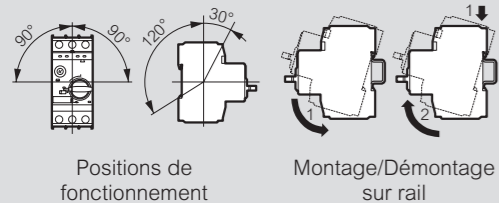


# Disjoncteurs moteur MPX<sup>3</sup>

## caractéristiques techniques

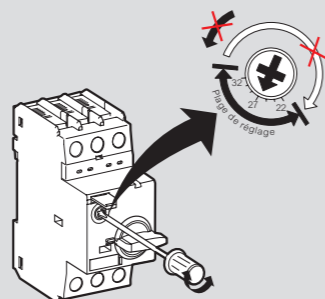
### Montage

MPX<sup>3</sup> 32 : rail 35 mm (prof. 15 mm)  
 MPX<sup>3</sup> 63 : rail 35 mm (prof. 15 mm) ou par vis  
 MPX<sup>3</sup> 100 : rail 35 mm (prof. 15 mm) ou 75 mm ou par vis

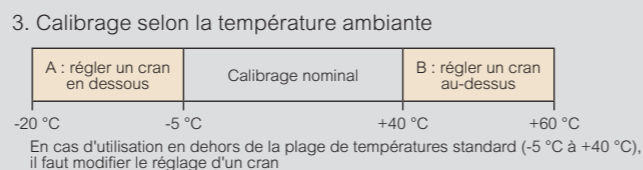


### Précautions pour le réglage du seuil de déclenchement thermique

1. Rester dans la plage de réglage comme montré ci-dessous
2. ATTENTION, tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en dehors de la plage de réglage peut endommager l'appareil



Méthode de réglage



### Environnement

Température ambiante :  
 - Stockage : -50...+80 °C  
 - Fonctionnement : -20...+60 °C  
 Compensation de température ambiante : -20...+60 °C  
 Altitude maximale d'utilisation sans déclassement : 2000 m  
 Indice de protection : IP20  
 Résistance aux chocs : 25 g  
 Résistance aux vibrations : 5~150 Hz

### Puissance dissipée

|  | MPX <sup>3</sup> 32S                     | MPX <sup>3</sup> 32H/MA                  | MPX <sup>3</sup> 63H  | MPX <sup>3</sup> 100H                           |
|--|--|--|-----------------------|---|
| <b>Puissance dissipée totale P<sub>v</sub> (W)</b>             | In = 0,16 à 1,6 A : 4,4                  | In = 0,16 à 1,6 A : 4,4                  | In = 10 à 22 A : 10,2 | In = 17 à 32 A : 15                             |
| Disjoncteur à charge et température nominale de fonctionnement | In = 2,5 à 26 A : 7,4<br>In = 32 A : 4,0 | In = 2,5 à 26 A : 7,4<br>In = 32 A : 4,0 | In = 26 à 63 A : 9,7  | In = 40 à 63 A : 21,8<br>In = 75 à 100 A : 17,8 |

### Puissance normalisée des moteurs triphasés 50/60 Hz

#### MPX<sup>3</sup> 32S

| Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> (A)  | 0,16 | 0,25 | 0,4  | 0,63 | 1         | 1,6       | 2,5  | 4         | 6       | 8   | 10    | 13  | 17    | 22  | 26   | 32   |
|--|------|------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|---------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|
| <b>Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3</b>                                     |      |      |      |      |           |           |      |           |         |     |       |     |       |     |      |      |
| 230/240 V (kW)   | -    | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12      | 0,18/0,25 | 0,37 | 0,55/0,75 | 1,1/1,5 | 1,5 | 2,2/3 | 3   | 3,7/4 | 4   | 5,5  | 7,5  |
| 400/415 V (kW)   | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18/0,25 | 0,37/0,55 | 0,75 | 1,1/1,5   | 2,2     | 3   | 3,7/4 | 5,5 | 7,5   | 7,5 | 11   | 15   |
| 500 V (kW)   | -    | -    | -    | 0,25 | 0,37      | 0,55/0,75 | 1,1  | 1,5/2,2   | 3       | 3,7 | 4/5,5 | 7,5 | 11    | 11  | 15   | 18,5 |
| 690 V (kW)   | -    | -    | -    | 0,25 | 0,37/0,55 | 0,75/1,1  | 1,5  | 2,2/3     | 3,7/4   | 5,5 | 7,5   | 11  | 11    | 15  | 18,5 | 22   |
| <b>Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si I<sub>cc</sub> &gt; I<sub>cu</sub></b> |      |      |      |      |           |           |      |           |         |     |       |     |       |     |      |      |
| 230/240 V (A)  | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -    | -         | -       | -   | -     | -   | -     | 125 | 125  | 125  |
| 400/415 V (A)  | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -    | -         | -       | -   | 80    | 80  | 100   | 100 | 100  | 100  |
| 440/460 V (A)  | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -    | 50        | 50      | 63  | 63    | 80  | 80    | 100 | 100  | 100  |
| 500 V (A)  | -    | -    | -    | -    | -         | -         | 50   | 40        | 50      | 63  | 63    | 80  | 80    | 80  | 80   | 80   |
| 690 V (A)  | -    | -    | -    | -    | -         | 20        | 35   | 40        | 50      | 63  | 63    | 63  | 63    | 63  | 63   | 63   |

#### MPX<sup>3</sup> 32H

| Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> (A)  | 0,16 | 0,25 | 0,4  | 0,63 | 1         | 1,6       | 2,5  | 4         | 6       | 8   | 10    | 13  | 17    | 22  | 26   | 32   |
|--|------|------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|---------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|
| <b>Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3</b>                                     |      |      |      |      |           |           |      |           |         |     |       |     |       |     |      |      |
| 230/240 V (kW)   | -    | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12      | 0,18/0,25 | 0,37 | 0,55/0,75 | 1,1/1,5 | 1,5 | 2,2/3 | 3   | 3,7/4 | 4   | 5,5  | 7,5  |
| 400/415 V (kW)   | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18/0,25 | 0,37/0,55 | 0,75 | 1,1/1,5   | 2,2     | 3   | 3,7/4 | 5,5 | 7,5   | 7,5 | 11   | 15   |
| 500 V (kW)   | -    | -    | -    | 0,25 | 0,37      | 0,55/0,75 | 1,1  | 1,5/2,2   | 3       | 3,7 | 4/5,5 | 7,5 | 11    | 11  | 15   | 18,5 |
| 690 V (kW)   | -    | -    | -    | 0,25 | 0,37/0,55 | 0,75/1,1  | 1,5  | 2,2/3     | 3,7/4   | 5,5 | 7,5   | 11  | 11    | 15  | 18,5 | 22   |
| <b>Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si I<sub>cc</sub> &gt; I<sub>cu</sub></b> |      |      |      |      |           |           |      |           |         |     |       |     |       |     |      |      |
| 230/240 V (A)  | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -    | -         | -       | -   | -     | -   | -     | -   | -    | -    |
| 400/415 V (A)  | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -    | -         | -       | -   | -     | 100 | 125   | 125 | 125  | 125  |
| 440/460 V (A)  | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -    | -         | -       | 80  | 80    | 80  | 80    | 100 | 100  | 100  |
| 500 V (A)  | -    | -    | -    | -    | -         | -         | -    | -         | -       | 63  | 80    | 80  | 80    | 80  | 80   | 80   |
| 690 V (A)  | -    | -    | -    | -    | -         | -         | 35   | 40        | 50      | 63  | 63    | 63  | 63    | 63  | 63   | 63   |

#### MPX<sup>3</sup> 32MA

| Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> (A)  | 0,16 | 0,25 | 0,4  | 0,63 | 1         | 1,6       | 2,5  | 4         | 6       | 8   | 10    | 13  | 17    | 22  | 26   | 32   |
|--|------|------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|---------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|
| <b>Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3</b>                                     |      |      |      |      |           |           |      |           |         |     |       |     |       |     |      |      |
| 230/240 V (kW)   | -    | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12      | 0,18/0,25 | 0,37 | 0,55/0,75 | 1,1/1,5 | 1,5 | 2,2/3 | 3   | 3,7/4 | 4   | 5,5  | 7,5  |
| 400/415 V (kW)   | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18/0,25 | 0,37/0,55 | 0,75 | 1,1/1,5   | 2,2     | 3   | 3,7/4 | 5,5 | 7,5   | 7,5 | 11   | 15   |
| 500 V (kW)   | -    | -    | -    | 0,25 | 0,37      | 0,55/0,75 | 1,1  | 1,5/2,2   | 3       | 3,7 | 4/5,5 | 7,5 | 11    | 11  | 15   | 18,5 |
| 690 V (kW)   | -    | -    | -    | 0,25 | 0,37/0,55 | 0,75/1,1  | 1,5  | 2,2/3     | 3,7/4   | 5,5 | 7,5   | 11  | 11    | 15  | 18,5 | 22   |
| <b>Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si I<sub>cc</sub> &gt; I<sub>cu</sub></b> |      |      |      |      |           |           |      |           |         |     |       |     |       |     |      |      |
| 230/240 V (A)  | *    | *    | *    | *    | *         | *         | *    | *         | *       | *   | *     | *   | *     | *   | *    | *    |
| 400/415 V (A)  | *    | *    | *    | *    | *         | *         | *    | *         | *       | *   | *     | *   | 80    | 80  | 100  | 125  |
| 440/460 V (A)  | *    | *    | *    | *    | *         | *         | *    | *         | *       | *   | *     | 80  | 80    | 100 | 100  | 100  |
| 500 V (A)  | *    | *    | *    | *    | *         | *         | *    | *         | *       | *   | *     | 63  | 80    | 80  | 80   | 80   |
| 690 V (A)  | *    | *    | *    | *    | *         | *         | *    | 35        | 40      | 50  | 63    | 63  | 63    | 63  | 63   | 63   |

#### MPX<sup>3</sup> 63H

| Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> (A)  | 10    | 13  | 17    | 22  | 26   | 32   | 40   | 50  | 63  |
|--|-------|-----|-------|-----|------|------|------|-----|-----|
| <b>Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3</b>                                     |       |     |       |     |      |      |      |     |     |
| 230/240 V (kW)   | 2,2/3 | 3   | 3,7/4 | 4   | 5,5  | 7,5  | 7,5  | 11  | 15  |
| 400/415 V (kW)   | 3,7/4 | 5,5 | 7,5   | 7,5 | 11   | 15   | 18,5 | 22  | 30  |
| 500 V (kW)   | 4/5,5 | 7,5 | 11    | 11  | 15   | 18,5 | 22   | 30  | 37  |
| 690 V (kW)   | 7,5   | 11  | 11    | 15  | 18,5 | 22   | 30   | 45  | 55  |
| <b>Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si I<sub>cc</sub> &gt; I<sub>cu</sub></b> |       |     |       |     |      |      |      |     |     |
| 230/240 V (A)  | *     | *   | *     | *   | *    | *    | *    | *   | *   |
| 400/415 V (A)  | *     | *   | 100   | 125 | 125  | 125  | 160  | 160 | 160 |
| 440/460 V (A)  | 100   | 100 | 100   | 125 | 125  | 125  | 125  | 125 | 160 |
| 500 V (A)  | 100   | 100 | 100   | 100 | 100  | 100  | 100  | 100 | 100 |
| 690 V (A)  | 63    | 63  | 63    | 80  | 80   | 80   | 80   | 80  | 80  |

#### MPX<sup>3</sup> 100H

| Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> (A)  | 17    | 22  | 26   | 32   | 40   | 50  | 63  | 75  | 90  | 100 |
|--|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3</b>                                     |       |     |      |      |      |     |     |     |     |     |
| 230/240 V (kW)   | 3,7/4 | 4   | 5,5  | 7,5  | 7,5  | 11  | 15  | 22  | 30  | 30  |
| 400/415 V (kW)   | 7,5   | 7,5 | 11   | 15   | 18,5 | 22  | 30  | 37  | 45  | 45  |
| 500 V (kW)   | 11    | 11  | 15   | 18,5 | 22   | 30  | 37  | 45  | 55  | 63  |
| 690 V (kW)   | 11    | 15  | 18,5 | 22   | 30   | 45  | 55  | 63  | 75  | 90  |
| <b>Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si I<sub>cc</sub> &gt; I<sub>cu</sub></b> |       |     |      |      |      |     |     |     |     |     |
| 230/240 V (A)  | *     | *   | *    | *    | *    | *   | *   | *   | *   | *   |
| 400/415 V (A)  | *     | *   | *    | *    | *    | *   | *   | *   | *   | *   |
| 440/460 V (A)  | 125   | 125 | 125  | 160  | 160  | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 500 V (A)  | 100   | 125 | 125  | 125  | 160  | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 690 V (A)  | 80    | 80  | 80   | 80   | 80   | 100 | 100 | 125 | 160 | 160 |

### Combinaisons (maxi) d'auxiliaires possibles

| Auxiliaires                       |                 | MPX <sup>3</sup> 32S | MPX <sup>3</sup> 32H/MA | MPX <sup>3</sup> 63H | MPX <sup>3</sup> 100H |   |                  |                  |   |                  |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|---|------------------|------------------|---|------------------|
| Contacts auxiliaires              | montage frontal | Nb. Maxi             | 0                       | 1 ou 1               | 0                     | 1 | 0                | 1                | 0 | 1                |
|                                   | montage latéral | Nb. Maxi             | 2                       | 2                    | 2                     | 1 | 0                | 2                | 2 | 1                |
| Contact signal défaut             | Nb. Maxi        | 0                    | 1                       | 0                    | 1                     | 0 | 1 <sup>(1)</sup> | 1 <sup>(2)</sup> | 0 | 1 <sup>(2)</sup> |
| Déclencheur à émission de tension | Nb. Maxi        | 1                    | 1                       | 1                    | 1                     | 1 | 1                | 1                | 1 | 1                |

1 : Réf. 4 174 07 - 2 : Réf. 4 174 08