

# CHAVES DE PARTIDA

Praticidade para manobra e proteção de motores elétricos

Destinadas a manobras e proteção de motores elétricos trifásicos e monofásicos. De acordo com a aplicação, a WEG disponibiliza chaves de partida especialmente projetadas e dimensionadas.

- Partida direta trifásica (PDW) e monofásica (PDWM)
- Partida direta trifásica com fusível (PDWF)
- Partida estrela-triângulo (ETW e PEW)
- Partida compensadora (PCW)
- Partida estrela série-paralela (PSW)
- Partida direta trifásica (PDWB) e monofásica (PDWMB) para motobombas
- Partida direta trifásica com comutação manual para 2 motores (PDWC)
- Partida direta trifásica com comutação automática para 2 motores (PDWCA)
- Partida direta trifásica com proteção contra falta de fase (PDW\_FF)
- Partida direta trifásica para motobombas de emergência (PDEW)
- Partida reversora trifásica (PRW)
- Partida direta com disjuntor-motor (PDWD)



## Chaves de Partida

### Design das Chaves em Caixa Termoplástica

Tamanhos 2, 4 e 6



Tamanho 5



### Principais Características



Reset do relé de sobrecarga incorporado no botão desliga (tamanhos 02 a 06)



Permite a entrada/saída de cabos pelo fundo da base



Possibilidade de sinalização com lâmpada (acessório)

Tamanhos 8 e 10



# Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

## Partida Direta Trifásica- PDW

Composição: Contator + Relé de Sobrecarga



| Motores trifásicos WEG W22 - 4 polos - 60 Hz |                |               | Referência básica para completar com<br>potência, tensão e acionamento                               | Faixa de ajuste do relé<br>de sobrecarga<br>(A)                          | Máxima corrente<br>nominal I <sub>n</sub><br>(A) |            | Fusível<br>recomendado<br>(A) |     |
|----------------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-----|
| 220V ca<br>cv                                | 380 V ca<br>cv | 440V ca<br>cv |                                                                                                      |                                                                          |                                                  |            |                               |     |
| -                                            | 0,16           | -             | PDW02 - <div><div></div><div>■ ■ ■ ▲</div></div>                                                     | (0,4 - 0,63)                                                             | 0,63                                             |            | 2                             |     |
| -                                            | 0,25           | -             |                                                                                                      | (0,56 - 0,8)                                                             | 0,8                                              |            | 2                             |     |
| 0,16                                         | 0,33           | -             |                                                                                                      | (0,8 - 1,2)                                                              | 1,2                                              |            | 2                             |     |
| 0,25                                         | -              | -             |                                                                                                      | (1,2 - 1,8)                                                              | 1,8                                              |            | 2                             |     |
| 0,33                                         | 0,5 - 0,75     | -             |                                                                                                      | (1,2 - 1,8)                                                              | 1,8                                              |            | 4                             |     |
| 0,5                                          | -              | -             |                                                                                                      | (1,8 - 2,8)                                                              | 2,8                                              |            | 4                             |     |
| -                                            | 1              | -             |                                                                                                      | (1,8 - 2,8)                                                              | 2,8                                              |            | 6                             |     |
| -                                            | 1,5            | -             |                                                                                                      | (1,8 - 2,8)                                                              | 2,8                                              |            | 10                            |     |
| 0,75 - 1                                     | 2              | -             |                                                                                                      | (2,8 - 4)                                                                | 4                                                |            | 10                            |     |
| 1,5                                          | 3              | -             |                                                                                                      | (4 - 6,3)                                                                | 6,3                                              |            | 10                            |     |
| 2                                            | -              | -             | PDW04 - <div><div></div><div>■ ■ ■ ▲</div></div><br>PDW05 - <div><div></div><div>■ ■ ■ ▲</div></div> | (5,6 - 8)                                                                | 7                                                |            | 16                            |     |
| -                                            | 4              | -             |                                                                                                      | (5,6 - 8)                                                                | 7                                                |            | 20                            |     |
| -                                            | -              | 0,16 - 0,25   |                                                                                                      | (0,4 - 0,63)                                                             | 0,63                                             |            | 2                             |     |
| -                                            | -              | 0,33          |                                                                                                      | (0,56 - 0,8)                                                             | 0,8                                              |            | 2                             |     |
| -                                            | -              | 0,5           |                                                                                                      | (0,8 - 1,2)                                                              | 1,2                                              |            | 2                             |     |
| -                                            | -              | 0,75 - 1      |                                                                                                      | (1,2 - 1,8)                                                              | 1,8                                              |            | 4                             |     |
| -                                            | -              | 1,5           |                                                                                                      | (1,8 - 2,8)                                                              | 2,8                                              |            | 10                            |     |
| -                                            | -              | 2             |                                                                                                      | (2,8 - 4)                                                                | 4                                                |            | 10                            |     |
| -                                            | -              | 3             |                                                                                                      | (4 - 6,3)                                                                | 6,3                                              |            | 10                            |     |
| -                                            | -              | 4             |                                                                                                      | (5,6 - 8)                                                                | 8                                                |            | 16                            |     |
| -                                            | -              | 5             | (5,6 - 8)                                                                                            | 8                                                                        |                                                  | 20         |                               |     |
| 3                                            | 5              | -             | PDW05 - <div><div></div><div>■ ■ ■ ▲</div></div><br>PDW06 - <div><div></div><div>■ ■ ■ ▲</div></div> | (7 - 10)                                                                 | 9                                                |            | 20                            |     |
| -                                            | -              | 6             |                                                                                                      | (7- 10)                                                                  | 9                                                |            | 25                            |     |
| -                                            | 6              | 7,5           |                                                                                                      | (8 - 12,5)                                                               | 12                                               |            | 25                            |     |
| 4                                            | 7,5            | -             |                                                                                                      | (10 - 15)                                                                | 12                                               |            | 25                            |     |
| -                                            | -              | 10            |                                                                                                      | (10 - 15)                                                                | 15                                               |            | 35                            |     |
| 5                                            | 10             | -             |                                                                                                      | (11 - 17)                                                                | 17                                               |            | 35                            |     |
| 6                                            | -              | -             |                                                                                                      | (15 - 23)                                                                | 18                                               |            | 35                            |     |
| -                                            | -              | 12,5          |                                                                                                      | (15 - 23)                                                                | 23                                               |            | 50                            |     |
| 7,5                                          | 12,5           | 15            |                                                                                                      | (15 - 23)                                                                | 23                                               |            | 50                            |     |
| -                                            | 15             | -             |                                                                                                      | (22 - 32)                                                                | 25                                               |            | 50                            |     |
| 10                                           | -              | 20            | PDW05 - <div><div></div><div>■ ■ ■ ▲</div></div><br>PDW06 - <div><div></div><div>■ ■ ■ ▲</div></div> | (22 - 32)                                                                | 32                                               |            | 50                            |     |
| -                                            | 20             | -             |                                                                                                      | (22 - 32)                                                                | 32                                               |            | 50                            |     |
| -                                            | -              | 25            |                                                                                                      | (32 - 40)                                                                | 38 (PDW05)                                       | 40 (PDW06) | 50                            |     |
| 12,5                                         | -              | -             |                                                                                                      | (32 - 40)                                                                | 38 (PDW05)                                       | 40 (PDW06) | 63                            |     |
| -                                            | 25             | -             |                                                                                                      | (32 - 40) PDW05                                                          | (36 - 45) PDW06                                  | 38 (PDW05) | 40 (PDW06)                    | 63  |
| -                                            | -              | 30            |                                                                                                      | (32 - 40) PDW05                                                          | (36 - 45) PDW06                                  | 38 (PDW05) | 45 (PDW06)                    | 80  |
| 15                                           | -              | -             |                                                                                                      | (32 - 40) PDW05                                                          | (36 - 45) PDW06                                  | 38 (PDW05) | 45 (PDW06)                    | 80  |
| -                                            | 30             | 40            |                                                                                                      | (40 - 57)                                                                | 50                                               |            | 80                            |     |
| 20                                           | 40             | -             |                                                                                                      | (50 - 63)                                                                | 63                                               |            | 80                            |     |
| 25                                           | -              | 50            |                                                                                                      | (57 - 70)                                                                | 65                                               |            | 100                           |     |
| 30                                           | 50             | 60            | PDW08 - <div><div></div><div>■ ■ ■ ▲</div></div>                                                     | (63 - 80)                                                                | 80                                               |            | 125                           |     |
| -                                            | 60             | 75            |                                                                                                      | PDW10 - <div><div></div><div>■ ■ ■ ▲</div></div><br><div>▲ ▲ ▲ ▲ ▲</div> | (75 - 97)                                        | 95         |                               | 160 |
| 40                                           | 75             | -             |                                                                                                      |                                                                          | (90 - 112)                                       | 110        |                               | 160 |

Tamanho da caixa termoplástica.

Completar com a potência do motor em cv.

Completar este campo somente para acionamento diferente do padrão Liga-Desliga.

Completar com o código da tensão e frequência de emprego (rede) e comando.

Código de tensões em 60 Hz: V25 = 220 V ca, V40 = 380 V ca, V49 = 440 V ca.

# Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

## Partida Direta Monofásica- PDWM

Composição: Contator + Relé de Sobrecarga



| Motores monofásicos WEG - 4 polos - 60 Hz |                |                |                   |                |                | Referência básica para completar com<br>potência, tensão e acionamento   | Faixa de ajuste do relé<br>de sobrecarga<br>(A)                          | Máxima corrente<br>nominal I <sub>n</sub><br>(A) |                  | Fusível<br>recomendado<br>(A) |            |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------|
| Motor carcaça NEMA                        |                |                | Motor carcaça IEC |                |                |                                                                          |                                                                          |                                                  |                  |                               |            |
| 127 V ca<br>cv                            | 220 V ca<br>cv | 254 V ca<br>cv | 127 V ca<br>cv    | 220 V ca<br>cv | 440 V ca<br>cv |                                                                          |                                                                          |                                                  |                  |                               |            |
| -                                         | 1/8            | -              | -                 | 0,16           | -              | PDWM02 - <input type="text"/> ■■■▲                                       | (1,2 - 1,8)                                                              | 1,8                                              | 4                |                               |            |
| -                                         | 1/6            | -              | -                 | -              | -              |                                                                          | (1,8 - 2,8)                                                              | 2,8                                              | 4                |                               |            |
| -                                         | 1/4            | -              | -                 | -              | -              |                                                                          | (1,8 - 2,8)                                                              | 2,8                                              | 6                |                               |            |
| 1/8                                       | 1/3            | 1/3            | 0,16              | 0,25           | -              |                                                                          | (2,8 - 4)                                                                | 4                                                | 6                |                               |            |
| 1/6                                       | -              | 1/2            | -                 | 0,33           | -              |                                                                          | (2,8 - 4)                                                                | 4                                                | 10               |                               |            |
| 1/4                                       | 1/2 - 3/4      | 3/4            | 0,25              | 0,5            | -              |                                                                          | (4 - 6,3)                                                                | 6,3                                              | 10               |                               |            |
| 1/3                                       | -              | -              | 0,33              | 0,75           | -              |                                                                          | (5,6 - 8)                                                                | 7                                                | 10               |                               |            |
| -                                         | 1              | 1              | -                 | 1              | -              |                                                                          | (5,6 - 8)                                                                | 7                                                | 16               |                               |            |
| -                                         | -              | -              | -                 | -              | 0,25           |                                                                          | PDWM04 - <input type="text"/> ■■■▲<br>PDWM05 - <input type="text"/> ■■■▲ | (1,2 - 1,8)                                      | 1,8              | 4                             |            |
| -                                         | -              | -              | -                 | -              | 0,33           | (1,8 - 2,8)                                                              |                                                                          | 2,8                                              | 4                |                               |            |
| -                                         | -              | -              | -                 | -              | 0,5            | (1,8 - 2,8)                                                              |                                                                          | 2,8                                              | 6                |                               |            |
| -                                         | -              | -              | -                 | -              | 0,75           | (2,8 - 4)                                                                |                                                                          | 4                                                | 6                |                               |            |
| -                                         | -              | -              | -                 | -              | 1 - 1,5        | (2,8 - 4)                                                                |                                                                          | 4                                                | 10               |                               |            |
| -                                         | -              | -              | -                 | -              | 2              | (4 - 6,3)                                                                |                                                                          | 6,3                                              | 10               |                               |            |
| 1/2                                       | -              | -              | 0,5               | -              | -              | (7 - 10)                                                                 |                                                                          | 9                                                | 10               |                               |            |
| -                                         | -              | -              | -                 | 1,5            | 3              | (7 - 10)                                                                 |                                                                          | 9                                                | 25               |                               |            |
| 3/4                                       | 1 1/2          | -              | 0,75              | -              | -              | (8 - 12,5)                                                               |                                                                          | 12                                               | 20               |                               |            |
|                                           | -              | -              | -                 | 2              | 4              | (8 - 12,5)                                                               |                                                                          | 12                                               | 25               |                               |            |
| -                                         | -              | -              | 1                 | -              | -              | (10 - 15)                                                                |                                                                          | 12                                               | 20               |                               |            |
| 1                                         | -              | -              | -                 | -              | 5              | (10 - 15)                                                                |                                                                          | 12                                               | 25               |                               |            |
| -                                         | 2              | -              | -                 | -              | -              | (11 - 17)                                                                |                                                                          | 17                                               | 25               |                               |            |
| -                                         | -              | -              | 1,5               | 3              | -              | (11 - 17)                                                                |                                                                          | 17                                               | 35               |                               |            |
| 1 1/2                                     | -              | -              | -                 | -              | 7,5            | (15 - 23)                                                                |                                                                          | 18                                               | 35               |                               |            |
| -                                         | -              | -              | 2                 | 4              | -              | (15 - 23)                                                                |                                                                          | 23                                               | 35               |                               |            |
| -                                         | -              | -              | -                 | -              | 10             | (15 - 23)                                                                |                                                                          | 23                                               | 50               |                               |            |
| 2                                         | -              | -              | -                 | 5              | -              | (22 - 32)                                                                |                                                                          | 25                                               | 50               |                               |            |
| -                                         | -              | -              | 3                 | -              | -              | PDWM05 - <input type="text"/> ■■■▲<br>PDWM06 - <input type="text"/> ■■■▲ |                                                                          | (32 - 40) PDWM05                                 | (25 - 40) PDWM06 | 32                            | 50         |
| -                                         | -              | -              | -                 | -              | 12,5           |                                                                          |                                                                          | (22 - 32) PDWM05                                 | (25 - 40) PDWM06 | 32                            | 50         |
| -                                         | -              | -              | -                 | 7,5            | -              |                                                                          |                                                                          | (32 - 40) PDWM05                                 | (25 - 40) PDWM06 | 38 (PDW05)                    | 40 (PDW06) |
| -                                         | -              | -              | -                 | 10             | -              | PDWM08 - <input type="text"/> ■■■▲                                       | (32 - 50)                                                                | 50                                               |                  | 80                            |            |
| -                                         | -              | -              | -                 | 12,5           | -              |                                                                          | (40 - 57)                                                                | 57                                               |                  | 80                            |            |

Tamanho da caixa termoplástica.

Completar com a potência do motor em cv.

Completar este campo somente para acionamento diferente do padrão Liga-Desliga.

Completar com o código da tensão e frequência de emprego (rede) e comando.

Código de tensões em 60 Hz: VC8 = 127 V ca, V25 = 220 V ca, VC9 = 254 V ca, V49 = 440 V ca.

## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

### Partida Direta Trifásica com Proteção Contra Falta de Fase - PDW...FF

Composição: Contator + Relé de Sobrecarga + Relé Eletrônico de Falta de Fase



| Motores trifásicos WEG W22 4 polos - 60 Hz |            |             | Referência básica para completar com a potência e tensão                                                       | Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A) | Máxima corrente nominal I <sub>n</sub> (A) | Fusível recomendado (A) |
|--------------------------------------------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| 220 V cv                                   | 380 V cv   | 440 V cv    |                                                                                                                |                                           |                                            |                         |
| -                                          | 0,16       | 0,16 - 0,25 | PDW05 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> FF | (0,4 - 0,63)                              | 0,63                                       | 2                       |
| -                                          | 0,25       | 0,33        |                                                                                                                | (0,56 - 0,8)                              | 0,8                                        | 2                       |
| 0,16                                       | 0,33       | 0,5         |                                                                                                                | (0,8 - 1,2)                               | 1,2                                        | 2                       |
| 0,25                                       | -          | -           |                                                                                                                | (1,2 - 1,8)                               | 1,8                                        | 2                       |
| 0,33                                       | 0,5 - 0,75 | 0,75 - 1    |                                                                                                                | (1,2 - 1,8)                               | 1,8                                        | 4                       |
| 0,5                                        | -          | -           |                                                                                                                | (1,8 - 2,8)                               | 2,8                                        | 4                       |
| -                                          | 1          | -           |                                                                                                                | (1,8 - 2,8)                               | 2,8                                        | 6                       |
| -                                          | 1,5        | 1,5         |                                                                                                                | (1,8 - 2,8)                               | 2,8                                        | 10                      |
| 0,75 - 1                                   | 2          | 2           |                                                                                                                | (2,8 - 4)                                 | 4                                          | 10                      |
| 1,5                                        | 3          | 3           |                                                                                                                | (4 - 6,3)                                 | 6,3                                        | 10                      |
| 2                                          | -          | 4           |                                                                                                                | (5,6 - 8)                                 | 8                                          | 16                      |
| -                                          | 4          | 5           |                                                                                                                | (5,6 - 8)                                 | 8                                          | 20                      |
| 3                                          | 5          | -           |                                                                                                                | (7 - 10)                                  | 9                                          | 20                      |
| -                                          | -          | 6           |                                                                                                                | (7 - 10)                                  | 9                                          | 25                      |
| -                                          | 6          | 7,5         |                                                                                                                | (8 - 12,5)                                | 12                                         | 25                      |
| 4                                          | 7,5        | -           |                                                                                                                | (10 - 15)                                 | 12                                         | 25                      |
| -                                          | -          | 10          |                                                                                                                | (10 - 15)                                 | 15                                         | 35                      |
| 5                                          | 10         | -           |                                                                                                                | (11 - 17)                                 | 17                                         | 35                      |
| 6                                          | -          | -           |                                                                                                                | (15 - 23)                                 | 18                                         | 35                      |
| -                                          | -          | 12,5        |                                                                                                                | (15 - 23)                                 | 23                                         | 50                      |
| 7,5                                        | 12,5       | 15          |                                                                                                                | (15 - 23)                                 | 23                                         | 50                      |
| -                                          | 15         | -           |                                                                                                                | (22 - 32)                                 | 25                                         | 50                      |
| 10                                         | -          | 20          |                                                                                                                | (22 - 32)                                 | 32                                         | 50                      |
| -                                          | 20         | -           |                                                                                                                | (22 - 32)                                 | 32                                         | 50                      |
| -                                          | -          | 25          |                                                                                                                | (32 - 40)                                 | 32                                         | 50                      |
| 12,5                                       | -          | -           |                                                                                                                | (32 - 40)                                 | 38                                         | 63                      |
| -                                          | 25         | -           |                                                                                                                | (32 - 40)                                 | 38                                         | 63                      |
| 15                                         | -          | 30          |                                                                                                                | (32 - 40)                                 | 38                                         | 80                      |
| -                                          | 30         | 40          | PDW08 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> FF | (40 - 57)                                 | 50                                         | 80                      |
| 20                                         | 40         | -           |                                                                                                                | (50 - 63)                                 | 63                                         | 80                      |
| 25                                         | -          | 50          |                                                                                                                | (57 - 70)                                 | 65                                         | 100                     |
| 30                                         | 50         | 60          | PDW10 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> FF | (63 - 80)                                 | 80                                         | 125                     |
| -                                          | 60         | 75          |                                                                                                                | (75 - 97)                                 | 95                                         | 160                     |
| 40                                         | 75         | -           |                                                                                                                | (90 - 112)                                | 105                                        | 160                     |

Tamanho da caixa termoplástica.

Tipo da proteção adicional

Código: FF=Falta de Fase

Completar com a potência do motor em cv.

Completar com o código da tensão e frequência de emprego (rede) e comando.  
Código de tensões em 60 Hz: V25 = 220 V ca, V40 = 380 V ca, V49 = 440 V ca.

## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

### Partida Direta Trifásica para Conjunto de Motobomba - PDWB

Composição: Contator + Relé de Sobrecarga + Bornes de Ligação do Controle de Nível



| Motores trifásicos WEG W22 - 4 polos - 60 Hz |             |             | Referência básica para completar com potência e tensão                     | Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A) | Máxima corrente nominal I <sub>n</sub> (A) |            | Fusível recomendado (A) |    |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------------------|----|
| 220 V ca cv                                  | 380 V ca cv | 440 V ca cv |                                                                            |                                           |                                            |            |                         |    |
| -                                            | 0,33        | -           | PDWB02 - <input type="text"/> ■ ■ ■                                        | (0,8 - 1,2)                               | 1,2                                        |            | 2                       |    |
| 0,33                                         | 0,5 - 0,75  | -           |                                                                            | (1,2 - 1,8)                               | 1,8                                        |            | 4                       |    |
| 0,5                                          | -           | -           |                                                                            | (1,8 - 2,8)                               | 2,8                                        |            | 4                       |    |
| -                                            | 1           | -           |                                                                            | (1,8 - 2,8)                               | 2,8                                        |            | 6                       |    |
| -                                            | 1,5         | -           |                                                                            | (1,8 - 2,8)                               | 2,8                                        |            | 10                      |    |
| 0,75 - 1                                     | 2           | -           |                                                                            | (2,8 - 4)                                 | 4                                          |            | 10                      |    |
| 1,5                                          | 3           | -           |                                                                            | (4 - 6,3)                                 | 6,3                                        |            | 10                      |    |
| 2                                            | -           | -           |                                                                            | (5,6 - 8)                                 | 7                                          |            | 16                      |    |
| -                                            | 4           | -           |                                                                            | (5,6 - 8)                                 | 7                                          |            | 20                      |    |
| -                                            | -           | 0,16 - 0,25 | PDWB04 - <input type="text"/> ■ ■ ■<br>PDWB05 - <input type="text"/> ■ ■ ■ | (0,4 - 0,63)                              | 0,63                                       |            | 2                       |    |
| -                                            | -           | 0,33        |                                                                            | (0,56 - 0,8)                              | 0,8                                        |            | 2                       |    |
| -                                            | -           | 0,5         |                                                                            | (0,8 - 1,2)                               | 1,2                                        |            | 2                       |    |
| -                                            | -           | 0,75 - 1    |                                                                            | (1,2 - 1,8)                               | 1,8                                        |            | 4                       |    |
| -                                            | -           | 1,5         |                                                                            | (1,8 - 2,8)                               | 2,8                                        |            | 10                      |    |
| -                                            | -           | 2           |                                                                            | (2,8 - 4)                                 | 4                                          |            | 10                      |    |
| -                                            | -           | 3           |                                                                            | (4 - 6,3)                                 | 6,3                                        |            | 10                      |    |
| -                                            | -           | 4           |                                                                            | (5,6 - 8)                                 | 8                                          |            | 16                      |    |
| -                                            | -           | 5           |                                                                            | (5,6 - 8)                                 | 8                                          |            | 20                      |    |
| 3                                            | 5           | -           |                                                                            | (7 - 10)                                  | 9                                          |            | 20                      |    |
| -                                            | -           | 6           |                                                                            | (7 - 10)                                  | 9                                          |            | 25                      |    |
| -                                            | 6           | 7,5         |                                                                            | (8 - 12,5)                                | 12                                         |            | 25                      |    |
| 4                                            | 7,5         | -           |                                                                            | (10 - 15)                                 | 12                                         |            | 25                      |    |
| -                                            | -           | 10          |                                                                            | (10 - 15)                                 | 15                                         |            | 35                      |    |
| 5                                            | 10          | -           |                                                                            | (11 - 17)                                 | 17                                         |            | 35                      |    |
| 6                                            | -           | -           |                                                                            | (15 - 23)                                 | 18                                         |            | 35                      |    |
| -                                            | -           | 12,5        |                                                                            | (15 - 23)                                 | 18                                         |            | 50                      |    |
| 7,5                                          | 12,5        | 15          |                                                                            | (15 - 23)                                 | 23                                         |            | 50                      |    |
| -                                            | 15          | -           |                                                                            | (22 - 32)                                 | 25                                         |            | 50                      |    |
| 10                                           | -           | 20          | PDWB05 - <input type="text"/> ■ ■ ■<br>PDWB06 - <input type="text"/> ■ ■ ■ | (22 - 32)                                 | 32                                         |            | 50                      |    |
| -                                            | 20          | -           |                                                                            | (22 - 32)                                 | 32                                         |            | 50                      |    |
| -                                            | -           | 25          |                                                                            | (32 - 40)                                 | 38 (PDW05)                                 | 40 (PDW06) | 50                      |    |
| 12,5                                         | -           | -           |                                                                            | (32 - 40)                                 | 38 (PDW05)                                 | 40 (PDW06) | 63                      |    |
| -                                            | 25          | -           |                                                                            | (32 - 40) PDW05                           | (36 - 45) PDW06                            | 38 (PDW05) | 40 (PDW06)              | 63 |
| -                                            | -           | 30          |                                                                            | (32 - 40) PDW05                           | (36 - 45) PDW06                            | 38 (PDW05) | 45 (PDW06)              | 80 |
| 15                                           | -           | -           |                                                                            | (32 - 40) PDW05                           | (36 - 45) PDW06                            | 38 (PDW05) | 45 (PDW06)              | 80 |
| -                                            | 30          | 40          | PDWB08 - <input type="text"/> ■ ■ ■                                        | (40 - 57)                                 | 50                                         |            | 80                      |    |
| 20                                           | 40          | -           |                                                                            | (50 - 63)                                 | 63                                         |            | 80                      |    |
| 25                                           | -           | 50          |                                                                            | (57 - 70)                                 | 65                                         |            | 100                     |    |
| 30                                           | 50          | 60          |                                                                            | (63 - 80)                                 | 80                                         |            | 125                     |    |
| -                                            | 60          | 75          | PDWB10 - <input type="text"/> ■ ■ ■                                        | (75 - 97)                                 | 95                                         |            | 160                     |    |
| 40                                           | 75          | -           |                                                                            | (90 - 112)                                | 110                                        |            | 160                     |    |

Tamanho da caixa termoplástica.

Completar com a potência do motor em cv.

Completar com o código da tensão e frequência de emprego (rede) e comando.

Código de tensões em 60 Hz: V25 = 220 V ca, V40 = 380 V ca, V49 = 440 V ca.

## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

### Partida Direta Monofásica para Conjunto de Motobomba - PDWMB

Composição: Contator + Relé de Sobrecarga + Bornes de Ligação do Controle de Nível



| Motores monofásicos WEG - 4 polos - 60 Hz |             |                   |             | Referência básica para completar com potência e tensão           | Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A)                        | Máxima corrente nominal I <sub>n</sub> (A) |    | Fusível recomendado (A) |
|-------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|-------------------------|
| Motor carcaça NEMA                        |             | Motor carcaça IEC |             |                                                                  |                                                                  |                                            |    |                         |
| 127 V ca cv                               | 220 V ca cv | 127 V ca cv       | 220 V ca cv |                                                                  |                                                                  |                                            |    |                         |
| -                                         | 1/8         | -                 | 0,16        | PDWMB02 - <input type="text"/>                                   | (1,2 - 1,8)                                                      | 1,8                                        | 4  |                         |
| -                                         | 1/6         | -                 | -           |                                                                  | (1,8 - 2,8)                                                      | 2,8                                        | 4  |                         |
| -                                         | 1/4         | -                 | -           |                                                                  | (1,8 - 2,8)                                                      | 2,8                                        | 6  |                         |
| 1/8                                       | 1/3         | 0,16              | 0,25        |                                                                  | (2,8 - 4)                                                        | 4                                          | 6  |                         |
| 1/6                                       | -           | -                 | 0,33        |                                                                  | (2,8 - 4)                                                        | 4                                          | 10 |                         |
| 1/4                                       | 1/2 - 3/4   | 0,25              | 0,5         |                                                                  | (4 - 6,3)                                                        | 6,3                                        | 10 |                         |
| 1/3                                       | -           | 0,33              | 0,75        |                                                                  | (5,6 - 8)                                                        | 7                                          | 10 |                         |
| -                                         | 1           | -                 | 1           |                                                                  | (5,6 - 8)                                                        | 7                                          | 16 |                         |
| 1/2                                       | -           | 0,5               | -           | PDWMB04 - <input type="text"/><br>PDWMB05 - <input type="text"/> | (7 - 10)                                                         | 9                                          | 10 |                         |
| -                                         | -           | -                 | 1,5         |                                                                  | (7 - 10)                                                         | 9                                          | 25 |                         |
| 3/4                                       | 1 1/2       | 0,75              | -           |                                                                  | (8 - 12,5)                                                       | 12                                         | 20 |                         |
| -                                         | -           | -                 | 2           |                                                                  | (8 - 12,5)                                                       | 12                                         | 25 |                         |
| -                                         | -           | 1                 | -           |                                                                  | (10 - 15)                                                        | 12                                         | 20 |                         |
| 1                                         | -           | -                 | -           |                                                                  | (10 - 15)                                                        | 12                                         | 25 |                         |
| -                                         | 2           | -                 | -           |                                                                  | (11 - 17)                                                        | 17                                         | 25 |                         |
| -                                         | -           | 1,5               | 3           |                                                                  | (11 - 17)                                                        | 17                                         | 35 |                         |
| 1 1/2                                     | -           | -                 | -           |                                                                  | (15 - 23)                                                        | 18                                         | 35 |                         |
| -                                         | -           | 2                 | 4           |                                                                  | (15 - 23)                                                        | 23                                         | 35 |                         |
| 2                                         | -           | -                 | 5           |                                                                  | (22 - 32)                                                        | 25                                         | 50 |                         |
| -                                         | -           | 3                 | -           |                                                                  | PDWMB05 - <input type="text"/><br>PDWMB06 - <input type="text"/> | (32 - 40) PDWMB05 (25 - 40) PDWMB06        | 32 | 50                      |
| -                                         | -           | -                 | 7,5         | PDWMB05 - <input type="text"/><br>PDWMB06 - <input type="text"/> | (32 - 40) PDWMB05 (25 - 40) PDWMB06                              | 38 (PDWMB05) 40 (PDWMB06)                  | 50 |                         |
| -                                         | -           | -                 | 10          | PDWMB08 - <input type="text"/>                                   | (32 - 50)                                                        | 50                                         | 80 |                         |
| -                                         | -           | -                 | 12,5        |                                                                  | (40 - 57)                                                        | 57                                         | 80 |                         |

Tamanho da caixa termoplástica.

Completar com a potência do motor em cv.

Completar com o código da tensão e frequência de emprego (rede) e comando.

Código de tensões em 60 Hz: VC8 = 127 V ca, V25 = 220 V ca.

## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

### Partida Direta Trifásica com Fusíveis - PDWF

Composição: Fusíveis + Contator + Relé de Sobrecarga



| Potência orientativa (cv) |          |           | Referência para completar com o código de tensão | Caixa | Corrente nominal do contator (A) | Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A) | Corrente de operação do motor (A) |
|---------------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------|-------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 220 V                     | 380 V    | 440 V     |                                                  |       |                                  |                                           |                                   |
| 0,75                      | 1,5      | 1,5       | PDWF10-9 □ -U004-A52                             | 10    | 9                                | 1,8 ... 2,8                               | 1,8 ... 2,8                       |
| 1                         | 2        | 2         | PDWF10-9 □ -U004-A52                             |       | 9                                | 2,8 ... 4                                 | 2,8 ... 4                         |
| 1,5 / 2                   | 3        | 3 / 4     | PDWF10-9 □ -D063-A52                             |       | 9                                | 4 ... 6,3                                 | 4 ... 6,3                         |
| 2                         | 4        | 5         | PDWF10-9 □ -U008-A52                             |       | 9                                | 5,8 ... 8                                 | 5,8 ... 8                         |
| 3                         | 5        | 6         | PDWF10-9 □ -U010-A52                             |       | 9                                | 7 ... 10                                  | 7 ... 9                           |
| 4                         | 6 / 7,5  | 7,5       | PDWF10-12 □ -D125-A52                            |       | 12                               | 8 ... 12,5                                | 8 ... 12                          |
| 5                         | 7,5 / 10 | 10 / 12,5 | PDWF10-18 □ -U017-A52                            |       | 18                               | 11 ... 17                                 | 11 ... 17                         |
| 6                         | -        | 12,5      | PDWF10-18 □ -U023-A52                            |       | 18                               | 15 ... 23                                 | 15 ... 18                         |
| 7,5                       | 12,5     | 15        | PDWF10-25 □ -U023-A52                            |       | 25                               | 15 ... 23                                 | 15 ... 23                         |
| -                         | 15       | -         | PDWF10-25 □ -U032-A52                            |       | 25                               | 22 ... 32                                 | 22 ... 25                         |
| 10                        | 20       | 20        | PDWF10-32 □ -U032-A52                            |       | 32                               | 25 ... 32                                 | 25 ... 32                         |
| 12,5 / 15                 | 25       | 25        | PDWF10-40 □ -U040-A52                            |       | 40                               | 32 ... 40                                 | 32 ... 40                         |
| 15                        | -        | 30        | PDWF10-45 □ -U045-A52                            |       | 45                               | 36 ... 45                                 | 36 ... 45                         |
| -                         | 30       | -         | PDWF10-50 □ -U057-A52                            |       | 50                               | 40 ... 57                                 | 40 ... 50                         |
| 20                        | 40       | 40 / 50   | PDWF10-65 □ -U063-A52                            |       | 65                               | 50 ... 63                                 | 50 ... 63                         |
| 25                        | 40       | 50        | PDWF10-65 □ -U070-A52                            |       | 65                               | 57 ... 70                                 | 57 ... 65                         |
| 25 / 30                   | 50       | 60        | PDWF10-80 □ -U080-A52                            |       | 80                               | 63 ... 80                                 | 63 ... 80                         |

# Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

## Partida Direta Trifásica com Disjuntor-Motor - PDWD



**Composição: Disjuntor-Motor Termomagnético + Contator + Bornes de Ligação do Controle de Nível**

| Potência orientativa<br>(cv)                        |             |             | Referência para completar com o<br>código de tensão | Caixa | Corrente nominal<br>do contator<br>(A) | Faixa de ajuste do relé<br>de sobrecarga<br>(A) | Corrente de operação<br>do motor<br>(A) |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 220 V                                               | 380 V       | 440 V       |                                                     |       |                                        |                                                 |                                         |
| Disjuntor-motor termomagnético + minicontatores CWC |             |             |                                                     |       |                                        |                                                 |                                         |
| -                                                   | 0,16        | 0,16 / 0,25 | PDWD08-07 □ H-D04                                   | 08    | 7                                      | 0,4 ... 0,63                                    | 0,4 ... 0,63                            |
| 0,16                                                | 0,25 / 0,33 | 0,33        | PDWD08-07 □ H-D05                                   |       | 7                                      | 0,63 ... 1                                      | 0,63 ... 1                              |
| 0,25 / 0,33                                         | 0,5         | 0,5 / 1     | PDWD08-07 □ H-D06                                   |       | 7                                      | 1 ... 1,6                                       | 1 ... 1,6                               |
| 0,5                                                 | 0,75 / 1    | 1,5         | PDWD08-07 □ H-D07                                   |       | 7                                      | 1,6 ... 2,5                                     | 1,6 ... 2,5                             |
| 1                                                   | 1,5 / 2     | 2           | PDWD08-07 □ H-D08                                   |       | 7                                      | 2,5 ... 4                                       | 2,5 ... 4                               |
| 1,5 / 2                                             | 3           | 3 / 4       | PDWD08-07 □ H-D09                                   |       | 7                                      | 4 ... 6,3                                       | 4 ... 6,3                               |
| -                                                   | 4           | 5           | PDWD08-07 □ H-D10                                   |       | 7                                      | 6,3 ... 10                                      | 6,3 ... 7                               |
| 3                                                   | 5           | 6           | PDWD08-09 □ H-D10                                   |       | 9                                      | 6,3 ... 10                                      | 6,3 ... 9                               |
| -                                                   | 6           | 7,5         | PDWD08-012 □ H-D10                                  |       | 12                                     | 6,3 ... 10                                      | 6,3 ... 10                              |
| 4                                                   | 7,5         | -           | PDWD08-012 □ H-D11                                  |       | 12                                     | 10 ... 16                                       | 10 ... 12                               |
| 5                                                   | 10          | 10 / 12,5   | PDWD08-016 □ H-D11                                  | 16    | 10 ... 16                              | 10 ... 16                                       |                                         |
| Disjuntor-motor termomagnético + contatores CWB     |             |             |                                                     |       |                                        |                                                 |                                         |
| -                                                   | 0,16        | 0,16 / 0,25 | PDWD08-9 □ H-D04                                    | 08    | 9                                      | 0,4 ... 0,63                                    | 0,4 ... 0,63                            |
| 0,16                                                | 0,25 / 0,33 | 0,33        | PDWD08-9 □ H-D05                                    |       | 9                                      | 0,63 ... 1                                      | 0,63 ... 1                              |
| 0,25 / 0,33                                         | 0,5         | 0,5 / 1     | PDWD08-9 □ H-D06                                    |       | 9                                      | 1 ... 1,6                                       | 1 ... 1,6                               |
| 0,5                                                 | 0,75 / 1    | 1,5         | PDWD08-9 □ H-D07                                    |       | 9                                      | 1,6 ... 2,5                                     | 1,6 ... 2,5                             |
| 1                                                   | 1,5 / 2     | 2           | PDWD08-9 □ H-D08                                    |       | 9                                      | 2,5 ... 4                                       | 2,5 ... 4                               |
| 1,5 / 2                                             | 3           | 3 / 4       | PDWD08-9 □ H-D09                                    |       | 9                                      | 4 ... 6,3                                       | 4 ... 6,3                               |
| -                                                   | 4           | 5           | PDWD08-9 □ H-D10                                    |       | 9                                      | 6,3 ... 10                                      | 6,3 ... 7                               |
| 3                                                   | 5           | 6           | PDWD08-9 □ H-D10                                    |       | 9                                      | 6,3 ... 10                                      | 6,3 ... 9                               |
| -                                                   | 6           | 7,5         | PDWD08-12 □ H-D10                                   |       | 12                                     | 6,3 ... 10                                      | 6,3 ... 10                              |
| 4                                                   | 7,5         | -           | PDWD08-12 □ H-D11                                   |       | 12                                     | 10 ... 16                                       | 10 ... 12                               |
| 5                                                   | 10          | 10 / 12,5   | PDWD08-18 □ H-D11                                   |       | 18                                     | 10 ... 16                                       | 10 ... 16                               |
| 6                                                   | -           | -           | PDWD08-18 □ H-D12                                   |       | 18                                     | 16 ... 20                                       | 16 ... 18                               |
| 7,5                                                 | 12,5        | 15          | PDWD08-25 □ H-D12                                   |       | 25                                     | 16 ... 20                                       | 16 ... 20                               |
| -                                                   | 15          | -           | PDWD08-25 □ H-D13                                   |       | 25                                     | 20 ... 25                                       | 20 ... 25                               |
| 10 / 12,5                                           | 20          | 20          | PDWD08-32 □ H-D14                                   |       | 32                                     | 25 ... 32                                       | 25 ... 32                               |
| 12,5                                                | 25          | 30          | PDWD08-38 □ H-D15                                   |       | 38                                     | 32 ... 40                                       | 32 ... 38                               |

## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

### Partida Reversora Trifásica- PRW

#### Composição: Contatores + Relé de Sobrecarga



| Potência orientativa<br>(cv)                |            |             | Referência para completar com o<br>código de tensão | Caixa | Corrente nominal<br>dos contatores<br>(A) | Faixa de ajuste do relé<br>de sobrecarga<br>(A) | Corrente de operação<br>do motor<br>(A) |
|---------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 220 V                                       | 380 V      | 440 V       |                                                     |       |                                           |                                                 |                                         |
| Contatores CWB + relé de sobrecarga térmico |            |             |                                                     |       |                                           |                                                 |                                         |
| -                                           | 0,16       | 0,16 / 0,25 | PRW08-9 □ -R21                                      | 08    | 9                                         | 0,4 ... 0,63                                    | 0,4 ... 0,63                            |
| 0,16                                        | 0,25       | 0,33 / 0,5  | PRW08-9 □ -R22                                      |       | 9                                         | 0,56 ... 0,8                                    | 0,56 ... 0,8                            |
| 0,25                                        | 0,33 / 0,5 | 0,75        | PRW08-9 □ -R23                                      |       | 9                                         | 0,8 ... 1,2                                     | 0,8 ... 1,2                             |
| 0,33 / 0,5                                  | 0,75 / 1   | 1           | PRW08-9 □ -R24                                      |       | 9                                         | 1,2 ... 1,8                                     | 1,2 ... 1,8                             |
| 0,75                                        | 1,5        | 1,5         | PRW08-9 □ -R25                                      |       | 9                                         | 1,8 ... 2,8                                     | 1,8 ... 2,8                             |
| 1                                           | 2          | 2           | PRW08-9 □ -R26                                      |       | 9                                         | 2,8 ... 4                                       | 2,8 ... 4                               |
| 1,5 / 2                                     | 3          | 3 / 4       | PRW08-9 □ -R27                                      |       | 9                                         | 4 ... 6,3                                       | 4 ... 6,3                               |
| 2                                           | 4          | 5           | PRW08-9 □ -R28                                      |       | 9                                         | 5,6 ... 8                                       | 5,6 ... 8                               |
| 3                                           | 5          | 6           | PRW08-9 □ -R29                                      |       | 9                                         | 7 ... 10                                        | 7 ... 9                                 |
| 4                                           | 6 / 7,5    | 7,5         | PRW08-12 □ -R30                                     |       | 12                                        | 8 ... 12,5                                      | 8 ... 12                                |
| 5                                           | 7,5 / 10   | 10 / 12,5   | PRW08-18 □ -R32                                     |       | 18                                        | 11 ... 17                                       | 11 ... 17                               |
| 6                                           | -          | 12,5        | PRW08-18 □ -R33                                     |       | 18                                        | 15 ... 23                                       | 15 ... 18                               |
| 7,5                                         | 12,5       | 15          | PRW08-25 □ -R33                                     |       | 25                                        | 15 ... 23                                       | 15 ... 23                               |
| -                                           | 15         | -           | PRW08-25 □ -R34                                     |       | 25                                        | 22 ... 32                                       | 22 ... 25                               |

## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

### Partida Estrela-Triângulo - ETW

Composição: Fusíveis + Contatores + Relé de Sobrecarga + Relé Temporizador Eletrônico



#### Tensão de Emprego de 220 V (50/60 Hz)

| Potência orientativa (cv) | Referência de modelos para alimentação em rede 220 V trifásica | Caixa | Corrente nominal dos contatores (A) |    | Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A) | Fusível (A) | Corrente de operação do motor (A) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|----|-------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
|                           |                                                                |       | K1/K2                               | K3 |                                           |             |                                   |
| 5                         | ETW-5D23A D23                                                  | 10    | 9                                   | 9  | 7 ... 10                                  | 20          | 12,1 ... 15,5                     |
| 6 / 7,5                   | ETW-7,5D23A D23                                                |       | 12                                  | 9  | 8 ... 12,5                                | 25          | 13,9 ... 20,7                     |
| 10                        | ETW-10D23A D23                                                 |       | 18                                  | 9  | 11 ... 17                                 | 35          | 19,1 ... 27,0                     |
| 12,5                      | ETW-12,5D23A D23                                               |       | 25                                  | 12 | 15 ... 23                                 | 50          | 26,0 ... 36,0                     |
| 15                        | ETW-15D23A D23                                                 |       | 25                                  | 18 | 22 ... 32                                 | 50          | 38,1 ... 43,3                     |
| 20                        | ETW-20D23A D23                                                 |       | 32                                  | 18 | 22 ... 32                                 | 63          | 38,1 ... 54,0                     |
| 25                        | ETW-25D23A D23                                                 |       | 40                                  | 25 | 32 ... 40                                 | 80          | 55,5 ... 69,2                     |

#### Tensão de Emprego de 380 V (50/60 Hz)

| Potência orientativa (cv) | Referência de modelos para alimentação em rede 380 V trifásica | Caixa | Corrente nominal dos contatores (A) |    | Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A) | Fusível (A) | Corrente de operação do motor (A) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|----|-------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
|                           |                                                                |       | K1/K2                               | K3 |                                           |             |                                   |
| 5 / 6                     | ETW-6D23A D33                                                  | 10    | 9                                   | 9  | 4 ... 6,3                                 | 16          | 6,9 ... 10,9                      |
| 7,5                       | ETW-7,5D23A D33                                                |       | 9                                   | 9  | 5,6 ... 8                                 | 16          | 9,7 ... 13,8                      |
| 10                        | ETW-10D23A D33                                                 |       | 9                                   | 9  | 7 ... 10                                  | 20          | 12,1 ... 15,5                     |
| 12,5                      | ETW-12,5D23A D33                                               |       | 12                                  | 9  | 8 ... 12,5                                | 25          | 13,9 ... 20,7                     |
| 15                        | ETW-15D23A D33                                                 |       | 18                                  | 9  | 11 ... 17                                 | 35          | 19,1 ... 27,0                     |
| 20                        | ETW-20D23A D33                                                 |       | 18                                  | 12 | 15 ... 23                                 | 50          | 26,0 ... 31,1                     |
| 25                        | ETW-25D23A D33                                                 |       | 25                                  | 12 | 15 ... 23                                 | 50          | 26,0 ... 39,8                     |
| 30                        | ETW-30D23A D33                                                 |       | 32                                  | 18 | 22 ... 32                                 | 63          | 38,1 ... 54,0                     |
| 40                        | ETW-40D23A D33                                                 |       | 40                                  | 25 | 32 ... 40                                 | 80          | 55,5 ... 69,2                     |
| 50                        | ETW-50D23A D33                                                 |       | 45                                  | 25 | 36 ... 45                                 | 100         | 62,4 ... 75,0                     |

## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

### Partida Direta Trifásica com Comutação Manual para 2 Motores - PDWC

Composição: Disjuntor-Motor Termomagnético + Contatores



Tensão de Emprego de 220 V (50/60 Hz)

| Potência orientativa (cv) | Referência de modelos para alimentação em rede 220 V trifásica | Caixa | Corrente nominal do contator (A) | Faixa de ajuste do disjuntor-motor (A) | Corrente de operação do motor (A) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                         | PDWC08-1D23                                                    | 08    | 7                                | 2,5 ... 4                              | 2,5 ... 4                         |
| 1,5 / 2                   | PDWC08-2D23                                                    |       | 7                                | 4 ... 6,3                              | 4 ... 6,3                         |
| 3                         | PDWC08-3D23                                                    |       | 9                                | 6,3 ... 10                             | 6,3 ... 9                         |
| 4                         | PDWC08-4D23                                                    |       | 12                               | 10 ... 16                              | 10 ... 12                         |
| 5                         | PDWC08-5D23                                                    |       | 16                               | 12 ... 18                              | 12 ... 16                         |
| 6                         | PDWC08-6D23                                                    |       | 25                               | 16 ... 20                              | 16 ... 20                         |
| 7,5                       | PDWC08-7,5D23                                                  |       | 25                               | 20 ... 25                              | 20 ... 25                         |
| 10                        | PDWC08-10D23                                                   |       | 32                               | 25 ... 32                              | 25 ... 32                         |
| 12,5                      | PDWC08-12,5D23                                                 |       | 38                               | 32 ... 40                              | 32 ... 40                         |

Tensão de Emprego de 380 V (50/60 Hz)

| Potência orientativa (cv) | Referência de modelos para alimentação em rede 380 V trifásica | Caixa | Corrente nominal do contator (A) | Faixa de ajuste do disjuntor-motor (A) | Corrente de operação do motor (A) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                         | PDWC08-1D33                                                    | 08    | 7                                | 1,6 ... 2,5                            | 1,6 ... 2,5                       |
| 1,5 / 2                   | PDWC08-2D33                                                    |       | 7                                | 2,5 ... 4                              | 2,5 ... 4                         |
| 3                         | PDWC08-3D33                                                    |       | 7                                | 4 ... 6,3                              | 4 ... 6,3                         |
| 4 / 5                     | PDWC08-5D33                                                    |       | 9                                | 6,3 ... 10                             | 6,3 ... 9                         |
| 6 / 7,5                   | PDWC08-7,5D33                                                  |       | 12                               | 10 ... 16                              | 10 ... 12                         |
| 10                        | PDWC08-10D33                                                   |       | 16                               | 12 ... 18                              | 12 ... 16                         |
| 12,5                      | PDWC08-12,5D33                                                 |       | 25                               | 16 ... 20                              | 16 ... 20                         |
| 15                        | PDWC08-15D33                                                   |       | 25                               | 20 ... 25                              | 20 ... 25                         |
| 20                        | PDWC08-20D33                                                   |       | 32                               | 25 ... 32                              | 25 ... 32                         |

Tensão de Emprego de 220 V (50/60 Hz) - Monofásico

| Potência orientativa (cv) | Referência de modelos para alimentação em rede 220 V monofásica | Caixa | Corrente nominal do contator (A) | Faixa de ajuste do disjuntor-motor (A) | Corrente de operação do motor (A) |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| 0,5 / 0,75                | PDWMC08-0,75D23                                                 | 08    | 7                                | 4 ... 6,3                              | 4 ... 6,3                         |
| 1                         | PDWMC08-1D23                                                    |       | 9                                | 6,3 ... 10                             | 6,3 ... 9                         |
| 1,5                       | PDWMC08-1,5D23                                                  |       | 12                               | 6,3 ... 10                             | 6,3 ... 10                        |
| 2                         | PDWMC08-2D23                                                    |       | 16                               | 10 ... 16                              | 10 ... 16                         |
| 3                         | PDWMC08-3D23                                                    |       | 16                               | 12 ... 18                              | 12 ... 16                         |
| 4                         | PDWMC08-4D23                                                    |       | 25                               | 20 ... 25                              | 20 ... 25                         |

## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

### Partida Direta Trifásica com Comutação Automática para 2 Motores - PDWCA

#### Composição

- Disjuntor-motor termomagnético + contadores

Modelo destinado a manobra, comando e proteção de motobombas utilizadas em edifícios e condomínios. O modo de operação automático (AUTO) promove a alternância das bombas a cada ciclo, aumentando a vida útil das mesmas. O modo manual (MANUAL) permite a escolha da bomba acionada, permitindo por exemplo a realização de manutenção na outra bomba.



Seleção da função de operação:  
 - Manual: Operação manual da motobomba selecionada  
 - 0: Desligado  
 - Auto: Comutação automática das 2 motobombas

Seleção da Motobomba (função manual)  
 Bomba 1: Motobomba ligada ao circuito I  
 Bomba 2: Motobomba ligada ao circuito II

- Manopla de indicação de falha  
 - Rearme do disjuntor-motor em caso de atuação  
 - Seccionamento do circuito e possibilidade de bloqueio com até 3 cadeados na posição "desligado" para manutenção

#### Tensão de Emprego de 220 V (50/60 Hz)

| Potência orientativa (cv) | Referência de modelos para alimentação em rede 220 V trifásica |                     | Caixa | Corrente nominal do contator (A) | Faixa de ajuste do disjuntor-motor (A) | Corrente de operação do motor (A) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                           | Sem relé FF                                                    | Com relé FF         |       |                                  |                                        |                                   |
| 0,33                      | PDWCA08-0,33V25                                                | PDWCA08-0,33V25 -FF | 08    | 7                                | 1,0 ... 1,6                            | 1,0 ... 1,6                       |
| 0,5                       | PDWCA08-0,5V25                                                 | PDWCA08-0,5V25 -FF  |       | 7                                | 1,6 ... 2,5                            | 1,6 ... 2,5                       |
| 0,75 / 1                  | PDWCA08-1V25                                                   | PDWCA08-1V25 -FF    |       | 7                                | 2,5 ... 4,0                            | 2,5 ... 4,0                       |
| 1,5 / 2                   | PDWCA08-2V25                                                   | PDWCA08-2V25 -FF    |       | 7                                | 4,0 ... 6,3                            | 4,0 ... 6,3                       |
| 3                         | PDWCA08-3V25                                                   | PDWCA08-3V25 -FF    |       | 9                                | 6,3 ... 10                             | 6,3 ... 9                         |
| 4                         | PDWCA08-4V25                                                   | PDWCA08-4V25 -FF    |       | 12                               | 10 ... 16                              | 10 ... 12                         |
| 5                         | PDWCA08-5V25                                                   | PDWCA08-5V25 -FF    |       | 16                               | 10 ... 16                              | 10 ... 16                         |
| 6                         | PDWCA08-6V25                                                   | PDWCA08-6V25 -FF    |       | 18                               | 10 ... 20                              | 16 ... 18                         |
| 7,5                       | PDWCA08-7,5V25                                                 | PDWCA08-7,5V25 -FF  |       | 25                               | 20 ... 25                              | 20 ... 25                         |
| 10                        | PDWCA08-10V25                                                  | PDWCA08-10V25 -FF   |       | 32                               | 25 ... 32                              | 25 ... 32                         |
| 12,5                      | PDWCA08-12,5V25                                                | PDWCA08-12,5V25 -FF |       | 38                               | 32 ... 40                              | 32 ... 40                         |

#### Tensão de Emprego de 380 V (50/60 Hz)

| Potência orientativa (cv) | Referência de modelos para alimentação em rede 380 V trifásica |                     | Caixa | Corrente nominal do contator (A) | Faixa de ajuste do disjuntor-motor (A) | Corrente de operação do motor (A) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
|                           | Sem relé FF                                                    | Com relé FF         |       |                                  |                                        |                                   |
| 0,33                      | PDWCA08-0,33V40                                                | PDWCA08-0,33V40 -FF | 08    | 7                                | 0,63 ... 1,0                           | 0,63 ... 1,0                      |
| 0,5                       | PDWCA08-0,5V40                                                 | PDWCA08-0,5V40 -FF  |       | 7                                | 1,0 ... 1,6                            | 1,0 ... 1,6                       |
| 0,75 / 1                  | PDWCA08-1V40                                                   | PDWCA08-1V40 -FF    |       | 7                                | 1,6 ... 2,5                            | 1,6 ... 2,5                       |
| 1,5 / 2                   | PDWCA08-2V40                                                   | PDWCA08-2V40 -FF    |       | 7                                | 2,5 ... 4,0                            | 2,5 ... 4,0                       |
| 3                         | PDWCA08-3V40                                                   | PDWCA08-3V40 -FF    |       | 7                                | 4,0 ... 6,3                            | 4,0 ... 6,3                       |
| 4 / 5                     | PDWCA08-5V40                                                   | PDWCA08-5V40 -FF    |       | 9                                | 6,3 ... 10                             | 6,3 ... 9                         |
| 6                         | PDWCA08-6V40                                                   | PDWCA08-6V40 -FF    |       | 12                               | 6,3 ... 10                             | 6,3 ... 10                        |
| 7,5                       | PDWCA08-7,5V40                                                 | PDWCA08-7,5V40 -FF  |       | 12                               | 10 ... 16                              | 10 ... 12                         |
| 10                        | PDWCA08-10V40                                                  | PDWCA08-10V40 -FF   |       | 16                               | 10 ... 16                              | 10 ... 16                         |
| 12,5                      | PDWCA08-12,5V40                                                | PDWCA08-12,5V40 -FF |       | 25                               | 16 ... 20                              | 16 ... 20                         |
| 15                        | PDWCA08-15V40                                                  | PDWCA08-15V40 -FF   |       | 25                               | 20 ... 25                              | 20 ... 25                         |
| 20                        | PDWCA08-20V40                                                  | PDWCA08-20V40 -FF   |       | 32                               | 25 ... 32                              | 25 ... 32                         |
| 25                        | PDWCA08-25V40                                                  | PDWCA08-25V40 -FF   |       | 38                               | 32 ... 40                              | 32 ... 38                         |

## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

### Partida Direta Trifásica para Conjunto de Motobomba de Emergência - PDEW

Modelo destinado a manobra, comando e proteção de motobomba de incêndio utilizada em sistemas de emergência instalados em edifícios residenciais ou comerciais.

#### Composição

- Botão Liga/Desliga
- Contator para manobra do motor elétrico
- Disjuntor-motor magnético para proteção de curto-circuito e seccionamento
- Bornes para sinalização de sobrecarga e interligação de botoeiras remotas
- Lâmpada de sinalização de operação



| Potência orientativa (cv) |         |       | Referência básica para completar com potência e tensão                                       | Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A) | Máxima corrente nominal I <sub>n</sub> (A) |
|---------------------------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 220 V                     | 380 V   | 440 V |                                                                                              |                                           |                                            |
| -                         | -       | 1     | PDEW08 - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | (1,2 - 1,8)                               | 1,8                                        |
| -                         | 1       | -     |                                                                                              | (1,8 - 2,8)                               | 2,5                                        |
| -                         | -       | 1,5   |                                                                                              | (1,8 - 2,8)                               | 2,8                                        |
| 1                         | 1,5 - 2 | 2     |                                                                                              | (2,8 - 4)                                 | 4                                          |
| 1,5                       | 3       | 3     |                                                                                              | (4 - 6,3)                                 | 6,3                                        |
| 2                         | 4       | 4     |                                                                                              | (5,6 - 8)                                 | 8                                          |
| -                         | -       | 5     |                                                                                              | (7 - 10)                                  | 9                                          |
| -                         | 5       | 6     |                                                                                              | (7 - 10)                                  | 10                                         |
| 3                         | 6       | -     |                                                                                              | (8 - 12,5)                                | 10                                         |
| -                         | 7,5     | 7,5   |                                                                                              | (10 - 15)                                 | 12                                         |
| 4                         | -       | -     |                                                                                              | (10 - 15)                                 | 15                                         |
| 5                         | -       | 10    |                                                                                              | (11 - 17)                                 | 16                                         |
| -                         | 10      | -     |                                                                                              | (15 - 23)                                 | 18                                         |
| 6                         | -       | -     |                                                                                              |                                           | 20                                         |
| 7,5                       | -       | -     |                                                                                              |                                           | 23                                         |
| 10                        | -       | -     |                                                                                              | (22 - 32)                                 | 32                                         |

Tamanho da caixa termoplástica.

Completar com a potência do motor em cv.

Completar com o código da tensão e frequência de emprego (rede) e comando.

Código de tensões em 60 Hz: V25 = 220 V ca, V40 = 380 V ca, V49 = 440 V ca.

## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

### Tipos de Acionamento das Chaves em Caixa Termoplástica

#### Design das Caixas 02, 04 e 06



Liga + Desliga/Reset



Remoto (sem botões)



Remoto com Reset  
(sem botão Liga)



Chave Auto-OFF-Man (Auto = remoto/  
Man = local) + Liga + Desliga/Reset

#### Design da Caixa 05



Liga + Desliga/Reset



Remoto (sem botões)



Remoto com Reset  
(sem botão Liga)



Chave Auto-OFF-Man (Auto = remoto/  
Man = local) + Liga + Desliga/Reset

| Tipo de acionamento                                                                             | Código |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Botão Liga-Desliga/Reset (padrão nos tamanhos 02, 04, 05 e 06)                                  | -      |
| Botão Liga-Desliga (padrão nos tamanhos 08 e 10)                                                |        |
| Acionamento remoto (sem botões)                                                                 | I      |
| Acionamento remoto com Reset (sem botão Liga)                                                   | D      |
| Chave Auto-OFF-Man (Auto = acionamento remoto / Man = acionamento local) + Liga + Desliga/Reset | B      |

### Caixas Termoplásticas Vazias - CVW e CTV

| Referência | Tamanho da caixa | Compatibilidade      |                       |
|------------|------------------|----------------------|-----------------------|
|            |                  | Contator             | Relé de sobrecarga    |
| CVW02      | 2                | CW07                 | RW17-1D               |
| CVW04      | 4                | CWC07-16             | RW17-1D               |
| CVW04      | 4                | CWM9-25<br>CWL9-32   | RW27-1D<br>RWL27-1D   |
| CVW05      | 5                | CWB9-38              | RW27-2D               |
| CVW06A     | 6                | CWM32/40<br>CWL40/45 | RW27-1D<br>RWL27-1D   |
| CVW06B     | 6                | CWM32/40             | RW67-1D               |
| CTV08      | 8                | CWM50-80<br>CWL50-95 | RW67-2D<br>RWL67-2D   |
| CTV10      | 10               | CWM95-105<br>CWL110  | RW117-1D<br>RWL117-1D |

### Lâmpada de Sinalização para Caixas Termoplásticas



#### Tamanhos de Caixa 02, 04, 06, 08 e 10

PL130 D61 (110-130 V 50/60 Hz) - Vermelha

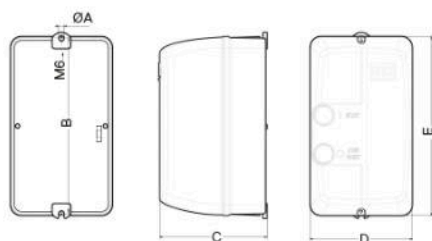
PL230 D78 (210-230 V 50/60 Hz) - Vermelha

Outras tensões e cores sob consulta.

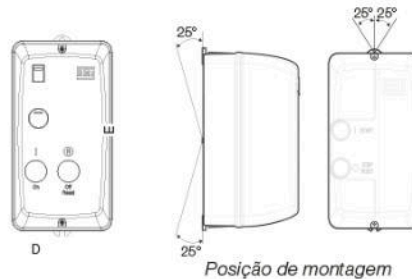
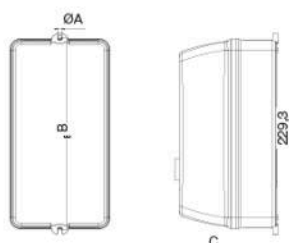
## Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

## Dimensões

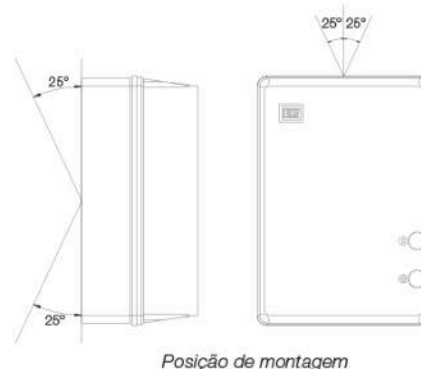
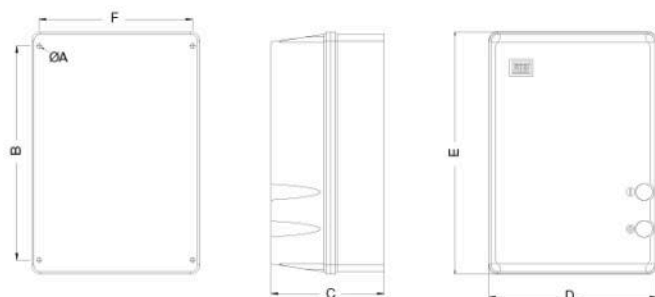
### Caixas Tamanho 02, 04 e 06



### Caixa Tamanho 05



### Caixas Tamanho 08 e 10

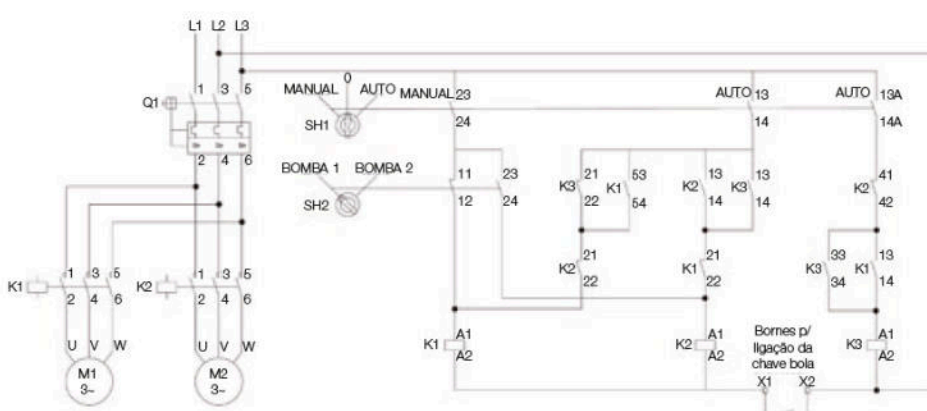


## Tamanhos de Caixa

|      | Caixas |     |       |     |     |     |
|------|--------|-----|-------|-----|-----|-----|
| (mm) | 02     | 04  | 05    | 06  | 08  | 10  |
| ØA   | 4,5    | 4,5 | 5,5   | 6,5 | 5   | 7   |
| B    | 150    | 180 | 210   | 205 | 245 | 318 |
| C    | 98     | 111 | 117,5 | 126 | 143 | 167 |
| D    | 90     | 105 | 114   | 120 | 180 | 250 |
| E    | 155    | 185 | 217   | 210 | 280 | 360 |
| F    | -      | -   | -     | -   | 166 | 228 |

### Entrada/Saída de Prensa Cabos

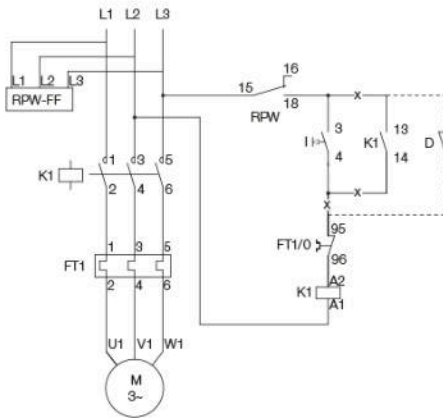
|          | Caixas tamanho            |    |                                |                                 |                                 |                                 |
|----------|---------------------------|----|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|          | 02                        | 04 | 05                             | 06                              | 08                              | 10                              |
| Superior | 2xØPG16<br>ou<br>2xØ20 mm |    | 2xØPG13,5<br>ou<br>2xØ20/25 mm | 2xØPG16/21<br>ou<br>2xØ20/25 mm | 2xØPG21/29<br>ou<br>2xØ25/32 mm | 3xØPG21/29<br>ou<br>3xØ25/32 mm |
| Inferior |                           |    |                                |                                 |                                 |                                 |
| Base     | 2xØPG9<br>ou<br>2xØ16 mm  |    | 2xØPG13,5<br>ou<br>2xØ20 mm    | 2xØPG9<br>ou<br>2xØ16 mm        | -                               | -                               |



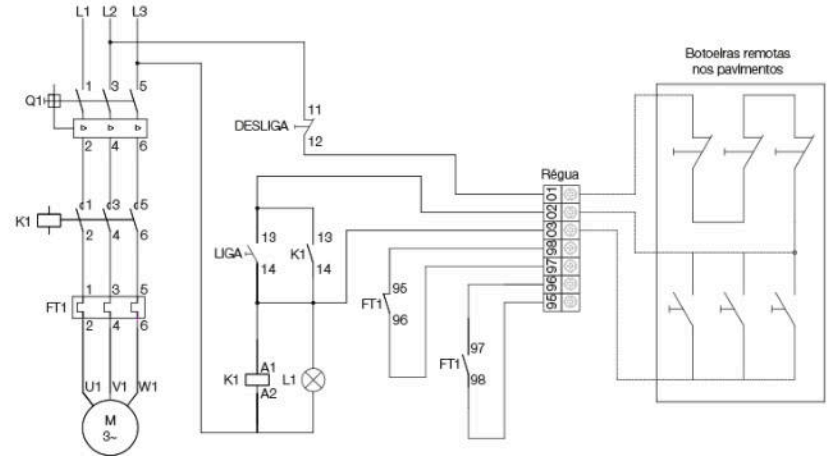
# Chaves de Partida em Caixa Termoplástica

## Esquemas de Ligação

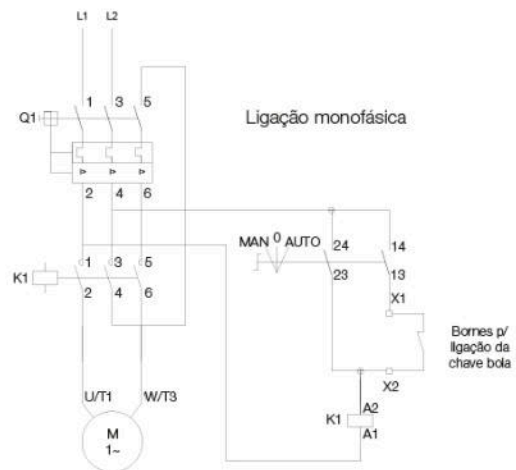
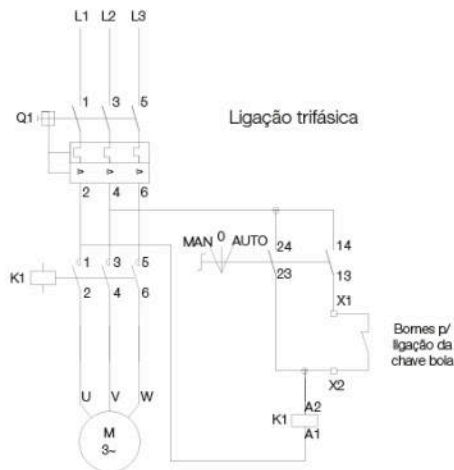
### PDW\_FF



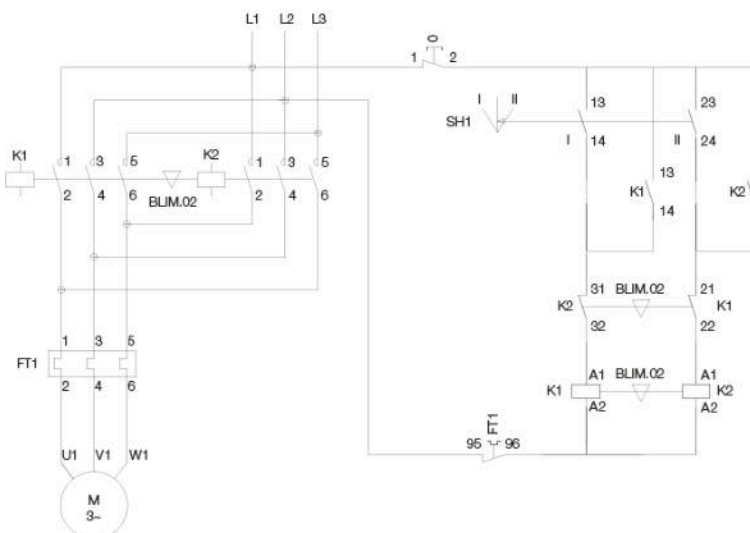
### PDEW



### PDWD



### PRW



# Chaves de Partida em Caixa Metálica

## Partida Compensadora - PCW



| Motores trifásicos WEG W22 - 4 polos - 60 Hz <sup>1)</sup> |             |             | Referência básica para completar com potência, tensão e kit desejado | AC-3<br>I <sub>e</sub> (A) |     |     | Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A) | Máxima corrente nominal I <sub>a</sub> (A) | Fusível (A) | Tamanho |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------|
| 220 V ca cv                                                | 380 V ca cv | 440 V ca cv |                                                                      | K1                         | K2  | K3  |                                           |                                            |             |         |
| -                                                          | -           | 15          | PCW-[ ] [ ] [ ] A42 - ▲ ▲ ● - [ ] [ ] [ ]                            | 25                         | 18  | 9   | (15-23)                                   | 19,7                                       | 35          | 08-63   |
| -                                                          | 15          | -           |                                                                      | 25                         | 18  | 9   | (22-32)                                   | 22,6                                       | 50          | 08-63   |
| -                                                          | -           | 20          |                                                                      | 32                         | 18  | 9   | (22-32)                                   | 26,3                                       | 35          | 08-63   |
| -                                                          | 20          | -           |                                                                      | 40                         | 25  | 9   | (25-40)                                   | 30,5                                       | 50          | 08-63   |
| -                                                          | -           | 25          |                                                                      | 40                         | 25  | 9   | (25-40)                                   | 32,2                                       | 50          | 08-63   |
| -                                                          | 25          | 30          |                                                                      | 40                         | 25  | 9   | (32-50)                                   | 37,8                                       | 50          | 08-63   |
| 15                                                         | -           | -           |                                                                      | 40                         | 32  | 9   | (25-40)                                   | 39,3                                       | 63          | 08-63   |
| -                                                          | 30          | -           |                                                                      | 50                         | 32  | 12  | (32-50)                                   | 43,7                                       | 63          | 08-63   |
| -                                                          | -           | 40          |                                                                      | 65                         | 40  | 18  | (40-57)                                   | 50,5                                       | 63          | 08-63   |
| 20                                                         | -           | -           |                                                                      | 65                         | 40  | 12  | (50-63)                                   | 52,6                                       | 80          | 08-63   |
| -                                                          | 40          | -           |                                                                      | 65                         | 40  | 18  | (50-63)                                   | 58,5                                       | 80          | 08-63   |
| 25                                                         | -           | -           |                                                                      | 65                         | 50  | 18  | (57-70)                                   | 64,3                                       | 80          | 08-63   |
| 30                                                         | -           | -           |                                                                      | 80                         | 50  | 18  | (63-80)                                   | 75,5                                       | 100         | 08-63   |
| -                                                          | -           | 50          |                                                                      | 65                         | 40  | 18  | (57-70)                                   | 61                                         | 80          | 08-63   |
| -                                                          | 50          | 60          |                                                                      | 80                         | 50  | 18  | (63-80)                                   | 73                                         | 100         | 10-64   |
| -                                                          | 60          | 75          |                                                                      | 95                         | 65  | 25  | (75-97)                                   | 88                                         | 125         | 10-64   |
| 40                                                         | -           | -           |                                                                      | 105                        | 65  | 25  | (90-112)                                  | 101                                        | 125         | 10-64   |
| -                                                          | 75          | -           |                                                                      | 105                        | 80  | 25  | (90-112)                                  | 100,9                                      | 160         | 10-64   |
| 50                                                         | -           | 100         |                                                                      | 150                        | 80  | 32  | (100-150)                                 | 122                                        | 160         | 12-74   |
| 60                                                         | 100         | 125         |                                                                      | 150                        | 95  | 40  | (100-150)                                 | 146,5                                      | 200         | 12-74   |
| -                                                          | 125         | -           |                                                                      | 180                        | 112 | 40  | (140-215)                                 | 169,6                                      | 224         | 15-74   |
| 75                                                         | -           | -           |                                                                      | 180                        | 150 | 50  | (140-215)                                 | 176                                        | 224         | 12-74   |
| -                                                          | -           | 150         |                                                                      | 180                        | 150 | 50  | (140-215)                                 | 176,5                                      | 224         | 15-74   |
| -                                                          | 150         | 175         |                                                                      | 250                        | 150 | 50  | (200-310)                                 | 216,5                                      | 300         | 15-74   |
| -                                                          | -           | 200         |                                                                      | 250                        | 180 | 65  | (200-310)                                 | 242                                        | 300         | 15-74   |
| 100                                                        | 175         | -           |                                                                      | 300                        | 180 | 65  | (200-310)                                 | 250,7                                      | 300         | 15-74   |
| -                                                          | 200         | -           |                                                                      | 300                        | 180 | 65  | (200-310)                                 | 280,2                                      | 355         | 15-74   |
| 125                                                        | -           | -           |                                                                      | 300                        | 250 | 80  | (275-420)                                 | 293                                        | 400         | 15-74   |
| 150                                                        | -           | -           |                                                                      | 400                        | 250 | 95  | (275-420)                                 | 353                                        | 425         | 19-08   |
| 175                                                        | -           | -           |                                                                      | 630                        | 300 | 105 | (400-600)                                 | 433                                        | 630         | 19-08   |
| 200                                                        | -           | -           |                                                                      | 630                        | 400 | 112 | (400-600)                                 | 484                                        | 630         | 19-08   |

Exemplo de referência: PCW-60 D23 A42 - FF (I) - D23

Completar com a potência do motor em cv.      Completar com o código da tensão de emprego (tabela 3).  
Tensão de comando padrão 220 V ca - 60 Hz (D23).      Completar com o kit desejado (tabela 2).  
Tipo de ligação de comando (tabela 1).  
Grau de proteção: 42 - IP42.

Opções do tipo de ligação da tensão de comando de acordo com a de emprego:

| Tensão        | Código | Descrição                |
|---------------|--------|--------------------------|
| 220 V - 60 Hz | FF     | Fase-Fase                |
| 220 V - 60 Hz | FN     | Fase-Neutro              |
| 220 V - 60 Hz | TR     | Transformador de comando |

Tabela 1

Tensões de emprego:

| Código | Tensão           |
|--------|------------------|
| D23    | 220 V ca - 60 Hz |
| D33    | 380 V ca - 60 Hz |
| D36    | 440 V ca - 60 Hz |

Tabela 3

Kits:

| Kit de instrumentos de medição e horímetros para PEW, PSW e PCW (não vendidos separadamente)  | Código |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Padrão - sem instrumentos de medição e horímetro                                              | Vazio  |
| Voltímetro; TC (1 por fase); comutador voltímetro; comutador amperímetro e relé falta de fase | (II)   |
| Kit II + horímetro analógico                                                                  | (IV)   |

Tabela 2

Notas: 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1.  
2) Tensões de emprego e de comando diferentes do padrão somente sob consulta.  
3) Fusíveis de potência inclusos na chave.

## Chaves de Partida em Caixa Metálica



### Partida Estrela Série-Paralela - PSW

| Motores trifásicos WEG<br>W22 - 4 polos - 60 Hz | Referência básica para completar<br>com potência, tensão e kit desejado                                                                                                           | AC-3<br>I <sub>n</sub> (A) |     | Faixa de ajuste do relé<br>de sobrecarga<br>(A) | Máxima corrente<br>nominal I <sub>n</sub><br>(A) | Fusível<br>(A) | Tamanho |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|---------|
|                                                 |                                                                                                                                                                                   | K1=K2=K3                   | K4  |                                                 |                                                  |                |         |
| 380 V ca<br>cv                                  |                                                                                                                                                                                   |                            |     |                                                 |                                                  |                |         |
| 50                                              | PSW- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> A42- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | 40                         | 18  | (25 - 40)                                       | 70,6                                             | 6x50           | 06-62   |
| 60                                              |                                                                                                                                                                                   | 50                         | 25  | (32 - 50)                                       | 84,5                                             | 6x63           | 06-62   |
| 75                                              |                                                                                                                                                                                   | 65                         | 32  | (40 - 57)                                       | 101,9                                            | 6x63           | 06-62   |
| 100                                             |                                                                                                                                                                                   | 80                         | 40  | (63 - 80)                                       | 140,1                                            | 6x80           | 07-62   |
| 125                                             |                                                                                                                                                                                   | 95                         | 50  | (75 - 97)                                       | 169,6                                            | 6x125          | 07-62   |
| 150                                             |                                                                                                                                                                                   | 105                        | 65  | (90 - 112)                                      | 204,4                                            | 6x125          | 07-62   |
| 175                                             |                                                                                                                                                                                   | 150                        | 65  | (100 - 150)                                     | 520,7                                            | 6x160          | 10-72   |
| 200                                             |                                                                                                                                                                                   | 150                        | 80  | (100 - 150)                                     | 280,2                                            | 6x200          | 10-72   |
| 250                                             |                                                                                                                                                                                   | 180                        | 95  | (140 - 215)                                     | 345,6                                            | 6x200          | 10-72   |
| 300                                             |                                                                                                                                                                                   | 250                        | 105 | (140 - 215)                                     | 400,1                                            | 6x250          | 15-86   |

Exemplo de referência: PSW-125 D23 A42 - FN (II) - D33

Completar com a potência do motor em cv.

Tensão de comando padrão 220 V ca- 60 Hz (D23).

Completar com o código da tensão de emprego (tabela 3).

Completar com o kit desejado (tabela 2).

Tipo de ligação de comando (tabela 1).

Grau de proteção: 42 - IP42.

Tipo de ligação da tensão de comando de acordo com a de emprego:

| Tensão        | Código | Descrição                |
|---------------|--------|--------------------------|
| 220 V - 60 Hz | FN     | Fase-Neutro              |
| 220 V - 60 Hz | TR     | Transformador de comando |

Tabela 1

Tensão de emprego:

| Código | Tensão           |
|--------|------------------|
| D33    | 380 V ca - 60 Hz |

Tabela 3

Kits:

| Kit de instrumentos de medição e horímetros para PEW, PSW e PCW (não vendidos separadamente)  | Código |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Padrão - sem instrumentos de medição e horímetro                                              | Vazio  |
| Voltímetro; TC (1 por fase); comutador voltímetro; comutador amperímetro e relé falta de fase | (II)   |
| Kit II + horímetro analógico                                                                  | (IV)   |

Tabela 2

# Chaves de Partida em Caixa Metálica

## Partida Estrela-Triângulo - PEW



| Motores trifásicos WEG W22 - 4 polos - 60 Hz <sup>1)</sup> |             |             | Referência básica para completar com potência, tensão e kit desejado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AC-3<br>I <sub>a</sub> (A) |     | Faixa de ajuste do relé de sobrecarga (A) | Máxima corrente nominal I <sub>m</sub> (A) | Fusível (A) | Tamanho |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------|
| 220 V ca cv                                                | 380 V ca cv | 440 V ca cv |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | K1 = K2                    | K3  |                                           |                                            |             |         |
| -                                                          | -           | 15          | PEW -   A42 -   -  | 12                         | 9   | (10 - 15)                                 | 20,7                                       | 25          | 06-62   |
| -                                                          | 15          | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18                         | 9   | (10 - 15)                                 | 25,9                                       | 35          | 06-62   |
| -                                                          | -           | 20          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18                         | 9   | (11 - 17)                                 | 27,0                                       | 35          | 06-62   |
| -                                                          | 20          | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18                         | 12  | (15 - 23)                                 | 31,2                                       | 50          | 06-62   |
| -                                                          | -           | 25          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25                         | 12  | (15 - 23)                                 | 36,0                                       | 50          | 06-62   |
| -                                                          | 25          | 30          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25                         | 18  | (15 - 23)                                 | 39,8                                       | 50          | 06-62   |
| 15                                                         | -           | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25                         | 18  | (22 - 32)                                 | 43,3                                       | 50          | 06-62   |
| -                                                          | 30          | 40          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32                         | 18  | (22 - 32)                                 | 54,0                                       | 63          | 06-62   |
| 20                                                         | -           | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32                         | 18  | (25 - 40)                                 | 54,0                                       | 80          | 06-62   |
| -                                                          | 40          | 50          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40                         | 25  | (25 - 40)                                 | 69,2                                       | 80          | 06-62   |
| 25                                                         | -           | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40                         | 25  | (32 - 50)                                 | 69,2                                       | 80          | 06-62   |
| 30                                                         | 50          | 60          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50                         | 25  | (40 - 57)                                 | 75,0                                       | 100         | 06-62   |
| -                                                          | 60          | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50                         | 32  | (40 - 57)                                 | 86,6                                       | 125         | 06-62   |
| -                                                          | -           | 75          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65                         | 32  | (40 - 57)                                 | 96,0                                       | 125         | 06-62   |
| 40                                                         | 75          | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65                         | 40  | (50 - 63)                                 | 109,1                                      | 125         | 06-62   |
| -                                                          | -           | 100         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 80                         | 40  | (63 - 80)                                 | 120,0                                      | 160         | 08-62   |
| 50                                                         | -           | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 80                         | 50  | (63 - 80)                                 | 138,5                                      | 160         | 08-62   |
| 60                                                         | 100         | 125         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 95                         | 50  | (75 - 97)                                 | 150,0                                      | 200         | 08-62   |
| 75                                                         | 125         | 150         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 105                        | 65  | (90 - 112)                                | 181,8                                      | 224         | 08-62   |
| -                                                          | 150         | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150                        | 80  | (100 - 150)                               | 240,0                                      | 250         | 10-72   |
| 100                                                        | -           | 175 - 200   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150                        | 80  | (100 - 150)                               | 240,0                                      | 6x160       | 10-72   |
| -                                                          | 175         | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150                        | 95  | (140 - 215)                               | 259,8                                      | 6x200       | 10-72   |
| -                                                          | 200         | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 180                        | 95  | (140 - 215)                               | 285,0                                      | 6x200       | 10-72   |
| 125                                                        | -           | 250         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 180                        | 105 | (140 - 215)                               | 311,7                                      | 6x224       | 10-72   |
| 150                                                        | 250         | 300         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250                        | 150 | (140 - 215)                               | 372,3                                      | 6x250       | 15-86   |
| -                                                          | 300         | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250                        | 150 | (200 - 310)                               | 433,0                                      | 6x300       | 15-86   |
| 175                                                        | -           | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300                        | 150 | (200 - 310)                               | 450,0                                      | 6x315       | 15-86   |
| 200                                                        | -           | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300                        | 180 | (275 - 420)                               | 519,6                                      | 6x355       | 15-86   |
| 250                                                        | -           | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 400                        | 250 | (275 - 420)                               | 692,8                                      | 6x425       | 15-86   |
| 300                                                        | -           | -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 630                        | 250 | (400 - 600)                               | 692,8                                      | 6x500       | 19-08   |

Exemplo de referência: PEW-150 D23 A42 - FF (III) - D23

Completar com a potência do motor em cv.

Tensão de comando padrão 220 V ca - 60 Hz (D23).

Completar com o código da tensão de emprego (tabela 3).

Completar com o kit desejado (tabela 2).

Tipo de ligação de comando (tabela 1).

Grau de proteção: 42 - IP42.

Opções do tipo de ligação da tensão de comando de acordo com a de emprego:

| Tensão        | Código | Descrição                |
|---------------|--------|--------------------------|
| 220 V - 60 Hz | FF     | Fase-Fase                |
| 380 V - 60 Hz | FN     | Fase-Neutro              |
| 220 V - 60 Hz | TR     | Transformador de comando |

Tabela 1

Tensões de emprego:

| Código | Tensão           |
|--------|------------------|
| D23    | 220 V ca - 60 Hz |
| D33    | 380 V ca - 60 Hz |
| D36    | 440 V ca - 60 Hz |

Tabela 3

Kits:

| Kit de instrumentos de medição e horímetros para PEW, PSW e PCW (não vendidos separadamente)  | Código |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Padrão - sem instrumentos de medição e horímetro                                              | Vazio  |
| Voltímetro; TC (1 por fase); comutador voltímetro; comutador amperímetro e relé falta de fase | (II)   |
| Kit II + horímetro analógico                                                                  | (IV)   |

Tabela 2

Notas: 1) Valores orientativos. Os dimensionamentos apenas são válidos para motores em regime S1 e fator de serviço igual a 1.  
2) Tensões de emprego e de comando diferentes do padrão somente sob consulta.  
3) Fusíveis de potência incluso na chave.

## Chaves de Partida em Caixa Metálica

### Dimensões



### Tamanhos de Caixa

| (mm) | 06-62 | 07-62 | 08-62 | 08-63 | 10-64 | 10-72 | 12-74 | 15-74 | 15-86 | 19-08 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| H    | 600   | 700   | 800   | 800   | 1.000 | 1.000 | 1.200 | 1.500 | 1.500 | 1.900 |
| L    | 600   | 600   | 600   | 600   | 600   | 700   | 740   | 700   | 800   | 1.000 |
| P    | 200   | 200   | 200   | 300   | 400   | 200   | 400   | 400   | 600   | 800   |



# PORTFÓLIO COMPLETO PARA PROJETOS **ELÉTRICOS** DE ALTO NÍVEL



 55 112894-6470

 55 1199404-5515

 [www.brasdistribuidora.com.br](http://www.brasdistribuidora.com.br)

 Rua Horácio Vergueiro Rudge,  
239 anexo 259 - São Paulo-SP



@brasdistribuidora