


Référence **ZEB150-100**
 N° de catalogue **136506**

Gamme de livraison

| | | | |
|---|-------|---|--|
| Gamme | | | Relais de protection électroniques ZEB |
| Sensibilité au manque de phase | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 partie 102 |
| Description | | | Bouton TEST/ARRET Bouton-poussoir de réarmement Possibilité de choisir réarmement manuel/auto Protection en cas de démarrage difficile (Class 10A-30) |
| Mode de montage | | | Montage direct |
| Protection contre les défauts à la terre | | | |
| Protection contre les défauts à la terre | | | sans |
| Plage de réglage | | | |
| Déclencheur sur surcharge | I_r | A | 20 - 100 |
|  | | | |
| Contacts auxiliaires | | | |
| F = contact à fermeture | | | 1 F |
| O = contact à ouverture | | | 1 O |
| Utilisation avec | | | DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DIULM80 DIULM95 DIULM115 DIULM150 SDAINLM140 SDAINLM165 SDAINLM200 SDAINLM260 |
| Conformité, homologation | | | |
| Protection contre l'explosion (Selon ATEX 94/9/EG) | | | II(2)GD [Ex d] [Ex e] [Ex tb] |
| Certificat d'examen de type CE | | | SIRA 13 ATEX 9348X |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|---|--|----|--|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Résistance climatique | | | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante | | | |
| Appareil nu | | °C | -25 - +65 |
| Température ambiante nu max. | | °C | 65 |
| Appareil sous enveloppe | | °C | |
| Température ambiante sous enveloppe max. | | °C | 45 |
| Tenue aux chocs | | g | 15 Durée de choc 10 ms selon IEC 60068-2-27 |
| Degré de protection | | | IP20 |
| Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274) | | | Sécurité des doigts et du dos de la main assurée |
| Altitude d'installation | | m | max. 2000 |

Circuits principaux

| | | | |
|--|-----------|------|-------|
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Catégorie de sursurpression/Degré de pollution | | | III/3 |
| Tension assignée d'isolement | U_i | V AC | 690 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | V AC | 690 |
| Fréquence assignée | f | Hz | 50/60 |

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------|
| Séparation sûre selon EN 61140 | | | |
| entre contacts auxiliaires et circuits principaux | | V AC | 600 |
| entre pôles principaux | | V AC | 600 |
| Sections raccordables | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x 16 - 50 |
| âme massive ou multibrins | | AWG | 1 x 6 - 1 |
| Longueur à dénuder | | mm | 14 |

Circuits auxiliaires et de commande

| | | | |
|---|-----------|-----------------|--|
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | V | 6000 |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution | | | III/3 |
| Sections raccordables | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 2 x (0,75 - 4) |
| Conducteur souple avec embout | | mm ² | 2 x (0,75 - 2,5) |
| âme massive ou multibrins | | AWG | 2 x (18 - 12) |
| Vis de raccordement | | | M3,5 |
| Couple de serrage | | Nm | 0,8 - 1,2 |
| Couple de serrage | | lb-in | 7 |
| Longueur à dénuder | | mm | 8 |
| Outils | | | |
| Tournevis Pozidriv | | taille | 2 |
| Tournevis pour vis à fente | | mm | 1 x 6 |
| Tension d'isolement assigné du circuit auxiliaire | U_i | V AC | 500 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | V AC | 500 |
| Séparation sûre selon EN 61140 | | | |
| et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes | | V AC | 240 |
| Courant thermique conventionnel | I_{th} | A | 5 |
| Courant assigné d'emploi | | | |
| AC-15 | | | |
| à fermeture | | | |
| 120 V | I_e | A | 1.5 |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 1.5 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 0.5 |
| 500 V | I_e | A | 0.5 |
| Contact à ouverture | | | |
| 120 V | I_e | A | 1.5 |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 1.5 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 0.9 |
| 500 V | I_e | A | 0.8 |
| DC L/R \leq 15 ms | | | |
| | | | Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications. |
| 24 V | I_e | A | 0.9 |
| 60 V | I_e | A | 0.75 |
| 110 V | I_e | A | 0.4 |
| 220 V | I_e | A | 0.2 |
| Tenue aux courts-circuits sans soudure | | | |
| par fusible calibre max. | | A gG/gL | 6 |

Caractéristiques électriques homologuées

| | | | |
|------------------------------|--|------|------|
| Contacts auxiliaires | | | |
| Pilot Duty | | | |
| Avec bobine AC | | | B600 |
| Avec bobine DC | | | R300 |
| Short Circuit Current Rating | | | |
| 600 V High Fault | | SCCR | |

| | | |
|---|----|-------------|
| Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible) | kA | 100 |
| Fusible max. | A | 200 Class J |

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 | 100 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P_{vid} | W | 8.47 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 25.4 |
| 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 | 65 |
| 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

| Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Relais électronique de protection contre les surcharges (EC001080) | | |
|---|---|--------------------|
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de protection contre les surcharges / Relais de surcharge électronique (ecI@ss10.0.1-27-37-15-02 [AKF076014]) | | |
| plage de courant ajustable | A | 20 - 100 |
| mode de pose | | montage direct |
| type de raccordement du circuit principal | | raccordement à vis |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture | | 1 |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture | | 1 |
| nombre de contacts auxiliaires à deux directions | | 0 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC | V | 0 - 0 |
| classe de déclenchement | | ajustable |
| type de tension d'actionnement | | auto-alimenté |
| fonction reset automatique | | oui |

| | | |
|---------------------------------------|--|-----|
| entrée pour fonction de remise à zéro | | non |
| bouton-poussoir de remise à zéro | | oui |