

Référence **FAZ-C50/1N**  
N° de catalogue **278679**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|   |          |    |   |
|---|----------|----|---|
| Fonction de base                                |          |    | Disjoncteurs modulaires   |
| Nombre de pôles                                 |          |    | 1 pôle+N  |
| Caractéristique de déclenchement                |          |    | C   |
| 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  | 50  |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 15  |
| Gamme   |          |    | FAZ   |

## Caractéristiques techniques

### Electriques

|   |           |         |                       |
|---|-----------|---------|-----------------------|
| Conformité aux normes                           |           |         | EN 45545-2; IEC 61373 |
| Tension assignée d'emploi                       | $U_e$     | V       |                       |
|   | $U_e$     | V AC    | 240/415               |
|   |           | V DC    | 60 (pour chaque pôle) |
| Tension nominale selon UL                       | $U_n$     | V CA    | 277                   |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$  | kA      | 15                    |
| Pouvoir de coupure selon UL                     |           | kA      | 5 (UL1077)            |
| Pouvoir de coupure d'emploi                     |           | kA      | 7.5                   |
| Caractéristiques                                |           |         | B, C, D, K, S, Z      |
| Calibre max. fusible amont                      |           | A gL/gG | 125                   |
| Classe de sélectivité                           |           |         | 3                     |
| Longévité mécanique                             |           |         |                       |
| Longévité                                       | manœuvres |         | > 10000               |
| Sens d'alimentation en énergie                  |           |         | quelconque            |

### 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 |  |                 | Profilé chapeau EN 60715   |
| Degré de protection                  |  |                 | IP20, IP40 (incorporé dans l'équipement)   |
| Bornes en haut et en bas             |  |                 | A cages et à vis   |
| Capots des bornes                    |  |                 | Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main selon BGV A2 |
| Sections raccordables                |  | mm <sup>2</sup> |  |
|                                      |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 25   |
|                                      |  | mm <sup>2</sup> | 2 x 10   |
| Epaisseur des barres                 |  | mm              | 0.8 ... 2  |
| 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 | 50  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W | 0   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W | 5.4 |

|   |                 |    |   |
|---|-----------------|----|---|
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant            | P <sub>vs</sub> | W  | 0   |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                      | P <sub>ve</sub> | 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   |
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439                        |                 |    |   |
| 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) (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |    |  |         |
| profondeur d'encastrement   | mm |  | 70.5    |
| caractéristique de déclenchement (type/courbe)  |    |  | C       |
| nombre de pôles (total)   |    |  | 2       |
| nombre de pôles protégés  |    |  | 1       |
| calibre/courant nominal assigné (In)  | A  |  | 50      |
| tension assignée (Ue)   | V  |  | 230     |
| tension d'isolement assignée (Ui)   | V  |  | 440     |
| tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)  | kV |  | 4       |
| pouvoir de coupure assigné selon EN 60898 à 230 V (Icn)   | kA |  | 10      |
| type de tension   |    |  | AC      |
| pouvoir de coupure assigné selon EN 60898 à 400 V (Icn)   | kA |  | 10      |
| pouvoir de coupure assigné selon IEC 60947-2 à 230 V (Icu)  | kA |  | 15      |
| pouvoir de coupure assigné selon IEC 60947-2 à 400 V (Icu)  | kA |  | 15      |
| fréquence   | Hz |  | 50 - 60 |
| classe de limitation d'énergie (I <sup>2</sup> t)   |    |  | 3       |
| montage encastré  |    |  | non     |
| pôle neutre sectionné simultanément   |    |  | oui     |
| catégorie de surtension   |    |  | 3       |
| degré de pollution  |    |  | 2       |

|  |  |                 |          |
|--|--|-----------------|----------|
| produits auxiliaires associables       |  |                 | oui      |
| largeur en nombre de modules           |  |                 | 2        |
| 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      |