

Certificat de conformité / certificate of conformity n° 001-13BT

délivré à / issued to : SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
35 rue Joseph Monier
92500 RUEIL MALMAISON FRANCE

pour le matériel / for the apparatus : Ensembles basse tension : bancs de capacité / Low-voltage assemblies : Capacitor Banks

référence / reference : Varset

constructeur / manufacturer : SCHNEIDER ELECTRIC SA

marque commerciale / trademark : Schneider Electric

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

IEC 61439-2 (edition 2.0, 08-2011) and IEC 61921 (edition 1.0, 04-2003) :

IEC 61439-2	IEC 61921	
§10.2	/	Résistance des matériaux et des parties / Strength of materials and parts
§10.3	§7.2.7	Degré de protection / Degree of protection
§10.4	§7.2.5	Distances d'isolement et lignes de fuite / Clearances and creepage distances
§10.5	§7.2.4	Efficacité du circuit de protection / Effectiveness of the protective circuit
§10.9	§7.2.2	Propriétés diélectriques / Dielectric properties
§10.10	§7.2.1	Échauffement / Temperature-rise
§10.11	§7.2.3	Tenue aux courts-circuits / Short-circuit withstand strength
§10.13	§7.2.6	Fonctionnement mécanique / Mechanical operation

caractéristiques assignées / rated characteristics :

Puissance d'emploi / Operational rated power	Up to 600kVar
Tension d'emploi / Operational voltage, Ue	Jusqu'à / Up to 690V
Fréquence / Frequency	50/60Hz
Tension d'isolement / Insulation voltage, Ui	Up to 800V
Tension de tenue aux chocs / Impulse withstand voltage, Uimp	Up to 8kV
Degré de protection / Degree of protection	Up to IP54
Disposition des séparations intérieures / Form of internal separations	2 – door open

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

Rapport (s) d'essai / Test report (s) : 201203077_001 du/dated 2012-12-21

(émis par L2E - F01, laboratoire homologué ASEFA / issued by L2E - F01 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.

Fontenay-aux-Roses,
Le / on : 2013-01-31

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



Michel BRÉNON

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

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



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

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENSEMBLE / CHARACTERISTICS OF THE ASSEMBLY

Busbars		
Circuit principal :		
Jeu de barres du circuit principal / <i>Main circuit busbar</i>	Up to 1600A with Linergy busbars	
Conducteur de protection / <i>Protective circuit (PE)</i>	1 barre de 50x5 mm / 1 bar 50x5mm	
Tension assignée d'emploi / <i>Rated operational voltage (Ue)</i>	Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Up to 690 Va.c.
Fréquence assignée / <i>Rated frequency</i>	50 Hz – 60 Hz	
Puissance assignée / <i>Rated power (kVar)</i>	Up to 600 kVar	
Facteur de diversité assigné / <i>Rated diversity factor</i>	Up to 1,3	
Propriétés diélectriques / <i>Dielectric properties</i>	Degré de pollution / <i>Pollution degree</i>	3
	Groupe de matériau / <i>Material group</i>	IIIa
	Catégorie de surtension / <i>Overvoltage category</i>	IV
Tension assignée d'isolement / <i>Rated insulation voltage (Ui)</i>	Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Up to 800 V
Tension assignée de tenue aux chocs / <i>Rated impulse withstand voltage (Uimp)</i>	Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Up to 8 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 principal – Unité d'arrivée / <i>Main busbar – Incoming unit</i> 3 phases	Up to 65 kA / 1s
Courant assigné de crête admissible / <i>Rated peak withstand current (Ipk)</i>	Jeu de barres principal – Unité d'arrivée / <i>Main busbar – Incoming unit</i> 3 phases	Up to 143 kA
Courant assigné de court-circuit conditionnel / <i>Rated conditional short-circuit current (Icc)</i>	Unités fonctionnelles / <i>Functional units</i> 3 phases	Up to 65 kA / 400V
Circuit de protection / <i>Protective circuit</i>		
Courant assigné de courte durée admissible / <i>Rated short-time withstand current (Icw)</i>	Jeu de barres principal / <i>Main busbar</i>	39 kA / 0.5 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>	> 8 mm
	Lignes de fuite / <i>Creepage distances</i>	> 12,5 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 up to IP54	

CARACTÉRISTIQUES DES ENSEMBLES Varset CHARACTERISTICS OF THE Varset ASSEMBLIES

Automatic compensation											Fixed compensation			
VarSet LV type	Power (kvar)	VLVAW0N	VLVAW1N	VLVAW2N	VLVAF4P	VLVAW3N	VLVAF5N	VLVAF6P	VLVAF7N	VLVAF8P	VLVFW0N	VLVFW1N	VLVFW2N	VLVFF4P
Rated Voltage 400 V/50 Hz - 415 V/50 Hz - 480 V/60 Hz														
Low polluted network	min	6	34	125		175	350		700		9	50	125	
	max	32	100	150		300	600		1150		32	100	200	
Polluted network	min				50			225		700				50
	max				200			600		1150				200
Rated Voltage 400 V/60 Hz														
Low polluted network	min	9	34	125		225	350				9	50	125	
	max	32	100	200		300	600				32	100	200	
Polluted network	min				100			300						
	max				200			600						
Rated Voltage 230 V/50 Hz														
Low polluted network	min	9	34											
	max	32	100											
Rated Voltage 240 V/60 Hz														
Low polluted network	min	9	34			125	175				16	50		
	max	32	100			150	200				32	100		
Polluted network	min				50			125						
	max				100			200						
Rated Voltage 600 V/60 Hz														
Low polluted network	min			125		250	350						150	
	max			200		300	600						200	
Polluted network	min				75			250						100
	max				200			600						200
Rated Voltage 690 V/50 Hz														
Low polluted network	min			125			350							
	max			200			600							
Polluted network	min							250						
	max							600						