



LCIE

LICENCE



LCIE N° : NF012_1536

Titulaire :
License Holder:

LEGRAND FRANCE
159 RUE JEAN JOANNON, ZI DES TROIS MOULINS
06606 ANTIBES
FRANCE

Site de fabrication :
Factory:

LEGRAND FRANCE
159 RUE JEAN JOANNON, ZI DES TROIS MOULINS
06606 ANTIBES
FRANCE

(N°0182AP)

Produit :
Product:

Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel avec protection contre les surintensités incorporée (DD)
Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection (RCBO's)

Marque commerciale (s'il y a lieu) :
Trade mark (if any):



Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

Gamme/series DX³ 6000A
Références/references : voir annexe/see annex

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Type F
voir annexe/see annex

Informations complémentaires :
Additional information:

Marquage additionnel en IEC 60947-2:2016 /
Additional marking according to IEC 60947-2:2016

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

EN 61009-1:2012 +A1:2014 +A2:2014 +A11:2015 +A12:2016
EN 61009-2-1:1994 +A11:1998
EN 62423:2012

Documents pris en compte :
Relevant documents:

Rapport(s) d'essai(s) / *Test report(s)*
n° 129551-660382A, 129551-660382A1 to 129551-660382A28,
140607-683368A, 140607-683368A1 to 140607-683368A2,
140607-683371A, 140607-683371A1,
151544-711867 A, 151544-711867 A1 to 151544-711867 A7,
151544-712018 A, 151544-712018 A1, 151544-712018 A2

Annule et remplace (s'il y a lieu) :
Cancels and replaces (if necessary):

La licence / *License* 683371A du/of 08/06/2016. Mise à jour suite à évolution de normes, modification technique des produits/ updating standard, technical modification of products

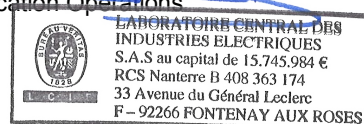
En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 28/05/2018

Date de fin de validité / *Expiry date* :
La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.

Didier BOURGES
Responsable des Opérations Certification / Manager of Certification Operations



Accréditation
N° 5-0014

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

Annexe de la licence / Annex of license NF012_1536

RÉFÉRENCES - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES / REFERENCES - MAIN CHARACTERISTICS

Références gamme DX ³	In (A)	Courbe Curve	Idn (mA)	Type	Icn (A)	Idm (A)	Icu (A)	Ics (A)
								IEC 60947-2

4108 52	2 A	C	30 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 53	6 A	C	30 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 54	10 A	C	30 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 51	13 A	C	30 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 55	16 A	C	30 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 56	20 A	C	30 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 57	25 A	C	30 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 58	32 A	C	30 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 59	40 A	C	30 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A

Références gamme DX ³	In (A)	Courbe Curve	Idn (mA)	Type	Icn (A)	Idm (A)	Icu (A)	Ics (A)
								IEC 60947-2

4108 80	2 A	C	300 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 81	6 A	C	300 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 82	10 A	C	300 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 83	16 A	C	300 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 84	20 A	C	300 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 85	25 A	C	300 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A
4108 86	32 A	C	300 mA	F	6000 A	3000 A	10000 A	5000 A

**Annexe de la licence / Annex of license
NF012_1536**

**CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL / CHARACTERISTICS OF APPLIANCE
EN 62423 / EN 61009-1**

Indépendant de la tension d'alimentation / <i>Independent of line voltage</i> :	oui / <i>yes</i>
Dépendant de la tension d'alimentation / <i>Dependent of line voltage</i> :	non / <i>no</i>
Tension assignée / <i>Rated voltage Ue</i> : (V)	230
Courant assigné / <i>Rated current In</i> : (A)	Voir tableau ci-dessus <i>See above table</i>
Fréquence assignée / <i>Rated frequency</i> : (Hz)	50
Courant différentiel de fonctionnement assigné / <i>Rated residual operating current IΔn</i> : (A)	Voir tableau ci-dessus <i>See above table</i>
Type :	Voir tableau ci-dessus <i>See above table</i>
Temporisation :	sans / <i>without</i>
Nature du courant / <i>Nature of supply</i> :	~
Nombre total de pôles / <i>Total number of poles</i> :	2 (neutre à gauche/ <i>neutral on left</i>)
Nombre de pôles protégés / <i>Number of protected poles</i> :	1
Caractéristique de déclenchement instantané / <i>Instantaneous tripping current</i> :	C
Température d'utilisation / <i>Utilisation range temperature</i> : (°C)	-25°C à/to +40°C
Pouvoir de coupure assigné / <i>Rated short-circuit capacity Icn</i> : (A)	6000
Pouvoir de fermeture et de coupure différentiel assigné/ <i>Rated residual making and breaking capacity IΔm</i> : (A)	3000
Classe de limitation d'énergie / <i>Energy limiting class (I²t)</i> :	3
Distance de grille (essais de court-circuit) / <i>Grid distance (short-circuit tests)</i> :	35mm
Type de protection contre les influences externes / <i>Protection against external influences</i> :	Fermé/ <i>enclosed</i>
Degré de protection / <i>Protection degree</i> :	IP20
Groupe de matériau / <i>Material group</i> :	II
Méthode de montage / <i>Method of mounting</i> :	En tableau-sur rail <i>Panel board – on rail</i>
Mode de connexions électriques / <i>Method of electrical connection</i> :	
non associé au dispositif de fixation mécanique / <i>not associated with the mechanical-mounting</i>	oui / <i>yes</i>
associé au dispositif de fixation mécanique / <i>associated with the mechanical-mounting</i>	non / <i>no</i>
Type de bornes / <i>Type of terminals</i> :	À trou/ <i>pillar terminal</i>
Diamètre des vis des bornes / <i>Nominal diameter of thread</i> : (mm)	4,0
Mode de commande / <i>Operating means</i> :	Manette/ <i>lever</i>

**Annexe de la licence / Annex of license
NF012_1536**

**CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL / CHARACTERISTICS OF APPLIANCE
IEC 60947-2**

Rapports d'essais pris en compte/*Relevant test reports*
n° 129551-660382D, 129551-660382D/1 à/to 129551-660382D/9, 140607-683368B, 151544-711867 D

Catégorie d'emploi / <i>Utilization category</i>	A
Milieu de coupure / <i>Interruption medium</i>	Air
Type de conception / <i>Design</i>	Boîtier moulé/ <i>moulded case</i>
Mode de commande / <i>Method of controlling the operating mechanism</i>	Operation manuelle dépendante/ <i>dependant manual operation</i>
Aptitude au sectionnement / <i>Suitability for isolation</i>	Non/ <i>no</i>
Possibilité d'entretien / <i>Provision for maintenance</i>	Non/ <i>no</i>
Mode d'installation / <i>Method of installation</i>	Fixe/ <i>fixed</i>
Degré de protection / <i>Protection degree</i> :	IP 20
Tension d'emploi assignée / <i>Rated operational voltage Ue</i> : (V)	230
Tension d'isolement assignée / <i>Rated insulation voltage Ui</i> : (V)	250
Courant assigné / <i>Rated current Ie</i> : (A)	2-6-10-13-16-20-25-32-40
Courant thermique conventionnel à l'air libre / <i>Conventional free air thermal current Ith</i> : (A)	2-6-10-13-16-20-25-32-40
Courant thermique conventionnel sous enveloppe / <i>Conventional enclosed thermal current Ithe</i> : (A)	2-6-10-13-16-20-25-32-40
Fréquence assignée / <i>Rated frequency</i> : (Hz)	50
Nature du courant / <i>Nature of supply</i> :	Alternative/ <i>alternative</i>
Nombre total de pôles / <i>Total number of poles</i> :	2 (neutre à gauche/ <i>neutral on left</i>)
Nombre de pôles protégés / <i>Number of protected poles</i> :	1
Service assigné / <i>Rated duty</i>	Ininterrompu/ <i>ininterrupted</i>
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit / <i>Rated short-time making capacity Icm</i> : (A)	17000
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit / <i>Rated ultimate short-circuit breaking capacity : Icu</i> : (A)	10000
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit / <i>Rated service short-circuit breaking capacity : Ics</i> : (A)	5000
Compatibilité électromagnétique / <i>Electromagnetic compatibility</i>	A
Caractéristique de déclenchement instantané / <i>Instantaneous tripping current</i> :	C
Température de calibration de référence / <i>Reference ambient calibration air temperature</i> : (°C)	50
Distance de sécurité (essais de court-circuit) / <i>safety distance (short-circuit tests)</i> :	35mm