



## Gamme de livraison

|   |                             |    |  |
|---|-----------------------------|----|--|
| Gamme   |                             |    | Disjoncteurs ouverts/interrupteurs-sectionneurs                            |
| Gamme   |                             |    | Disjoncteurs ouverts   |
| Plage de courants   |                             |    | 4000 à 6300 A  |
| Fonction de protection  |                             |    | Protection sélective   |
| Technique de montage  |                             |    | Appareils fixes  |
| Taille  |                             |    | IZM20  |
| norme / homologation  |                             |    | IEC  |
| Nombre de pôles   |                             |    | tripolaire   |
| Degré de protection   |                             |    | IP20, IP55 avec capot de protection, IP41 avec cadre d'étanchéité de porte |
| Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu   | $I_n = I_u$                 | A  | 2000   |
| Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit jusqu'à 440V/690V 42/42  | $I_{cu}$                    | kA | 50   |
| Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit jusqu'à 440V/690V 42/42  | $I_{cs}$                    | kA | 50   |
| Déclencheur sur surcharge min.  | $I_r$                       | A  | 800  |
| Déclencheur sur surcharge max.  | $I_r$                       | A  | 2000   |
| instantané<br>                                | $I_i = I_n \times \dots$    |    | 2 - 10, OFF  |
| temporisé<br>                               | $I_{sd} = I_r \times \dots$ |    | 2 - 10   |
| <b>Remarques</b>  |                             |    |  |
| Inclus : raccordements principaux et connexions pour lignes de commande, montage par l'arrière, selon les options commandées. |                             |    |  |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                |          |    |  |
|--------------------------------|----------|----|--|
| Conformité aux normes          |          |    | IEC/EN 60947   |
| Température ambiante           |          |    |  |
| Stockage                       | $\theta$ | °C | -40 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)                   |
| Monté (nu)                     |          | °C | -25 - +70 (appareils avec afficheur à cristaux liquides -20 - +70)                   |
| Position de montage            |          |    |  |
| Catégorie d'emploi             |          |    | B  |
| Degré de protection            |          |    | IP20, IP55 avec capot de protection, IP41 avec cadre d'étanchéité de porte           |
| Sens d'alimentation en énergie |          |    | quelconque   |

### Circuits principaux

|  |             |   |      |
|--|-------------|---|------|
| Courant assigné = courant assigné ininterrompu | $I_n = I_u$ | A | 2000 |
| Courant assigné ininterrompu à 50 °C           | $I_u$       | A | 2000 |
| Courant assigné ininterrompu à 60 °C           | $I_u$       | A | 1800 |
| Courant assigné ininterrompu à 70 °C           | $I_u$       | A | 1650 |

|  |           |      |       |
|--|-----------|------|-------|
| Tension assignée de tenue aux chocs          | $U_{imp}$ | V AC | 8000  |
| Tension assignée d'emploi                    | $U_e$     | V AC | 690   |
| Utilisation en schéma IT jusqu'à $U = 440$ V | $I_{IT}$  | kA   | 32    |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution   |           |      | III/3 |
| Tension assignée d'isolement                 | $U_i$     | V    | 1000  |

### Pouvoir de coupure

|  |          |    |       |
|--|----------|----|-------|
| Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit  | $I_{cm}$ |    |       |
| jusqu'à 440 V 50/60 Hz   | $I_{cm}$ | kA | 105   |
| jusqu'à 690 V 50/60 Hz   | $I_{cm}$ | kA | 105   |
| Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz  |          |    |       |
| t = 1 s  | $I_{cw}$ | kA | 50    |
| t = 3 s  | $I_{cw}$ | kA | 30    |
| Pouvoir assigné de coupure en court-circuit $I_{cn}$   | $I_{cn}$ |    |       |
| $I_{cu}$ IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO   |          |    |       |
| jusqu'à 240 V 50/60 Hz   | $I_{cu}$ | kA | 50    |
| jusqu'à 440 V 50/60 Hz   | $I_{cu}$ | kA | 50    |
| jusqu'à 690 V 50/60 Hz   | $I_{cu}$ | kA | 50    |
| $I_{cs}$ IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO  |          |    |       |
| jusqu'à 240 V 50/60 Hz   | $I_{cs}$ | kA | 50    |
| jusqu'à 440 V 50/60 Hz   | $I_{cs}$ | kA | 50    |
| jusqu'à 690 V 50/60 Hz   | $I_{cs}$ | kA | 50    |
| Temps caractéristiques   |          |    |       |
| Temps de fermeture contrôlée par bobine d'enclenchement  |          | ms | 30    |
| Heures d'ouverture   |          | ms | 40    |
| Temps total de coupure avec déclencheur à émission de tension  |          | ms | 35    |
| Temps de coupure total avec déclencheur à manque de tension  |          | ms | 35/70 |
| Temps de coupure total lors du déclenchement instantané sur court-circuit (jusqu'à extinction complète de l'arc) |          | ms | ≤ 35  |
| Fréquence de manœuvres max.  | Man./h   |    | 60    |
| Puissance dissipée sous le courant assigné $I_n$   |          |    |       |
| Appareils fixes  |          | W  | 280   |
| Technique débrochable (disjoncteur avec berceau)   |          | W  | 560   |

### Poids

|                       |  |    |    |
|-----------------------|--|----|----|
| Appareils fixes       |  |    |    |
| Tripolaires           |  | kg | 43 |
| Tétrapolaires         |  | kg | 54 |
| technique débrochable |  |    |    |
| Tripolaires           |  | kg | 48 |
| Tétrapolaires         |  | kg | 62 |
| Berceau vide          |  |    |    |
| 3 pôles               |  | kg | 34 |
| tétrapolaire          |  | kg | 38 |

### Sections raccordables

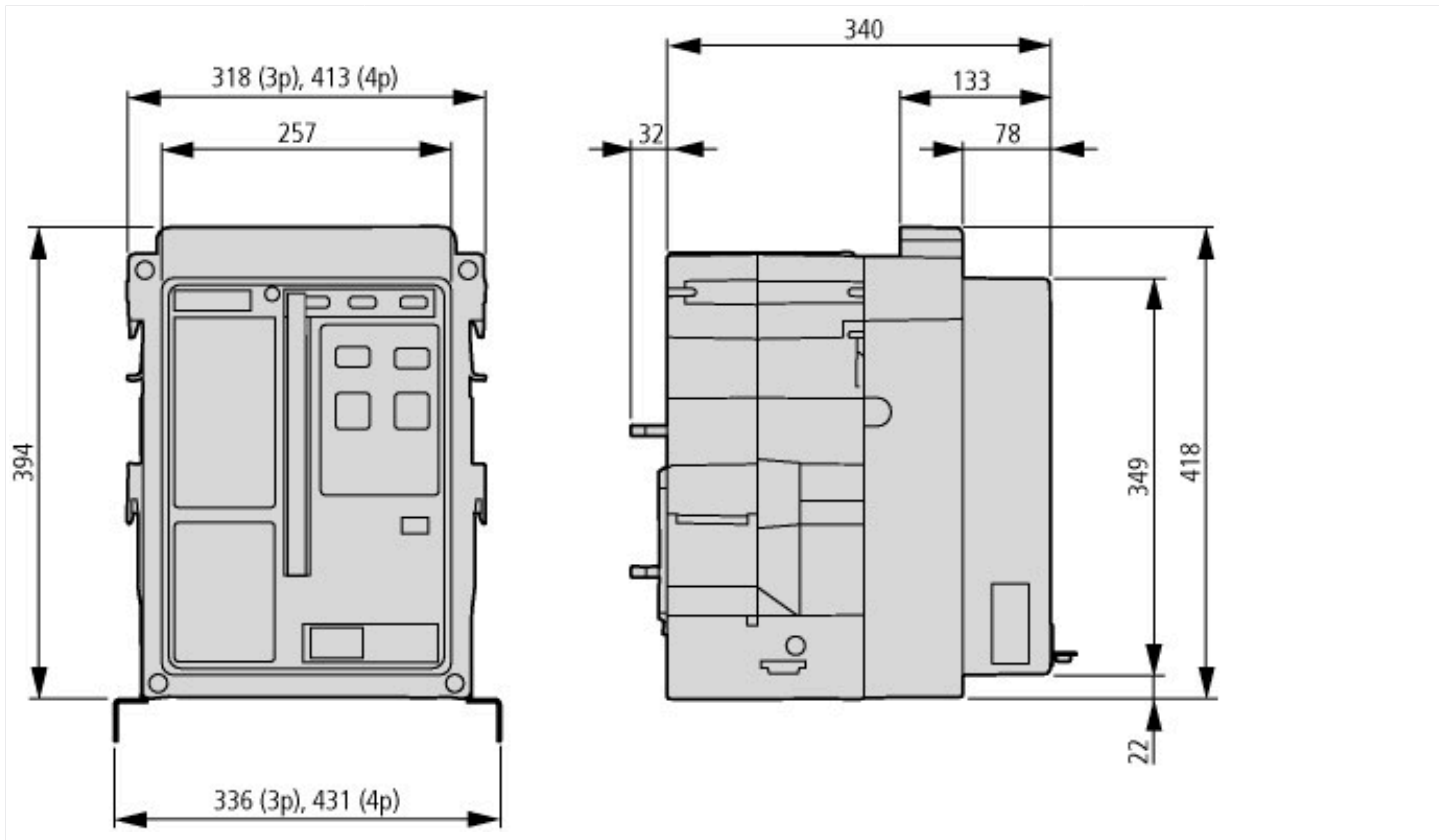
|   |  |    |   |
|---|--|----|---|
| Barre Cu  |  |    |   |
| Appareils fixes   |  |    |   |
| Conducteurs noirs   |  | mm | 3 x 5 x 100   |
| Appareils débrochables                                      |  |    |   |
| Conducteurs noirs   |  | mm | 3 x 5 x 100   |
| Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter) |  |    | Courant ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.<br>Caractéristiques de déclenchement protection sélective, universelle<br>Remarques - Caractéristiques de déclenchement |

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |  |  |  |
|---|--|--|--|

|                           |    |     |
|---------------------------|----|-----|
| Température d'emploi min. | °C | -25 |
| Température d'emploi max. | °C | 70  |

## Encombres



## Plus d'informations sur les produits (liens)

Caractéristiques de déclenchement protection sélective, universelle

<http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&startpage=1488>

Remarques - Caractéristiques de déclenchement

<http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&startpage=1498>