



LCIE

LICENCE



APPAREILLAGE ELECTRIQUE
DOMESTIQUE

LCIE N° : NF012_4268

Titulaire :
License Holder:

HAGER ELECTRO SAS
132, boulevard d'Europe
67210 OBERNAI
FRANCE

Site de fabrication :
Factory:

Voir Annexe / *See Annex*

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):

HAGER

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

Gamme / Series PACT
Références / References : BDF225F, BDF325F, BDF425F,
BDF240F, BDF340F, BDF440F, BFF225F, BFF325F,
BFF425F, BFF240F, BFF340F, BFF440F

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Voir Annexe / *See Annex*

Informations complémentaires :
Additional information:

/

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

EN 61009-1:2012 +A1:2014 +A2:2014 +A11:2015 +A12:2016
+A13:2021
EN 62423:2012 +A11:2021 +A12:2022

Documents pris en compte :
Relevant documents:

TR N° 19019701-789818/00
TR N° 19019701-789818/01 à/to /38

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

/

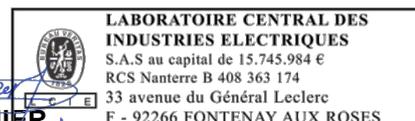
En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification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

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, 15/02/2024

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.



Julien Gauthier
Julien GAUTHIER
Responsable Certification/Certification Officer



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

Site(s) de fabrication / Factory(ies) :

HAGER ELECTRO SAS (N°0847AP)

132, boulevard d'Europe
67210 OBERNAI
FRANCE

Hager Production Poland Sp. z.o.o. (1557AP)

Ul Fabryczna 10
43-100 TYCHY - POLOGNE

Hager Production Poland Sp. z o.o (29701)

Ul. Ekonomiczna 3,
PL 43-150 BIERUN - POLOGNE

RÉFÉRENCES - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES
REFERENCES - MAIN CHARACTERISTICS

Gamme d'unité R.C

Références Type F	In	IΔn	Fonction	Position du neutre
BDF225F	25 A	30 mA	1 P+N	Gauche
BDF325F	25 A	30 mA	3 P	Gauche
BDF425F	25 A	30 mA	3 P+N	Gauche
BDF240F	40 A	30 mA	1 P+N	Gauche
BDF340F	40 A	30 mA	3 P	Gauche
BDF440F	40 A	30 mA	3 P+N	Gauche
BFF225F	25 A	300 mA	1 P+N	Gauche
BFF325F	25 A	300 mA	3 P	Gauche
BFF425F	25 A	300 mA	3 P+N	Gauche
BFF240F	40 A	300 mA	1 P+N	Gauche
BFF340F	40 A	300 mA	3 P	Gauche
BFF440F	40 A	300 mA	3 P+N	Gauche

Unité de courant différentiel In de 25A max pouvant être assemblée avec des disjoncteurs :

- NGT 701 à NGT 725 (Courbe D)
- NFT 701 à NFT 725 (Courbe C)
- MJT 701 à MJT 725 (Courbe C)
- MHT 706 à MHT 725 (Courbe B)
- NGT 306 à NGT 325 (Courbe D)
- NFT 306 à NFT 325 (Courbe C)
- NGT 806 à NGT 825 (Courbe D)
- NFT 806 à NFT 825 (Courbe C)

Unité de courant différentiel In de 40A max pouvant être assemblée avec des disjoncteurs :

- NGT 701 à NGT 740 (Courbe D)
- NFT 701 à NFT 740 (Courbe C)
- MJT 701 à MJT 740 (Courbe C)
- MHT 706 à MHT 740 (Courbe B)
- NGT 306 à NGT 340 (Courbe D)
- NFT 306 à NFT 340 (Courbe C)
- NGT 806 à NGT 840 (Courbe D)
- NFT 806 à NFT 840 (Courbe C)

Gamme MCB (1P+N)

ICNC	Courbe D		Courbe C		Courbe B	
	6000 A	4500 A	6000 A	4500 A	6000 A	4500 A
In (A)	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
1	NGT701	-	NFT701	MJT701	-	-
2	NGT702	-	NFT702	MJT702	-	-
3	NGT703	-	NFT703	MJT703	-	-
4	NGT704	-	NFT704	MJT704	-	-
6	NGT706	-	NFT706	MJT706	-	MHT706
10	NGT710	-	NFT710	MJT710	-	MHT710
16	NGT716	-	NFT716	MJT716	-	MHT716
20	NGT720	-	NFT720	MJT720	-	MHT720
25	NGT725	-	NFT725	MJT725	-	MHT725
32	NGT732	-	NFT732	MJT732	-	MHT732
40	NGT740	-	NFT740	MJT740	-	MHT740

Gamme MCB (3P)

ICNC	Courbe D		Courbe C		Courbe B	
	6000 A	4500 A	6000 A	4500 A	6000 A	4500 A
In (A)	3P	3P	3P	3P	3P	3P
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
6	NGT306	-	NFT306	-	-	-
10	NGT310	-	NFT310	-	-	-
16	NGT316	-	NFT316	-	-	-
20	NGT320	-	NFT320	-	-	-
25	NGT325	-	NFT325	-	-	-
32	NGT332	-	NFT332	-	-	-
40	NGT340	-	NFT340	-	-	-

Gamme MCB (3P+N)

ICNC	Courbe D		Courbe C		Courbe B	
	6000 A	4500 A	6000 A	4500 A	6000 A	4500 A
In (A)	3P+N	3P+N	3P+N	3P+N	3P+N	3P+N
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
6	NGT806	-	NFT806	-	-	-
10	NGT810	-	NFT810	-	-	-
16	NGT816	-	NFT816	-	-	-
20	NGT820	-	NFT820	-	-	-
25	NGT825	-	NFT825	-	-	-
32	NGT832	-	NFT832	-	-	-
40	NGT840	-	NFT840	-	-	-

Tension assignée Un : (V)	230/400 V
Fréquence assignée : (Hz)	50 Hz
Courant assigné maximal In : (A)	25A et 40A
Courant différentiel de non fonctionnement assigné I _{dn} : (A)	< 0,5 I _{dn}
Courant différentiel de fonctionnement assigné I _{Δn} : (A)	0,03A / 0,3A
Nature du courant :	~
Nombre de pôles :	2,3,4
Tension d'isolement assignée Ui : (V)	500
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : (V)	4000
Type	F
Température d'utilisation :	-25°C à +40°C
Température de calibration de référence : (°C)	20 °C
Pouvoir de coupure assigné I _{cn} : (A)	6000 A / 4500 A
Pouvoir de fermeture et de coupure différentiel assigné I _{Δm} : (A)	6000 A / 4500 A
Distance de grille (essais de court-circuit) : (mm)	60 mm
Classe de limitation d'énergie (I ^{2t}) :	3
Groupe de matériau:	Groupe II
Type de protection contre les influences externes :	Fermé
Degré de protection :	IP 2X
Méthode de montage :	en tableau (pour tableau de distribution) – sur rail
Mode de connexions électriques	non associé au dispositif de fixation mécanique
Type de bornes :	à trou pour cosses et barrettes
Diamètre des vis des bornes : (mm)	4 mm
Nature du métal des bornes :	Cuivre argenté
Mode de commande	manette – bouton-poussoir - isolant

Caractéristiques techniques du disjoncteur assemblé sur site	
Modèle :	Disjoncteur
Série :	NFT ... NGT ... MHT... MJT...
Tension d'emploi assignée Ue : (V)	230/400 V
Courant assigné In : (A)	1 à 40A
Fréquence assignée : (Hz)	50 Hz
Nature du courant :	~
Nombre total de pôles :	2,3,4 pôles
Nombre de pôles protégés :	1,3,3 pôles
Tension d'isolement assignée Ui : (V)	400 V
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp : (V)	4000 V
Caractéristique de déclenchement instantané :	Type B - C – D
Température de calibration de référence : (°C)	30°C
Pouvoir de coupure assigné I _{cn} : (A)	4500 A / 6000 A
Pouvoir de coupure et de fermeture sur un pôle séparément I _{cn1}	
Classe de limitation d'énergie (I ^{2t}) :	3 en courbe B et C
Distance de grille (essais de court-circuit) :	60 mm
Type de protection contre les influences externes :	Fermé
Degré de protection :	IP 2X
Méthode de montage :	en tableau – sur rail
Mode de connexions électriques	associé au dispositif de fixation mécanique – Type à vis
Type de bornes :	à trou – pour cosses et barrettes
Diamètre des vis des bornes : (mm)	4 mm
Nature du métal des bornes :	Cuivre argenté
Mode de commande	manette – bouton-poussoir - isolant