



Certificat de conformité / Certificate of conformity N° 058-14BT

Délivré à / Issued to : ITEC Production
10, avenue des Carreaux – ZI Les Fousseaux
49481 Saint-Sylvain d'Anjou - France

pour le produit / for the product : Ensemble d'appareillage à basse tension / Low-voltage switchgear and controlgear assembly

Références / References : Authion – Loire (IS333) – Maine (IS233) – Mayenne (IS223), 3500 A
Selon dossier d'identification / According to Identification File : DI certification IEC61439-1_2 ITEC Rev C

Marque commerciale / Trademark : ITEC System

Fabricant / Manufacturer : ITEC Production, 49481 Saint-Sylvain d'Anjou

Informations complémentaires / Additional information : voir annexe / see Annex

Document(s) de référence / Reference document(s) :
IEC 61439-1 (ed. 2.0, 2011-08), IEC 61439-2 (ed. 2.0, 2011-08) :

Vérification de la construction / Verification of construction

- § 10.2 Résistance des matériaux et des parties / Strength of materials and parts
- § 10.3 Degré de protection procuré par les ensembles / Degree of protection of assemblies
- § 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite / Clearances and creepage distances
- § 10.5 Protection contre les chocs électriques et intégrité du circuit de protection / Protection against electric shock and integrity of protective circuits
- § 10.6 Intégration des appareils de connexion et des composants / Incorporating of switching devices and components
- § 10.7 Circuits électriques internes et connexions / Internal electrical circuits and connections
- § 10.8 Bornes pour conducteurs externes / Terminals of external conductors

Vérification de la performance / Verification of performance

- § 10.9 Propriétés diélectriques / Dielectric properties
- § 10.10 Vérification de l'échauffement / Verification of temperature rise
- § 10.11 Tenue aux courts-circuits / Short-circuit withstand strength
- § 10.12 Compatibilité électromagnétique / Electromagnetic compatibility
- § 10.13 Fonctionnement mécanique / Mechanical operation

Caractéristiques certifiées / Certified characteristics : voir annexe / see Annex

Document(s) pris en compte (s) / Relevant document(s) :

Rapport (s) d'essai / Test report (s) : N° 201307301_002 du / dated 20/06/2014

émis par L2E (F01, F03) laboratoire homologué ASEFA / issued by L2E (F01, F03), as ASEFA approved laboratory

Ce certificat ne s'applique qu'à l'échantillon soumis à l'essai de type / This certificate applies only to the sample submitted to the type test.
Ce certificat a été émis selon les dispositions des Règles de certification ASEFA en vigueur / This certificate has been issued under the provisions of the current ASEFA Certification Rules

Fontenay-aux-Roses,
Le / On : 24/07/2014

Le Président de l'ASEFA / The Chairman of ASEFA,

Marie-Elisabeth D'ORNANO

La reproduction de ce certificat de conformité n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral / This certificate of conformity shall only be reproduced in the form of a complete photographic fac simile.

33, av du général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses – France
tél. 01 40 95 61 02
e-mail : contact@asefa-cert.com

Maquette Certificat ASEFA BT, version L
Form of ASEFA BT Certificate, version L



Accréditation
n° 5-0037
Portée disponible sur /
Scope available on
www.cofrac.fr

Informations complémentaires / *Additional information*

Caractéristiques certifiées / *Certified characteristics*

Jeux de barres / <i>Busbars</i>		
Circuit principal : Jeu de barres du circuit principal horizontal <i>Horizontal busbar of main circuit (3P+N)</i>	2 barres / <i>bars</i> 100 x 10 per phase (cuivre / <i>copper</i>)	
Jeu de barres du circuit principal vertical <i>Vertical busbar of main circuit (3P+N)</i>	1 barre / <i>bar</i> C35 x 30 x 4/5 per phase (cuivre / <i>copper</i>)	
Conducteur de protection / <i>protective circuit (PE)</i>	1 barre / <i>bar</i> 100 x 10 (cuivre / <i>copper</i>)	
Tension assignée d'emploi / <i>Rated operational voltage (Ue)</i>	Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Up to 690 V a.c.
Fréquence assignée / <i>Rated frequency</i>	50 Hz – 60 Hz	
Courant assigné / <i>Rated current (In)</i>	A la température ambiante <i>At ambient temperature</i>	3500 A
Propriétés diélectriques / <i>Dielectric properties</i>	Degré de pollution / <i>Pollution degree</i> Groupe de matériau / <i>Material group</i> Catégorie de surtension / <i>Overvoltage category</i>	3 IIIa IV
Tension assignée d'isolement <i>Rated insulation voltage (Ui)</i>	Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Up to 1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs <i>Rated impulse withstand voltage (Uimp)</i>	Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Up to 12 kV
Tenue aux courts-circuits / <i>Short-circuit withstand strength</i>		
Courant assigné de courte durée admissible <i>Rated short-time withstand current (Icw)</i>	Jeu de barres horizontal / <i>Horizontal busbar 3 phases</i>	65 kA – 1 s
	Jeu de barres vertical / <i>Vertical busbar 3 phases</i>	50 kA – 1 s 70 kA – 0,5 s
Courant assigné de crête admissible <i>Rated peak withstand current (Ipk)</i>	Jeu de barres Horizontal / <i>Horizontal busbar 3 phases</i>	143 kA
	Jeu de barres vertical / <i>Vertical busbar 3 phases</i>	154 kA
Courant assigné de court-circuit conditionnel <i>Rated conditional short-circuit current (Icc)</i>	Unités de départ / <i>Outgoing units 3 phases</i>	70 kA / 415 V
Circuit de protection / <i>Protective circuit</i>		
Courant assigné de courte durée admissible / <i>Rated short-time withstand current (Icw)</i>	39 kA / 1 s	
Connexion réelle entre les parties conductrices de l'ensemble et le circuit de protection <i>Effective connection between the exposed conductive parts of the assembly and the protective circuit</i>	R < 0.1 ohm	
Distances d'isolement et lignes de fuite <i>Clearances and creepage distances</i>	Distances d'isolement / <i>Clearances</i>	> 14 mm
	Lignes de fuite / <i>Creepage distances</i>	> 16 mm
Fonctionnement mécanique / <i>Mechanical operation</i>	Nombre de cycles de manoeuvres <i>Number of operating cycles</i>	200
Degré de protection / <i>Degree of protection</i>	IP31 and IP54	