

## Monofásica Serie Paralela

### Características

#### UTILIZACIÓN:

Llave de arranque de voltaje reducida, que conecta las distintas partes de cada arrollamiento de fase del motor, inicialmente en serie para arranque y, después en paralelo para lo funcionamiento normal.

Para el arranque en serie-paralelo es necesario que el motor es religable para dos tensiones, la menor de ellas a la red y el otra dos veces mayor. Este tipo de conexión requiere nueve terminales en el motor y la tensión nominal más común es de 220 / 440V, es decir, durante el arranque, el motor está conectado en configuración en serie para alcanzar su velocidad nominal y luego se hace el conmutación a la configuración en paralelo.

En este tipo de arranque la corriente de pico se reduce a 1/4 de que el arranque directo. Debe tenerse en cuenta que este tipo de conexión, el par de arranque del motor también se reduce a 1/4, y por lo tanto la máquina debe empezar prácticamente en vacío.

Ellos se utilizan para reducir la corriente de arranque de los motores monofásicos. El arranque del motor se efectúa en dos etapas: cuando se opera la palanca a la posición de PARTIDA las bobinas del motor están conectados en serie; después de adquirir suficiente rotación tiene la palanca en la posición de SERVIÇO en la que las bobinas del motor están conectados en paralelo, y el motor funciona en condiciones normales. Por razones de seguridad la palanca no está bloqueada en la posición PARTIDA.

#### APLICACIÓN:

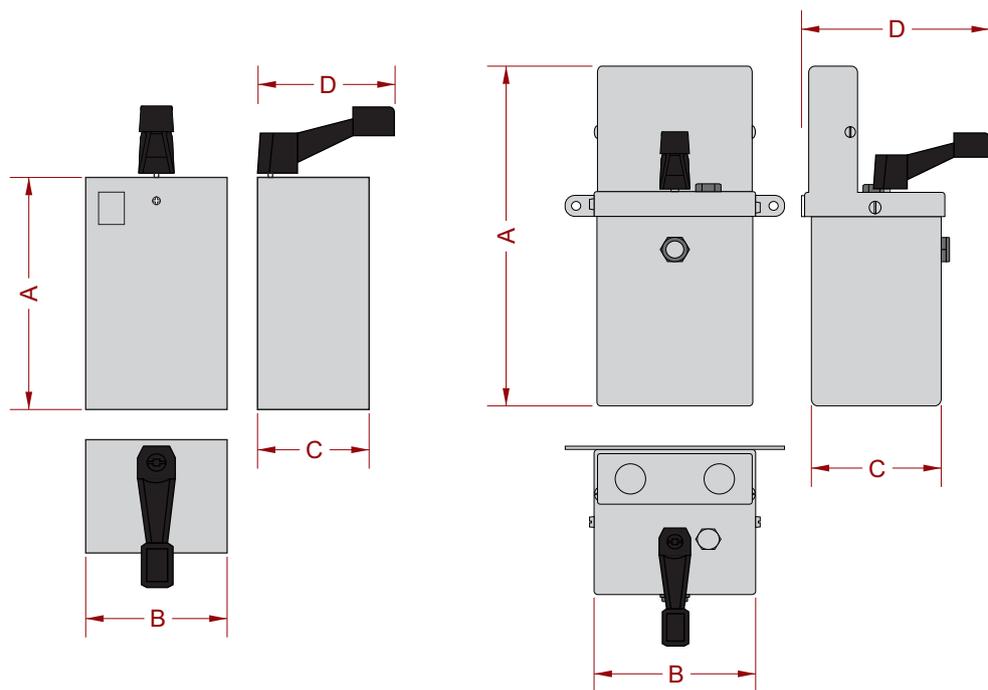
Prensas viradeiras, prensas excéntricas, prensas de guillotina, maquinaria operatrizes en general, maquinaria agrícola, construcción y otros.

### Especificaciones Técnicas

MONOFÁSICA SERIE PARALELA DE SOBREPONER										
REF.	TIPO	CV / HP			AMP	DIMENSIONES (mm)				
		220V	380V	440V		A	B	C	D	E
110	MSP	5	-	-	25	215	99	78	100	0
115	MSP	7,5	-	-	35	215	99	78	100	0
120	MSP	10	-	-	45	235	102	83	103	0
125	MSP	12,5	-	-	55	275	135	110	141	0
130	MSP	15	-	-	65	275	135	110	141	0

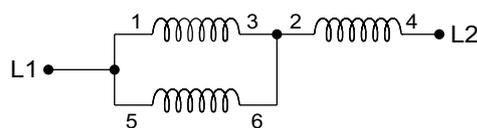
MONOFÁSICA SERIE PARALELA LA OLÉO										
REF.	TIPO	CV / HP			AMP	DIMENSIONES (mm)				
		220V	380V	440V		A	B	C	D	E
1055	MSPO	5	-	-	25	250	142	135	166	0
1060	MSPO	7,5	-	-	35	250	142	135	166	0
1065	MSPO	10	-	-	45	270	142	135	166	0
1070	MSPO	12,5	-	-	55	353	171	150	175	0
1075	MSPO	15	-	-	65	353	171	150	175	0



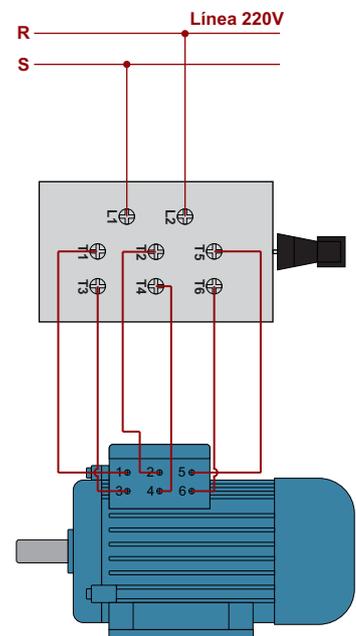
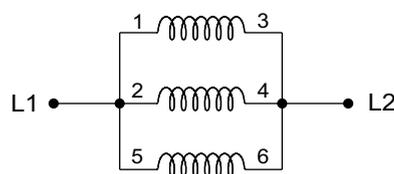


### Esquema de Conexión

#### Partida en Serie – 220V



#### Trabajo en Paralelo - 110V



- Para invertir el sentido de giro invierta simplemente el cable de motor 5 por 6.
- Los motores monofásicos no dan reversión directa