

Certificat de conformité / certificate of conformity n° 025a-11BT

délivré à / issued to : Schneider Electric FZE
P.O. 17192 Jebel Ali - DUBAI
United Arab Emirates

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

référence / reference : Blokset 1600A

constructeur / manufacturer : Schneider Electric FZE

marque commerciale / trademark : Schneider Electric

selon le(s) référentiel(s) / according to standard(s) :

CEI / IEC 61439-1 (2009-01), CEI / IEC 61439-2 (2009-01) :

Vérification de la construction / Verification of construction

- §10.2 Résistance des matériaux et des parties : corrosion, matériaux isolants, levage / *Strength of materials and parts: corrosion, insulating materials, lifting*
- §10.3 Degré de protection / *Degree of protection*
- §10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite / *Clearances and creepage distances*
- §10.5 Efficacité du circuit de protection / *Effectiveness of the protective circuit*
- §10.6 Intégration des appareils de connexion et des composants / *Incorporation 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 Échauffement / *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 assignées / rated characteristics :

voir en annexe / see Annex

document(s) pris en compte (s) / relevant document(s) :

Rapport (s) d'essai / Test report (s) : 201006107_005 du/dated 2012-10-29, 99848-598358B1 du/dated 2011-02-15
(Respectivement émis par les laboratoires homologués ASEFA L2E (F01/F03) et E01 / *Respectively issued by ASEFA approved laboratories L2E (F01/F03) and E01*)

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.*

Fontenay-aux-Roses,
Le / on : 2012-11-02

 Le Président de l'ASEFA / *The chairman of ASEFA,*



Claude MENGUY

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.*
Certificat de conformité BT version E / *Certificate of conformity BT version E*

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENSEMBLE / CHARACTERISTICS OF THE ASSEMBLY

Busbars		
Jeu de barres horizontal du circuit principal / <i>Horizontal busbars of main circuit (3P+N)</i>	2 barres / bars 100 x 5 per phase (cuivre étamé / <i>tin plated copper</i>)	
Jeu de barres vertical du circuit principal / <i>vertical busbars of main circuit (3P+N)</i>	2 barres / bars 80 x 5 per phase (cuivre étamé / <i>tin plated copper</i>)	
Conducteur de protection / <i>protective circuit (PE)</i>	1 barre / bar 100 x 5 (cuivre étamé / <i>tin plated copper</i>)	
Tension assignée d'emploi / <i>Rated operational voltage (Ue)</i>	Circuit principal / <i>Main circuit</i>	415 V a.c.
Fréquence assignée / <i>Rated frequency</i>	50 Hz	
Courant assigné / <i>Rated current (In)</i>	A la température ambiante 50°C / <i>At ambient temperature 50°C</i>	1600 A
Facteur de diversité assigné / <i>Rated diversity factor</i>	1	
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>	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs / <i>Rated impulse withstand voltage (Uimp)</i>	Circuit principal / <i>Main circuit</i>	8 kV
Tenue aux courts-circuits / Short-circuit withstand strength		
Courant assigné de courte durée admissible / <i>Rated short-time withstand current (Icw)</i>	Tous les jeux de barres – Unité d'arrivée / <i>All busbars – Incoming unit</i>	
	3 phases	50 kA / 3s 85 kA / 1s
	Phase-Neutre / <i>Phase-Neutral</i>	30 kA / 3s 51 kA / 1s
Courant assigné de crête admissible / <i>Rated peak withstand current (Ipk)</i>	Tous les jeux de barres – Unité d'arrivée / <i>All busbars – Incoming unit</i>	
	3 phases	187 kA 112.2 kA
	Phase-Neutre / <i>Phase-Neutral</i>	
Courant assigné de court-circuit conditionnel / <i>Rated conditional short-circuit current (Icc)</i>	Chaque unité de départ / <i>Each outgoing unit</i>	
	3 phases	50 kA / 415V 30 kA / 415V
	Phase-Neutre / <i>Phase-Neutral</i>	
Circuit de protection / Protective circuit		
Courant assigné de courte durée admissible / <i>Rated short-time withstand current (Icw)</i>	51 kA / 0.4 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> Lignes de fuite / <i>Creepage distances</i>	> 8 mm > 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>	IP54	