

Référence **AZ-3-D50**
N° de catalogue **211816**

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

| | | | |
|---|----------|----|---|
| Fonction de base | | | Disjoncteurs modulaires |
| Nombre de pôles | | | 3 |
| Caractéristique de déclenchement | | | D |
| Application | | | xEffect - 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 | 25 |
| Gamme | | | AZ |

Caractéristiques techniques

Electriques

| | | | |
|---|------------|---------|-----------------------|
| Conformité aux normes | | | EN 45545-2; IEC 61373 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | V | |
| | U_e | V AC | 230/400 |
| | | V DC | 60 (pour chaque pôle) |
| Pouvoir assigné de coupure selon IEC/EN 60947-2 | I_{cu} | kA | 25 |
| Pouvoir de coupure d'emploi | | kA | 20 |
| Caractéristiques | | | Semblables à D et C |
| Calibre max. fusible amont | | A gL/gG | 200 |
| Classe de sélectivité | | | Analogue à classe 3 |
| Longévité mécanique | | | |
| Longévité | manceuvres | | > 10000 |
| Sens d'alimentation en énergie | | | quelconque |

Mécaniques

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|--|
| Dimension capots | | mm | 45 |
| Dimension du socle | | mm | 90 |
| Largeur de montage utile par pôle | | mm | 27 |
| 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 | | | Bornes à cages |
| Capots des bornes | | | Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main selon BGV A2 |
| Sections raccordables | | mm ² | |
| | | mm ² | 2.5 ... 50 |

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 | 5.1 |
| 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 | -25 |
| Température d'emploi max. | | °C | 55 |
| | | | 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 | 75 |
| caractéristique de déclenchement (type/courbe) | | D |
| nombre de pôles (total) | | 3 |
| nombre de pôles protégés | | 3 |
| calibre/courant nominal assigné (In) | A | 50 |
| 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 | 0 |
| type de tension | | AC |
| pouvoir de coupure assigné selon EN 60898 à 400 V (Icn) | kA | 0 |
| pouvoir de coupure assigné selon IEC 60947-2 à 230 V (Icu) | kA | 25 |
| pouvoir de coupure assigné selon IEC 60947-2 à 400 V (Icu) | kA | 25 |
| fréquence | Hz | 50 - 60 |
| classe de limitation d'énergie (I ² 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 | | 4.5 |
| indice de protection (IP) | | IP20 |
| température ambiante en fonctionnement | °C | -25 - 55 |
| section de raccordement câble souple | mm ² | 2.5 - 50 |
| section de raccordement câble rigide | mm ² | 2.5 - 50 |

