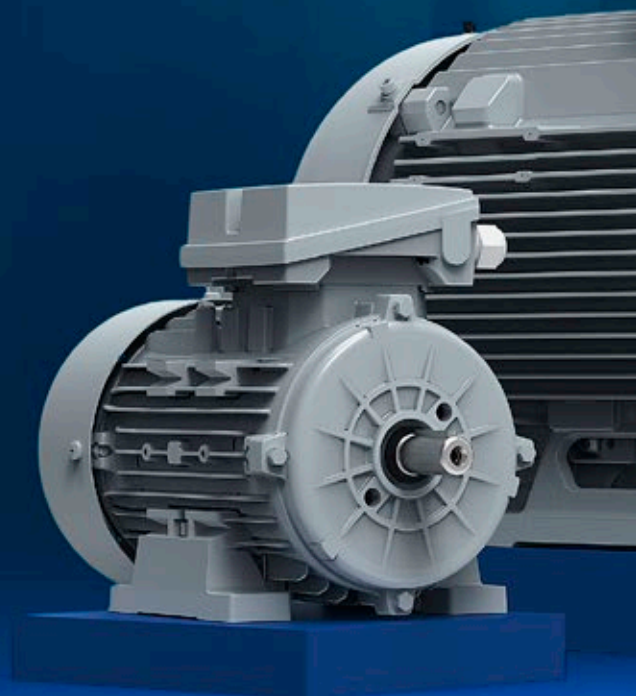
Mehrere
Spannungen



CE-Zertifizierung



PTC-Thermistor
standardmäßig von
Baugröße 63 bis 355

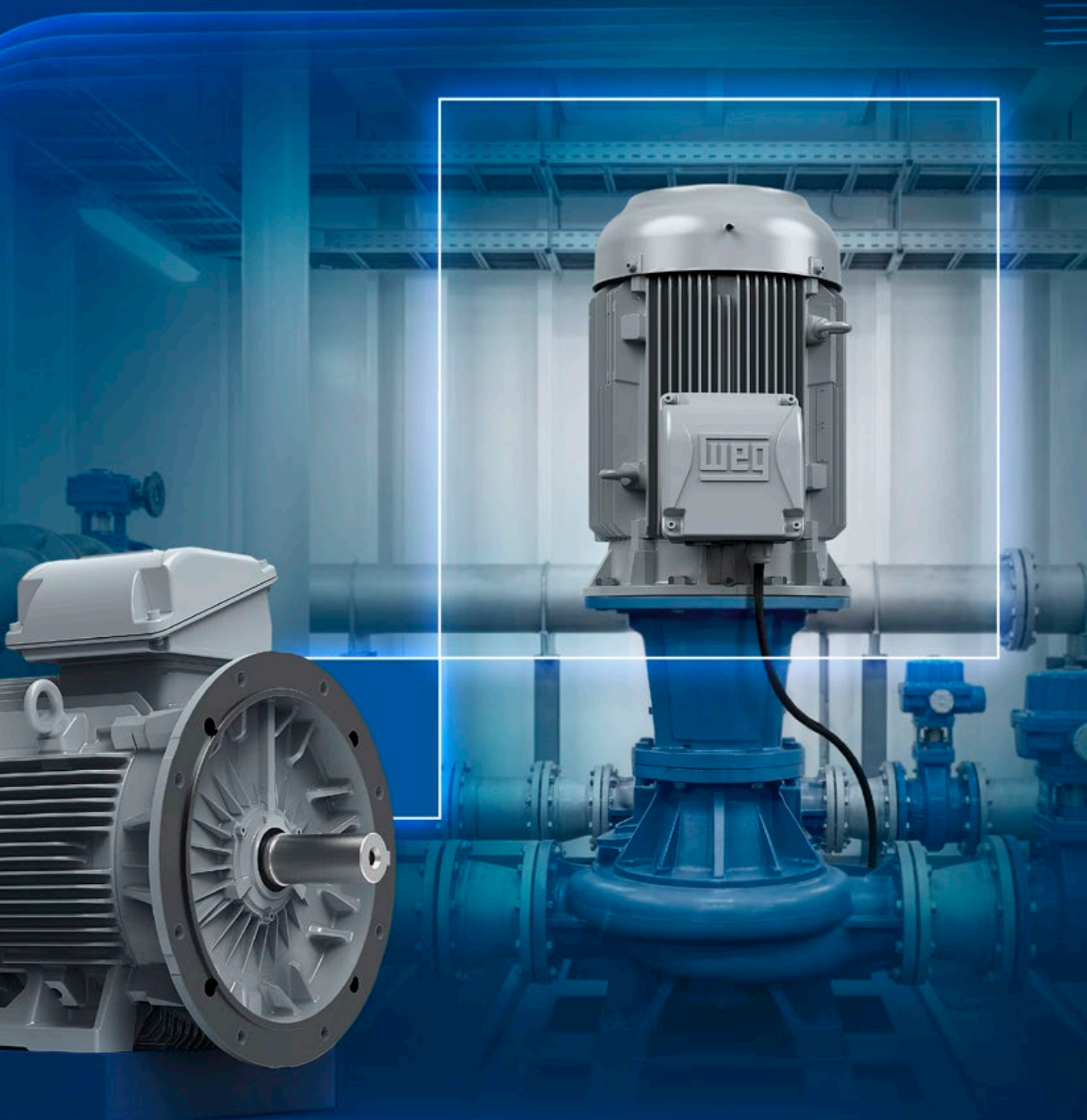


ClassNK
NIPPON KAIJI KYOKAI



RINA

VERSEHEN MIT ARBEITSZERTIFIKAT GEMÄß IACS-REGELN



Driving efficiency and sustainability



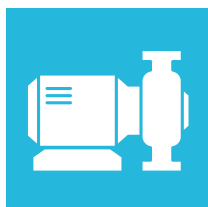
Hohe Zuverlässigkeit für Anwendungen unterhalb des Hauptdecks

Der W20 Marine vereint die gesamte Zuverlässigkeit der Marke WEG mit dem technischen Support eines weltweit konsolidierten Netzwerks, das bereit ist, Ihren Betrieb jederzeit und überall aufrechtzuerhalten und so Betriebssicherheit und Sorglosigkeit während der gesamten Lebensdauer der Anlage zu gewährleisten.

Typische Anwendungen



HLK-Systeme
(Heizung, Lüftung
und Klimatisierung)



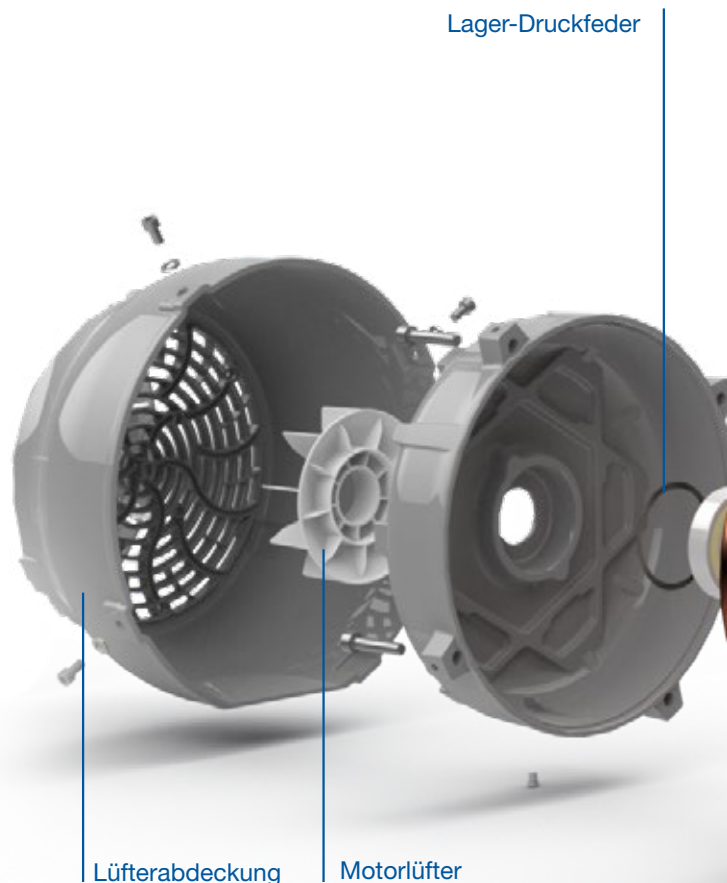
Pumpen

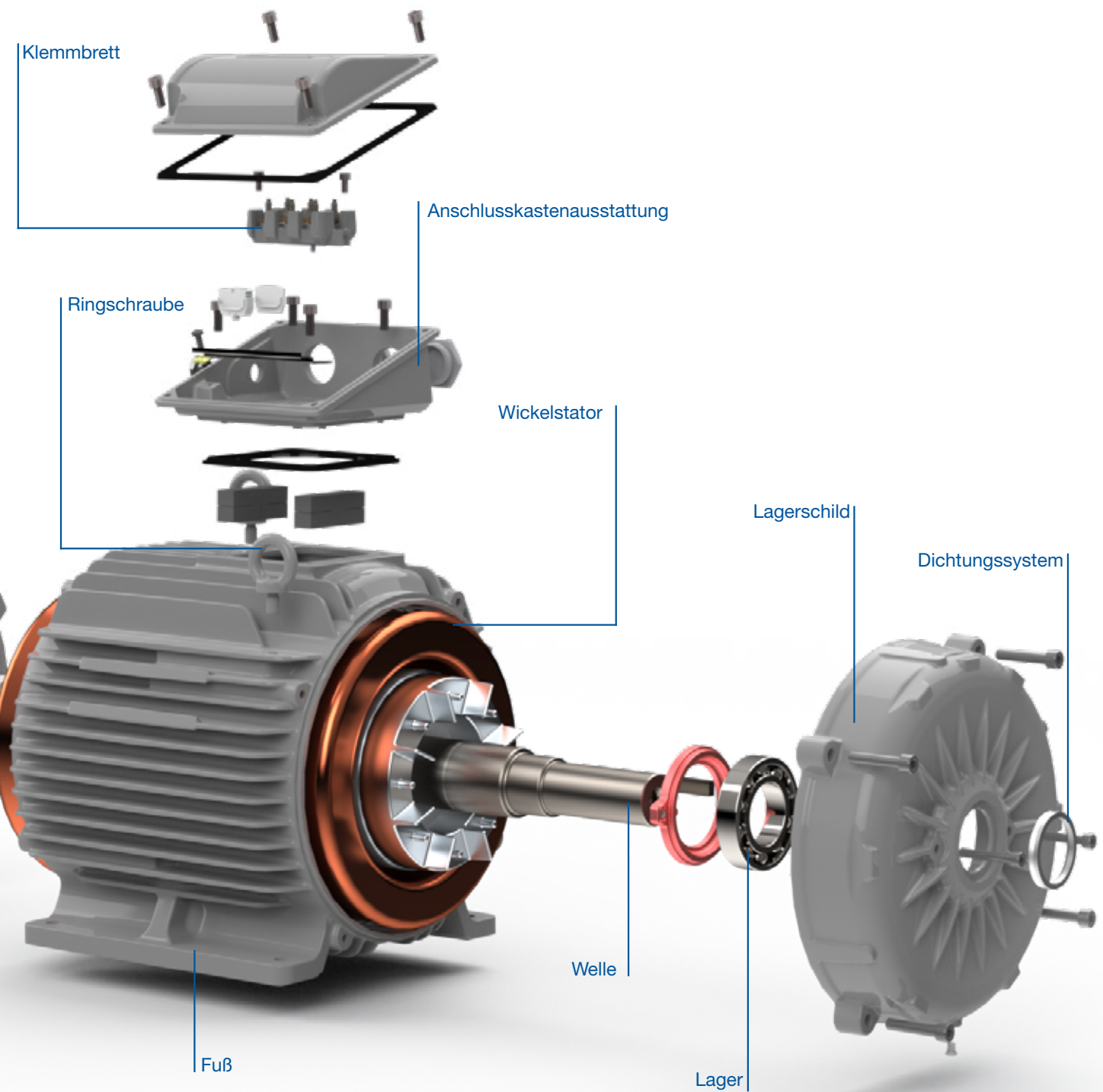


Hydraulikaggregate



Hilfssysteme





Technische Merkmale

Motorbaugröße			63M	71M	80M	90S	90L	100L	112L	132S/M
Mechanische Merkmale										
Kennzeichnung/Logos auf dem Typenschild			CE (gemäß EU-Verordnung), UKCA (gemäß britischer Verordnung)							
Zertifizierung			CE (gemäß EU-Verordnung), UKCA (gemäß britischer Verordnung)							
Bauform			B3T							
Gehäuse	Material		Aluminium							
Schutzart			IP55							
Erdung			Einzelerdung							
Kühlungsart			TEFC							
Lüfter	Material		Kunststoff							
Lüfterabdeckung			Stahl							
Lagerschilde			Aluminium							
Kondenswasserbohrung mit Stopfen			-							
Wälzlager	Abgedichtet/mit Spiel DE		ZZ-C3							
	Abgedichtet/mit Spiel NDE		ZZ-C3							
	Sicherungsring		-							
	Lebensdauer (h)		20.000h							
	Antriebsseite	Lagerschilde	6201	6202	6204	6205	6206		6208	
		Flansche								
Nicht-Antriebsseite	ALLE	6201	6202	6204	6205			6205/6206	6208	
Gleitlager	Axialspiel		-							
	Sicherung		-							
	Lebensdauer (h)		-							
	Antriebsseite		-							
	Nicht-Antriebsseite		-							
			-							
Lagerdichtung			V-Ring							
Dichtungen an den Verbindungsstellen			-							
Schmierung	Fetttyp		Mobil Polyrex EM							
	Öltyp		-							
	Schmiernippel		-							
Klemmbrett			BMC 6 Klemmen							
Anschlusskasten	Material		Aluminium							
Zusätzlicher Anschlusskasten			Keine							
Kabeleinführung	Hauptanschluss	Größe	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	
	Seitliche Bohrung	Größe	-							
	Zusätzlich	Größe	-							
Welle	Material		SAE 1040							
	Gewindebohrung nach DE	2P	M4	M5	M6	M8		M10		M12
		4 - 8P								
Passfeder			Passfeder Form C (DIN A)							
Schwungspegel			Klasse A							
Auswuchtung			1/2 Passfeder							
Typenschild	Material		Edelstahl AISI 304							
Lackierung	Typ		C3							
	Farbe		RAL 7042							
	Tropentauglich		-							
Verpackung			Karton							
Elektrische Eigenschaften										
Design			N							
Spannung (50/60 Hz)			230/400/440–460 V mit 6 Kabeln						400/440–460 V mit 6 Kabeln	
Wicklung	Imprägnierung		Tauch - und Einbrennverfahren							
	Isolationsklasse		F (DT 80K)							
Betriebsfaktor			1,00							
Thermischer Schutz			Thermistor PTC 145 °C Abschaltung							
Stillstandsheizung			-							
Anschlusskabel			-							
Umgebungstemperatur	Maximal		+45 °C							
	Minimum		-20 °C							
Startmethode			Direkt							

Technische Merkmale

Motorbaugröße			160M	160L	180M	180L	200M	200M/L	W225S/M	225S/M	250S/M	W280S/M	W315S/M	315S/M	315L ¹⁾	355M/L ¹⁾
Mechanische Merkmale																
Kennzeichnung/Logos auf dem Typenschild			CE (gemäß EU-Verordnung), UKCA (gemäß britischer Verordnung)													
Zertifizierung			CE (gemäß EU-Verordnung), UKCA (gemäß britischer Verordnung)													
Bauform			B3T													
Gehäuse	Material		FC-200-Grauguss													
Schutzart			IP55													
Erdung			Einfache Erdung							Doppelte Erdung						
Kühlungsart			Vollständig gekapselt, lüftergeköhlt (IC411)													
Lüfter	Material	2P (IE3/IE4)	Kunststoff													
		4P														
Lüfterabdeckung	Material		Polymer (Kunststoff)									FC-200-Grauguss				
Lagerschilde			FC-200-Grauguss													
Kondenswasserbohrung mit Stopfen			Automatische T-Labyrinth-Ablassschraube													
Wälzlager	Abgedichtet/mit Spiel (DE)	2P	ZZ-C3							C3						
		4P	ZZ-C3							C3						
	Abgedichtet/mit Spiel (NDE)	2P	ZZ-C3							C3						
		4P	ZZ-C3													

Anmerkungen: IE4 verfügbar für Leistungen ab 75 kW.

1) Luftleitblech erforderlich bei einer Leistung, die den Werten in der folgenden Tabelle entspricht oder diese übersteigt (nur für TEFC / TEBC / TFVE / TFVF).

Elektrische Tabellen

W20 Marine – Premium Efficiency – 50 Hz – IE3 – 400 V – S1

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _N	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	400 V																	
	kW	PS											Nennndrehzahl (U/min)	% der Vollast						Vollaststrom I _N (A)										
														Wirkungsgrad			Leistungsfaktor													
									Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100											
II-Pole																														
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-Pole																														
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																	

Elektrische Tabellen

W20 Marine – Premium Efficiency – 50 Hz – IE3 – 400 V – S1

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _N	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	Nennndrehzahl (U/min)	400 V						Vollaststrom I _N (A)
									% der Vollast											
	kW	PS							Wirkungsgrad					Leistungsfaktor						
			50	75	100	50	75	100												
IV-Pole																				
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				

VI-Pole

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	0,6	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 – Super-Premium-Efficiency – 50 Hz – IE4 – 400 V – S1

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I/In	Drehmoment bei blockiertem Rotor Tl/Tln	Kippdrehmoment Tb/Tn	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	400 V									
									Warm	Kalt			Nennndrehzahl (U/min)	% der Vollast						Vollaststrom In (A)		
	Wirkungsgrad													Leistungsfaktor								
	50	75												100	50	75	100					
II-Pole																						
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																			

IV-Pole

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

Elektrische Tabellen

W20 Marine – Premium Efficiency – 60 Hz – IE3 – 460 V – S1

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _N	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm ²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	460 V																	
	kW	PS											Nenn Drehzahl (U/min)	% der Vollast						Vollaststrom I _N (A)										
														Wirkungsgrad		Leistungsfaktor														
									Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100											
II-Pole																														
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-Pole																														
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	0,5	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	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																		

Elektrische Tabellen

W20 Marine – Premium Efficiency – 60 Hz – IE3 – 460 V – S1

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _n	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	Nennndrehzahl (U/min)	460 V						Vollaststrom I _n (A)		
														% der Vollast								
	kW	PS							Warm	Kalt				Wirkungsgrad	Leistungsfaktor	50	75	100	50	75	100	
IV-Pole																						
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	355ML	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-Pole																						
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	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 – Super-Premium-Efficiency – 60 Hz – IE4 – 460 V – S1

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _n	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	Nennndrehzahl (U/min)	460 V						Vollaststrom I _n (A)		
														% der Vollast								
	kW	PS							Warm	Kalt				Wirkungsgrad	Leistungsfaktor	50	75	100	50	75	100	
II-Pole																						
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-Pole																						
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	0,8	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

Elektrische Tabellen

W20 Marine – Premium-Efficiency – 60 Hz – 440 V – S1

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _N	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	440 V									Vollaststrom I _N (A)							
	kW	PS							Warm	Kalt			Nenn-drehzahl (U/min)	% der Vollast															
														Wirkungsgrad		Leistungsfaktor													
II-Pole																													
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-Pole																													
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	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	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									

Elektrische Tabellen

W20 Marine – Premium-Efficiency – 60 Hz – 440 V – S1

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _N	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	440 V									Vollaststrom I _N (A)
													Nennrehzahl (U/min)	% der Vollast								
	kW	PS							Warm	Kalt				Wirkungsgrad	Leistungsfaktor	50	75	100	50	75	100	
IV-Pole																						
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	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	3,997	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-Pole																						
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	0,5	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	0,71	0,80	0,84			9,92

W20 Marine – Super-Premium-Efficiency – 60 Hz – 440 V – S1

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _N	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	440 V									Vollaststrom I _N (A)
													Nennrehzahl (U/min)	% der Vollast								
	kW	PS							Warm	Kalt				Wirkungsgrad	Leistungsfaktor	50	75	100	50	75	100	
II-Pole																						
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	0,9			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-Pole																						
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

Elektrische Tabellen

W20 Marine – Premium-Efficiency – 60 Hz – 440 V – S2 60min

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _N	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	440 V																	
	kW	PS											Nennndrehzahl (U/min)	% der Vollast						Vollaststrom I _N (A)										
														Wirkungsgrad			Leistungsfaktor													
									Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100											
II-Pole																														
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	0,005	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	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	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	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	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	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	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	2,3	2,8	2,6937	25,0	55,0	1.100	81,0	3.580	95,7	95,8	95,8	0,83	0,88	0,9	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-Pole																														
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	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	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	0,7	0,8	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	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	1.77																	

Elektrische Tabellen

W20 Marine – Premium-Efficiency – 60 Hz – 440 V – S2 60min

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom II/In	Drehmoment bei blockiertem Rotor TI/Tn	Kippsdrehmoment Tb/Tn	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	440 V									Vollaststrom In (A)
													Nennrehzahl (U/min)	% der Vollast								
	kW	PS							Warm	Kalt				Wirkungsgrad			Leistungsfaktor					
														50	75	100	50	75	100			
IV-Pole																						
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-Pole																						
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 – Super-Premium-Efficiency – 60 Hz – 440 V – S2 60min

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom II/In	Drehmoment bei blockiertem Rotor TI/Tn	Kippsdrehmoment Tb/Tn	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	440 V									Vollaststrom In (A)
													Nennrehzahl (U/min)	% der Vollast								
	kW	PS							Warm	Kalt				Wirkungsgrad			Leistungsfaktor					
														50	75	100	50	75	100			
II-Pole																						
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-Pole																						
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	

Elektrische Tabellen

W20 Marine – Premium Efficiency – 60 Hz – 440 V – S2 30min

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _N	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	440 V									Vollaststrom I _N (A)	
													Nennrehzahl (U/min)	% der Vollast									
	kW	PS							Warm	Kalt				Wirkungsgrad		Leistungsfaktor		50	75	100	50	75	100
II-Pole																							
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	180M	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	2,5	0,2601	8,0	18,0	340,0	79,0	3.550	91,7	91,7	92,4	0,8	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	0,8	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	0,9	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-Pole																							
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	10,50	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								

Elektrische Tabellen

W20 Marine - Premium Efficiency - 60 Hz - 440 V - S2 30min

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _n	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	440 V									Vollaststrom I _n (A)
													Nennndrehzahl (U/min)	% der Vollast								
	kW	PS												Wirkungsgrad	Leistungsfaktor							
									Warm	Kalt				50	75	100	50	75	100			
IV-Pole																						
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-Pole																						
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	

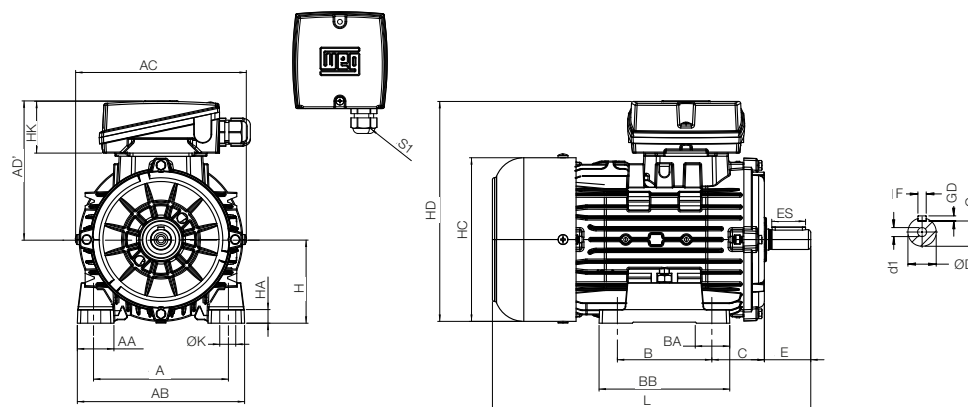
W20 Marine - Super-Premium-Efficiency - 60 Hz - 440 V - S2 30min

#ref	Leistung		Baugröße	Vollastdrehmoment (kgfm)	Anlaufstrom I _L /I _n	Drehmoment bei blockiertem Rotor T _b /T _n	Kippdrehmoment T _b /T _n	Trägheitsmoment J (kgm²)	Zulässige Anlaufzeit (s)		Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB (A)	440 V									Vollaststrom I _n (A)
													Nennndrehzahl (U/min)	% der Vollast								
	kW	PS							Warm	Kalt				Wirkungsgrad	Leistungsfaktor							
														50	75	100	50	75	100			
II-Pole																						
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	115,5	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-Pole																						
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	

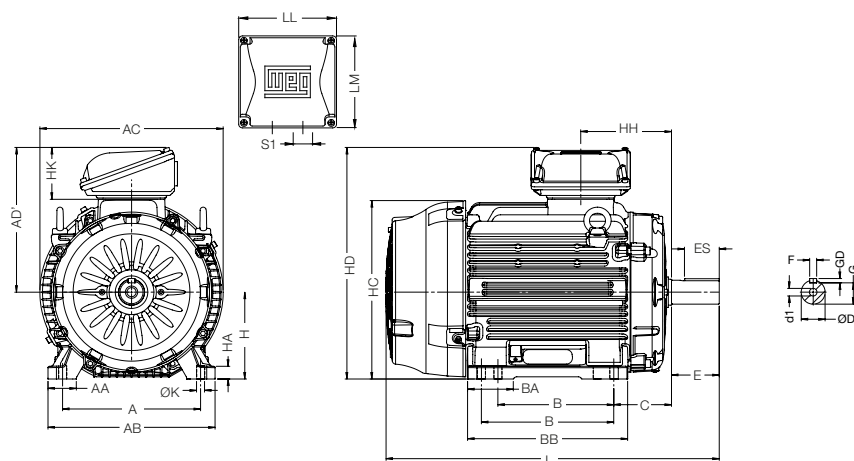
Technische Daten

Fußmontierte Motoren, Anschlusskasten oben

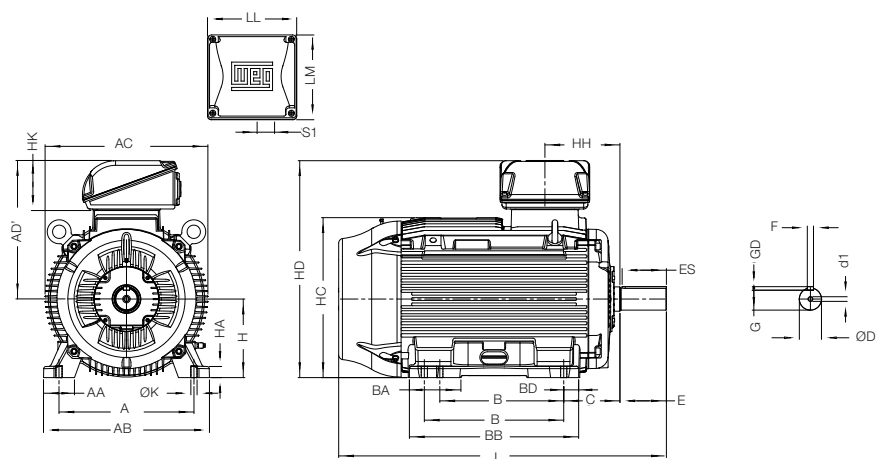
Baugrößen 63 bis 132



Baugrößen 160M bis W315S/M



Baugrößen 315S/M bis 355M/L



Mechanische Daten

Baugrößen	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			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	10	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	12	2xM32	M12	10	8	33	70	466/491							
160M	254	36	292	358	210	-	246	108	110	42k6	160	437,5	17			14,5	2xM40x1,5	DM16	12	8	37	80	621					
160L					254		290																665					
180M					241		288							684,5														
180L					279		51							329	389								279	325	121	48k6	180	473,5
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	767,5								
W225S/M	356	80	436	414	286/311	85	369	149			110	225	501				25	18	11	53	125	817						
225S/M ¹⁾				488		102	395				140		60m6				622	28	16	10	49	100	856,5					
225S/M																			18	11	53	125	886,5					
250S/M ¹⁾	406	100	506	528	331/349	135	447	168	140	70m6	250	667	30	24	2xM63x1,5	DM20	18	11	58	125	965,5							
250S/M										65m6											280	697	994					
W280S/M ¹⁾										457											557	368/419	143	509	190	170	80m6	1.024
W280S/M																										140	65m6	1.073/1.123
W315S/M ¹⁾	508	120	630	627	406/457	167	561	216	140	65m6	315	790	35	28	2xM63x1,5	DM20	18	11	58	160	1.103/1.153							
W315S/M									170	85m6							22	14	71		1.246							
315S/M ¹⁾						184	626		140	65m6		18	11				58	125	1.276									
315S/M									170	85m6		22	14				71	160	1.356									
315L ¹⁾					508	219	752	140	70m6	891	48	28	2xM63x1,5				DM20	18	11	58	125	1.356						
315L																		170	90m6	22	14	71	160	1.386				
355M/L ¹⁾	610	140	750	736	560/630	230	760	254	170	90m6	355	981	50		2xM80x2,0	DM24	20	12	67,5	125	1.							

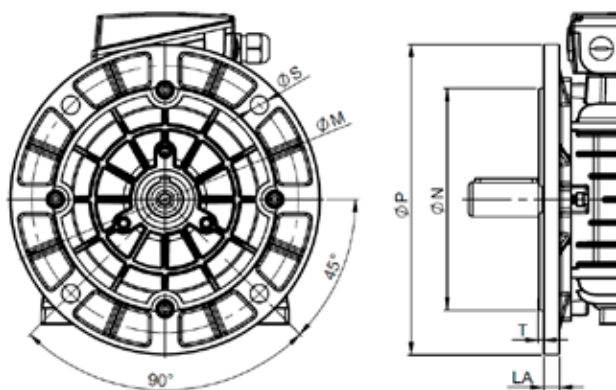
Anmerkungen: 1) Wellenabmessungen für den 2-poligen Motor.



Mechanische Daten

Flanschmontierte Motoren

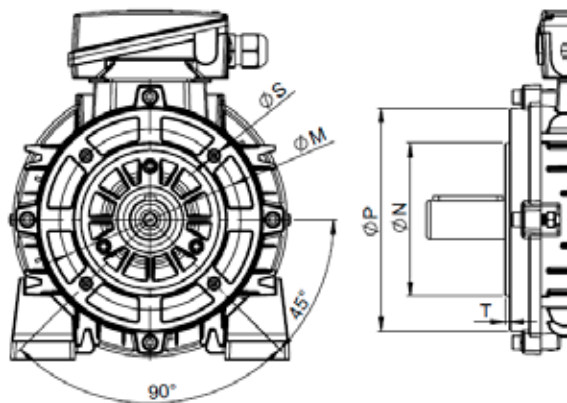
„FF“-Flansch



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

Anmerkungen: 1) Nur für Motoren mit Luftleitblech auf der Antriebsseite.
2) Alle Maße sind in mm angegeben.
3) Toleranz -0,075 mm für Aluminiumflansche und -0,5 mm für Kunststoffflansche.

„C-DIN“-Flansch



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

Anmerkungen: 1) Alle Maße sind in mm angegeben.
2) Bohrungen passend für Schrauben.
3) Toleranz: -0,075 mm für Aluminiumflansche und -0,5 mm für Kunststoffflansche.

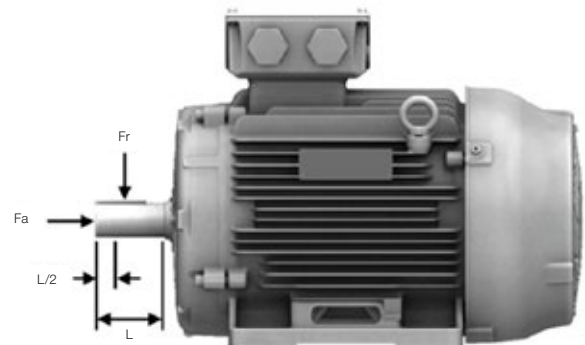
Angaben zum Schalldruckpegel

Schalldruckpegel bei 50 Hz			
Baugröße	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	-

Schalldruckpegel bei 60 Hz			
Baugröße	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	-

Zulässige Belastungen (Axial- und Radialkraft der Lager)

Axialkraft							
Maximale zulässige Axialkraft (N) - 50 Hz - L10 (20.000 Stunden)							
Baugröße	Pole	Horizontal		Vertikal mit Welle nach oben		Vertikal mit Welle nach unten	
		Schieben	Ziehen	Schieben	Ziehen	Schieben	Ziehen
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



Axialkraft							
Maximale zulässige Axialkraft (N) - 50 Hz - L10 (20.000 Stunden)							
Baugröße	Pole	Horizontal		Vertikal mit Welle nach oben		Vertikal mit Welle nach unten	
		Schieben	Ziehen	Schieben	Ziehen	Schieben	Ziehen
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	0,0	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	0,0	10,1	8,0	1,8
	4	6,8	9,6	2,5	16,5	13,7	5,3

Radialkraft							
Maximale zulässige Radialkraft (kN) - 50 Hz - L10 (20.000 Stunden)							
Einbaulage		Horizontal		Vertikal mit Welle nach oben		Vertikal mit Welle nach unten	
Baugröße	Pole	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	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	0,0	3,6	3,8
	4	10,1	11,0	4,4	4,8	10,6	11,5

Radialkraft							
Maximale zulässige Radialkraft (kN) - 50 Hz - L10 (20.000 Stunden)							
Einbaulage		Horizontal		Vertikal mit Welle nach oben		Vertikal mit Welle nach unten	
Baugröße	Pole	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
80M	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

WEG WELTWEITE PRÄSENZ

67 Produktionsstandorte
in **18** Ländern



VERTRIEBSNIEDERLASSUNGEN UND TECHNISCHER SUPPORT IN 41 Ländern

- | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|--------------------------------|
| ■ Ägypten | ■ China | ■ Indien | ■ Malaysia | ■ Polen | ■ Südafrika |
| ■ Algerien | ■ Dänemark | ■ Indonesien | ■ Mexiko | ■ Portugal | ■ Thailand |
| ■ Argentinien | ■ Deutschland | ■ Italien | ■ Neuseeland | ■ Saudi-Arabien | ■ Türkei |
| ■ Australien | ■ Ecuador | ■ Japan | ■ Niederlande | ■ Schweden | ■ USA |
| ■ Belgien | ■ Finnland | ■ Kanada | ■ Norwegen | ■ Schweiz | ■ Vereinigte Arabische Emirate |
| ■ Brasilien | ■ Frankreich | ■ Kasachstan | ■ Österreich | ■ Singapur | ■ Vereinigtes Königreich |
| ■ Chile | ■ Ghana | ■ Kolumbien | ■ Peru | ■ Spanien | |

Anmerkungen: Vertriebspartner/Vertreter in 120 Ländern.

WEG GROUP Tochterunternehmen

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

Die WEG Gruppe bietet Produkte und
Lösungen für viele weitere Anwendungen.
**Nehmen Sie Kontakt zu uns auf, um unser
vollständiges Portfolio kennenzulernen.**

**WEGs weltweites
Vertriebsnetz finden Sie
auf unserer Webseit**



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 motores@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasilien