



## Certificat de conformité / Certificate of conformity N° 057-14BT

**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), 2500 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\_001 du / dated 15/06/2014

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](mailto:contact@asefa-cert.com)

## Informations complémentaires / *Additional information*

### Caractéristiques certifiées / *Certified characteristics*

<b>Jeux de barres / <i>Busbars</i></b>		
Circuit principal : Jeu de barres du circuit principal horizontal <i>Horizontal busbar of main circuit (3P+N)</i>	3 barres / <i>bars</i> 60 x 10 per phase (cuivre isolé / <i>insulated 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> ) for 1400A and 1 barre / <i>bar</i> C35 x 30 x 2 per phase (cuivre / <i>copper</i> ) for 1000A.	
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>	2500 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
<b>Tenue aux courts-circuits / <i>Short-circuit withstand strength</i></b>		
Courant assigné de courte durée admissible <i>Rated short-time withstand current (Icw)</i>	Jeu de barres horizontal / <i>Horizontal busbar 3 phases</i>	50 kA – 1 s
	Jeu de barres vertical / <i>Vertical busbar 3 phases</i>	50 kA – 1 s
Courant assigné de crête admissible <i>Rated peak withstand current (Ipk)</i>	Jeu de barres Horizontal / <i>Horizontal busbar 3 phases</i>	105 kA
	Jeu de barres vertical / <i>Vertical busbar 3 phases</i>	105 kA
Courant assigné de court-circuit conditionnel <i>Rated conditional short-circuit current (Icc)</i>	Unités de départ / <i>Outgoing units 3 phases</i>	50 kA / 415 V
<b>Circuit de protection / <i>Protective circuit</i></b>		
Courant assigné de courte durée admissible / <i>Rated short-time withstand current (Icw)</i>		30 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