



## 4" SUBMERSIBLE MOTOR DATASHEET (OIL FILLED - OMOT)

#### 4" SUBMERSIBLE MOTOR DATA (OIL FILLED) (1Phase)

Type	P <sub>N</sub>		R <sub>main</sub>	R <sub>aux</sub>	Voltage	Frequency	n <sub>N</sub>	I <sub>L</sub>	I <sub>A</sub>	P <sub>in</sub>	Efficiency %			Cos φ			T <sub>N</sub>	T <sub>A</sub>	Capacitor [ μf ]	
	HP	kW	Ω	Ω							V	Hz	rpm	A	A	W			50	75
PSC	0,33	0,25	17,7-21,7	24,9-30,4	220	50	2900	2,4	10,4	500	32,1	42,2	50,0	0,93	0,94	0,95	0,82	0,7	12,5	-
					230	50	2910	2,5	10,8	510	32,1	42,8	49,0	0,88	0,92	0,90	0,91	0,8		
PSC	0,5	0,37	9,2-11,3	15,4-18,8	220	50	2900	3,2	14,0	685	36,0	46,5	54,0	0,96	0,97	0,98	1,22	1,0	16	-
					230	50	2910	3,3	15,5	695	34,6	45,2	53,0	0,86	0,90	0,93	1,21	1,2		
PSC	0,75	0,55	6,6-8,1	9,6-11,8	220	50	2900	4,3	20,5	915	42,0	52,7	60,0	0,97	0,98	0,98	1,81	1,4	20	-
					230	50	2905	4,4	22,0	945	39,7	50,5	58,0	0,86	0,91	0,94	1,80	1,6		
PSC	1	0,75	4,4-5,4	5,8-7,1	220	50	2900	5,6	23,0	1230	43,6	54,1	61,0	0,98	0,99	0,99	2,47	2,0	35	-
					230	50	2905	5,7	25,0	1250	41,8	52,6	60,0	0,88	0,93	0,95	2,46	2,2		
PSC	1,5	1,1	2,96-3,62	4,0-4,9	220	50	2880	8,1	35,0	1715	47,4	57,7	64,0	0,95	0,95	0,96	3,65	2,7	40	-
					230	50	2885	8,3	37,0	1745	45,5	56,1	63,0	0,84	0,88	0,91	3,64	3,0		
PSC	2	1,5	2,15-2,60	3,25-4,00	220	50	2890	10,4	42,0	2220	51,8	61,7	67,5	0,97	0,97	0,97	4,95	3,5	50	-
					230	50	2895	10,7	44,0	2270	49,7	59,8	66,0	0,89	0,91	0,92	4,94	3,9		
PSC	3	2,2	1,40-1,70	2,30-2,80	220	50	2890	14,7	61,0	3185	53,0	63,0	69,0	0,97	0,98	0,99	7,27	4,9	2x35	-
					230	50	2900	14,2	64,0	3185	52,4	62,7	69,0	0,00	0,97	0,97	7,24	5,3		
2W	0,5	0,37	7,3-8,9	12,7-15,5	220	50	2840	3,9	22,5	655	48,9	55,0	56,5	0,62	0,71	0,77	1,25	1,0	-	-
					230	50	2860	3,9	24,0	665	46,4	53,1	55,5	0,58	0,68	0,75	1,24	1,1		
2W	0,75	0,55	5,0-6,1	8,9-10,9	220	50	2850	5,6	31,0	930	51,4	57,3	59,0	0,60	0,70	0,76	1,84	1,6	-	-
					230	50	2870	5,6	33,0	940	49,4	56,0	58,5	0,56	0,66	0,73	1,83	1,6		
2W	1	0,75	3,5-4,3	6,8-8,3	220	50	2860	7,3	45,0	1230	54,1	59,8	61,0	0,61	0,71	0,77	2,50	2,0	-	-
					230	50	2875	7,3	48,0	1230	52,2	58,6	61,0	0,56	0,66	0,74	2,49	2,1		
2W	1,5	1,1	2,16-2,63	5,9-7,2	220	50	2865	10,5	60,0	1745	54,8	61,2	63,0	0,57	0,67	0,73	3,65	2,7	-	-
					230	50	2870	10,5	63,0	1745	54,8	61,2	63,0	0,57	0,67	0,73	3,65	2,7		
3W	0,33	0,25	10,4-12,7	24,5-30	220	50	2835	2,8	9,5	470	44,0	50,6	53,0	0,62	0,71	0,77	0,84	1,4	-	43-53
					230	50	2860	2,8	10,0	470	42,6	49,7	53,0	0,59	0,68	0,74	0,84	1,5		
3W	0,5	0,37	7,3-8,9	20,9-25,5	220	50	2850	4,0	11,0	660	47,3	53,8	56,0	0,59	0,68	0,75	1,24	1,8	-	43-53
					230	50	2865	4,0	13,0	660	45,9	53,0	56,0	0,56	0,65	0,72	1,24	2,1		
3W	0,75	0,55	5,1-6,2	14,5-17,7	220	50	2850	5,8	20,0	965	49,1	55,3	57,0	0,59	0,69	0,76	1,84	2,9	-	59-71
					230	50	2870	5,8	21,0	965	47,2	54,0	57,0	0,55	0,64	0,72	1,83	3,1		
3W	1	0,75	3,5-4,28	10,9-13,3	220	50	2855	7,7	28,0	1250	52,3	58,3	60,0	0,58	0,67	0,74	2,50	3,8	-	86-103
					230	50	2875	7,4	30,0	1250	50,7	57,4	60,0	0,55	0,65	0,73	2,49	4,1		
3W	1,5	1,1	2,55-3,15	13,4-16,3	220	50	2880	8,6	44,0	1590	59,5	66,5	69,0	0,79	0,83	0,85	3,64	6,1	10	105-126
					230	50	2890	8,5	46,0	1590	58,3	65,8	69,0	0,73	0,78	0,81	3,62	6,7		
3W	2	1,5	2,15-2,60	9,9-12,1	220	50	2875	10,8	58,0	2110	61,2	68,4	71,0	0,89	0,89	0,89	4,98	8,8	20	189-227
					230	50	2885	10,5	61,0	2110	60,0	67,7	71,0	0,85	0,87	0,87	4,96	9,7		
3W	3	2,2	1,40-1,70	5,2-6,3	220	50	2880	15,1	82,0	3010	61,7	69,7	73,0	0,92	0,92	0,91	7,29	13,5	35	270-324
					230	50	2890	14,7	86,0	3010	60,7	69,2	73,0	0,90	0,90	0,89	7,27	14,8		
3W	5	3,7	0,85-1,05	2,20-2,50	220	50	2880	23,0	110,0	4835	66,1	73,8	76,5	0,95	0,96	0,96	12,26	19,8	30+45	2x(189-227)
					230	50	2895	22,1	117,0	4835	64,8	73,1	76,5	0,95	0,95	0,95	12,20	21,6		

#### 4" SUBMERSIBLE MOTOR DATA (OIL FILLED) (3Phase)

Type	P <sub>N</sub>		R <sub>L-L</sub>	Voltage	Frequency	n <sub>N</sub>	I <sub>L</sub>	I <sub>A</sub>	P <sub>in</sub>	Efficiency %			Cos φ			T <sub>N</sub>	T <sub>A</sub>	Capacitor [ μf ]	
	HP	kW								Ω	V	Hz	rpm	A	A			W	50
3P	0,55	0,37	22,0 - 26,8	380	50	2850	1,1	5,0	555	56,4	63,4	66,5	0,60	0,71	0,78	1,24	2,7	-	-
				400	50	2870	1,1	5,3	555	55,4	62,8	66,5	0,56	0,67	0,74	1,23	3,0		
				415	50	2880	1,1	5,5	560	55,9	62,8	65,9	0,55	0,65	0,71	1,23	3,2		
				440	60	3450	1,0	5,2	590	50,6	57,1	62,2	0,55	0,71	0,78	1,02	2,5		
3P	0,75	0,55	14,8 - 18,1	460	60	3470	1,0	5,4	580	49,6	58,3	63,5	0,58	0,67	0,74	1,02	2,7	-	-
				380	50	2855	1,6	7,3	800	59,1	65,7	68,5	0,58	0,69	0,77	1,84	3,9		
				400	50	2870	1,6	7,7	800	57,7	65,0	68,5	0,53	0,64	0,72	1,80	4,3		
				415	50	2875	1,6	8,0	805	58,9	65,4	68,2	0,52	0,61	0,68	1,83	4,6		
3P	0,75	0,55	14,8 - 18,1	440	60	3460	1,5	7,7	865	53,8	58,7	63,3	0,50	0,69	0,76	1,52	3,6	-	-
				460	60	3475	1,5	8,1	840	52	60,7	65,5	0,54	0,64	0,71	1,51	3,9		
				380	50	2850	2,0	9,7	1060	61,8	67,9	70,5	0,62	0,73	0,80	2,50	5,0		
				400	50	2870	2,0	10,2	1070	60,0	66,9	70,0	0,56	0,68	0,76	2,49	5,6		
3P	1	0,75	9,4 - 11,5	415	50	2880	2,0	10,6	1070	61,4	67,4	70,0	0,57	0,67	0,73	2,49	6,0	-	-
				440	60	3435	1,8	10,1	1110	54,0	63,0	67,5	0,57	0,74	0,81	2,08	4,6		
				460	60	3455	1,8	10,6	1115	54,4	62,5	67,0	0,60	0,70	0,77	2,06	5,0		
				380	50	2860	2,8	16,6	1475	66,1	72,0	74,5	0,61	0,72	0,81	3,66	10,4		
3P	1,5	1,1	6,8 - 8,4	400	50	2875	2,8	17,5	1485	64,7	71,1	74,0	0,57	0,68	0,76	3,64	11,5	-	-
				415	50	2880	2,8	18,2	1490	65,5	71,3	73,8	0,55	0,65	0,73	3,65	12,4		
				440	60	3455	2,6	14,3	1565	59,5	66,1	70,3	0,52	0,72	0,79	3,04	9,0		
				460	60	3470	2,6	14,9	1545	58,9	66,8	71	0,56	0,67	0,74	3,01	9,9		
3P	2	1,5	4,4 - 5,4	380	50	2860	3,8	23,5	2025	66	71,9	74	0,62	0,74	0,81	5,00	15,3	-	-
				400	50	2875	3,8	24,7	2040	64,7	70,8	73,5	0,58	0,69	0,77	4,96	17,0		
				415	50	2880	3,9	25,6	2060	64,8	70,6	72,7	0,56	0,67	0,74	4,97	18,2		
				440	60	3460	3,4	20,7	2125	59,4	66,3	70,6	0,56	0,73	0,82	4,14	13,0		
3P	2	1,5	4,4 - 5,4	460	60	3475	3,4	21,6	2110	59,1	66,7	71	0,59	0,69	0,78	4,12	14,2	-	-
				380	50	2840	5,3	36,4	2895	69,8	74,4	76,0	0,64	0,75	0,83	7,39	21,4		
				400	50	2855	5,3	38,3	2895	68,8	74,1	76,0	0,60	0,72	0,79	7,36	23,8		
				415	50														