


Disjoncteur, 3p, 1600A, montage fixe

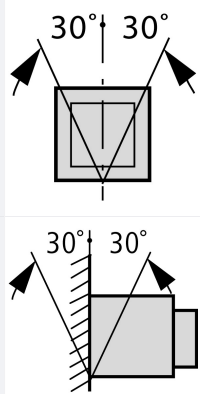
Référence **IZM32N3-A16F**  
N° de catalogue **123942**

## Gamme de livraison

|  |                          |    |  |
|--|--------------------------|----|--|
| Gamme  |                          |    | Disjoncteurs ouverts/interrupteurs-sectionneurs                            |
| Gamme  |                          |    | Disjoncteurs ouverts   |
| Plage de courants  |                          |    | 4000 à 6300 A  |
| Fonction de protection   |                          |    | Protection des installations   |
| Technique de montage   |                          |    | Appareils fixes  |
| Taille   |                          |    | IZM32  |
| 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  | 1600   |
| Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit jusqu'à 440V/690V 42/42   | $I_{cu}$                 | kA | 85   |
| Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit jusqu'à 440V/690V 42/42   | $I_{cs}$                 | kA | 85   |
| Déclencheur sur surcharge min.   | $I_r$                    | A  | 640  |
| Déclencheur sur surcharge max.   | $I_r$                    | A  | 1600   |
| instantané   | $I_i = I_n \times \dots$ |    | 2 - 10   |
|    |                          |    |  |
| <b>Remarques</b>   |                          |    |  |
| Inclus : raccords 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                       | θ | °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    | 1600 |
| Courant assigné ininterrompu à 50 °C           | $I_u$       | A    | 1600 |
| Courant assigné ininterrompu à 60 °C           | $I_u$       | A    | 1600 |
| Courant assigné ininterrompu à 70 °C           | $I_u$       | A    | 1600 |
| 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 | 23    |
| 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 | 178       |
| jusqu'à 690 V 50/60 Hz   | $I_{cm}$ | kA | 179       |
| Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz  |          |    |           |
| $t = 1$ s  | $I_{cw}$ | kA | 85        |
| $t = 3$ s  | $I_{cw}$ | kA | 65        |
| 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 | 85        |
| jusqu'à 440 V 50/60 Hz   | $I_{cu}$ | kA | 85        |
| jusqu'à 690 V 50/60 Hz   | $I_{cu}$ | kA | 85        |
| $I_{cs}$ IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO  |          |    |           |
| jusqu'à 240 V 50/60 Hz   | $I_{cs}$ | kA | 85        |
| jusqu'à 440 V 50/60 Hz   | $I_{cs}$ | kA | 85        |
| jusqu'à 690 V 50/60 Hz   | $I_{cs}$ | kA | 85        |
| 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 | $\leq 35$ |
| Fréquence de manœuvres max.  | Man./h   |    | 60        |
| Puissance dissipée sous le courant assigné $I_n$   |          |    |           |
| Appareils fixes  |          | W  | 120       |
| Technique débrochable (disjoncteur avec berceau)   |          | W  | 240       |

### Poids

|                       |  |    |     |
|-----------------------|--|----|-----|
| Appareils fixes       |  |    |     |
| Tripolaires           |  | kg | 68  |
| Tétrapolaires         |  | kg | 86  |
| technique débrochable |  |    |     |
| Tripolaires           |  | kg | 80  |
| Tétrapolaires         |  | kg | 102 |
| Berceau vide          |  |    |     |
| 3 pôles               |  | kg | 34  |
| tétrapolaire          |  | kg | 38  |

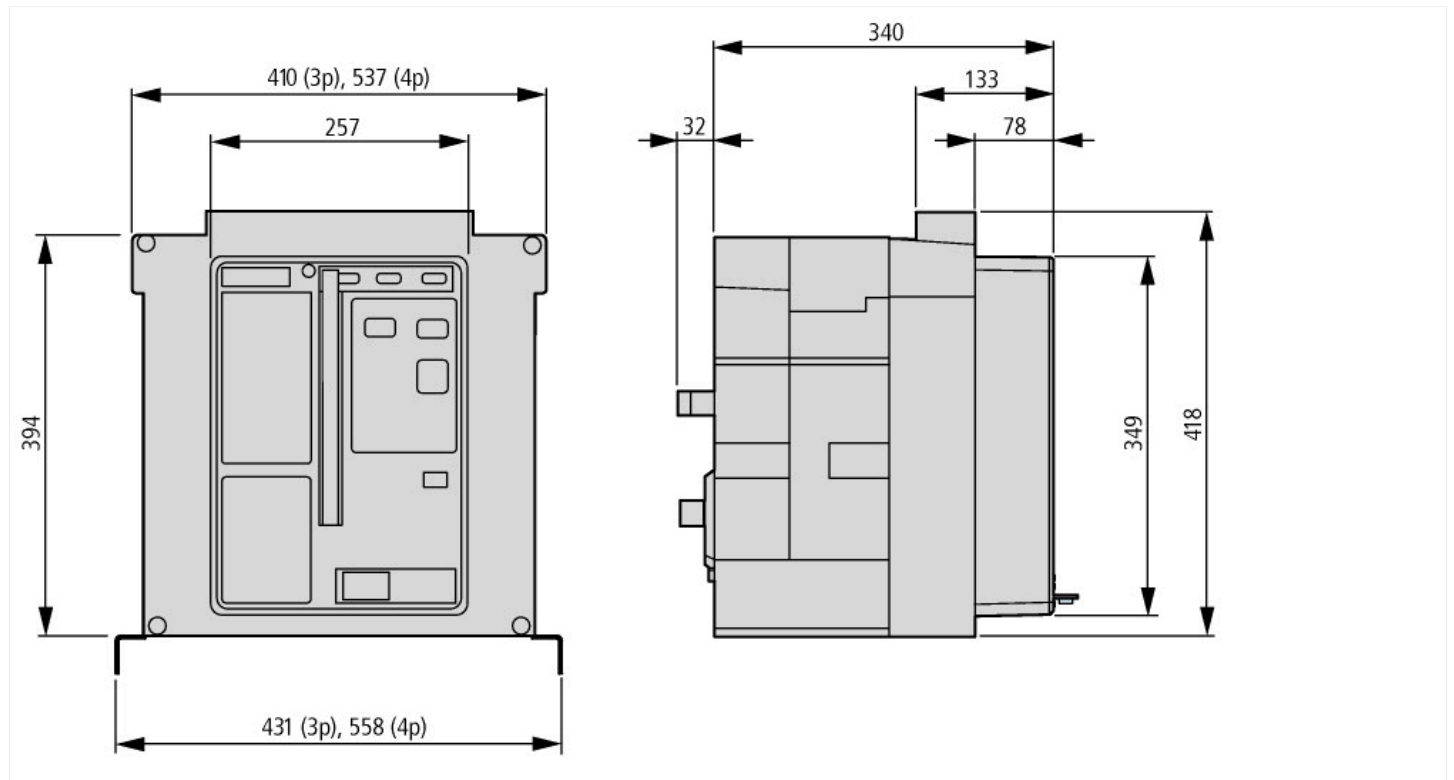
### Sections raccordables

|  |  |    |   |
|--|--|----|---|
| Barre Cu   |  |    |   |
| Appareils fixes  |  |    |   |
| Conducteurs noirs  |  | mm | 2 x 5 x 100   |
| Appareils débrochables                                       |  |    |   |
| Conducteurs noirs  |  | mm | 2 x 5 x 100   |
|  |  |    | 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. |
| Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter) |  |    | Caractéristiques de déclenchement protection des installations<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 des installations | <a href="http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&amp;startpage=1488">http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&amp;startpage=1488</a> |
| Remarques - Caractéristiques de déclenchement                  | <a href="http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&amp;startpage=1498">http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&amp;startpage=1498</a> |