

Disjoncteurs électroniques types ESS20 et ESX10

Concept de sécurité homologué UL!



Homologué
selon UL 1077



Homologué
selon UL 2367



Information technique

Disjoncteurs électroniques types ESS20 et ESX10

La disponibilité et la sécurité des installations de production sont des critères incontournables. Les alimentations à découpage 24 V DC utilisées généralement dans ces installations peuvent se mettre en panne et arrêter la production de façon incontrôlée en cas de surcharge car leur système d'auto-protection coupe la tension d'alimentation en cas de surcharge ou de court-circuit sur l'une des charges raccordées. De ce fait un défaut sur une des charges peut entraîner la mise hors service de toutes les autres

charges. Le disjoncteur électronique ESS20 protège de façon sélective et garantit un isolement électrique total en cas de défaut et en cas de mise en service des charges raccordées. Les exigences des normes en vigueur, telles que la norme UL 1077, la directive machine 98/37/EG, la norme européenne EN 60204-1 et le marquage CE sont entièrement respectées. Il évite la coupure intempestive des alimentations 24 V DC même en cas de câbles de raccordement de grandes longueurs et de

forte résistance en ligne. Si le défaut reste présent le disjoncteur électronique ESS20 isole électriquement la charge raccordée à l'aide d'un composant utilisée avec succès dans la technique des disjoncteurs thermiques. La coupure purement électronique, sélective et sûre des charges raccordées aux disjoncteurs électroniques ESX10 est utilisée par exemple dans des machines équipées d'un automate programmable de sécurité et évite les remises en service intempestives et dangereuses, selon UL 2367.

Caractéristiques techniques	ESS20	ESX10
Tension d'utilisation	24 V DC (18...32 V DC)	24 V DC (18...32 V DC)
Coupure de la charge	Coupure électronique + isolement électrique	Coupure électronique
Temporisation de mise en service	0,3 s typique	0,5 s typique
Calibres I_N	de 0,5 A à 10 A	de 1 A à 12 A
Coupure sur surcharge en courant	1,1 x I_N typique	1,1 x I_N typique
Courant de court-circuit I_{cc}	de 1,5 I_N à 1,8 I_N (selon calibre I_N)	de 1,3 I_N à 1,8 I_N (selon calibre I_N)
Temporisation de déclenchement		
Surcharge en courant	5 s typique	3 s typique
Court-circuit	100 ms...5 s typique	100 ms...3 s typique
Signalisation	LED état opératoire Signalisation de défaut F Signalisation d'état SF	LED état opératoire Signalisation de défaut F Signalisation d'état SF
Signal d'entrée	-	Reset à distance, ON/OFF à distance
Actionnement manuel	Commutateur ON/OFF	Commutateur ON/OFF
Homologation UL pour protection contre les surcharges en courant	UL 1077 Supplementary Protector for Use in Electrical Equipment	UL 2367 Solide State Overcurrent Protector



Protection contre les surcharges en courant à l'aide de disjoncteurs électroniques des types ESS20 et ESX10.



Combinaison «Protection et distribution de courant»: système de distribution de courant E-T-A du type Module 17plus avec les disjoncteurs électroniques E-T-A du type ESS20.

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
Intégration de concepts de sécurité personnalisés dès la conception des installations, évite des modifications coûteuses
Sécurité conforme aux normes, permet une utilisation internationale de votre installations (EN 60204-1, certification CE, UL 1077, UL 2367)
L'utilisation de systèmes de distribution de courant précâblés des types Module 17plus et SVS diminue vos coûts de montage et de câblage

E-T-A Elektro Technik s. a./n.v.
Avenue G. Stassart Laan, 109
B-1070 Bruxelles
Tel. +32 (02) 5 23 30 97 · Fax +32 (02) 5 23 99 06
E-Mail: info@e-t-a.be

F_ESX10_ESS20_f_190607C


Le professionnel de la sécurité

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