

Disjoncteur, 40 A, 2p, caractéristique : B

Référence **FAZ-B40/2**  
N° de catalogue **278738**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|   |          |    |   |
|---|----------|----|---|
| Fonction de base                                |          |    | Disjoncteurs modulaires   |
| Nombre de pôles                                 |          |    | 2 pôles   |
| 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  | 40  |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 15  |
| Gamme   |          |    | FAZ   |

## Caractéristiques techniques

### Electriques

|   |           |         |                                |
|---|-----------|---------|--------------------------------|
| Conformité aux normes   |           |         | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898 |
| 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    | 480Y/277                       |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2   | $I_{cu}$  | kA      | 15                             |
| Pouvoir de coupure selon UL   |           | kA      | 5 (UL1077)                     |
| 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      | 10                             |
| Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit selon CEI/EN 60947-2 (tension de service max.) | $I_{cs}$  |         | 7,5 kA                         |
| Tension nominale selon CEI/EN 60898-1   | $U_n$     | V CA    | 415                            |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60898-1   | $I_{cn}$  | kA      | 10                             |
| Pouvoir de coupure assigné de service en court-circuit selon CEI/EN 60898-1                           | $I_{cs}$  |         | 7,5 kA                         |
| 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  | 40  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 7.5   |
| 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   |
| 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)  |  |    | B    |
| nombre de pôles (total)   |  |    | 2    |
| nombre de pôles protégés  |  |    | 2    |
| calibre/courant nominal assigné (In)  |  | A  | 40   |
| tension assignée (Ue)   |  | V  | 400  |
| 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                        |                 | non      |
| 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      |