

Disjoncteur, 1 A, 4p, caractéristique : B

Référence **FAZT-B1/4**  
N° de catalogue **240922**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|   |          |    |   |
|---|----------|----|---|
| Fonction de base                                |          |    | Disjoncteurs modulaires   |
| Nombre de pôles                                 |          |    | 4   |
| Caractéristique de déclenchement                |          |    | B   |
| Application                                     |          |    | <b>xEffect</b> - Appareillage électrique pour le tertiaire de pointe et l'industrie |
| Application                                     |          |    | Appareillage électrique pour le tertiaire de pointe et l'industrie                  |
| Courant assigné                                 | $I_n$    | A  | 1   |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 25  |
| Gamme   |          |    | FAZ-T   |

## Caractéristiques techniques

### Electriques

|   |           |      |   |
|---|-----------|------|---|
| Conformité aux normes   |           |      | IEC/EN 60947-2<br>EN 45545-2; IEC 61373 |
| Tension nominale selon CEI/EN 60947-2   | $U_n$     | V AC | 415                                     |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2   | $I_{cu}$  | kA   | 25                                      |
| Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit selon CEI/EN 60947-2                           | $I_{cs}$  |      | 12,5 kA                                 |
| Tension maximale de service selon CEI/EN 60947-2  |           | V CA | 440                                     |
| Pouvoir assigné de coupure selon CEI/EN 60947-2 (tension de service max.)                             | $I_{cu}$  | kA   | 15                                      |
| Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit selon CEI/EN 60947-2 (tension de service max.) | $I_{cs}$  |      | 7,5 kA                                  |
| Tension de service max. selon CEI/EN 60947-2  |           | V CC | 60/pole                                 |
| Tension nominale selon CEI/EN 60898-1   | $U_n$     | V CA | 415                                     |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60898-1   | $I_{cn}$  | kA   | 15                                      |
| Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit selon CEI/EN 60898-1                           | $I_{cs}$  |      | 7,5 kA                                  |
| Tension assignée d'isolement  | $U_i$     | V    | 440                                     |
| Fréquence assignée  | f         | Hz   | 50/60                                   |
| Caractéristiques  |           |      | B, C, D                                 |
| Sens d'alimentation en énergie  |           |      | quelconque                              |
| Longévité mécanique   |           |      |   |
| Electrique  | manœuvres |      | ≥ 4000                                  |
| mécanique   | manœuvres |      | ≥ 10000                                 |

### Mécaniques

|                                      |  |                 |  |
|--------------------------------------|--|-----------------|--|
| Dimension capots                     |  | mm              | 45   |
| Dimension du socle                   |  | mm              | 80   |
| Largeur de montage utile par pôle    |  | mm              | 17.5   |
| Facilité de montage et gain de place |  |                 | Fixation rapide par 3 dispositifs d'accrochage pour profilé chapeau IEC/EN 60715 |
| Degré de protection                  |  |                 | IP20   |
| Bornes en haut et en bas             |  |                 | A cages et à vis   |
| Capots des bornes                    |  |                 | protection contre le contact des doigts et de la main, DGUV VS3, EN 50274        |
| Sections raccordables                |  | mm <sup>2</sup> | 1 – 25   |
| Couple de serrage des vis            |  | Nm              | max. 2.4   |
| Epaisseur des barres                 |  | mm              | 0,8 (hormis N 0,5 TE)  |
| Position de montage                  |  |                 | Quelconque   |

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

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

|   |           |    |   |
|---|-----------|----|---|
| Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée | $I_n$     | A  | 1   |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 6.3   |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                          | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Température d'emploi min.   |           | °C | -40   |
| Température d'emploi max.   |           | °C | 75  |
|   |           |    | linéaire par +1 °C provoque une diminution de 0,5 % de l'intensité admissible   |
| <b>Certificat d'homologation IEC/EN 61439</b>                     |           |    |   |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces                       |           |    |   |
| 10.2.2 Résistance à la corrosion                                  |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe                   |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale            |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle     |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.4 Résistance aux UV  |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.5 Elevation  |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.2.6 Essai de choc  |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.2.7 Inscriptions   |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes                           |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite                     |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques                      |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.6 Montage de matériel  |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes               |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur         |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.9 Propriétés d'isolement                                       |           |    |   |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle                  |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs                                 |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante                      |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.10 Echauffement  |           |    | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.                 |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits                                   |           |    | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.  |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique                             |           |    | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.  |
| 10.13 Fonctionnement mécanique                                    |           |    | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

|   |  |    |         |
|---|--|----|---------|
| Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Disjoncteur (EC000042)   |  |    |         |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Système de disjoncteur modulaire (MCB) / Disjoncteur modulaire (MCB) (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |    |         |
| profondeur d'encastrement   |  | mm | 70.5    |
| caractéristique de déclenchement (type/courbe)  |  |    | B       |
| nombre de pôles (total)   |  |    | 4       |
| nombre de pôles protégés  |  |    | 4       |
| calibre/courant nominal assigné ( $I_n$ )   |  | A  | 1       |
| tension assignée ( $U_e$ )  |  | V  | 230     |
| tension d'isolement assignée ( $U_i$ )  |  | V  | 440     |
| tension assignée de tenue aux chocs ( $U_{imp}$ )   |  | kV | 4       |
| pouvoir de coupure assigné selon EN 60898 à 230 V ( $I_{cn}$ )  |  | kA | 15      |
| type de tension   |  |    | AC      |
| pouvoir de coupure assigné selon EN 60898 à 400 V ( $I_{cn}$ )  |  | kA | 15      |
| pouvoir de coupure assigné selon IEC 60947-2 à 230 V ( $I_{cu}$ )   |  | kA | 25      |
| pouvoir de coupure assigné selon IEC 60947-2 à 400 V ( $I_{cu}$ )   |  | kA | 25      |
| fréquence   |  | Hz | 50 - 60 |
| classe de limitation d'énergie ( $I^2t$ )   |  |    | 3       |
| montage encastré  |  |    | non     |

|  |  |                 |          |
|--|--|-----------------|----------|
| pôle neutre sectionné simultanément    |  |                 | non      |
| catégorie de surtension                |  |                 | 3        |
| degré de pollution                     |  |                 | 2        |
| produits auxiliaires associables       |  |                 | oui      |
| largeur en nombre de modules           |  |                 | 4        |
| indice de protection (IP)              |  |                 | IP20     |
| température ambiante en fonctionnement |  | °C              | -25 - 75 |
| section de raccordement câble souple   |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| section de raccordement câble rigide   |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| antidéflagration                       |  |                 | non      |