

**LCIE N° : NF012\_1601**

Titulaire :  
*License Holder:*

**ABB STOTZ KONTAKT GmbH**  
Eppelheimer Str. 82  
69123 HEIDELBERG - ALLEMAGNE

Site de fabrication :  
*Factory:*

**ABB STOTZ KONTAKT GmbH**  
Eppelheimer Str. 82  
69123 HEIDELBERG - ALLEMAGNE

(N°1165AP)

Produit :  
*Product:*

**Contacteur**  
*Contactor*

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



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

EN25-40N, EN40-40N, ESB25-40N, ESB40-40N,  
ESB63-40N, ESB100-40N  
Voir Annexe / *See Annex*

Caractéristiques principales :  
*Main characteristics:*

Voir Annexe / *See Annex*

Informations complémentaires :  
*Additional information:*

/

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

EN 61095:2009

Documents pris en compte :  
*Relevant documents:*

Rapport(s) d'essai(s) / *Test report(s)* n° CBTC n° CN40984 + TRs 00901-CB2017CQC-075161+00901-CB2017CQC-075164 CBTC n° CN40988 + TRs 00901-CB2017CQC-075162+00901-CB2017CQC-075163 CBTC CN42940 + TRs 00901CB2017CQC-078399+00901CB2017CQC-078400

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

La licence / *License* NF012\_1385 du/of 19/12/2017. Ajout de référence(s) produit/addition of product references

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, 09/07/2018

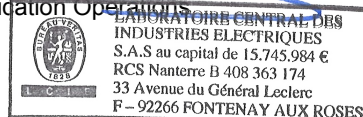
**Didier BOURGES**

Responsable des Opérations Certification / Manager of Certification Operations

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.*



## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

### RÉFÉRENCES - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES / REFERENCES - MAIN CHARACTERISTICS

Référence / Reference	EN25-40N
<b>Circuit principal / Main-circuit</b>	
Nombre de pôles / Number of poles :	4
Mode de commande / Method of control :	Semi-automatic
Tension assignée d'emploi / Rated operational voltage $U_e$ : (V)	220 Vdc; 400 Vac
Tension assignée d'isolement / Rated insulation voltage $U_i$ : (V)	500 Vac
Tension assignée de tenue aux chocs / Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$ : (V)	4000 V (with protection cover 6000 V)
Courant thermique conventionnel à l'air libre / Conventional free air thermal current $I_{th}$ : (A)	25 A
Courant thermique conventionnel sous enveloppe / Conventional enclosed thermal current $I_{th}$ : (A)	25 A
Courant assigné d'emploi / Rated operational current $I_e$ : (A)	AC-7a: 25 A AC-7b: 9 A
Puissances assignées d'emploi / Rated operational powers	AC-7a: (230 V, 1~) : 5,75 kW (400 V, 3~) : 17,25 kW AC-7b: (230 V, 1~) : 1,3 kW (400 V, 3~) : 4 kW
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz
Service assigné / Rated duties :	Continuous duty (Eight-hour duty)
Catégorie d'emploi / Utilization category :	AC-7a / AC-7b
Courant assigné de court-circuit conditionnel / Rated conditional short-circuit current $I_q$ : (A)	10 kA
Dispositif de protection contre les courts-circuits / Details of short-circuit protective devices	SCPD to used : 35 A, gG Type fuses
<b>Circuit de commande / Control circuits</b>	
Nature du courant / Nature of supply	AC/DC
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz
Tension assignée / Rated control circuit voltage $U_c$ : (V)	24 V, 230...240 V
Aptitude au raccordement TBTS / Suitability to be connected to SELV circuits	No
Classe de la matière isolante de la bobine / Class of insulating material for insulated coils	F
<b>Circuits auxiliaires / Auxiliary circuits</b>	
Nombre de circuits / Number of circuits	0
Nombre de contacts / Number of contacts	0
<b>Installation</b>	
Enveloppe / Enclosure	Intended for use within an enclosure
Degré de protection / Protection degree :	IP20
Degré de pollution / Pollution degree	3
Groupe de matériau / Material group (IRC / CTI)	II / IIIa

## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Manifestations extérieures en conditions de court-circuit / <i>External phenomena under short-circuit conditions</i>		
Détail écran métallique / <i>Details of the wire-mesh</i>		Wire-mesh size : length: 50mm, diameter: 0,8mm Distance between contactor and wire-mesh : 75mm
Mode de commande / <i>Operating means</i>		
Sans / <i>Without</i>		Lever / Insulating material
Raccordement des conducteurs externes / <i>Connection for external conductors</i>		
Type de bornes / <i>Type of terminals</i> :		Screw
Diamètre des vis des bornes / <i>Nominal diameter of thread</i> : (mm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		3,5 mm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		4 mm
Couple de serrage / <i>Tightening torque</i> (Nm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		1 Nm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		0,9 Nm
Capacité de raccordement / <i>Connecting capacity</i>		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	10 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1,5 mm <sup>2</sup> / 4mm <sup>2</sup> - 2x
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	4 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1mm <sup>2</sup> / 2,5mm <sup>2</sup> - 2x

## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Référence / Reference	EN40-40N
<b>Circuit principal / Main-circuit</b>	
Nombre de pôles / Number of poles :	4
Tension assignée d'emploi / Rated operational voltage $U_e$ : (V)	220 Vdc; 400 Vac
Tension assignée d'isolement / Rated insulation voltage $U_i$ : (V)	500 Vac
Tension assignée de tenue aux chocs / Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$ : (V)	4000 V (with protection cover 6000 V)
Courant thermique conventionnel à l'air libre / Conventional free air thermal current $I_{th}$ : (A)	40 A
Courant thermique conventionnel sous enveloppe / Conventional enclosed thermal current $I_{th}$ : (A)	40 A
Courant assigné d'emploi / Rated operational current $I_e$ : (A)	AC-7a: 40 A AC-7b: 22 A
Puissances assignées d'emploi / Rated operational powers	AC-7a: (230 V, 1~) : 9,2 kW (400 V, 3~) : 27,6 kW AC-7b: (230 V, 1~) : 3,6 kW (400 V, 3~) : 11kW
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz
Service assigné / Rated duties :	Continuous duty (Eight-hour duty)
Catégorie d'emploi / Utilization category :	AC-7a / AC-7b
Courant assigné de court-circuit conditionnel / Rated conditional short-circuit current $I_q$ : (A)	10 kA
Dispositif de protection contre les courts-circuits / Details of short-circuit protective devices	SCPD to used : 63 A, gG Type fuses
<b>Circuit de commande / Control circuits</b>	
Nature du courant / Nature of supply	AC/DC
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz
Tension assignée / Rated control circuit voltage $U_c$ : (V)	24 V, 230 V
Aptitude au raccordement TBTS / Suitability to be connected to SELV circuits	No
Classe de la matière isolante de la bobine / Class of insulating material for insulated coils	F
<b>Circuits auxiliaires / Auxiliary circuits</b>	
Nombre de circuits / Number of circuits	0
Nombre de contacts / Number of contacts	0
<b>Installation</b>	
Enveloppe / Enclosure	Intended for use within an enclosure
Degré de protection / Protection degree :	IP20
Degré de pollution / Pollution degree	3
Groupe de matériau / Material group (IRC / CTI)	II / IIIa

## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Manifestations extérieures en conditions de court-circuit / <i>External phenomena under short-circuit conditions</i>		
Détail écran métallique / <i>Details of the wire-mesh</i>		Wire-mesh size : length: 50mm, diameter: 0,8mm Distance between contactor and wire-mesh : 75mm
Mode de commande / <i>Operating means</i>		
Sans / <i>Without</i>		Lever / Insulating material
Raccordement des conducteurs externes / <i>Connection for external conductors</i>		
Type de bornes / <i>Type of terminals</i> :		Screw
Diamètre des vis des bornes / <i>Nominal diameter of thread</i> : (mm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		5mm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		4 mm
Couple de serrage / <i>Tightening torque</i> (Nm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		2,5 Nm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		0,9 Nm
Capacité de raccordement / <i>Connecting capacity</i>		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	25 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1,5 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> and 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 mm <sup>2</sup> - 2x
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	4 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> - 2x

## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Référence / Reference	ESB25-40N
<b>Circuit principal / Main-circuit</b>	
Nombre de pôles / Number of poles :	4
Mode de commande / Method of control :	Automatic
Tension assignée d'emploi / Rated operational voltage $U_e$ : (V)	220 Vdc; 400 Vac
Tension assignée d'isolement / Rated insulation voltage $U_i$ : (V)	500 Vac
Tension assignée de tenue aux chocs / Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$ : (V)	6000 V
Courant thermique conventionnel à l'air libre / Conventional free air thermal current $I_{th}$ : (A)	25 A
Courant thermique conventionnel sous enveloppe / Conventional enclosed thermal current $I_{th}$ : (A)	25 A
Courant assigné d'emploi / Rated operational current $I_e$ : (A)	AC-7a: 25 A AC-7b: 9 A
Puissances assignées d'emploi / Rated operational powers	AC-7a: (230 V, 1~) : 5,75 kW (400 V, 3~) : 17,25 kW AC-7b: (230 V, 1~) : 1,3 kW (400 V, 3~) : 4 kW
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz
Service assigné / Rated duties :	Continuous duty (Eight-hour duty)
Catégorie d'emploi / Utilization category :	AC-7a / AC-7b
Courant assigné de court-circuit conditionnel / Rated conditional short-circuit current $I_q$ : (A)	10 kA
Dispositif de protection contre les courts-circuits / Details of short-circuit protective devices	SCPD to used : 35 A, gG Type fuses
<b>Circuit de commande / Control circuits</b>	
Nature du courant / Nature of supply	AC/DC
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz
Tension assignée / Rated control circuit voltage $U_c$ : (V)	24 V, 230...240 V
Aptitude au raccordement TBTS / Suitability to be connected to SELV circuits	No
Classe de la matière isolante de la bobine / Class of insulating material for insulated coils	F
<b>Circuits auxiliaires / Auxiliary circuits</b>	
Nombre de circuits / Number of circuits	0
Nombre de contacts / Number of contacts	0
<b>Installation</b>	
Enveloppe / Enclosure	Intended for use within an enclosure
Degré de protection / Protection degree :	IP20
Degré de pollution / Pollution degree	3
Groupe de matériau / Material group (IRC / CTI)	II / IIIa

## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Manifestations extérieures en conditions de court-circuit / <i>External phenomena under short-circuit conditions</i>		
Détail écran métallique / <i>Details of the wire-mesh</i>		Wire-mesh size : 50mm, diameter: 0,8mm Distance between contactor and wire-mesh : 75mm
Mode de commande / <i>Operating means</i>		
Sans / <i>Without</i>		Lever
accordement des conducteurs externes / <i>Connection for external conductors</i>		
Type de bornes / <i>Type of terminals</i> :		Screw
Diamètre des vis des bornes / <i>Nominal diameter of thread</i> : (mm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		3,5 mm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		4 mm
Couple de serrage / <i>Tightening torque</i> (Nm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		1 Nm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		0,9 Nm
Capacité de raccordement / <i>Connecting capacity</i>		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i> Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i> Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x 10 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x 1,5 mm <sup>2</sup> / 4mm <sup>2</sup> - 2x
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i> Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i> Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x 4 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x 1mm <sup>2</sup> / 2,5mm <sup>2</sup> - 2x

## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Référence / Reference	ESB40-40N
<b>Circuit principal / Main-circuit</b>	
Nombre de pôles / Number of poles :	4
Mode de commande / Method of control :	Automatic
Tension assignée d'emploi / Rated operational voltage $U_e$ : (V)	220 Vdc; 400 Vac
Tension assignée d'isolement / Rated insulation voltage $U_i$ : (V)	500 Vac
Tension assignée de tenue aux chocs / Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$ : (V)	6000 V
Courant thermique conventionnel à l'air libre / Conventional free air thermal current $I_{th}$ : (A)	40 A
Courant thermique conventionnel sous enveloppe / Conventional enclosed thermal current $I_{th}$ : (A)	40 A
Courant assigné d'emploi / Rated operational current $I_e$ : (A)	AC-7a: 40 A AC-7b: 22 A
Puissances assignées d'emploi / Rated operational powers	AC-7a: (230 V, 1~) : 9,2 kW (400 V, 3~) : 27,6 kW AC-7b: (230 V, 1~) : 3,6 kW (400 V, 3~) : 11kW
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz
Service assigné / Rated duties :	Continuous duty (Eight-hour duty)
Catégorie d'emploi / Utilization category :	AC-7a / AC-7b
Courant assigné de court-circuit conditionnel / Rated conditional short-circuit current $I_q$ : (A)	10 kA
Dispositif de protection contre les courts-circuits / Details of short-circuit protective devices	SCPD to used : 63 A, gG Type fuses
<b>Circuit de commande / Control circuits</b>	
Nature du courant / Nature of supply	AC/DC
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz
Tension assignée / Rated control circuit voltage $U_c$ : (V)	24 V, 230 V
Aptitude au raccordement TBTS / Suitability to be connected to SELV circuits	No
Classe de la matière isolante de la bobine / Class of insulating material for insulated coils	F
<b>Circuits auxiliaires / Auxiliary circuits</b>	
Nombre de circuits / Number of circuits	0
Nombre de contacts / Number of contacts	0
<b>Installation</b>	
Enveloppe / Enclosure	Intended for use within an enclosure
Degré de protection / Protection degree :	IP20
Degré de pollution / Pollution degree	3
Groupe de matériau / Material group (IRC / CTI)	II / IIIa



## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Manifestations extérieures en conditions de court-circuit / <i>External phenomena under short-circuit conditions</i>		
Détail écran métallique / <i>Details of the wire-mesh</i>		Wire-mesh size : 50mm, diameter: 0,8mm Distance between contactor and wire-mesh : 75mm
Mode de commande / <i>Operating means</i>		
Sans / <i>Without</i>		Lever
Raccordement des conducteurs externes / <i>Connection for external conductors</i>		
Type de bornes / <i>Type of terminals</i> :		Screw
Diamètre des vis des bornes / <i>Nominal diameter of thread</i> : (mm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		5mm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		4 mm
Couple de serrage / <i>Tightening torque</i> (Nm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		2,5 Nm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		0,9 Nm
Capacité de raccordement / <i>Connecting capacity</i>		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	25 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1,5 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> and 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 mm <sup>2</sup> - 2x
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	4 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> - 2x

## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Référence / Reference	ESB63-40N
<b>Circuit principal / Main-circuit</b>	
Nombre de pôles / Number of poles :	4
Mode de commande / Method of control :	Automatic
Tension assignée d'emploi / Rated operational voltage $U_e$ : (V)	220 Vdc; 400 Vac
Tension assignée d'isolement / Rated insulation voltage $U_i$ : (V)	500 Vac
Tension assignée de tenue aux chocs / Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$ : (V)	6000 V
Courant thermique conventionnel à l'air libre / Conventional free air thermal current $I_{th}$ : (A)	63 A
Courant thermique conventionnel sous enveloppe / Conventional enclosed thermal current $I_{th}$ : (A)	63 A
Courant assigné d'emploi / Rated operational current $I_e$ : (A)	AC-7a: 63 A AC-7b: 30 A
Puissances assignées d'emploi / Rated operational powers	AC-7a: (230 V, 1~) : 14,5 kW (400 V, 3~) : 43,5 kW AC-7b: (230 V, 1~) : 5 kW (400 V, 3~) : 15 kW
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz
Service assigné / Rated duties :	Continuous duty (Eight-hour duty)
Catégorie d'emploi / Utilization category :	AC-7a / AC-7b
Courant assigné de court-circuit conditionnel / Rated conditional short-circuit current $I_q$ : (A)	10 kA
Dispositif de protection contre les courts-circuits / Details of short-circuit protective devices	SCPD to used : 80 A, gG Type fuses
<b>Circuit de commande / Control circuits</b>	
Nature du courant / Nature of supply	AC/DC
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz
Tension assignée / Rated control circuit voltage $U_c$ : (V)	24 V, 230 V
Aptitude au raccordement TBTS / Suitability to be connected to SELV circuits	No
Classe de la matière isolante de la bobine / Class of insulating material for insulated coils	F
<b>Circuits auxiliaires / Auxiliary circuits</b>	
Nombre de circuits / Number of circuits	0
Nombre de contacts / Number of contacts	0
<b>Installation</b>	
Enveloppe / Enclosure	Intended for use within an enclosure
Degré de protection / Protection degree :	IP20
Degré de pollution / Pollution degree	3
Groupe de matériau / Material group (IRC / CTI)	II / IIIa

## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Manifestations extérieures en conditions de court-circuit / <i>External phenomena under short-circuit conditions</i>		
Détail écran métallique / <i>Details of the wire-mesh</i>		Wire-mesh size : 50mm, diameter: 0,8mm Distance between contactor and wire-mesh : 75mm
Mode de commande / <i>Operating means</i>		
Sans / <i>Without</i>		Lever
Raccordement des conducteurs externes / <i>Connection for external conductors</i>		
Type de bornes / <i>Type of terminals</i> :		Screw
Diamètre des vis des bornes / <i>Nominal diameter of thread</i> : (mm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		5mm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		4 mm
Couple de serrage / <i>Tightening torque</i> (Nm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		2,5 Nm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		0,9 Nm
Capacité de raccordement / <i>Connecting capacity</i>		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	25 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1,5 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> and 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 mm <sup>2</sup> - 2x
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	4 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> - 2x

## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Référence / Reference	ESB100-40N
<b>Circuit principal / Main-circuit</b>	
Nombre de pôles / Number of poles :	4
Mode de commande / Method of control :	Automatic
Tension assignée d'emploi / Rated operational voltage $U_e$ : (V)	220 Vdc; 400 Vac
Tension assignée d'isolement / Rated insulation voltage $U_i$ : (V)	500 Vac
Tension assignée de tenue aux chocs / Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$ : (V)	6000 V
Courant thermique conventionnel à l'air libre / Conventional free air thermal current $I_{th}$ : (A)	100 A
Courant thermique conventionnel sous enveloppe / Conventional enclosed thermal current $I_{th}$ : (A)	100 A
Courant assigné d'emploi / Rated operational current $I_e$ : (A)	AC-7a: 100 A
Puissances assignées d'emploi / Rated operational powers	AC-7a: (230 V, 1~) : 23 kW (400 V, 3~) : 69,3 kW
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz
Service assigné / Rated duties :	Continuous duty (Eight-hour duty)
Catégorie d'emploi / Utilization category :	AC-7a
Courant assigné de court-circuit conditionnel / Rated conditional short-circuit current $I_q$ : (A)	10 kA
Dispositif de protection contre les courts-circuits / Details of short-circuit protective devices	SCPD to used : 125 A, gG Type fuses
<b>Circuit de commande / Control circuits</b>	
Nature du courant / Nature of supply	AC/DC
Fréquence assignée / Rated frequency : (Hz)	DC, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz
Tension assignée / Rated control circuit voltage $U_c$ : (V)	24 V, 230 V
Aptitude au raccordement TBTS / Suitability to be connected to SELV circuits	No
Classe de la matière isolante de la bobine / Class of insulating material for insulated coils	F
<b>Circuits auxiliaires / Auxiliary circuits</b>	
Nombre de circuits / Number of circuits	0
Nombre de contacts / Number of contacts	0
<b>Installation</b>	
Enveloppe / Enclosure	Intended for use within an enclosure
Degré de protection / Protection degree :	IP20
Degré de pollution / Pollution degree	3
Groupe de matériau / Material group (IRC / CTI)	II / IIIa

## Annexe de la licence / Annex of license NF012\_1601

Manifestations extérieures en conditions de court-circuit / <i>External phenomena under short-circuit conditions</i>		
Détail écran métallique / <i>Details of the wire-mesh</i>		Wire-mesh size : 50mm, diameter: 0,8mm Distance between contactor and wire-mesh : 75mm
Mode de commande / <i>Operating means</i>		
Sans / <i>Without</i>		Lever
Raccordement des conducteurs externes / <i>Connection for external conductors</i>		
Type de bornes / <i>Type of terminals</i> :		Screw
Diamètre des vis des bornes / <i>Nominal diameter of thread</i> : (mm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		7mm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		3 mm
Couple de serrage / <i>Tightening torque</i> (Nm)		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>		3 Nm
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>		0,9 Nm
Capacité de raccordement / <i>Connecting capacity</i>		
Circuit principal / <i>Main circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	10 mm <sup>2</sup> - 1x
	Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	50 mm <sup>2</sup> - 1x
Circuit de commande / <i>Control circuit</i>	Section min. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	4 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> - 1x / 2x
	Section min./max. - nombre de conducteurs / <i>number of conductors</i>	1 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup> - 2x