Portée détaillée v.9 de l'attestation N° 1-0043

Detailed scope v.9 of the attestation N° 1-0043
Date de publication / Publish date: 02/10/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

MERSEN France SB SAS

MERSEN France SB SAS - CENTRE D'ESSAIS DE SAINT BONNET DE MURE

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale *Flexible scope reference*	Objet *Object*	Référence de la méthode *Reference of the method*	Commentaires *Comments*
1 - Fonctionnement en service 2 - Propriétés mécaniques des bornes - Essais d'insertion des conducteurs 3 - Propriétés mécaniques des bornes, Fiabilité mécanique des bornes, Essais de traction / flexion 4 - Robustesse du mécanisme de commande (3F) 8 - Mesure de courant de fuite 9 - Essai de tenue	Appareillage BT	CEI 60947-1 CEI 60947-3	2 - Gabarits A1 à A16 & B1 à B16 3 - Conducteurs de section 0,2 à 50 mm² et couples de serrage de 0,8 à 100 N.m 4 - Force max : 5000 N 8 - Ifuite AC 0,1 - 100 mA uniquement 9 - Essai à fréquence industrielle: Uessai : 0 - 5kV rms uniquement 10 - Essais à la tension de choc: Ucrête 0-20kV

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
diélectrique à fréquence industrielle, à tension continue 10 - Essai de tenue diélectrique à la tension de choc 1,2/50 µs 12 - Conformité et indélébilité du marquage 16 - Echauffements 20 - Pouvoirs assignés de fermeture et de coupure 21 - Courant de court-circuit avec ou sans fusible sur appareil fermé ou en fermeture 23 - Essai climatique (chaud, froid, humidité, cyclique) 25 - Résistance à la chaleur anormale et au feu (fil incandescent)			
3 - Propriétés mécaniques des bornes, Fiabilité mécanique des bornes, Essais de traction / flexion	Appareillage BT	CEI 60999-1 CEI 60999-2	3 - Conducteurs de section 0,2 à 50 mm² et couples de serrage de 0,8 à 100 N.m
3 - Propriétés mécaniques des bornes, Fiabilité mécanique des bornes, Essais de traction / flexion 5 - Chutes de tension 6 - Mesures	Appareillage BT Fusible BT	CEI 60269-1 CEI 60269-2 CEI 60269-3 CEI 60269-4 CEI 60269-6	3 - Conducteurs de section 0,2 à 50 mm² et couples de serrage de 0,8 à 100 N.m 5 - Mesure de tension 0 - 20 V DC et AC 6 - Résistances de 100 microohms à 20 Ohms 7 - Résistance jusqu'à 100 gigaohms à une tension de 500 ou 1000 VDC 8 - Ifuite AC 0,1 - 100 mA uniquement 9 - Essai à fréquence industrielle: Uessai : 0 - 5kV rms uniquement 10 - Essais à la tension de choc: Ucrête 0-20kV 13 - Mesures dimensionnelles : 1 à 1000 mm

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
de résistance électriques 7 - Résistance d'isolement 8 - Rigidité diélectrique 9 - Essai de tenue diélectrique à fréquence industrielle, à tension continue 10 - Essai de tenue diélectrique à la tension de choc 1,2/50 µs 12 - Conformité et indélébilité du marquage 13 - Mesures dimensionnelles 15 - Puissance dissipée 16 - Echauffements 17 - Vérification du fonctionnement, courant fusion/non fusion/assigné, t=f(I), balises, surcharges, protection des conducteurs 19 - Vérification du pouvoir de coupure 18 - Non détérioration des contacts 23 - Essai climatique (chaud, froid, humidité, cyclique) 25 - Résistance à la chaleur anormale et au feu (fil incandescent)			

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
6 - Mesures de résistance électriques 16 - Echauffements 17 - Vérification du fonctionnement, courant fusion/non fusion/assigné, t=f(I), balises, surcharges, protection des conducteurs 19 - Vérification du pouvoir de coupure	Appareillage BT Fusible BT	CEI 60077-1 CEI 60077-2 CEI 60077-5	

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
6 - Mesures de résistance électriques 7 - Résistance d'isolement 12 - Conformité et indélébilité du marquage 13 - Mesures dimensionnelles 15 - Puissance dissipée 16 - Echauffements 17 - Vérification du fonctionnement, courant fusion/non fusion/assigné, t=f(I), balises, surcharges, protection des conducteurs 19 - Vérification du pouvoir de coupure	Fusible BT	DIN VDE 0636-21	6 - Résistances de 100 microohms à 20 Ohms 7 - Résistance jusqu'à 100 gigaohms à une tension de 500 ou 1000 VDC 13 - Mesures dimensionnelles : 1 à 1000 mm
9 - Essai de tenue diélectrique à fréquence industrielle, à tension continue 10 - Essai de tenue diélectrique à la tension de choc 1,2/50 µs	Appareillage BT Fusible	CEI 60060-1 CEI 61180	9 - Essai à fréquence industrielle: Uessai : 0 - 5kV rms uniquement 10 - Essais à la tension de choc: Ucrête 0-20kV

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Commentaires** ***Comments***
23 - Essai climatique (chaud, froid, cyclique)	Appareillage BT Fusible	CEI 60068-1 CEI 60068-2-1 CEI 60068-2-2 CEI 60068-2-14	Volume utile max: 400 x 600 x 450 mm Température sèche : -75°C / +170°C Essai N: Variation de température de type Na et Nb uniquement
25 - Résistance à la chaleur anormale et au feu (fil incandescent)	Appareillage BT Fusible	CEI 60695-2-10 CEI 60695-2-11	Température du fil: 650°C à 960°C