

Monofásica Série Paralela

Características

UTILIZAÇÃO:

Chave de partida com tensão reduzida, que liga as diversas partes de cada enrolamento de fase do motor, inicialmente em série para partida e, depois em paralelo para o funcionamento normal.

Para partida em série-paralelo é necessário que o motor seja religável para duas tensões, a menor delas igual a da rede e a outra duas vezes maior. Este tipo de ligação exige nove terminais no motor e a tensão nominal mais comum é 220/440V, ou seja: durante a partida, o motor é ligado na configuração série até atingir sua rotação nominal e, então, faz-se a comutação para a configuração paralelo.

Neste tipo de partida o pico de corrente fica reduzido a 1/4 daquele com partida direta. Deve-se ter presente que neste tipo de ligação, o conjugado de partida do motor também fica reduzido a 1/4 e, portanto a máquina deve partir praticamente em vazio.

São utilizadas para redução da corrente de partida dos motores monofásicos. A partida do motor efetua-se em dois estágios: ao acionar a manopla para a posição PARTIDA as bobinas do motor conectam-se em série; após adquirir rotação suficiente leva-se a manopla na posição SERVIÇO na qual as bobinas do motor conectam-se em paralelo, e o motor trabalha em regime normal. Por motivo de segurança a manopla não fica travada na posição PARTIDA.

APLICAÇÃO:

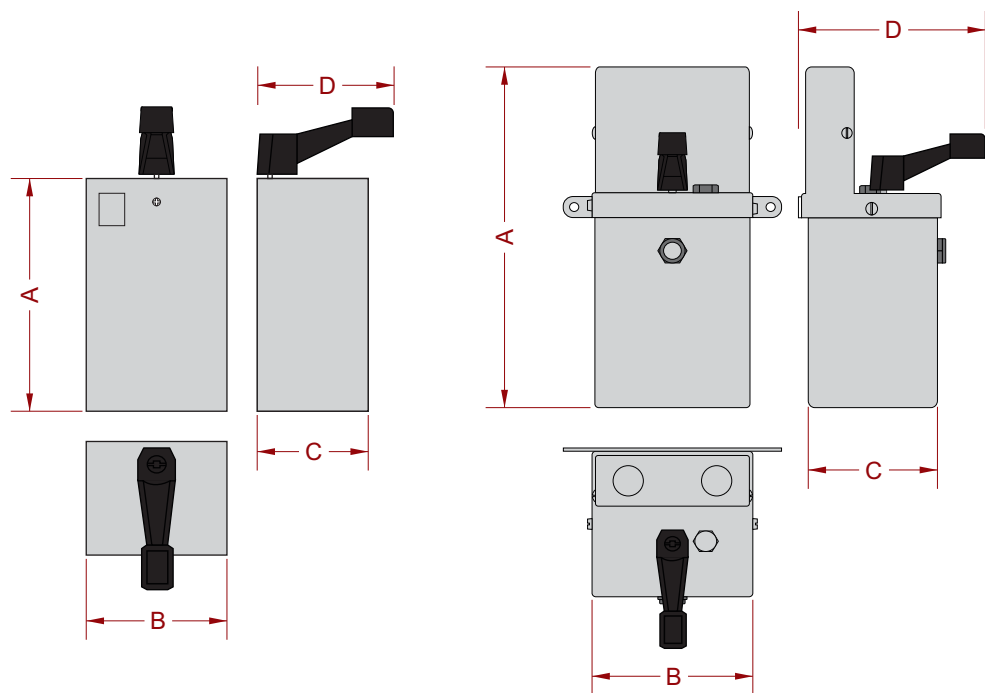
Prensas viradeiras, prensas excêntricas, prensas guilhotina, máquinas operatrizes em geral, máquinas agrícolas, construção civil e outras.



Especificações Técnicas

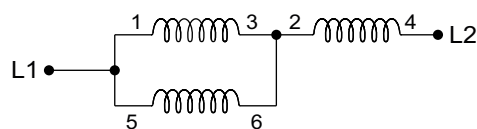
| MONOFÁSICA SÉRIE PARALELA DE SOBREPOR | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|---------|------|------|-----|----------------|-----|-----|-----|---|
| REF. | TIPO | CV / HP | | | AMP | DIMENSÕES (mm) | | | | |
| | | 220V | 380V | 440V | | A | B | C | D | E |
| 110 | MSP | 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 SÉRIE PARALELA A ÓLEO | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|---------|------|------|-----|----------------|-----|-----|-----|---|
| REF. | TIPO | CV / HP | | | AMP | DIMENSÕES (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 |

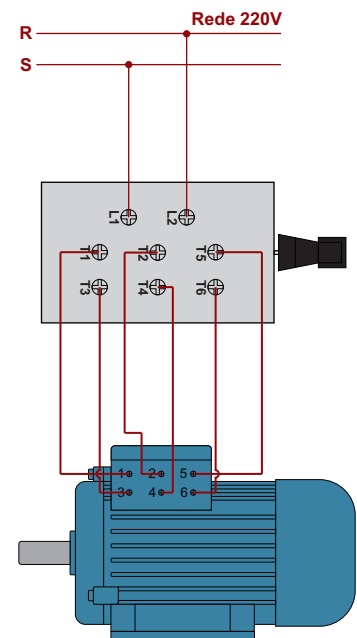
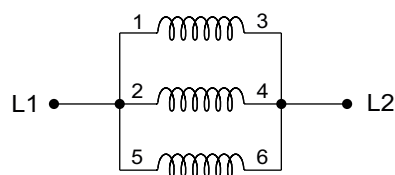


Esquema de ligação

Partida em Série – 220V



Trabalho em Paralelo - 110V



- Para inverter o sentido de rotação, basta inverter o fio 5 do motor pelo 6.
- Os motores monofásicos não efetuam reversão direta.