

LCIE N° : NF012_4324

Titulaire :
License Holder:

Site de fabrication :
Factory:

Produit :
Product:

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

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

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Informations complémentaires :
Additional information:

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

Documents pris en compte :
Relevant documents:

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

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.

Fontenay-aux-Roses, 08/04/2024

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.

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

LEGRAND FRANCE (N° 0182AP)
159 RUE JEAN JOANNON - ZI DES TROIS MOULINS
06606 ANTIBES - FRANCE

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



Gamme/series DX³ 4500A
Références/*references* : voir annexe/*see annex*

Voir Annexe / *See Annex*


Marquage additionnel en IEC 60947-2:2016 + A1:2019 /
Additional marking according to IEC 60947-2:2016 + A1:2019

EN 61009-1:2012 +A1:2014 +A2:2014 +A11:2015 +A12:2016
+A13:2021
EN 61009-2-1:1994 +A11:1998

N° 21335757-798007A, 21335757-798007A1,
21335757-798003A, 21335757-798003A1,
21335757-798007B, 21335757-798007B1 à/to
21335757-798007B7
21335757-798003B, 21335757-798003B1 à/to 21335757- 798003B10

La licence / *License* NF012_1542 du/of 28/05/2018. Mise à jour suite à évolution de(s) norme(s)/update further to the evolution of the standard(s),

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.


Julien GAUTHIER
Responsable Certification/Certification Officer

LABORATOIRE CENTRAL DES
INDUSTRIES ELECTRIQUES
S.A.S au capital de 15.745.984 €
RCS Nanterre B 408 363 174
33 avenue du Général Leclerc
F - 92266 FONTENAY AUX ROSES

RÉFÉRENCES - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES REFERENCES - MAIN CHARACTERISTICS

Références gamme DX ³	In (A)	Courbe Curve	IΔn (mA)	Type	Icn (A)	IΔm (A)	Icu (A)	Ics (A)
							IEC 60947-2	
4107 00	10	C	10	AC	4500	3000	6000	4500
4107 01	16	C	10	AC	4500	3000	6000	4500
4107 02	2	C	30	AC	4500	3000	6000	4500
4107 03	6	C	30	AC	4500	3000	6000	4500
4107 04	10	C	30	AC	4500	3000	6000	4500
4107 05	16	C	30	AC	4500	3000	6000	4500
4107 06	20	C	30	AC	4500	3000	6000	4500
4107 07	25	C	30	AC	4500	3000	6000	4500
4107 08	32	C	30	AC	4500	3000	6000	4500
4107 09	40	C	30	AC	4500	3000	6000	4500
4107 22	2	C	300	AC	4500	3000	6000	4500
4107 23	6	C	300	AC	4500	3000	6000	4500
4107 24	10	C	300	AC	4500	3000	6000	4500
4107 25	16	C	300	AC	4500	3000	6000	4500
4107 26	20	C	300	AC	4500	3000	6000	4500
4107 27	25	C	300	AC	4500	3000	6000	4500
4107 28	32	C	300	AC	4500	3000	6000	4500
4107 29	40	C	300	AC	4500	3000	6000	4500
4107 34	10	B	30	AC	4500	3000	6000	4500
4107 35	16	B	30	AC	4500	3000	6000	4500
4107 36	20	B	30	AC	4500	3000	6000	4500

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL / CHARACTERISTICS OF APPLIANCE

EN 61009-1

Rapports d'essais pris en compte/Relevant test reports :

N° 151544-711867 B, 140607-683372 A, 129551-660382 B, 129551-660382 B/1 à/to 129551-660382 B/8
151544-711867 A, 151544-711867 A1 à/to 151544-711867 A7
140607-683368 A, 140607-683368 A/1 à/to 140607-683368 A/2
129551-660382 A, 129551-660382 A/1 à/to 129551-660382 A/28

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> :	B - 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)	4500
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>

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL / CHARACTERISTICS OF APPLIANCE

IEC 60947-2

Rapports d'essais pris en compte/Relevant test reports :

N° 151544-711867 E, 151544-711867 D, 140607-683372 B, 140607-683368 B,
129551-660382 E, 129551-660382 E/1 à/to 129551-660382 E6, 129551-660382 D,
129551-660382 D/1 à/to 129551-660382 D/9

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
Tension assignée de tenue aux chocs / <i>Rated impulse withstand voltage Uimp</i> : (V)	4000
Courant assigné / <i>Rated current Ie</i> : (A)	2-6-10-16-20-25-32-40
Courant thermique conventionnel à l'air libre / <i>Conventional free air thermal current Ith</i> : (A)	2-6-10-16-20-25-32-40
Courant thermique conventionnel sous enveloppe / <i>Conventional enclosed thermal current Ithe</i> : (A)	2-6-10-16-20-25-32-40
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)	9000
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit / <i>Rated ultimate short-circuit breaking capacity</i> : Icu : (A)	6000
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit / <i>Rated service short-circuit breaking capacity</i> : Ics : (A)	4500
Compatibilité électromagnétique / <i>Electrmagnetic compatibility</i>	A
Caractéristique de déclenchement instantané / <i>Instantaneous tripping current</i> :	C, B
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> :	35 mm