

Selección del cable de alimentación

MOTORES TRIFÁSICOS - ARRANQUE DIRECTO

Máxima longitud admisible

Potencia Motor		Tensión	Sección del cable 3 x.... mm2												Sección cable en paralelo 6 x.... mm2														
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	35	50	70	95	120	150	185							
Kw	HP		Largo máximo en mts																										
0,75	1	220V	159																										
		380V	275																										
1,1	1,5	220V	110	191																									
		380V	190	330																									
1,5	2	220V	87	150	240																								
		380V	150	260	415																								
2,2	3	220V	58	60	100	150																							
		380V	100	190	300	460																							
3	4	220V		50	80	120	200																						
		380V		150	240	360																							
4	5,5	220V		30	60	90	150	240																					
		380V		110	170	260	450																						
5,5	7,5	220V		20	40	60	111	180	280																				
		380V		80	130	190	340	540																					
7,5	10	220V		20	30	50	85	135	210																				
		380V		60	100	150	250	410																					
9,2	12,5	220V			20	40	60	110	170	240																			
		380V			50	80	120	205	330	510																			
11	15	220V				30	50	90	140	200																			
		380V				60	100	170	280	440																			
15	20	220V					40	70	110	155	220																		
		380V					80	130	210	330	460	660																	
18,5	25	220V						56	88	123	175	250																	
		380V						100	170	260	370	530																	
22	30	220V							70	100	140	210																	
		380V							90	140	220	310	440																
26	35	220V								60	90	120	180	240															
		380V								120	190	270	380	540															
30	40	220V									50	70	110	160	210			150	224										
		380V									100	170	230	330	460			475											
37	50	220V									60	90	120	170	220			130	180	240	340								
		380V										130	190	270	380	520			380	540									
45	60	220V										70	100	140	180	230		100	150	210	280	360	460						
		380V											110	160	230	320	440	550	324	462	640								
55	75	220V											80	110	140	170		80	110	160	220	280	340						
		380V												120	170	240	330	410	530	240	340	480	660						
66	90	220V												70	90	120	150		70	100	140	180	240	300					
		380V													110	150	220	290	370	470	210	310	430	580					
75	100	220V												60	80	110	140		60	90	130	160	220	280					
		380V													96	140	190	270	330	425	190	270	390	540	660				
92	125	380V												110	160	220	275	340	160	220	310	440	550						
110	150														130	180	220	290	130	190	260	360	440	580					
132	180															150	190	240	110	160	210	300	380	480					
150	200																130	170	220	100	140	200	270	340	440				
165	225																	125	150	190		180	220	300	380				
185	250																					200	260	340					
200	275																						185	230	260				
220	300																							130	170	205	240	280	
240	330																								120	160	190	220	260
265	360																										140	170	195

La longitud máxima del cable indicado en la tabla está calculado para una caída de tensión del 3% a una temperatura de 25°C. Para otras tensiones que no sean 380V o 220V la longitud del cable es proporcional a la tensión. Ejemplo: para 500 V = (500 : 380) x longitud indicada en la tabla.

Selección del cable de alimentación

MOTORES TRIFÁSICOS - ARRANQUE ESTRELLA TRIÁNGULO

Máxima longitud admisible

Potencia Motor		Tensión	Sección del cable 3 x.... mm2												
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
Kw	HP	Largo máximo en mts													
3	4	220V	40	70	120	180									
		380V	140	230	370										
4	5,5	220V	30	50	91	130	230								
		380V	100	170	270	400									
5,5	7,5	220V	20	40	60	100	170								
		380V	70	120	200	300	500								
7,5	10	220V	19	30	50	70	130	200							
		380V	57	90	150	220	380								
9,2	12,5	220V		20	40	60	100	160							
		380V	46	70	120	180	310	490							
11	15	220V		20	30	50	80	130	210						
		380V	39	60	100	150	260	400							
15	20	220V			20	30	60	100	160	230					
		380V		50	80	110	200	310	490						
18,5	25	220V				30	50	80	130	180					
		380V			60	90	160	250	400	560					
22	30	220V					40	70	110	150	220				
		380V			50	70	130	210	340	470					
26	35	220V					30	60	90	130	190				
		380V			46	68	110	180	290	410					
30	40	220V						50	80	120	170	240			
		380V				60	100	160	250	360	500				
37	50	220V						44	60	90	130	190			
		380V				40	80	130	200	290	410				
45	60	220V							50	80	110	160	220		
		380V					70	110	170	240	350	480			
55	75	220V								60	80	120	170		
		380V						80	130	180	260	360	500		
66	90	220V								50	70	110	150	170	
		380V							110	160	230	320	450	520	
75	100	220V									70	100	130	145	180
		380V							100	150	200	290	380	440	540
92	125	380V								120	170	230	300	370	450
110	150								100	140	200	250	300	370	
132	180									120	165	210	260	310	
150	200										150	190	230	280	
165	225										130	170	200	240	
185	250										125	160	190	230	
200	275											140	170	200	
220	300													120	

La longitud máxima del cable indicado en la tabla está calculado para una caída de tensión del 3% a una temperatura de 25°C.

Selección de Cables con alimentación Monofásica 3 cables.

POTENCIA DEL MOTOR MONOFASICO		TENSION V	MOTORES MONOFASICOS			
			SECCION DEL CABLE 3X.....mm ²			
HP	Kw		1,5	2,5	4	6
			LARGO MAXIMO..... mts			
0,5	0,37	220 V	57	95	150	225
0,75	0,55		52	86	140	200
1	0,75		37	61	100	145
1,5	1,1		35	59	96	140
2	1,5		28	45	72	100
3	2,2		15	33	49	64
5	3,7		0	15	30	45

La longitud máxima de cable indicado en la tabla está calculado para una caída de tensión del 3% a una temperatura de 25°C