

Submersible motors

Maximum length of electric cables

230 Volt - 50 Hz - 1 ~					
MOTOR kW	1 four-wires cable 4 xmm ²				
	1,5	2,5	4	6	10
cables max m					
0,37	114	191	305		
0,55	77	128	205	308	
0,75	56	94	151	226	376
1,1	38	64	103	154	257
1,5		47	75	113	188
2,2		32	51	77	128

Voltage drop 3%.
Maximum room temperature + 30 °C.

Direct-starting

230 Volt - 50 Hz - 3 ~																
MOTOR kW	1 four-wires cable 4 xmm ²							4 cables 1 xmm ²								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
cables max m																
0,37	261															
0,55	175	292														
0,75	129	214	343													
1,1	88	146	234	351												
1,5	64	107	172	257												
2,2	44	73	117	176	293											
3	32	54	86	129	215	344										
3,7-4		40	64	97	161	258										
5,5			47	70	117	188	294									
7,5			34	52	86	138	216	302								
9,2				42	70	113	176	247	353							
11					59	94	148	207	295							
15						69	109	152	217	304						
18,5						57	88	124	177	248	336					
22							75	104	149	209	284	358				
30								77	110	155	210	265	331			
37									90	126	171	216	271	334		
45									75	105	142	179	224	276	359	
55										86	116	146	183	226	294	
75											88	111	138	171	222	

400 Volt - 50 Hz - 3 ~																
MOTOR kW	1 four-wires cable 4 xmm ²							4 cables 1 xmm ²								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
cables max m																
0,37	777															
0,55	523															
0,75	384															
1,1	262															
1,5	192	320														
2,2	131	218	349													
3	96	160	256	385												
3,7-4	72	120	192	289												
5,5	52	88	140	210	351											
7,5		64	103	154	258											
9,2		52	84	126	210	337										
11			70	106	176	282										
15				78	130	208	324									
18,5				63	106	169	264	370								
22					89	143	223	312								
30						105	165	231	330							
37							134	188	269	377						
45								111	156	223	312					
55										182	255	357				
75										138	193	262	331			
92										114	160	217	274	342		
110											136	184	233	291	359	
132												157	198	248	306	396
150												143	180	226	279	361
165													159	199	245	318

Star-delta starting

230 Volt - 50 Hz - 3 ~ Y/Δ													
MOTOR kW	2 four-wires cables 4 xmm ²					7 cables 1 xmm ²							
	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
cables max m													
7,5	52	78	129	207	324								
9,2		63	106	169	264	370							
11		53	89	142	221	310	443						
15			65	104	163	228	326						
18,5			53	85	133	186	265	372					
22				72	112	157	224	314	426				
30				53	83	116	166	232	315	398			
37					68	95	135	189	257	325	406		
45					56	78	112	157	213	269	336	415	
55							92	128	174	220	275	340	
75							69	97	132	166	208	256	332

400 Volt - 50 Hz - 3 ~ Y/Δ															
MOTOR kW	2 four-wires cables 4 xmm ²						7 cables 1 xmm ²								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
cables max m															
7,5	58	96	154	232	386										
9,2	47	79	126	189	316										
11		66	106	159	264	423									
15		49	78	117	195	311	487								
18,5			63	95	158	253	396								
22			53	80	134	214	334	468							
30				59	99	158	247	346							
37					81	129	202	282	404						
45					67	107	167	234	334	468					
55						87	136	191	273	383	536				
75							103	145	207	289	393	496			
92								120	171	240	325	411	514		
110									146	204	277	350	437	539	
132									124	173	235	297	372	458	595
150									113	158	214	271	339	418	543
165										138	188	238	298	367	477