E-T-A®

Le professionnel de la sécurité

Disjoncteur électronique type ESX10-T

Elancé, sélectif et câblé de façon optimale!

Information technique

Disjoncteur électronique type ESX10-T

Un grand nombre de processus, de machines et d'équipements de production fonctionnent 24 heures sur 24. La condition de base permettant une haute disponibilité des équipements est une alimentation en 24 V DC fiable équipée d'une protection sélective des modules de bus de champ, des automates programmables ainsi que des actuateurs et des capteurs. Tout ceci afin que ce soient les équipements qui tournent et non pas le personnel de maintenance! La tension d'alimentation et de commande, générée par des alimentations à découpage, exige d'être protégée à l'aide de disjoncteurs électroniques qui sont capables de détecter de façon sélective un défaut même dans des circuits à haute résistance en ligne. Cette protection doit être assez rapide afin de garantir la stabilité de la tension d'alimentation 24 V DC et pour éviter la coupure de la tension et ainsi l'arrêt de toute l'installation. Le disjoncteur électronique E-T-A du type ESX10-T limite le courant de surcharge ou court-circuit à 1,8 fois la valeur du calibre, permettant une protection sélective et sûre. De ce fait l'alimentation à découpage peut continuer à alimenter sans problèmes en énergie le reste de l'installation. Même lorsque la charge en défaut est raccordée à l'aide de câbles de grande longueur, celle-ci est coupée rapidement, de façon sûre et sélective. Le concept de montage et de câblage a été également très bien conçu. Le disjoncteur ESX10-T peut être encliqueté directement sur un rail symétrique. Le montage côte à côte en Modulo 1, permet de réaliser des systèmes de distributions de courant multicanaux. La tension d'alimentation, la masse et la connexion protégée vers les charges se fait à l'aide de bornes à vis pour des câbles de section de 10 mm². A l'aide de bus barre, il est très facile de câbler les contacts auxiliaires (alarme individuelle ou de groupe). Avec son encombrement de seulement 12,5 mm en largeur ainsi que sa profondeur et sa hauteur de 80 x 80 mm, le disjoncteur ESX10-T augmente considérablement la place disponible dans les armoires électriques.

Caractéristiques techniques

Tension d'utilisation U_B	24 V DC (18…32 V DC)
Coupure de la charge	Limitation du courant avec coupure électronique pour tous les types de charges*)
Calibres I_N	de 0,5 A à 12 A
Coupure sur surcharge encourant	1,1 x I_N typique
Courant de court-circuit I_{cc}	entre 1,3 x I_N et 1,8 x I_N (suivant le calibre I_N)
Temporisation de déclenchement	3 s typique en cas de surcharge 100 ms...3 s typique en cas de court-circuit
Fonction Fail-safe	Fusible adapté au calibre intégré
Signalisation	- LED multicolore pour l'état de commutation - Sortie de signalisation F (contact auxiliaire) - Sortie de statut SF
Signalisation individuelle ou par groupe (option)	au choix, suivant la position des bus barre
Entrée de commande (option)	Remise à zéro et commande ON/OFF à distance
Actionnement manuel	Commutateur ON/OFF/Remise à zéro

Vos avantages

- Protection en surcharge et en court-circuit professionnel, évite les états de commutation indéfinis, la mise en panne des installations et les pertes de production
- Flexibilité dans la configuration et le câblage par bus barre pour la distribution de la tension d'alimentation et de la signalisation en Modulo 1
- Une seule courbe de déclenchement pour tous les types de charges, par ex. pour les charges capacitives jusqu'à 20000 µF ou pour les moteurs DC*)
- Le montage sur rail en modulo 12,5 mm diminue vos coûts de montage
- Le raccordement par bornes à vis pour tous les signaux et l'homologation selon UL 2367 facilitent l'exportation de vos machines

Protection 24 V DC à l'aide des disjoncteurs électroniques du type ESX

ESX10, enfichable pour montage sur socle

***Nouveau:** ESX10-T pour montage direct sur rail*

Bloc de 5 ESX10-T avec signalisation de groupe (contact de travail)

E-T-A®
Le professionnel de la sécurité

E-T-A Benelux S.A./N.V.
Avenue G. Stassart Laan, 109
1070 BRUXELLES
Tél. +32 (02) 5 23 30 97· Fax +32 (02) 5 23 99 06
E-Mail: info@e-t-a.be

E-T-A Appareils électro-techniques SARL
21, rue Léon Geffroy - Bât A2
94400 VITRY-SUR-SEINE
Tél. +33 (01) 46 81 02 73 · Fax +33 (01) 46 82 65 69
E-Mail: info@e-t-a.fr · www.e-t-a.com