



Accréditation
N° 5-0014
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr



LICENCE



LCIE N°: 631072

Délivrée à : **HAGER ELECTRO ELECTRO SAS**
Delivered to: **132, boulevard d'Europe - 67210 OBERNAI - FRANCE**

Site de fabrication : **HAGER POLO PRODUKCJA Sp. Z.o.o.** (1557MO)
Factory: **Ul Fabryczna 10 - 43-100 Tychy - POLAND**

Produit : **Interrupteur-sectionneur**
Product: **Switch-disconnector**

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

Modèle, type, référence : **Gamme / series SBx xxx, SFx xxx**
Model, type, reference: **Références voir annexe / references see annex**

Caractéristiques nominales et principales : **Voir annexe / see annex**
Rating and principal characteristics:

Informations complémentaires : **Voir annexe / see annex**
Additional information:

Le produit est conforme à : **EN 60947-1:2007 +A1:2011**
The product is in conformity with: **EN 60947-3:2009**

Documents pris en compte : **NTR NL 6917 / TR n° 2143638.50 à/to 2143638.59**
Relevant documents:

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

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE France 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 France 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, 2012-09-13

Didier BOURGES
Responsable de Certification
Certification Officer

Date de fin de validité -
Limit expired 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.










RÉFÉRENCES / REFERENCES

Design		16/32A			40/63A			80/125A			
Nombre de pôles / Number of poles	Ue	16A	25A	32A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A
1	230V	SBN116	SBN125	SBN132	SBN133	SBN140	SBN163	SBN163	SBN180	SBN190	SBN199
		SBR116	SBR125	SBR132	SBR133	SBR140	SBR163	SBR163	SBR180	SBR190	SBR199
		SBN216	SBN225	SBN232	SBN233						
2	230V	SBR216	SBR225	SBR232	SBR233						
3	400V	SBN316	SBN325	SBN332	SBN333	SBN340	SBN363	SBN363	SBN380	SBN390	SBN399
		SBR316	SBR325	SBR332	SBR333	SBR340	SBR363	SBR363	SBR380	SBR390	SBR399
		SBN416	SBN425	SBN432	SBN433	SBN440	SBN463	SBN463	SBN480	SBN490	SBN499
4	400V	SBR416	SBR425	SBR432	SBR433	SBR440	SBR463	SBR463	SBR480	SBR490	SBR499

Design		16/32A		
Nombre de pôles / Number of poles		1	2	2
Lamp wiring				
	Ratings			
16A	230V	SBT116	SBT216	SBM216
25A	230V	SBT125	SBT225	SBM225
32A	230V	SBT132	SBT232	SBM232



Type de contact/ Contact type	Operating type	Common point	Schéma/ Sketch	16A		25A		32A		40A			
				1 (230V)	2 (230V)	1 (230V)	2 (230V)	1 (230V)	2 (230V)	1 (230V)	2 (400V)	3 (400V)	4 (400V)
NO.NC	I-O-II	Top				SFT125	SFT225	SFT132	SFT232	SFT140	SFT240	SFT340	SFT440
		Bottom		SFB116	SFB216	SFB125	SFB225	SFB132	SFB232				
NO+NC	I-II	Top				SFH125	SFH225	SFH132	SFH232				
		Bottom		SFL116	SFL216	SFL125	SFL225	SFL132	SFL232				
NO+NC	I-II					SFM125		SFM132					



CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL / CHARACTERISTICS OF APPLIANCE

Catégorie d'emploi / Utilization category	AC-22A
Mode de manœuvre du matériel manœuvré à la main / Method of manually operated equipment	Manœuvre indépendante manuelle / independent manual operation
Aptitude au sectionnement / Suitability for isolation	Apte / Suitable : Pour/For SBN, SBR, SBB, SBT Inapte / not suitable for : SBM, SFB, SFLSFT, SFH, SFM
Degré de protection / Protection degree :	IP 4X avec enveloppe / with enclosure IP 2X sans enveloppe / without enclosure
Nombre de pôles / Number of poles :	Voir tableau ci-dessus / see above table
Nature du courant / Nature of supply :	~
Nombre de positions des contacts principaux / Number of positions of the main contact	2 pour/for SB, SFH, SFL & SFM ou/ou 3 pour/for SFT & SFB
Tension assignée d'emploi / Rated operational voltage Ue : (V)	Voir tableau ci-dessus / see above table
Tension assignée d'isolement / Rated insulation voltage Ui : (V)	440V
Tension assignée de tenue aux chocs / Rated impulse withstand voltage Uimp : (V)	6000 pour/for SB et/and 4000 pour/for SF
Courant thermique conventionnel à l'air libre / Conventional free air thermal current Ith : (A)	Ith = Ie
Courant assigné d'emploi / Rated operational current Ie : (A)	Voir tableau ci-dessus / see above table
Courant assigné ininterrompu / Rated uninterrupted current Iu : (A)	Voir tableau ci-dessus / see above table
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	50/60Hz
Service assigné / Rated duty	
Service ininterrompu / Uninterrupted duty	Oui / yes
Aptitude à supporter les courants de surcharges occasionnelles par le démarrage de moteurs / Ability to withstand motor switching overload currents	Oui/yes
Courant assigné de courte durée admissible / Rated short-time withstand current : low (A)	15x le del/for 16A up to Ià 63A et/and 12x le del/for 80A à/ up to 125A
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit / Rated short-circuit making capacity : Icm (A)	1.42 x Icw
Groupe de matériau / Material group :	IIIa
Type de bornes / Type of terminals:	A vis / screw
Capacité de raccordement / Connecting capacity:	
Section mini (mm²) / Nombre de conducteurs	1,5mm² / 1 (rigide et souple / rigid and flexible)
Min. cross-section (mm²) / Number of conductors	
Section maxi (mm²) / Nombre de conducteurs	35mm² / 1 (rigide / rigid)
Max. cross-section (mm²) / Number of conductors	50mm² / 1 (souple / flexible)
Section mini/maxi (mm²) / Nombre de conducteurs	
Min./Max. cross-section (mm²) / Number of conductors	1.5 mm² / 50 mm² / 1)

Diamètre des vis des bornes / diameter of thread :

- 4 mm pour interrupteur/ for switch 16 à/to 32A (exclusion de/of SBx x33) et interrupteur à basculement/and switchover 16 à/to 40A
- 5 mm pour/for 40 à/to 63A et/and SBx x33 (sauf/except SBx x64)
- 6.2 mm pour/for 80 à/to 125A et/and SBx x64

Couple de serrage / tightening torque :

- 2 Nm pour interrupteur/ for switch 16 à/to 32A (exclusion de/of SBx x33)
- 3.1 Nm pour/for 40 à/to 63A et/and SBx x33 (sauf/except SBx x64)
- 4 Nm pour/for 80 à/to 125A et/and SBx x64



L C I E