

# Chaves de partida direta em cofre LE1E

| Motor monofásico<br>Potência máxima cv |        |        |                   |       |        | Motor trifásico 4 polos |      |                     |      |       |                     | Corrente nominal máxima Ie | Regulagem do relé de sobrecarga |                 | Fusível retardado D ou NH |      |      |                     |
|--|--------|--------|-------------------|-------|--------|-------------------------|------|---------------------|------|-------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|------|------|---------------------|
| Motor carcaça NEMA                     |        |        | Motor carcaça IEC |       |        | 220 V                   |      | 380 V               |      | 440 V |                     |                            | A                               | Min.            |                           | Máx. | A    |                     |
| cv                                     | cv     | cv     | cv                | cv    | cv     | kW                      | cv   | Referência da chave | kW   | cv    | Referência da chave | kW                         |                                 |                 | cv                        |      |      | Referência da chave |
|  |        |        |                   |       |        |                         |      |                     | 0,12 | 0,16  | LE1E0.16CV380**     | 0,12                       | 0,16                            | LE1E0.16CV440** | 0,63                      | 0,4  | 0,63 | 2                   |
|  |        |        |                   |       |        | 0,12                    | 0,16 | LE1E0.16CV220**     | 0,18 | 0,25  | LE1E0.33CV380**     | 0,18                       | 0,25                            | LE1E0.33CV440** | 1                         | 0,63 | 1    | 4                   |
|  |        |        |                   |       |        | 0,25                    | 0,33 | LE1E0.33CV220**     | 0,37 | 0,5   | LE1E0.5CV380**      | 0,37                       | 0,5                             | LE1E0.75CV440** | 1,6                       | 1    | 1,6  | 6                   |
|  | 1/8    |        |                   |       |        | 0,37                    | 0,5  | LE1E0.5CV220**      | 0,55 | 0,75  | LE1E1CV380**        | 0,75                       | 1                               | LE1E1.5CV440**  | 2,5                       | 1,6  | 2,5  | 6                   |
| 1/8                                    | 1/6    | 1/3    | 1/3               |       | 1      | 0,55                    | 0,75 | LE1E1CV220**        | 1,1  | 1,5   | LE1E1.5CV380**      | 1,5                        | 2                               | LE1E2CV440**    | 4                         | 2,5  | 4    | 10                  |
| 1/6                                    | 1/2(*) | 1/2(*) | 1/2(*)            |       | 1 1/2  | 0,75                    | 1    |                     | 1,5  | 2     | LE1E3CV380**        | 2,2                        | 3                               | LE1E3CV440**    | 6                         | 4    | 6    | 16                  |
| 1/4                                    | 1/2    | 3/4    |                   |       | 2      | 1,1                     | 1,5  | LE1E1.5CV220**      | 1,5  | 2     | LE1E3CV380**        | 2,2                        | 3                               | LE1E3CV440**    | 6                         | 4    | 6    | 16                  |
| 1/3                                    | 3/4    | 1      |                   | 1     | 3      | 1,5                     | 2    | LE1E2CV220**        | 3    | 4     | LE1E4CV380**        | 3                          | 4                               | LE1E5CV440**    | 8                         | 5,5  | 8    | 20                  |
|  |        |        |                   | 1     | 3      | 2,2                     | 3    | LE1E3CV220**        | 3,7  | 5     | LE1E6CV380**        | 4,4                        | 6                               | LE1E6CV440**    | 9                         | 7    | 10   | 20                  |
|  | 3/4    | 1 1/2  |                   | 2     | 4      | 3                       | 4    | LE1E4CV220**        | 5,5  | 7,5   | LE1E7.5CV380**      | 5,5                        | 7,5                             | LE1E7.5CV440**  | 12                        | 9    | 13   | 25                  |
|  | 1      | 2      |                   | 1     | 3      | 3,7                     | 5    | LE1E6CV220**        | 7,5  | 10    | LE1E10CV380**       | 7,5                        | 10                              | LE1E12.5CV440** | 18                        | 12   | 18   | 35                  |
|  | 3(*)   |        |                   | 1 1/2 | 3      | 4,4                     | 6    |                     | 9,2  | 12,5  | LE1E15CV380**       | 9,2                        | 12,5                            | LE1E15CV440**   | 23                        | 16   | 24   | 50                  |
| 1/2                                    |        |        |                   | 4     | 10     | 5,5                     | 7,5  | LE1E7.5CV220**      | 9,2  | 11    | LE1E15CV380**       | 11                         | 15                              | LE1E15CV440**   | 23                        | 16   | 24   | 50                  |
|  |        |        |                   | 5     | 10     | 7,5                     | 10   | LE1E10CV220**       | 15   | 20    | LE1E20CV380**       | 15                         | 20                              | LE1E20CV440**   | 32                        | 23   | 32   | 63                  |
| 2                                      | 3(*)   |        |                   |       | 12 1/2 | 7,5                     | 10   | LE1E15CV220**       | 18,5 | 25    | LE1E25CV380**       | 18,5                       | 25                              | LE1E30CV440**   | 38                        | 30   | 38   | 80                  |
|  |        |        |                   | 7 1/2 | 11     | 12,5                    | 15   |                     | 18,5 | 22    | LE1E25CV380**       | 22                         | 30                              | LE1E30CV440**   | 38                        | 30   | 38   | 80                  |



LE1E

- Para manobra e proteção de motores elétricos trifásicos e monofásicos.
- Para motores trifásicos até 15 cv em 220 V, 25 cv em 380 V e 30 cv em 440 V.
- Chaves fornecidas com contatores, relés térmicos e botões liga e desliga em caixa termoplástica.
- Instalação e manutenção fácil e rápida.
- Maior espaço interno.
- Possibilidade de conexão elétrica pela base e pelo fundo da chave.
- Projetada e fabricada conforme especificações técnicas da IEC 60 947.

### Características técnicas

- Grau de proteção IP 65
- Temperatura ambiente de -5° a 60°C
- Número máximo de manobras por hora: 30 (limitadas pelo relé térmico)

### Peças de reposição

Bobina do contator.

A referência das bobinas para reposição é LXD1\*\*.

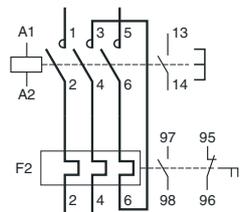
Por exemplo: para reposição das bobinas em 220 V, a referência a ser solicitada é LXD1M7.

Os contatores e relés térmicos utilizados na chave LE1E são componentes de aplicação específica e não são vendidos separadamente.

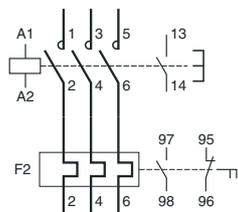
A reposição poderá ser feita por produtos de aplicação geral das linhas de produto TeSys tipo LC1D e LRD.

### Esquemas elétricos

Para motores monofásicos



Para motores trifásicos



Nota: substituir os dois pontos (\*\*) pelo código da tensão de comando de emprego. Tensões usuais do circuito de comando

|          |    |    |     |     |     |     |
|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Volts    | 24 | 48 | 110 | 220 | 380 | 440 |
| 50/60 Hz | B7 | E7 | F7  | M7  | Q7  | R7  |

Ex.: LE1E2CV220M7 (Chave para um motor de 2 cv com alimentação em 220 V e comando do contator em 220 V).

Os fusíveis, montados externamente, não são fornecidos com a chave LE1E.

(\*) Para motores de 2 polos