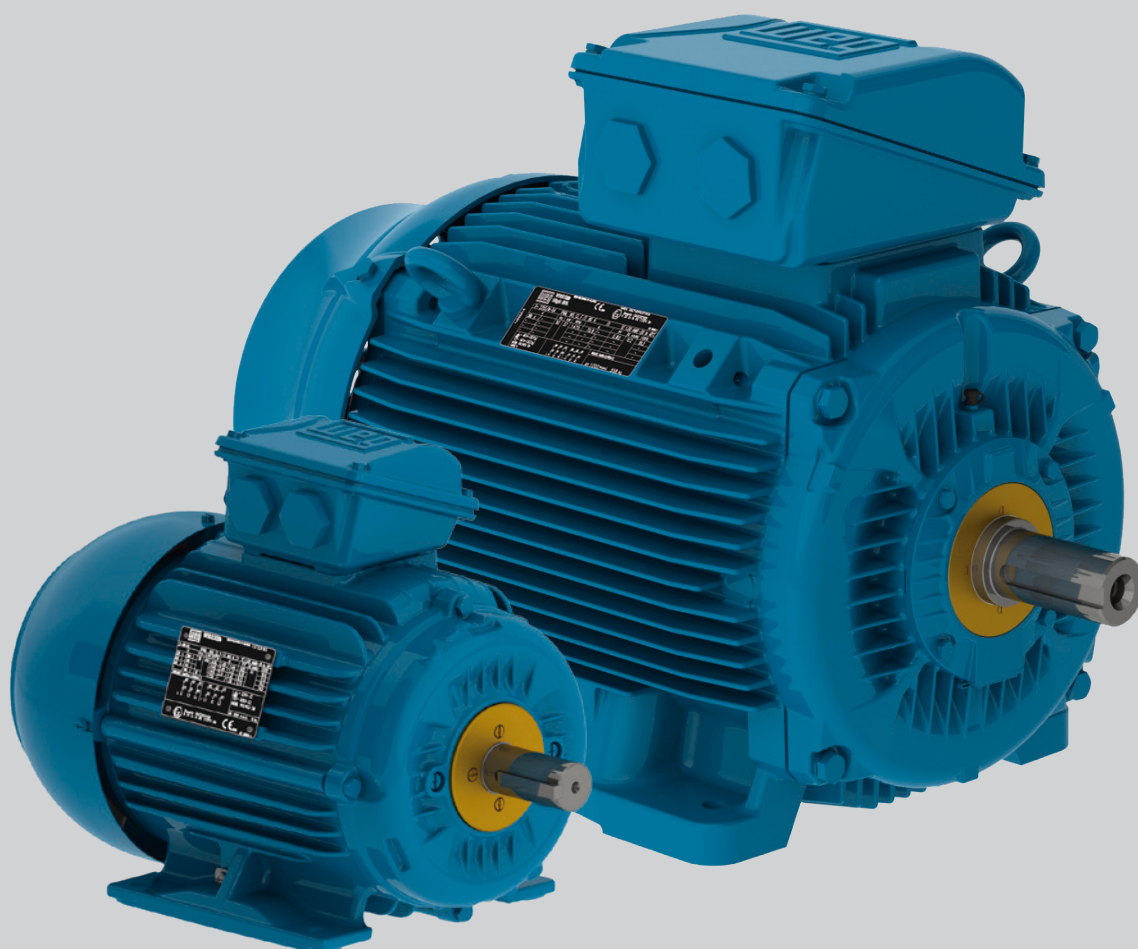


W22Xtb

Moteurs à l'épreuve des poussières explosives

Catalogue technique

Marché européen



Normes et classification d'atmosphères explosives



Directives ATEX

Les directives ATEX ont été adoptées par l'Union européenne (EU) pour simplifier le libre-échange entre les États membres tout en alignant les exigences techniques et légales pour les produits utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives.

La directive 2014/34/UE relative aux produits ATEX ("ATEX 114") en vigueur à partir du 20 avril 2016 (et qui remplace l'ancienne 94/9/CE ou « ATEX 95 »), place les responsabilités sur le fabricant des équipements, tandis que la directive 1999/92/EC - «ATEX 153» (anciennement «ATEX 137») relative à la protection des travailleurs place les obligations sur l'utilisateur final.

Les fabricants des produits doivent se conformer aux exigences essentielles de santé et de sécurité pour les équipements conçus pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, et suivre une procédure d'évaluation de conformité.

Cette procédure exige que le fabricant obtienne de la part d'un organisme notifié (« Ex NB ») une attestation d'examen UE de type pour les produits pertinents, une notification d'assurance de la qualité de la production (évaluée et périodiquement audité par un ExNB) et le contrôle de production interne par le fabricant pour garantir que les produits sont conformes à la directive ATEX.

Les produits conformes à la directive ATEX se reconnaissent facilement grâce au symbole de protection contre l'explosion  et à la marque certifiant la conformité avec la directive Produits .

La directive 1999/92/CE (« ATEX 153 ») établit les exigences minimales pour l'amélioration de la sécurité et la protection de la santé des travailleurs à risque contre les atmosphères explosives, et classe également l'environnement en zones et décrit quelle catégorie d'équipement peut être utilisée dans chaque zone.

De plus, la directive souligne les responsabilités des utilisateurs finaux d'évaluer les risques potentiels de leurs lieux de travail et équipements, de préparer un document de protection contre l'explosion et de fournir des affiches d'avertissement adéquats pour les zones où les atmosphères explosives peuvent se produire.



Système IECEx

D'après son site web, www.iecex.com, l'objectif du système IECEx est défini comme le moyen « de faciliter le commerce international des équipements et services utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives, tout en maintenant le niveau de sécurité nécessaire ».

Le système IECEx se base sur l'utilisation de normes de la Commission électrotechnique internationale (CEI), et il s'agit d'un système de certification qui vérifie la conformité avec ces normes associées avec l'utilisation sûre d'équipements dans des installations où un risque potentiel d'incendie ou d'explosion peut exister.

Un rapport d'évaluation de la qualité d'IECEx (« QAR ») est fourni une fois que les résultats d'une évaluation sur place du système de gestion de la qualité du fabricant menée par l'ExCB sont jugés conformes aux exigences du système d'équipement certifié de l'IECEx et, surtout, le document IECEx OD 005.

Par la suite, l'ExCB passera en revue et approuvera l'ExTR et le QAR, puis émettra le certificat de conformité (« CoC ») de l'IECEx.

Les certificats de l'IECEx sont émis électroniquement et sont tous disponibles pour consultation ou impression sur le site web d'accès public de l'IECEx.



Zones dangereuses

D'après les normes CEI 60079-10-1 et CEI 60079-10-2, la définition d'une atmosphère explosive est un « mélange avec de l'air, dans des conditions atmosphériques, de substances inflammables sous la forme de gaz, vapeurs, poussière, fibres ou particules en suspension qui, après inflammation, permettent une propagation auto-entretenue ».

Une zone dangereuse est un « emplacement dans lequel une atmosphère explosive est présente, ou dans lequel on peut s'attendre à qu'elle soit présente, en quantité suffisante pour nécessiter des précautions particulières en matière de construction, d'installation et d'utilisation de matériel ».

Des explosions peuvent se produire soit en raison du transfert de flammes soit par une surchauffe. Pour cette raison, les moteurs avec une protection antidéflagrante sont construits de manière à empêcher la propagation d'une explosion interne vers la zone dangereuse où ils sont installés.

Les zones dangereuses sont classées par zones, groupes et classes de température.

Les classifications selon la Commission électrotechnique internationale (CEI) sont indiquées ci-dessous :

Classification par zones : basée sur la fréquence de l'occurrence et la durée d'une atmosphère explosive et basée sur le type de substance explosive (gaz/vapeurs ou poussières) :

- **Zone CEI 0 (gaz/vapeurs) ou 20 (poussières)**
Une atmosphère explosive avec un degré de dégagement continu
- **Zone CEI 1 (gaz/vapeurs) ou 21 (poussières)**
Une atmosphère explosive avec un degré de dégagement primaire
- **Zone CEI 2 (gaz/vapeurs) ou 22 (poussières)**
Une atmosphère explosive avec un degré de dégagement secondaire

Zone 2/22 : zone dans laquelle une atmosphère explosive n'est pas susceptible d'apparaître en fonctionnement normal, mais où si néanmoins cette atmosphère apparaît, ce ne sera que pour une courte période.

Zone 1/21 : zone dans laquelle une atmosphère explosive est susceptible d'apparaître en fonctionnement normal occasionnellement.

Zone 0/20 : zone dans laquelle une atmosphère explosive est présente constamment ou pendant de longues périodes ou fréquemment.

(non applicable aux moteurs et aux générateurs)



W22Xtb is able to be installed in Zone 21 and 22.

Classification par groupes : subdivision en fonction de la nature de la substance explosive.

- Groupe CEI I :** gaz présents dans les mines de charbon souterraines (exemple : méthane)
- Groupe CEI II :** gaz présents dans d'autres atmosphères explosives. Subdivisions du groupe II :
 - **Groupe CEI IIA :** exemple : Propane
 - **Groupe CEI IIB :** exemple : Éthylène
 - **Groupe CEI IIC :** exemple : Hydrogène

- Groupe CEI III :** Poussières
Subdivisions du groupe III :
 - **Groupe CEI IIIA :** particules en suspension solides dont la taille dépasse 500 µm - poussières combustibles
 - **Groupe CEI IIIB :** poussière non conductrice, de taille égale ou inférieure à 500 µm, avec une résistivité supérieure à 10³ Ω.m - saleté
 - **Groupe CEI IIIC :** poussière conductrice, de taille inférieure ou égale à 500 µm, avec une résistivité électrique inférieure ou égale à 10³ Ω.m - poussière métallique

Classification par classes de température : d'après la limitation de température, liée à la température d'inflammation de la substance explosive. La norme CEI 60079-0 définit les limites pour la température de surface des équipements électriques pour les groupes I, II et III.

Groupe I - Mines de charbon souterraines (méthane et poussière de charbon)

Conditions	Température de surface maximale (°C)*
Où la poussière de charbon n'est pas susceptible de former une couche	450
Où la poussière de charbon peut former une couche	150

*Sur toute la surface de l'enveloppe.

Groupe II - Gaz et vapeurs

Catégorie de température CEI	Température de surface maximale(°C)
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Groupe III - Poussières conductrices

Conditions	Température de surface maximale (°C)*
Avec des couches de poussière	La température de surface maximale de l'appareillage doit être déterminée pour une profondeur donnée de couche de poussière.
Sans couches de poussière	La température de surface maximale de l'appareillage ne doit pas dépasser la valeur assignée. Pour les moteurs W22Xtb, la température assignée standard est T125°C.

*Sur toute surface de l'enveloppe.

Niveaux de protection du matériel - EPL

En plus de la classification classique de zones dangereuses des normes CEI 60079-10-1 et CEI 60079-10-2, qui prennent en compte la possibilité de la survenue d'une explosion, la nouvelle version de la norme CEI 60079-0, a introduit une nouvelle approche d'évaluation des risques appelée « niveau de protection des équipements » qui prend en considération, outre l'emplacement en lui-même, les conséquences d'une éventuelle explosion. Le but premier de l'EPL est de permettre une souplesse dans l'utilisation des équipements dans les diverses zones. Par exemple, il peut être approprié d'utiliser un équipement Gc dans une Zone 1 où la quantité de gaz/vapeurs inflammables est petite et où il n'y a presque jamais de personnel. Inversement, un équipement Gb peut être sélectionné dans une Zone 2 pour permettre à cet équipement d'être utilisé dans l'éventualité d'une condition d'urgence persistante. La norme CEI 60079-14 explique en détail comment utiliser les EPL dans une évaluation des risques.

Les désignations EPL sont définies comme suit :

Premiers indices

- M** - Mines
- G** - Gaz
- D** - Poussière

Deuxièmes indices

- a** - Équipement ayant un niveau de protection très haut
- b** - Équipement ayant un niveau de protection haut
- c** - Équipement ayant un niveau de protection augmenté

Les relations entre les groupes, les zones et les EPL sont détaillées dans le tableau ci-dessous :

Groupe	Zone	EPL
Groupe I	-	Ma
		Mb
Groupe II	0	Ga
	1	Gb
	2	Gc
Groupe III	20	Da
	21	Db
	22	Dc

CEI		Conditions de fonctionnement		
Zones dangereuses	Gaz	Zone	0	Une atmosphère explosive est constamment ou fréquemment présente
			1	Une atmosphère explosive est susceptible d'apparaître dans des conditions de fonctionnement normales
			2	Une atmosphère explosive n'est pas susceptible d'apparaître dans des conditions de fonctionnement normales
		Groupe	I	Méthane
			IIA	Propane
			IIB	Éthylène
	Poussière	Zone	20	Une atmosphère explosive est constamment ou fréquemment présente
			21	Une atmosphère explosive est susceptible d'apparaître dans des conditions de fonctionnement normales
			22	Une atmosphère explosive n'est pas susceptible d'apparaître dans des conditions de fonctionnement normales
		Groupe	IIIA	Particules en suspension solides dont la taille dépasse 500 µm – fibres combustibles
			IIIB	Poussière non conductrice, de taille égale ou inférieure à 500 µm, et résistivité supérieure à 10 ³ Ω.m – saleté
			IIIC	Poussière conductrice, de taille égale ou inférieure à 500 µm, et résistivité électrique inférieure ou égale à 10 ³ Ω.m – poussière métallique

Certification

SGS BASEEFA

- ATEX & IECEx certifications
- Zone 21
- Groupes des poussières IIIA, IIIB et IIIC
- Normes CEI 60079-0 et 60079-31



IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification System for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: **IECEx BAS 10.0099X** Page 1 of 4

Status: **Current** Issue No: 9

Date of Issue: 2020-03-17

Applicant: **WEG Equipamentos Elétricos S.A**
Av. Prefeito Waldemar Grubba
3000, Jaraguá do Sul
SC
CEP: 89256-900
Brazil

Equipment: **The W22 Range of Small Induction Motors – Frame Sizes 63 to 355**

Optional accessory:

Type of Protection: **Equipment protection by increased safety "e", Equipment dust ignition protection by enclosure "t"**

Marking: **Ex ec IIC T3 or T4 Gc Tamb* (T4 option for frame sizes 250SM and 355ML only)**
Ex tc IIIB T125°C Dc Tamb*
Ex tb IIC T125°C Db Tamb*
Ex td IIC T105°C Db Tamb* (option for frame sizes 71, 80, 90, 100, 112 and 132 only)
*See annex for ambient temperature

Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body: **R S Sinclair**

Position: **Technical Manager** M POWNEY
Certification Manager

Signature: *(for printed version)* **R S Sinclair**
Date: **19/3/20**

Certificate history:

Issue 8 (2020-02-12)

Issue 7 (2019-09-25)

Issue 6 (2019-05-22)

Issue 5 (2019-02-06)

Issue 4 (2018-12-17)

Issue 3 (2017-04-21)

Issue 2 (2015-08-30)

Issue 1 (2011-10-20)

Issue 0 (2011-06-27)

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.

2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.

3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting www.iecex.com or use of this QR Code.

Certificate issued by:

SGS Baseefa Limited
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ
United Kingdom

Certificate Number
Baseefa10ATEX0193X

Issued 10th June 2011
Page 1 of 6

EC - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC

- 1
- 2
- 3 EC - Type Examination **Baseefa10ATEX0193X**
Certificate Number:
- 4 Equipment or Protective System: **The W22 Range of Small Induction Motors – Frame Sizes 63 to 355**
- 5 Manufacturer: **WEG Equipamentos Elétricos S.A**
- 6 Address: **Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Jaraguá do Sul, SC, CEP: 89256-900, Brazil.**
- 7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- 8 Baseefa, Notified Body number 1180, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential Report No. **GB/BAS/EXTR10.0214-00**
- 9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2009 EN 60079-31:2009
except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.
- 10 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- 11 This EC - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified equipment or protective system. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- 12 The marking of the equipment or protective system shall include the following :
Ⓔ II 2 D Ex tb IIC T125°C Db IP6X (see schedule) Tamb (see schedule)
This certificate may only be reproduced in its entirety, without any change, schedule included.

Baseefa Customer Reference No. **5886**

Project File No. **09/0802**

This certificate is granted subject to the general terms and conditions of Baseefa. It does not necessarily indicate that the equipment may be used in particular industries or circumstances.

Baseefa
Rockhead Business Park, Staden Lane,
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Telephone +44 (0) 1298 766600 Fax +44 (0) 1298 766601
e-mail info@baseefa.com web site www.baseefa.com
Baseefa is a trading name of Baseefa Ltd
Registered in England No. 4309578. Registered address as above.

R S SINCLAIR
DIRECTOR
On behalf of
Baseefa

Re-issued 13th October 2011 to replace original.

Moteurs à l'épreuve des poussières explosives

Les moteurs W22Xtb sont spécialement conçus pour sécuriser et fiabiliser les installations en atmosphères poussiéreuses explosives classées en zone 21 où des poussières conductrices peuvent être présentes soit sous forme de nuages (suspension libre) soit sous forme de couches (jusqu'à 5 mm d'épaisseur).

Caractéristiques

Standard

- Puissance nominale : 0,12 à 500 kW
- Nombre de pôles : 2 à 12
- Taille de carcasse : IEC 63 à 355A/B
- Tension : 220-240/380-415 V (jusqu'à 100L)
380-415/660 V (à partir du 112M et au-delà)
- Fréquence : 50 Hz
- Niveau de rendement : Rendement premium IE3
- Zone dangereuse : Zone 21 – Groupes des poussières IIIC
- Marquage : Ex tb IIIC T125 °C Db
- Plage de température ambiante : de -20 °C à +40 °C
- Indice de protection : IP66
- Protection thermique des enroulements : PTC 140 °C
- Plan de peinture : 202P (C4 conformément à ISO 12944)
- Classe d'isolation F (Echauffement 80 K)

En option

- Niveau de rendement : IE1 et IE2
- Marquage à usage unique Ex tb - Poussière (W22Xtb)
- Plage de température ambiante : -55 °C à +80 °C
- Pt-100, thermostats, résistances de réchauffage anti-condensation
- Plans de peinture C5M / C5I conform. à ISO 12944, NORSOK M-501, etc.
- Exécution conforme à VIK
- Convient à une application de variateur de fréquence
- Marquage : Ex tb IIIC T105 °C Db
(Pour les tailles de carcasse comprises entre 71 et 132)

Autre certification

- INMETRO
- EAC Ex
- SANAS

Protection

Les moteurs W22Xtb sont certifiés "Ex tb" et protégés contre les poussières explosives pour une installation en atmosphères explosives zone 21 (groupe de poussières IIIC).

Marquage sur la plaque signalétique



Baseefa 10ATEX0193X
II 2D Ex tb IIIC T125°C Db

Application VFD

Les moteurs W22Xtb sont également certifiés pour un fonctionnement avec des entraînements à fréquence variable

- Protection thermique intégrée dans les enroulements du moteur ;
- Plaque signalétique séparée indiquant les paramètres de fonctionnements permis dans des conditions de vitesse variable ;
- Respect des courbes de déclassement de WEG / conditions définies dans les certificats ATEX & IECEx.



Ex tb IIIC T125°C Db

Puissance		380 V								415 V							
		Vitesse nominale (rpm)	% de la pleine charge						Courant nominal In (A)	Vitesse nominale (rpm)	% de la pleine charge						Courant nominal In (A)
			Rendement			Facteur de puissance					Rendement			Facteur de puissance			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
6 pôles - 1000 tr/min - 50 Hz																	
0,12	0,16	910	48,7	54,7	57,7	0,40	0,53	0,63	0,502	930	50,0	55,0	57,7	0,39	0,47	0,56	0,517
0,18	0,25	885	57,7	62,8	63,9	0,43	0,55	0,64	0,669	910	54,5	61,2	63,9	0,38	0,48	0,57	0,688
0,25	0,33	950	65,9	68,0	68,6	0,51	0,64	0,73	0,758	960	61,7	68,2	68,8	0,45	0,57	0,66	0,766
0,37	0,5	915	67,6	69,9	73,5	0,55	0,69	0,79	0,968	935	64,3	68,8	73,5	0,48	0,62	0,72	0,973
0,55	0,75	940	73,4	76,7	77,2	0,49	0,63	0,73	1,48	950	67,9	75,0	77,2	0,42	0,55	0,65	1,52
0,75	1	945	77,5	79,2	78,9	0,53	0,66	0,74	1,95	955	75,3	78,6	79,1	0,46	0,59	0,69	1,91
1,1	1,5	940	81,0	82,0	81,0	0,55	0,69	0,77	2,68	950	77,7	80,7	81,0	0,47	0,61	0,70	2,70
1,5	2	950	82,3	82,6	82,5	0,53	0,66	0,74	3,73	960	80,6	82,3	82,8	0,46	0,59	0,68	3,71
2,2	3	955	83,6	84,4	84,3	0,52	0,65	0,73	5,43	965	82,3	84,3	84,7	0,45	0,58	0,69	5,24
3	4	965	85,0	85,6	85,6	0,57	0,69	0,76	7,01	975	85,2	85,8	85,6	0,49	0,63	0,71	6,87
4	5,5	960	86,3	86,8	86,8	0,57	0,70	0,76	9,21	970	85,4	86,5	86,8	0,49	0,62	0,71	9,03
5,5	7,5	965	87,4	88,3	88,0	0,55	0,68	0,75	12,7	975	85,8	87,7	88,0	0,47	0,60	0,67	13,0
7,5	10	970	88,9	89,0	89,1	0,65	0,77	0,82	15,6	975	88,0	89,0	89,1	0,58	0,71	0,79	14,8
9,2	12,5	970	89,5	90,0	90,0	0,68	0,78	0,83	18,7	975	89,6	90,0	90,0	0,61	0,73	0,79	18,0
11	15	975	89,7	90,3	90,3	0,60	0,73	0,80	23,1	980	88,3	89,8	90,5	0,53	0,67	0,74	22,9
15	20	975	90,7	91,0	91,2	0,68	0,80	0,86	29,1	980	91,3	91,6	91,6	0,62	0,75	0,82	27,8
18,5	25	980	91,0	91,7	91,7	0,68	0,78	0,83	36,9	985	90,3	91,4	91,7	0,59	0,72	0,78	36,0
22	30	980	92,0	92,2	92,2	0,69	0,79	0,84	43,2	980	90,8	91,8	92,2	0,60	0,72	0,79	42,0
30	40	980	93,3	93,3	92,9	0,71	0,80	0,85	57,7	985	92,8	93,4	93,0	0,64	0,75	0,82	54,7
37	50	980	93,3	93,3	93,3	0,73	0,82	0,86	70,1	985	93,3	93,5	93,5	0,68	0,78	0,84	65,5
45	60	985	93,7	93,8	93,8	0,70	0,80	0,83	87,8	990	93,7	94,0	94,0	0,64	0,75	0,81	82,2
55	75	987	94,0	94,2	94,2	0,70	0,79	0,83	107	989	94,0	94,3	94,3	0,63	0,75	0,81	100
75	100	990	94,6	94,8	94,8	0,71	0,80	0,83	145	992	94,3	95,0	95,0	0,64	0,75	0,80	137
90	125	990	95,0	95,1	95,1	0,72	0,80	0,84	171	990	95,0	95,1	95,2	0,65	0,76	0,81	162
110	150	990	94,8	95,0	95,1	0,74	0,82	0,84	209	990	94,8	95,1	95,1	0,68	0,78	0,82	196
132	175	991	95,4	95,8	95,6	0,69	0,79	0,83	253	992	95,4	95,8	95,6	0,65	0,75	0,80	240
150	200	990	95,4	95,7	95,7	0,69	0,80	0,85	280	990	95,4	95,5	95,7	0,65	0,76	0,81	269
160	220	990	95,5	95,8	95,8	0,71	0,80	0,84	302	990	95,3	95,8	95,8	0,64	0,75	0,81	287
185	250	990	94,8	95,3	95,8	0,70	0,79	0,83	353	990	94,8	95,3	95,8	0,62	0,74	0,80	336
200	270	992	95,7	96,0	95,8	0,70	0,79	0,82	387	993	95,3	95,9	95,9	0,63	0,74	0,79	367
220	300	993	95,0	95,5	96,0	0,65	0,76	0,81	430	995	95,0	95,5	96,1	0,61	0,72	0,77	414
250	340	992	95,8	95,8	95,8	0,68	0,77	0,80	496	994	95,5	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	464
260	350	992	95,0	95,8	95,8	0,68	0,77	0,80	515	993	95,5	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	483
280	380	993	95,7	96,1	96,0	0,68	0,77	0,81	547	994	95,2	95,9	96,1	0,61	0,72	0,78	520
300	400	991	95,8	96,0	96,0	0,65	0,76	0,82	579	993	95,8	96,0	96,0	0,61	0,73	0,78	557
315	430	992	95,8	96,2	96,0	0,68	0,78	0,81	615	993	95,3	96,0	96,1	0,61	0,73	0,78	585
355	480	991	95,4	95,7	95,8	0,64	0,75	0,79	713	993	95,2	95,7	95,9	0,62	0,73	0,79	652
370	500	990	95,6	95,8	95,8	0,65	0,76	0,81	724	995	95,2	95,7	95,9	0,61	0,72	0,77	697
400	550	990	95,7	95,9	95,9	0,67	0,77	0,81	782	990	95,2	95,7	95,9	0,60	0,71	0,77	754
Carcasses optionnelles (puissance augmentée)																	
0,55	0,75	950	76,0	77,0	77,2	0,52	0,66	0,74	1,46	960	77,2	77,5	77,6	0,45	0,59	0,68	1,45
1,1	1,5	940	80,8	80,9	81,0	0,55	0,68	0,75	2,75	950	79,9	80,9	81,5	0,48	0,62	0,70	2,68
1,1	1,5	955	80,0	81,0	82,0	0,55	0,70	0,72	2,83	960	80,0	81,0	82,0	0,48	0,62	0,68	2,74
1,5	2	960	85,1	85,4	84,9	0,54	0,65	0,72	3,73	965	84,0	85,4	85,8	0,48	0,60	0,68	3,58
2,2	3	970	85,5	86,0	86,5	0,55	0,67	0,74	5,22	980	85,5	86,0	86,5	0,48	0,61	0,70	5,05
3	4	965	85,0	85,6	85,6	0,57	0,69	0,76	7,01	975	85,2	85,8	85,6	0,49	0,63	0,71	6,87
5,5	7,5	975	87,5	88,0	88,0	0,62	0,74	0,80	11,9	979	87,5	88,0	88,0	0,56	0,69	0,77	11,3
45	60	983	92,9	93,9	93,8	0,80	0,86	0,88	82,8	987	91,9	93,9	93,9	0,73	0,82	0,86	77,5
75	100	990	94,4	94,6	94,6	0,67	0,78	0,83	145	990	93,8	94,6	94,7	0,60	0,72	0,79	139
150	200	990	94,6	95,1	95,6	0,72	0,81	0,84	284	990	94,6	95,1	95,6	0,65	0,76	0,81	269
150	200	992	94,5	95,6	95,6	0,69	0,78	0,81	294	994	94,5	95,0	95,6	0,62	0,73	0,78	280
160	220	992	95,0	95,8	95,8	0,67	0,77	0,81	313	993	95,0	95,8	95,8	0,60	0,72	0,77	302
185	250	993	94,9	95,8	95,8	0,65	0,75	0,80	367	995	94,8	95,6	95,8	0,57	0,69	0,75	358

W22Xtb - Rendement premium - IE3 ⁽¹⁾

Puissance		Carcasse	Couple nominal (Nm)	Courant rotor bloqué I/In	Couple rotor bloqué Tl/Tn	Couple maxi Tb/Tn	Inertie J (kgm ²)	Temps maxi de rotor bloqué (s)		Masse (kg)	Bruit dB (A)	400 V						Courant nominal In (A)	
												Vitesse nominale (rpm)	% de la pleine charge			Facteur de puissance			
													Rendement			Facteur de puissance			
kW	HP							Chaud	Froid				50	75	100	50	75	100	
8 pôles - 750 tr/min - 50 Hz																			
0,12	0,16	71	1,76	2,4	1,8	1,9	0,0009	30	66	11,5	41,0	650	44,0	50,0	52,5	0,35	0,43	0,50	0,660
0,18	0,25	80	2,53	3,3	2,0	2,2	0,0029	30	66	13,5	42,0	680	51,0	57,0	58,7	0,45	0,55	0,65	0,681
0,25	0,33	80	3,44	3,5	2,0	2,2	0,0034	30	66	14,5	42,0	695	53,0	60,0	64,1	0,42	0,52	0,63	0,894
0,37	0,5	90S	5,05	3,7	2,0	2,3	0,0055	30	66	19,0	44,0	700	61,0	66,0	69,3	0,41	0,53	0,62	1,24
0,55	0,75	90L	7,56	3,8	1,9	2,2	0,0066	29	64	23,0	44,0	695	65,0	70,0	73,0	0,44	0,57	0,67	1,62
0,75	1	100L	10,1	4,3	1,8	2,1	0,0127	30	66	30,5	50,0	710	72,5	75,5	75,5	0,41	0,53	0,62	2,31
1,1	1,5	100L	14,8	4,6	1,9	2,0	0,0143	30	66	33,0	50,0	710	73,0	76,0	77,7	0,41	0,53	0,62	3,30
1,5	2	112M	20,3	5,0	2,5	2,8	0,0238	28	62	43,0	46,0	705	79,0	79,5	79,9	0,45	0,59	0,68	3,98
2,2	3	132S	29,6	6,2	2,3	2,5	0,0690	27	59	69,0	48,0	710	81,5	82,0	82,1	0,51	0,65	0,72	5,37
3	4	132M	40,1	6,5	2,4	2,6	0,0838	21	46	75,0	48,0	715	82,5	83,5	83,5	0,51	0,64	0,72	7,20
4	5,5	160M	52,4	5,0	2,1	2,3	0,1229	34	75	114	51,0	730	85,0	86,0	86,0	0,47	0,61	0,68	9,87
5,5	7,5	160M	72,5	5,0	2,1	2,3	0,1492	28	62	123	51,0	725	86,0	87,3	87,3	0,52	0,65	0,73	12,5
7,5	10	160L	98,0	5,5	2,2	2,5	0,2199	22	48	145	51,0	731	86,5	88,0	88,4	0,46	0,59	0,68	18,0
9,2	12,5	180M	121	6,0	2,0	2,6	0,2575	15	33	173	52,0	725	89,0	89,3	89,6	0,63	0,75	0,80	18,5
11	15	180L	144	6,5	2,3	2,7	0,2846	12	26	185	52,0	730	88,7	89,2	89,7	0,55	0,68	0,76	23,3
15	20	200L	196	4,9	1,8	2,0	0,4571	33	73	220	56,0	730	89,8	89,9	90,0	0,56	0,68	0,74	32,5
18,5	25	225S/M	241	6,5	1,7	2,5	0,8219	28	62	377	56,0	735	89,8	90,3	90,3	0,63	0,75	0,81	36,5
22	30	225S/M	286	7,0	2,1	2,7	0,9574	20	44	402	56,0	735	90,3	90,8	90,8	0,61	0,73	0,79	44,3
30	40	250S/M	393	7,4	1,9	2,8	1,43	18	40	490	56,0	730	91,0	91,5	91,5	0,66	0,77	0,83	57,0
37	50	280S/M	478	5,5	1,8	2,3	2,82	32	70	673	59,0	740	91,5	92,0	92,0	0,60	0,71	0,77	75,4
45	60	280S/M	581	6,0	1,8	2,2	3,49	30	66	720	59,0	740	92,2	92,4	92,4	0,63	0,73	0,79	89,0
55	75	315S/M	710	6,0	1,7	2,2	5,11	40	88	960	62,0	740	92,2	92,7	92,7	0,65	0,75	0,80	107
75	100	315S/M	968	6,0	1,8	2,2	6,56	40	88	1025	62,0	740	92,8	93,3	93,3	0,65	0,75	0,80	145
90	125	315S/M	1159	6,5	2,1	2,3	7,84	40	88	1100	62,0	742	93,1	93,6	93,6	0,65	0,75	0,80	173
110	150	315L	1420	6,0	1,9	2,2	9,46	35	77	1367	68,0	740	93,4	93,9	93,9	0,64	0,74	0,79	214
132	175	355M/L	1693	6,5	1,3	2,3	12,6	48	106	1587	70,0	745	93,7	94,2	94,2	0,64	0,74	0,79	256
150	200	355M/L	1926	6,5	1,6	2,5	13,2	45	99	1540	70,0	744	94,0	94,2	94,2	0,62	0,73	0,78	295
160	220	355M/L	2055	6,4	1,4	2,3	17,4	30	66	1747	70,0	744	94,0	94,5	94,5	0,64	0,75	0,79	309
185	250	355M/L	2373	6,9	2,0	2,9	18,5	56	123	1819	70,0	745	93,4	94,7	94,7	0,63	0,73	0,78	361
200	270	355M/L	2565	6,2	1,3	2,3	18,9	56	123	1891	70,0	745	94,3	94,8	94,8	0,65	0,76	0,80	381
220	300	355M/L	2825	7,0	1,8	2,6	19,8	30	66	2020	70,0	744	94,8	95,1	95,2	0,60	0,72	0,77	433
250	340	355A/B ⁽²⁾	3211	6,2	1,6	2,5	21,7	47	103	2092	70,0	744	94,8	95,3	95,3	0,62	0,73	0,79	479
260	350	355A/B ⁽²⁾	3335	6,2	1,5	2,4	21,7	47	103	2092	70,0	745	94,8	95,3	95,3	0,62	0,73	0,79	498
280	380	355A/B ⁽²⁾	3591	7,8	2,2	3,1	25,0	30	66	2279	70,0	745	94,1	95,1	95,3	0,61	0,71	0,77	551
Carcasses optionnelles (puissance augmentée)																			
0,37	0,5	L90S	5,05	3,7	2,0	2,3	0,0055	30	66	19,0	44,0	700	61,0	66,0	69,3	0,41	0,53	0,62	1,24
0,55	0,75	L90L	7,56	3,8	1,9	2,2	0,0066	29	64	23,0	44,0	695	65,0	70,0	73,0	0,44	0,57	0,67	1,62
37	50	250S/M	484	8,0	2,3	3,0	1,61	12	26	550	56,0	730	91,5	92,0	92,0	0,60	0,72	0,79	73,5
55	75	280S/M	710	5,8	2,0	2,1	3,38	26	57	812	59,0	740	92,2	92,7	92,7	0,60	0,71	0,77	111
110	150	315S/M	1420	6,0	1,9	2,2	9,46	35	77	1360	62,0	740	93,4	93,9	93,9	0,64	0,74	0,79	214
110	150	355M/L	1411	6,1	1,3	2,3	11,6	63	139	1450	70,0	745	93,4	93,9	93,9	0,64	0,75	0,79	214
132	175	315L	1704	6,0	2,0	2,3	11,3	34	75	1508	68,0	740	93,7	94,2	94,2	0,64	0,74	0,79	256

Remarques :

(1) Les valeurs de rendement sont conformes à la norme CEI 60034-2-1. Elles sont calculées selon la méthode indirecte, avec des pertes supplémentaires mesurées.

(2) Avec un déflecteur d'air côté attaque.

Ex tb IIIC T125°C Db

Puissance		380 V								415 V							
		Vitesse nominale (rpm)	% de la pleine charge						Courant nominal In (A)	Vitesse nominale (rpm)	% de la pleine charge						Courant nominal In (A)
			Rendement			Facteur de puissance					Rendement			Facteur de puissance			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
8 pôles - 750 tr/min - 50 Hz																	
0,12	0,16	640	46,6	51,7	52,9	0,38	0,46	0,54	0,638	655	41,8	48,2	51,4	0,34	0,41	0,48	0,677
0,18	0,25	670	52,8	58,0	58,7	0,48	0,59	0,69	0,675	685	49,3	56,0	58,7	0,43	0,53	0,62	0,688
0,25	0,33	685	54,0	60,0	64,1	0,44	0,57	0,67	0,884	705	56,0	62,0	64,3	0,39	0,50	0,60	0,902
0,37	0,5	690	61,0	66,0	69,3	0,44	0,56	0,66	1,23	710	62,0	67,0	69,5	0,38	0,50	0,59	1,26
0,55	0,75	690	65,0	70,0	73,0	0,49	0,62	0,70	1,64	705	65,0	70,0	73,0	0,42	0,55	0,64	1,64
0,75	1	705	73,9	76,1	75,1	0,44	0,57	0,64	2,37	715	71,1	74,8	75,5	0,38	0,50	0,59	2,34
1,1	1,5	700	74,9	76,8	77,7	0,45	0,58	0,66	3,26	710	71,1	76,0	77,7	0,38	0,50	0,59	3,34
1,5	2	700	79,0	79,5	79,7	0,49	0,63	0,71	4,03	710	77,9	79,7	79,9	0,42	0,56	0,65	4,02
2,2	3	705	81,5	81,9	81,9	0,57	0,68	0,76	5,37	715	81,0	82,0	82,2	0,48	0,62	0,70	5,32
3	4	710	83,4	83,5	83,5	0,56	0,68	0,75	7,28	720	81,5	83,2	83,7	0,48	0,61	0,70	7,12
4	5,5	725	85,6	86,8	86,1	0,51	0,64	0,70	10,1	735	84,4	86,6	86,8	0,44	0,58	0,66	9,71
5,5	7,5	720	86,7	87,3	87,2	0,56	0,68	0,76	12,6	730	85,2	87,0	87,8	0,49	0,62	0,71	12,3
7,5	10	728	87,0	88,0	88,3	0,50	0,63	0,71	18,2	732	86,0	88,0	88,5	0,44	0,56	0,65	18,1
9,2	12,5	720	88,5	89,0	89,0	0,67	0,78	0,82	19,2	730	88,6	89,3	90,0	0,60	0,73	0,78	18,2
11	15	725	88,5	89,0	89,5	0,59	0,71	0,77	24,3	731	89,0	89,5	90,0	0,52	0,65	0,74	23,0
15	20	730	89,4	89,5	89,6	0,60	0,71	0,76	33,5	730	89,4	90,1	90,2	0,53	0,65	0,72	32,1
18,5	25	730	89,8	90,1	90,1	0,67	0,78	0,83	37,6	735	89,8	90,3	90,3	0,60	0,73	0,80	35,6
22	30	730	90,3	90,6	90,6	0,65	0,76	0,81	45,5	735	90,3	90,8	90,8	0,57	0,70	0,77	43,8
30	40	725	91,0	91,3	91,3	0,70	0,80	0,85	58,7	730	91,0	91,5	91,5	0,63	0,75	0,85	53,7
37	50	740	91,5	91,8	91,8	0,64	0,73	0,79	77,5	741	91,5	92,0	92,0	0,58	0,69	0,75	74,6
45	60	740	91,9	92,2	92,2	0,67	0,76	0,80	92,7	740	91,9	92,4	92,4	0,60	0,71	0,78	86,9
55	75	740	92,2	92,5	92,5	0,69	0,77	0,81	112	740	92,2	92,7	92,7	0,62	0,73	0,79	104
75	100	740	92,8	93,1	93,1	0,69	0,77	0,81	151	740	92,8	93,3	93,3	0,62	0,73	0,79	142
90	125	740	93,1	93,4	93,4	0,69	0,77	0,81	181	743	93,1	93,6	93,6	0,61	0,72	0,78	171
110	150	740	93,4	93,7	93,7	0,68	0,77	0,81	220	740	93,4	93,9	93,9	0,61	0,72	0,78	209
132	175	743	93,7	94,0	94,0	0,66	0,75	0,81	263	745	93,7	94,2	94,2	0,60	0,71	0,77	253
150	200	744	93,8	94,2	94,2	0,66	0,76	0,80	302	745	93,8	94,2	94,2	0,58	0,70	0,76	291
160	220	743	94,0	94,3	94,3	0,68	0,78	0,81	318	745	93,5	94,5	94,5	0,61	0,73	0,77	306
185	250	744	93,6	94,6	94,6	0,67	0,76	0,80	371	745	93,2	94,8	94,8	0,60	0,70	0,76	357
200	270	745	94,3	94,6	94,6	0,69	0,79	0,82	392	745	94,3	94,8	94,8	0,61	0,73	0,78	376
220	300	743	94,8	95,1	95,2	0,65	0,75	0,79	444	745	94,8	95,1	95,2	0,58	0,73	0,75	429
250	340	743	95,0	95,2	95,2	0,67	0,77	0,81	493	745	94,6	95,2	95,3	0,58	0,70	0,77	474
260	350	745	95,0	95,2	95,2	0,67	0,77	0,81	512	745	94,6	95,2	95,3	0,58	0,70	0,77	493
280	380	745	94,5	95,2	95,3	0,65	0,75	0,80	558	745	94,0	95,0	95,3	0,57	0,68	0,75	545
Carcasses optionnelles (puissance augmentée)																	
0,37	0,5	690	61,0	66,0	69,3	0,44	0,56	0,66	1,23	710	62,0	67,0	69,5	0,38	0,50	0,59	1,26
0,55	0,75	690	65,0	70,0	73,0	0,49	0,62	0,70	1,64	705	65,0	70,0	73,0	0,42	0,55	0,64	1,64
37	50	730	91,5	91,8	91,8	0,64	0,75	0,81	75,6	735	91,5	92,0	92,0	0,57	0,70	0,77	72,7
55	75	740	92,2	92,5	92,5	0,65	0,74	0,78	116	745	92,2	92,7	92,7	0,57	0,69	0,75	110
110	150	740	93,4	93,7	93,7	0,68	0,77	0,81	220	740	93,4	93,9	93,9	0,61	0,72	0,78	209
110	150	744	93,4	93,7	93,7	0,68	0,77	0,81	220	745	93,4	93,9	93,9	0,61	0,73	0,78	209
132	175	740	93,7	94,0	94,0	0,68	0,77	0,81	263	740	93,7	94,2	94,2	0,61	0,72	0,78	250



Ex tb IIIC T125° Db

Puissance		380 V									415 V						
		Vitesse nominale (rpm)	% de la pleine charge						Courant nominal ln (A)	Vitesse nominale (rpm)	% de la pleine charge						Courant nominal ln (A)
			Rendement			Facteur de puissance					Rendement			Facteur de puissance			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
2 pôles - 3000 tr/min - 50 Hz																	
0,12	0,16	2810	48,0	51,0	53,4	0,52	0,66	0,77	0,443	2850	43,0	51,0	53,5	0,47	0,58	0,70	0,446
0,18	0,25	2760	54,0	58,0	59,5	0,59	0,73	0,82	0,561	2810	49,2	55,0	58,0	0,51	0,62	0,73	0,591
0,25	0,33	2740	54,0	59,0	60,0	0,56	0,73	0,83	0,763	2770	50,0	55,5	59,9	0,47	0,65	0,78	0,744
0,37	0,5	2820	62,0	67,5	66,6	0,64	0,77	0,86	0,981	2840	59,1	64,9	66,6	0,55	0,70	0,80	0,966
0,55	0,75	2780	65,4	70,0	70,0	0,61	0,76	0,84	1,42	2820	62,4	69,5	69,5	0,52	0,67	0,79	1,39
0,75	1	2800	70,8	72,7	72,1	0,69	0,82	0,88	1,80	2835	66,2	70,6	72,1	0,56	0,70	0,80	1,81
1,1	1,5	2775	75,3	76,8	76,1	0,70	0,82	0,88	2,50	2815	72,2	75,5	76,4	0,57	0,71	0,80	2,50
1,5	2	2855	77,5	78,0	78,0	0,67	0,80	0,86	3,40	2885	78,0	78,5	79,0	0,55	0,70	0,79	3,34
2,2	3	2840	81,0	81,2	81,2	0,77	0,86	0,89	4,52	2870	80,5	81,5	81,9	0,70	0,81	0,86	4,25
3	4	2890	82,4	83,0	83,0	0,75	0,85	0,89	6,17	2910	80,5	82,4	83,5	0,64	0,77	0,84	5,95
4	5,5	2880	83,0	84,2	84,5	0,77	0,86	0,89	8,08	2905	80,8	83,4	84,8	0,66	0,78	0,85	7,72
5,5	7,5	2910	85,4	86,0	86,0	0,77	0,85	0,89	10,9	2930	84,0	85,5	86,0	0,66	0,78	0,84	10,6
7,5	10	2910	86,3	86,5	86,5	0,78	0,86	0,89	14,8	2930	84,5	86,0	86,5	0,66	0,78	0,84	14,4
9,2	12,5	2920	87,9	88,0	88,0	0,76	0,85	0,89	17,8	2930	85,8	87,5	87,9	0,63	0,76	0,83	17,5
11	15	2935	88,4	88,7	88,1	0,76	0,85	0,88	21,6	2945	87,1	88,3	88,4	0,64	0,76	0,83	20,9
15	20	2930	89,9	89,8	89,1	0,76	0,84	0,88	29,1	2935	89,0	89,7	89,6	0,67	0,78	0,84	27,7
18,5	25	2935	90,8	90,8	90,1	0,75	0,84	0,88	35,5	2945	89,7	90,4	90,3	0,65	0,76	0,84	33,9
22	30	2950	90,9	90,8	90,3	0,80	0,86	0,89	41,6	2960	90,4	91,0	91,0	0,73	0,82	0,87	38,7
30	40	2960	91,8	91,9	91,2	0,79	0,85	0,88	56,8	2970	91,0	92,0	91,8	0,71	0,80	0,85	53,5
37	50	2960	92,2	92,4	91,6	0,80	0,87	0,88	69,7	2970	91,7	92,4	92,1	0,72	0,81	0,85	65,8
45	60	2955	91,9	92,5	92,5	0,80	0,86	0,88	84,0	2965	91,6	92,6	92,4	0,73	0,82	0,86	78,8
55	75	2955	92,3	92,9	92,5	0,83	0,88	0,90	100	2965	91,9	93,0	92,8	0,75	0,84	0,87	94,8
75	100	2975	92,7	93,5	93,1	0,81	0,87	0,89	138	2980	92,2	93,4	93,3	0,75	0,84	0,87	129
90	125	2970	93,1	93,7	93,5	0,83	0,89	0,90	162	2976	92,8	93,7	93,7	0,77	0,85	0,88	152
110	150	2970	93,6	94,4	93,9	0,81	0,87	0,89	200	2978	93,0	94,2	94,0	0,75	0,83	0,87	187
132	175	2975	93,8	94,2	94,1	0,83	0,88	0,90	237	2980	93,2	94,3	94,4	0,76	0,84	0,88	221
132	180	2975	93,8	94,2	94,1	0,83	0,88	0,90	237	2980	93,2	94,3	94,4	0,76	0,84	0,88	221
150	200	2975	94,2	94,5	94,5	0,79	0,85	0,88	274	2980	94,5	94,7	94,7	0,73	0,82	0,85	259
200	270	2978	94,5	94,7	94,9	0,80	0,87	0,89	360	2982	94,2	94,6	94,6	0,75	0,84	0,87	338
220	300	2976	94,6	94,8	94,5	0,84	0,89	0,91	389	2981	94,5	94,8	94,8	0,80	0,87	0,89	363
250	340	2984	94,6	94,8	94,8	0,87	0,89	0,90	445	2987	94,4	94,8	94,8	0,84	0,87	0,90	408
260	350	2970	94,3	94,7	94,7	0,85	0,90	0,92	453	2975	94,7	94,9	94,9	0,82	0,88	0,90	424
280	380	2985	94,6	94,8	94,6	0,85	0,89	0,91	494	2988	94,4	94,9	94,9	0,81	0,87	0,89	461
315	430	2980	94,2	94,9	94,8	0,88	0,91	0,91	555	2985	94,6	94,9	94,9	0,86	0,89	0,91	507
355	480	2982	94,6	94,9	94,6	0,88	0,91	0,91	627	2985	94,6	95,0	94,9	0,84	0,89	0,91	572
Carcasses optionnelles (puissance augmentée)																	
0,55	0,75	2825	66,8	69,0	69,0	0,68	0,80	0,87	1,39	2850	62,2	68,0	69,0	0,55	0,69	0,79	1,40
0,75	1	2820	75,2	76,8	76,8	0,70	0,81	0,86	1,73	2855	72,3	75,6	76,0	0,57	0,71	0,79	1,74
1,1	1,5	2860	75,5	77,1	77,1	0,65	0,78	0,85	2,55	2880	72,6	75,9	76,3	0,52	0,66	0,77	2,60
1,5	2	2855	77,5	78,0	78,0	0,67	0,80	0,86	3,40	2885	78,0	78,5	79,0	0,55	0,70	0,79	3,34
2,2	3	2790	81,0	81,5	81,5	0,70	0,82	0,88	4,66	2820	80,5	81,3	81,3	0,57	0,72	0,82	4,59
3	4	2890	83,5	83,4	82,8	0,79	0,87	0,90	6,12	2900	82,4	83,4	83,7	0,71	0,81	0,87	5,73
5,5	7,5	2910	85,4	86,0	86,0	0,77	0,85	0,89	10,9	2930	84,0	85,5	86,0	0,66	0,78	0,84	10,6
7,5	10	2910	86,3	86,5	86,5	0,78	0,86	0,89	14,8	2930	84,5	86,0	86,5	0,66	0,78	0,84	14,4
9,2	12,5	2915	87,9	88,0	87,5	0,77	0,86	0,89	17,9	2930	87,0	88,0	88,2	0,69	0,80	0,85	17,1
15	20	2930	89,9	89,8	89,1	0,76	0,84	0,88	29,1	2935	89,0	89,7	89,6	0,67	0,78	0,84	27,7
22	30	2950	90,9	90,8	90,3	0,80	0,86	0,89	41,6	2960	90,4	91,0	91,0	0,73	0,82	0,87	38,7
200	270	2980	94,5	94,8	94,8	0,84	0,88	0,90	356	2985	94,3	94,6	94,7	0,80	0,86	0,89	330
220	300	2985	94,5	95,5	95,9	0,89	0,92	0,93	375	2990	93,9	95,3	96,0	0,86	0,90	0,92	347

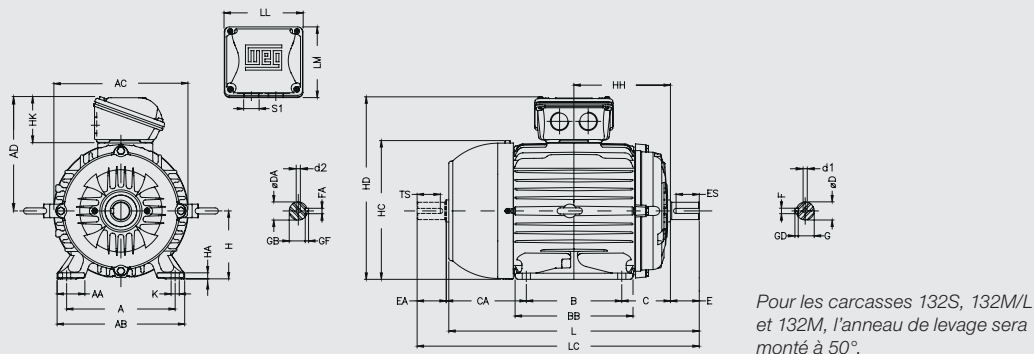
Ex tb IIIC T125°C Db

Puissance		380 V								415 V							
		Vitesse nominale (rpm)	% de la pleine charge						Courant nominal In (A)	Vitesse nominale (rpm)	% de la pleine charge						Courant nominal In (A)
			Rendement			Facteur de puissance					Rendement			Facteur de puissance			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
10 pôles - 600 tr/min - 50 Hz																	
0,12	0,16	555	38,0	39,5	40,0	0,41	0,47	0,54	0,844	565	33,0	39,5	40,0	0,38	0,44	0,50	0,835
0,18	0,25	535	42,0	48,0	48,5	0,40	0,49	0,60	0,940	545	43,0	48,0	48,5	0,38	0,45	0,54	0,956
0,25	0,33	545	40,0	47,0	49,5	0,39	0,49	0,58	1,32	555	36,0	44,0	47,0	0,37	0,45	0,52	1,42
0,37	0,5	565	55,0	60,0	60,0	0,32	0,40	0,47	1,99	570	52,5	62,0	63,0	0,28	0,34	0,41	1,99
0,55	0,75	560	61,0	66,0	66,0	0,38	0,48	0,56	2,26	570	60,0	65,0	65,0	0,34	0,42	0,50	2,35
0,75	1	570	74,0	76,0	76,0	0,44	0,55	0,64	2,34	575	70,0	74,0	74,0	0,38	0,49	0,57	2,47
1,1	1,5	565	75,0	77,0	77,0	0,46	0,58	0,66	3,29	570	73,0	76,0	76,0	0,40	0,51	0,60	3,36
1,5	2	560	72,5	75,5	76,0	0,47	0,59	0,67	4,48	570	72,0	75,0	77,0	0,41	0,52	0,61	4,44
2,2	3	570	77,0	78,0	78,0	0,55	0,69	0,75	5,71	575	80,0	81,0	81,0	0,50	0,63	0,71	5,32
3	4	570	77,5	79,0	79,5	0,53	0,65	0,73	7,85	575	79,0	80,0	80,0	0,48	0,60	0,70	7,45
4	5,5	580	85,5	86,5	85,5	0,59	0,71	0,77	9,23	585	84,2	86,3	86,3	0,52	0,66	0,74	8,71
5,5	7,5	585	85,9	86,9	86,0	0,58	0,70	0,76	12,7	585	84,8	86,8	86,9	0,52	0,65	0,73	12,1
9,2	12,5	590	87,4	89,2	89,4	0,55	0,67	0,73	21,4	590	85,0	87,9	88,8	0,46	0,58	0,66	21,9
11	15	590	88,4	89,6	89,6	0,55	0,67	0,73	25,6	590	86,5	88,9	89,4	0,46	0,59	0,67	25,5
15	20	585	88,3	89,3	88,9	0,62	0,72	0,77	33,3	588	87,4	89,2	89,5	0,55	0,66	0,73	31,9
18,5	25	585	89,0	89,8	89,0	0,63	0,73	0,78	40,5	586	87,9	89,6	89,4	0,55	0,67	0,74	38,9
22	30	590	87,7	89,2	89,1	0,60	0,70	0,76	49,4	590	87,2	89,2	89,6	0,54	0,65	0,72	47,4
30	40	590	88,3	89,7	89,9	0,57	0,68	0,75	67,6	590	87,5	89,5	90,2	0,51	0,63	0,71	65,2
37	50	593	91,5	91,8	91,8	0,55	0,67	0,74	82,8	594	91,0	92,0	92,0	0,51	0,62	0,69	81,1
45	60	593	92,2	92,0	92,0	0,57	0,68	0,74	100	594	91,5	92,8	92,8	0,53	0,64	0,70	96,4
55	75	592	92,2	92,8	92,8	0,55	0,67	0,72	125	594	91,8	93,2	93,2	0,48	0,62	0,68	121
75	100	590	93,0	93,5	93,5	0,55	0,67	0,73	167	592	92,2	93,5	93,6	0,47	0,60	0,67	166
110	150	594	93,2	94,1	94,0	0,57	0,68	0,72	247	595	93,0	93,9	94,1	0,52	0,62	0,68	239
132	175	594	93,1	94,2	94,2	0,57	0,69	0,73	292	595	92,0	93,7	93,8	0,51	0,62	0,67	292
150	200	593	93,8	94,3	94,4	0,59	0,71	0,73	331	594	93,2	94,5	94,5	0,52	0,64	0,69	320
160	220	593	94,5	94,9	94,8	0,60	0,69	0,73	351	595	93,3	94,3	94,6	0,51	0,61	0,67	351
12 pôles - 500 tr/min - 50 Hz																	
0,12	0,16	470	28,0	33,5	38,0	0,36	0,41	0,48	1,00	475	25,0	30,5	36,0	0,30	0,38	0,44	1,05
0,18	0,25	473	32,0	38,0	41,5	0,35	0,42	0,47	1,40	477	28,0	34,0	38,5	0,32	0,37	0,43	1,51
0,25	0,33	475	39,0	47,0	50,0	0,28	0,35	0,41	1,85	480	34,5	43,0	47,5	0,26	0,31	0,36	2,03
0,37	0,5	475	44,5	53,0	56,5	0,33	0,40	0,48	2,07	480	40,0	49,0	54,0	0,28	0,36	0,42	2,27
0,55	0,75	480	58,5	65,0	67,0	0,33	0,42	0,51	2,45	485	54,0	61,0	65,0	0,29	0,36	0,45	2,62
0,75	1	475	59,0	65,0	67,5	0,33	0,43	0,51	3,31	480	54,0	61,5	65,0	0,29	0,37	0,45	3,57
1,1	1,5	475	62,5	66,5	69,0	0,34	0,45	0,54	4,49	480	57,5	63,0	67,0	0,29	0,39	0,46	4,97
1,5	2	485	67,0	73,5	75,0	0,37	0,47	0,54	5,63	485	63,5	71,0	73,5	0,32	0,41	0,48	5,91
2,2	3	485	71,5	75,0	76,0	0,41	0,51	0,58	7,58	485	68,5	73,0	75,5	0,35	0,45	0,52	7,80
3	4	485	73,0	78,5	80,0	0,50	0,61	0,67	8,50	490	71,0	77,5	79,5	0,44	0,56	0,63	8,33
4	5,5	480	75,0	79,5	81,0	0,51	0,61	0,68	11,0	485	73,0	78,5	80,5	0,45	0,57	0,64	10,8
5,5	7,5	485	76,5	81,0	81,5	0,50	0,62	0,70	14,6	490	73,5	80,0	82,5	0,45	0,55	0,65	14,3
7,5	10	490	83,5	85,0	86,0	0,42	0,52	0,62	21,4	492	82,0	85,0	86,5	0,37	0,49	0,57	21,2
9,2	12,5	485	84,5	86,0	87,0	0,48	0,60	0,68	23,6	490	82,5	85,0	86,5	0,40	0,53	0,62	23,9
11	15	490	85,5	87,0	88,0	0,51	0,63	0,70	27,1	490	84,0	86,5	87,5	0,44	0,56	0,64	27,3
15	20	485	85,5	87,0	88,0	0,53	0,65	0,71	36,5	488	84,0	86,5	87,5	0,45	0,57	0,65	36,7
18,5	25	485	84,5	86,0	87,0	0,45	0,57	0,66	49,0	490	83,0	85,5	86,5	0,39	0,51	0,60	49,6
22	30	487	85,5	87,0	88,0	0,50	0,63	0,70	54,3	490	84,5	86,5	87,5	0,44	0,57	0,65	53,8
30	40	490	85,5	87,0	88,0	0,48	0,61	0,67	77,3	490	85,0	87,0	88,0	0,42	0,55	0,61	77,7
37	50	495	86,5	88,0	89,0	0,47	0,60	0,68	92,9	495	85,5	87,5	88,5	0,41	0,54	0,62	93,8
45	60	490	87,5	89,0	90,0	0,50	0,62	0,67	113	490	86,5	88,5	90,0	0,42	0,55	0,62	112

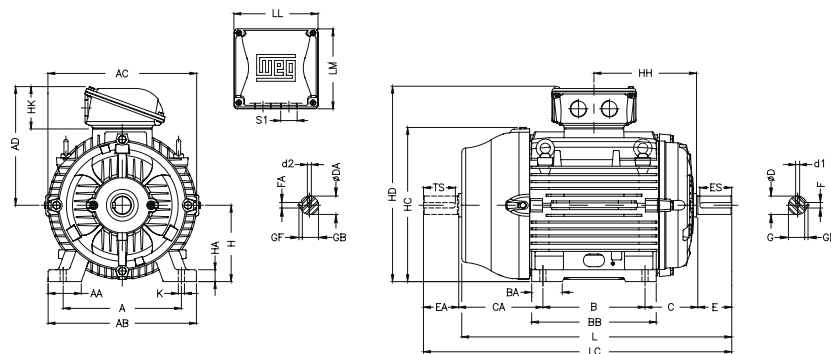
Caractéristiques mécaniques

Moteurs à pattes, boîte à bornes sur le dessus

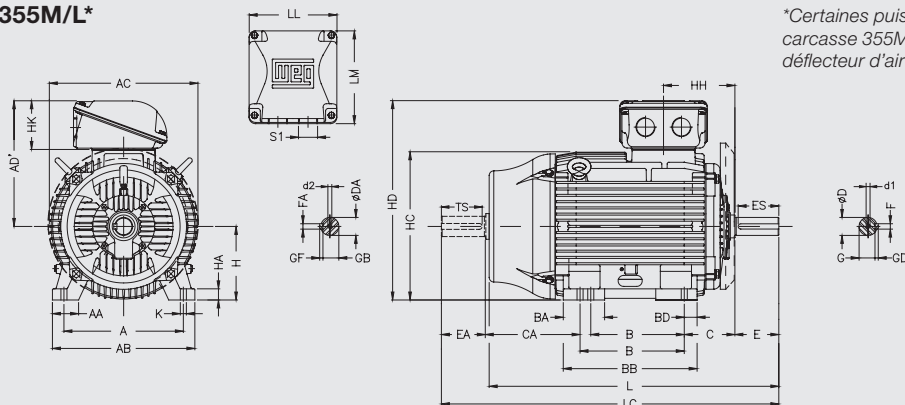
Carcasses 63 à 132M/L



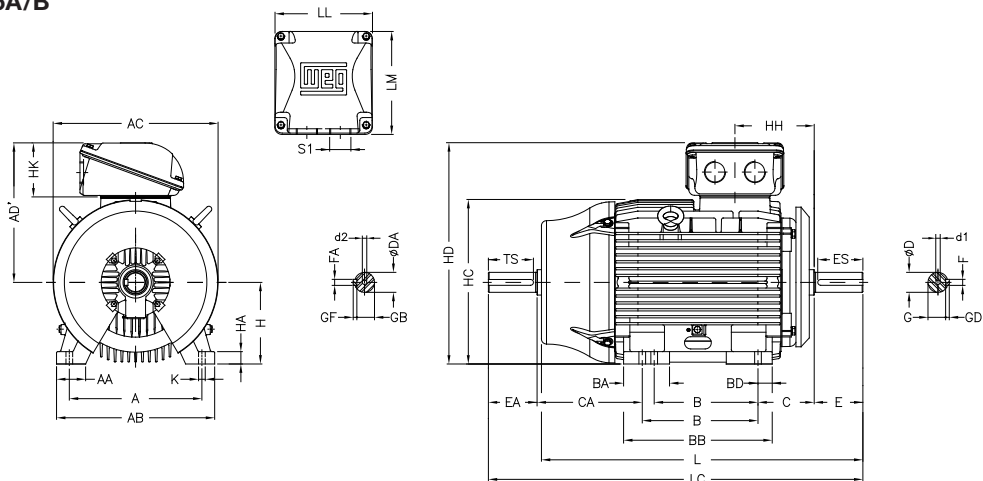
Carcasses 160M à 200L



Carcasses 225 à 355M/L*

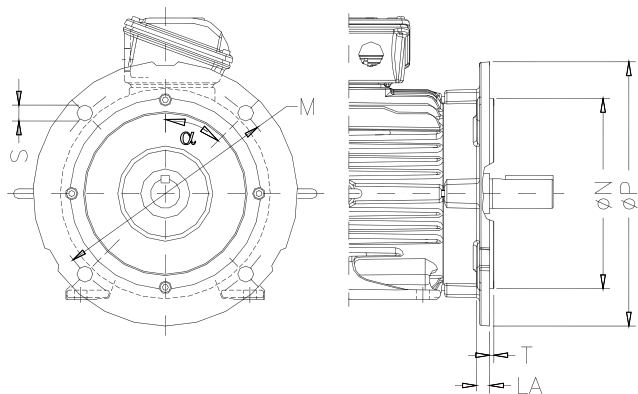


Carcasses 355A/B



Moteurs avec bride

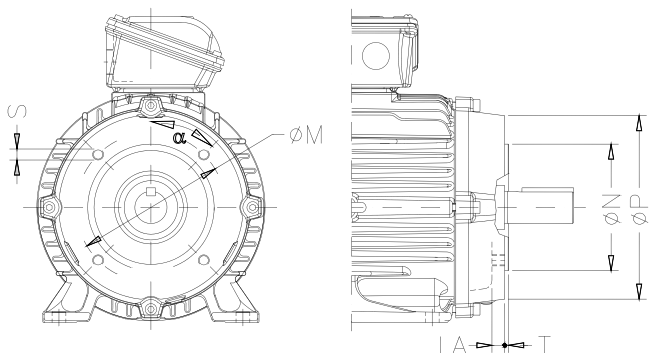
Bride « FF »



Carcasse	Bride	LA	M	N	P	S	T	α	Nb de trous
63	FF-115	5,5	115	95	140	10	3	45°	4
71	FF-130	7	130	110	160		3,5		
80	FF-165	9	165	130	200	12	4		
90		10							
100	FF-215	12,5	215	180	250	15	5		
112	FF-265	12	265	230	300				
160	FF-300	18	300	250	350	19	6	22°30'	8
180			350	300	400				
200			400	350	450				
225	FF-400	20	500	450	550	24	6		
250	FF-500	18							
280	FF-600	22	600	550	660/780*	24	6		
280								16	
315S/M									16
315L	FF-740	22	740	680	800/880*				

*Uniquement pour des moteurs munis d'un déflecteur d'air côté attaque.
 ** Les dimensions sont en mm.

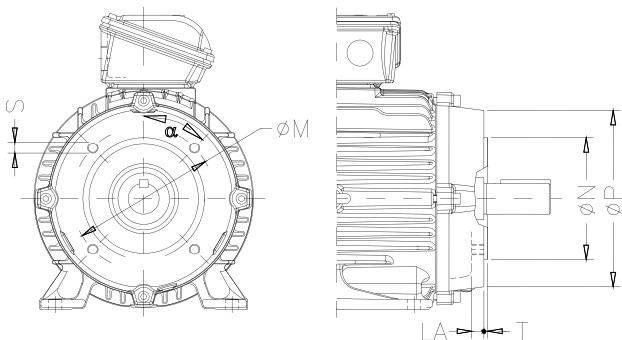
Bride « C-DIN »



Carcasse	Bride	LA	M	N	P	S	T	α	Nb de trous
63	C-90	9,5	75	60	90	M5	2,5	45°	4
71	C-105	8	85	70	105	M6			
80	C-120	10,5	100	80	120		M8		
90	C-140	10,5	115	95	140	M10			
100	C-160	12	130	110	160				
112		13,5							
132	C-200	15,5	165	130	200				

** Les dimensions sont en mm.

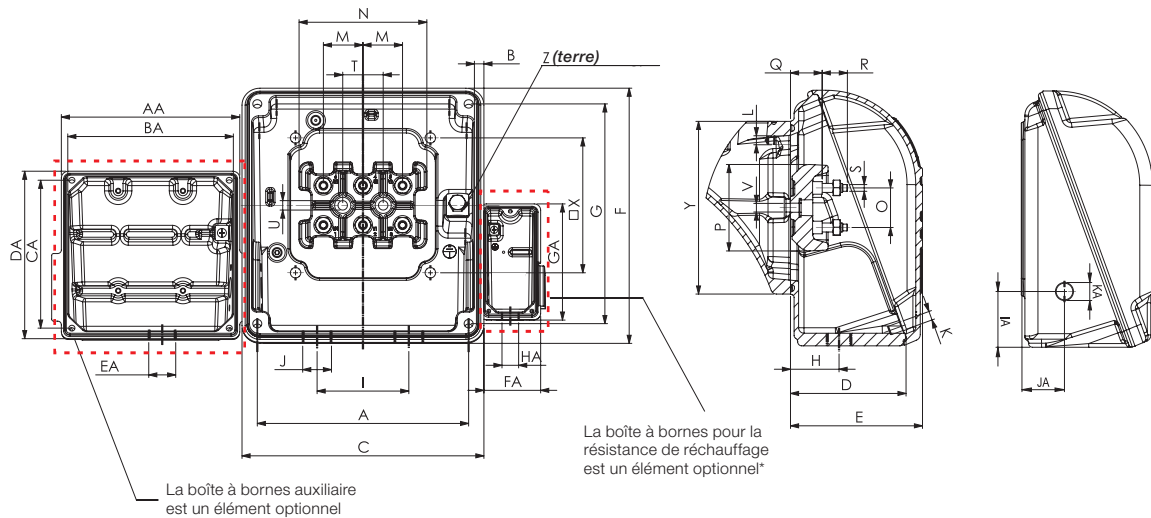
Bride « NEMA C »



Carcasse	Bride	LA	M	N	P	S	T	α	Nb de trous
63	FC-95	4,5	95,2	76,2	143	UNC 1/4"x20	4	45°	4
71		10							
80		15							
90	12	149,2	114,3	165	UNC 3/8"x16				
100	13,5								
112	FC-184	15,5	184,2	215,9	225	UNC 1/2"x13	6,3		
132		26							
160		20						228,6	266,7
180	25								
200	FC-228	25	355,6	406,4	455	UNC 5/8"x11	22°30'	8	
225	FC-279	18,5							368,3
250	FC-355	40							
280		FC-368	40						
315S/M									
315L									
355M/L									

** Les dimensions sont en mm.

Plan des boîtes à bornes



Carcasse	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
63	90	3,5	108	51,5	59	98	85	27	42	2xM20x1,5	M5x0,8	M5x0,8	16	75	16	35	13,5	12	M4x0,7	20	5,8
71																					
80																					
90																					
100										2xM25x1,5											
112	117	2,5	140	71	80	133	117	36,5	54	2xM32x1,5	M6x1,0	M6x1,0	23	23	52	17	16	M5x0,8	23	6,5	
132																					
160	175	4	198,5	90	101	190	175	46	84	2xM40x1,5	M8x1,25	M8x1,25	28	90	28	60	21,5	20,5	M6x1	28	6,6
180																					
200	204	4,5	230	107	119,5	220	204	59	94	2xM50x1,5			35	112	35	74	24	24	M8x1,25	35	9,5
225S/M	235	12,5	269	133	153	285	260	71	110	2xM63x1,5	M10x1,5	M10x1,5	44	140	44	94	28	28	M10x1,5	45	10,5
250S/M																					
280S/M	275	13,5	314	162	176	382	345	78	160		M12x1,75	M12x1,75	45	153	45	108	34	40	M12x1,75	65	
315S/M	340	14,5	379	162	176	382	345	78	160												
315L	365									404	202	220	436	390	97	200		M14x2,0	65	210	65
355M/L	415	-	460	267	328	544	678	187	140	2xM80x2	M10x1,5	M12x1,75	80	-	105	-	-	-	-	-	
355A/B																					

Carcasse	V	X	Y	Z	AA	BA	CA	DA	EA	FA	GA	HA	IA	JA	KA	Nombre max. de connecteurs			
																Principal	Accessoires	Résistance de réchauffage	
63	M5x0,8	56	77	0,5-6 mm ²	109	90	85	98	M20x1,5	68	101,4	M20x1,5	23	17,5	M20x1,5	4	16	4	
71			78																
80			81																
90			77																
100			81									25	22,5						
112	M6x1,0	110	107	2-10 mm ²	139	117	117	133	M20x1,5	68	101,4	M20x1,5	35	20	M20x1,5	6	15	26	4
132			70																
160	M8x1,25	120	155	5,2-35 mm ²	139	117	117	133	M20x1,5	68	101,4	M20x1,5	47	40	M20x1,5	15	26	4	
180			150																192
200	M10x1,5	150	197	25-50 mm ²	139	117	117	133	M20x1,5	68	101,4	M20x1,5	47	45	M20x1,5	15	26	4	
225S/M			204																35-70 mm ²
250S/M			200	260															
280S/M			260	300															
315S/M	4xM6x1,5	290	260	85-120 mm ²	139	117	117	133	M20x1,5	68	101,4	M20x1,5	77	56	M20x1,5	15	26	4	
315L			77																56
355M/L			260										82	69					
355A/B			290										97	79					
													57	95					

Remarques :

(*) Pour les tailles de carcasse de 63 à 112, la boîte à bornes des résistances de réchauffage est particulière.

(**) Les dimensions sont en mm.

Découvrez le réseau
international WEG sur notre
site internet



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 motores@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brazil

Cod: 50104052 | Rev: 00 | Date (m/y): 12/2020.

Les valeurs indiquées dans ce document sont susceptibles d'être
modifiées sans préavis.