

TABLA PARA ELECCIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD DEL MISMO, DEL VOLTAJE DE TRABAJO Y DE LA POTENCIA DEL MOTOR

MOTOR MONOFÁSICO 220 V.

Potencia CV	Sección del cable mm ² (3 hilos)					
	1,5	2,5	4	6	10	16
	Longitud máxima del cable en metros					
0,33	170	280	450	670	1130	1750
0,5	120	200	320	480	810	1260
0,75	80	130	220	320	550	850
1	60	100	170	250	430	670
1,5	40	70	120	180	300	470
2	30	60	90	130	230	360
3	20	40	60	90	150	230

TABLA DE POTENCIAS PARA GENERADORES

Valores mínimos en kW (Kilowatios) y en KVA (Kilovoltio-amperio) necesarios para arrancar un motor en función de su potencia en CV.

Potencia Motor Monofásico o trifásico		Potencia Mínima del generador		Potencia Motor Trifásico		Potencia Mínima del generador	
kW	CV	kW	KVA	kW	CV	kW	KVA
0,37	0,5	1,5	2	11	15	22,5	28
0,55	0,75	2	2,5	15	20	30	38
0,75	1	2,5	3	18,5	25	40	50
1,1	1,5	3,5	4,5	22	30	45	57
1,5	2	4	5	30	40	60	75
2,2	3	6	7,5	37	50	75	94
3	4	9	11	45	60	90	112
4	5,5	10	12,5	51	70	105	131
5,5	7,5	12,5	15,6	75	100	150	190
7,5	10	15	18	92	125	185	230
9,2	12,5	18,8	23,5	110	150	210	260

VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTORES FRANKLIN

La intensidad del motor siempre debe estar por debajo de la intensidad marcada en la placa de características.

Reducción de potencia hasta 10% (según el fabricante del convertidor de frecuencia)

Campo de frecuencias: 30-60Hz

Entre 30 y 50 Hz hay que tener la relación tensión/frecuencia constante (o sea 240 Volt a 30 Hz, 320 Volt a 40 Hz, 400 Volt a 50 Hz) Por encima de 50 Hz tener la tensión nominal (400 Volt a 50 Hz, 55 Hz, 60 Hz).

Rampa de arranque y parada: hasta 30 Hz en 1 segundo

Dejar 1 minuto entre varios arranques.

Picos de tensión menos de 1000 Volt (VDE0530)

Rampa de los picos de tensión <500 Volt/us (VDE0530)

Tener en cuenta la velocidad mínima del agua alrededor del motor.

Utilizar un convertidor con filtro incorporado o utilizar un filtro aconsejado por el fabricante del convertidor. Un filtro disminuye los picos de tensión.

No es compatible con el Subtrol.

ARRANCADOR PROGRESIVO

Tensión de arranque mínima: 55% de la tensión nominal.

La tensión nominal se debe establecer en 3 segundos.

Al parar, la tensión debe de ser cero en máximo 3 segundos.

Compatible con el Subtrol.