



Disjoncteur électronique 24V DC, 16A fixe, avec connecteur de communication et bornes d'alimentation

Référence PXS24S-e16/F/ORT-IT
N° de catalogue PXS24S16A001

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

| | | | |
|---------------------------|-------|---|--------------------|
| Fonction de base | | | Automatisation 24V |
| Nombre de voies | | | 1 |
| Protection | | | électronique |
| Courant assigné | I_n | A | 16 |
| Tension assignée d'emploi | U_n | V | 24 |
| norme / homologation | | | CE UL508 |

Caractéristiques techniques

Electriques

| | | | |
|--|-------|---------|--|
| tension d'emploi | U_B | | 24V DC (15 .. 30V DC) |
| Courant nominal fixe | I_N | A | 16 |
| Coupure sur surcharge et court-circuit | | | Type 1,3 x I_N avec limitation de courant active |
| Temps de coupure pour coupure électronique | | ms | 70 |
| Charge capacitive | | μF | jusqu'à 20.000 |
| Charges inductives | | A | jusqu'à 13 |

Mécaniques

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|--|
| Largeur | | mm | 17.5 |
| Profondeur | | mm | 119.2 |
| Bornes | | | |
| Bornes d'entrée | | | 3x LINE (+) et 3x GND (-) |
| Bornes de sortie | | | 3x LOAD (+) et 3x GND (-) |
| Type de borne | | | Bornes Push-In |
| Capacité des bornes | | mm ² | 2,5 (souple avec embout) 4 (rigide) |
| Connecteur de communication | | | |
| Connecteur de communication | | | 2 x sorties de communication (pontage interne) 2 x entrées de communication (pontage interne) 1x GND |
| Type de borne | | | Bornes Push-In |
| Capacité des bornes | | mm ² | 0,75 (souple avec embout) 1,5 (rigide) |
| Sortie de communication | | | Déclenché via connecteur de communication (selon IEC 61131-2), catégorie : 0,1 A Type 1/type 2 et type 3 Entrées tout-ou-rien 30 PXS24V max. connectables simultanément Sources de signal externes jusqu'à 0,2A@24V (gamme EATON RMO,...) |
| Entrée commande à distance | | | Ferme/Ouvert/Réarmement via connecteur de communication (selon IEC 61131-2) type 1/type 3 30 PXS24V max. connectables simultanément |
| Commande séquentielle | | | via connecteur de communication |
| Barres de raccordement | | | LINE (+) et GND (-) ; 60 A max. dans diverses longueurs jusqu'à 1 m |
| Facilité de montage et gain de place | | | à encliqueter sur profilé-support TH35 (EN 60715) |
| LED d'état | | | Bicolore Vert = ok, Rouge = déclenché Arrêt = pas de canal en marche |
| Interrupteur coulissant | | | Ferme/Ouvert/Réarmement |
| Champ pour texte | | mm | 17,5 x 6 |

| | | | |
|--|--|----|-----------------------|
| Degré de protection | | | IP20 |
| Température ambiante | | °C | -30 - +55 |
| Température de stockage/transport admissible | | °C | -40 - +100 |
| Dimension de socle | | mm | 92.5 |
| Conformité aux normes | | | EN 45545-2; IEC 61373 |

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 | 16 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 2.9 |
| 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 7.0

| Relais (EG000019) / Relais de surveillance de courant (EC001440) | | | |
|--|--|---|---------|
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance de courant (ecl@ss10.0.1-27-37-18-02 [AKF096014]) | | | |
| finition du raccordement électrique | | | fiche |
| avec pinces amovibles | | | non |
| sous-intensité de courant monophasée possible | | | non |
| sous-intensité de courant triphasée possible | | | non |
| surintensité de courant monophasée possible | | | non |
| surintensité de courant triphasée possible | | | non |
| fenêtre monophasée possible | | | non |
| fenêtre triphasée possible | | | non |
| contient une fonction tension continue-sous-intensité de courant | | | non |
| contient une fonction tension continue-surintensité de courant | | | oui |
| fonction fenêtre de courant continu | | | non |
| tension d'alimentation de courant nominal U_s à CA 50 Hz | | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation de courant nominal U_s à CA 60 Hz | | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation de courant nominal U_s CC | | V | 15 - 30 |

| | | |
|---|----|----------|
| type de tension d'actionnement | | DC |
| plage de mesure du courant | A | 0 - 20.8 |
| délai de temporisation du déclenchement min. réglable | s | 0 |
| délai de temporisation du déclenchement max. admissible | s | 0 |
| délai de retardement du déclenchement min. réglable | s | 0 |
| délai de retardement du déclenchement max. admissible | s | 0 |
| nombre de contacts en tant que contacts à ouverture | | 0 |
| nombre de contacts en tant que contacts à fermeture | | 1 |
| nombre de contacts en tant qu'inverseurs | | 0 |
| transformateur de mesure de courant externe | | non |
| largeur | mm | 18 |
| hauteur | mm | 93 |
| profondeur | mm | 127 |