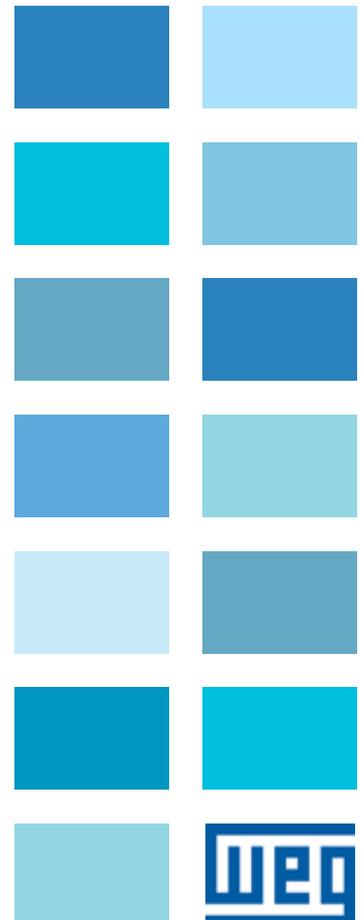
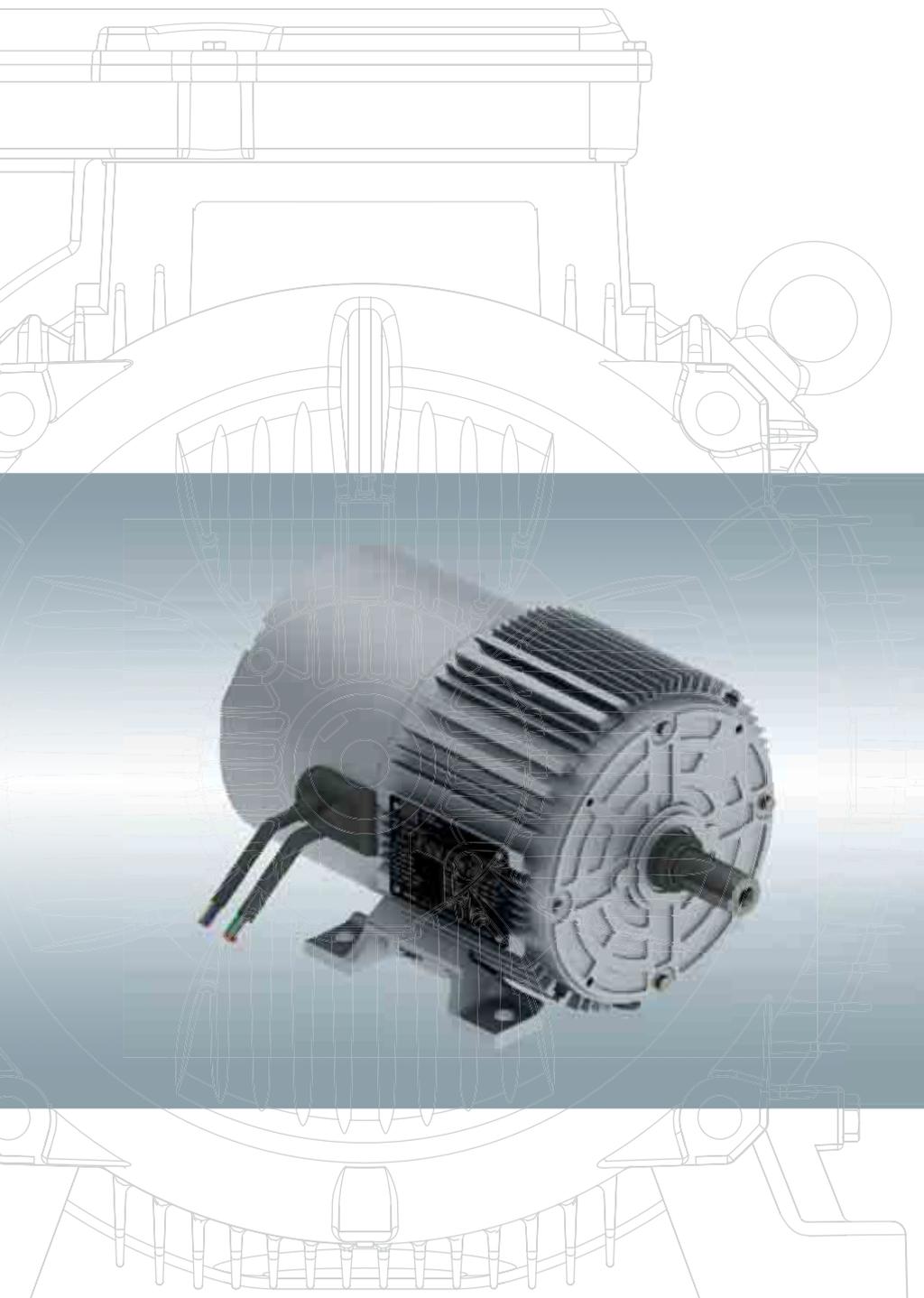


WECM

Moteur à commutation électronique

IEC MARKET



Une présence mondiale est essentielle, ainsi que la compréhension de vos besoins.

Présence mondiale

Avec plus de 30 000 personnes réparties dans le monde, WEG est l'un des plus importants fabricants au monde de moteurs électriques, d'équipements et systèmes électroniques. Notre expertise et notre connaissance du marché permettent de compléter en permanence notre portefeuille produits. Nous créons des solutions intégrées et personnalisées avec de nouveaux produits novateurs et un système après-vente complet.

Le savoir-faire de WEG garantit que le moteur **WECM** est le bon choix pour assurer la sécurité, l'efficacité et la fiabilité de votre application et de vos affaires.



Existence d'un réseau mondial



Contrats de partenariat pour vous proposer des solutions adaptées à vos besoins



Une solution compétitive grâce à un mixte entre technologie et innovation



La solution
simple et efficace
pour les applications
aérauliques.

WECM - Moteur à commutation électronique

Caractéristiques standard

- Moteur à commutation électronique à aimants permanents
- Alimentation monophasée 50/60 Hz, 220 à 277 VCA
- Puissance utile
0,12 à 1,1kW à 1500, 1800 ou 3000 rpm
- CEI 80, carcasse aluminium, degré de protection IP55
- Montage: pattes
- Température ambiante
-20 à 40°C (TENV)¹
-20 à 60°C (TEAO)²
- Classe de rendement total (moteur + variateur) – IE5³
- Vibration Grade A
- Sens de rotation CW/CCW (sélectionnable)
- Réglage en continu de la vitesse (200 à 1500/1800 rpm et 500 à 3000 rpm) par:
Boutons sensitifs (local)
Tension CC (à distance): 2 à 10 VCC
Courant CC (à distance): 4 à 20mA CC
Fréquence (à distance): 10 à 95%
- Commandes locales isolées
- Trou de purge et joint 'V' ring
- Roulements lubrifiés à vie
- Couvercle de roulement côté attaque
- Longueur des câbles de puissance et de commande : 500mm
- Protection électronique : surcharge, surchauffe et rotor bloqué
- Mode incendie (Fonctionnement en marche forcée et vitesse maximale)

Notes:

1. *Totalement fermé, non ventilé (TENV). Puissance utile limitée à 0,65 kW. Demandez à WEG pour les caractéristiques électriques.*
2. *Totalement fermé, autoventilé (TEAO). Débit d'air minimal de 5 m/s sur la carcasse et le capot du moteur.*
3. *Méthode de mesure directe - Entrée-sortie classe IE selon les normes CEI 60034-30-1 et 60034-30-2.*



Figure 1. Montage à pattes

Caractéristiques spéciales & optionnelles

- CFP passif (correction du facteur de puissance)⁴
- Bossages (4 x 90° ou 3 x 120°) et bride FF-165
- Joint défecteur pour montage vertical arbre vers le haut
- Alimentation 115V (jusqu'à 0,55 kW)
- Montage décentralisé (moteur et variateur séparés)
- Longueurs personnalisables de câble
- Bout d'arbre spécial
- Deux bouts d'arbre (uniquement pour la version décentralisée)
- Contrôle externe avec affichage pour régler les valeurs de vitesse maximale et instantanée



Figure 2. Montage avec bossages (4 x 90°) Figure 3. Montage avec bossages (3 x 120°) Figure 4. Montage avec bride FF-165

Normes

Les moteurs WECM répondent aux exigences des dernières versions des normes et réglementations suivantes :

- EN 60034-1: Machines électriques tournantes - Partie 1: Caractéristiques assignées et de fonctionnement
- EN 60034-2-1: Machines électriques tournantes - Part 2-1: méthodes normalisées pour la détermination des pertes et du rendement à partir d'essais (à l'exclusion des machines pour véhicules de traction)
- EN 60034-5: Machines électriques tournantes - Partie 5: degrés de protection procurés par la conception intégrale des machines électriques tournantes (code IP) - Classification
- EN 60034-6: Machines électriques tournantes - Partie 6: modes de refroidissement (code IC)
- EN 60034-7: Machines électriques tournantes - Partie 7: classification des modes de construction, des dispositions de montage et position de la boîte à bornes (code IM)
- EN 60034-8: Machines électriques tournantes - Partie 8: marques d'extrémité et sens de rotation
- EN 60034-9: Machines électriques tournantes - Partie 9: limites de bruit
- EN 60034-14: Machines électriques tournantes - Part 14: vibrations mécaniques de certaines machines de hauteur d'axe supérieure ou égale à 56 mm - Mesurage, évaluation et limites de l'intensité vibratoire
- CEI TS 60034-30-2: Machines électriques tournantes - Part 30-2: classes de rendement des moteurs CA à vitesse variable (code IE)
- IEC 60072-1: Dimensions et séries de puissances des machines électriques tournantes - Partie 1 : désignation des carcasses entre 56 et 400 et des brides entre 55 et 1080
- EN 60204-1: Sécurité des machines - Equipement électrique des machines - Partie 1: règles générales
- CEI 61800-3: Entraînements électriques de puissance à vitesse variable - Partie 3: exigences de CEM et méthodes d'essais spécifiques
- CEI 61000-3-2: Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-2: limites pour les émissions de courant harmonique
- CEI 61000-3-3: Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-3: limites - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension pour les matériels ayant un courant assigné ≤ 16 A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel
- CEI 61800-5-1:2007: Entraînements électriques de puissance à vitesse variable - Partie 5-1: exigences de sécurité - Electrique, thermique et énergétique
- 2017/2102 (amendement du texte 2011/65/EU) - RoHS
- (UE) 2014/35 - Directive basse tension
- (UE) 2014/30 - Directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM)

Notes:

4 - Afin d'être conforme aux exigences de la norme EN 61000-3-2 sur les limites pour les émissions de courant harmonique, le WECM nécessite l'utilisation d'un filtre externe (CFP passif). Veuillez contacter WEG pour de plus amples informations.



Plaque signalétique

		Electronically Commutated Motor				Mar.2018	
Model WECM91340174				Serial #90244108020180316046			
1PH 50/60HZ IEC80 IP55		S1 INS CL F ΔT 80 K SF 1.00 IE5		V		kW	
220-277		0.37 1.98		1800		3.2-2.8 85.3%	
Control cable		Power cable		Local speed adjust			
DC voltage[2-10V]: blue		Line: brown		SW1:speed down/off			
DC current[4-20mA]: red		Neutral: blue		SW2:speed up/on			
Frequency[10-95%]: brown		GND: green/yellow					
Speed reference: white				Local switch adjust * looking from DE			
10VDC source: yellow				SW On Off			
Common: black				Control 1 Local Remote			
				Rotation* 2 CCW CW			
WARNING: refer to motor manual before applying power							

Données électriques

- Caractéristiques nominales des moteurs WEG à commutation électronique :

Refroidissement	220V / 1500rpm					220V / 1800rpm					220V / 3000rpm				
	Modèle	kW	FLC In (A)	Couple (Nm)	Eff [%]*	Modèle	kW	FLC In (A)	Couple (Nm)	Eff [%]*	Modèle	kW	FLC In (A)	Couple (Nm)	Eff [%]*
TENV ou TEAO	A2	0,12	1,4	0,76	83,0	A1	0,12	1,4	0,64	83,1	A1	0,12	1,4	0,38	77,5
	A3	0,18	1,8	1,15	83,4	A2	0,18	1,9	0,95	83,5		0,18	1,9	0,57	81,4
	A4	0,25	2,3	1,59	84,0	A3	0,25	2,3	1,33	84,1		0,25	2,4	0,80	82,3
	B	0,37	3,4	2,36	85,2	A4	0,37	3,5	1,96	85,3	A4	0,37	3,3	1,18	83,3
TEAO **	D	0,55	4,8	3,50	86,7	B	0,55	4,7	2,92	86,8	B	0,55	4,8	1,75	84,6
	E	0,75	5,8	4,77	88,2	D	0,75	5,7	3,98	88,2	C	0,75	5,9	2,39	86,3
		1,1	8,9	7,00	89,2	E	1,1	8,9	5,84	89,7		1,1	8,7	3,50	87,8

Note: * Rendement total (moteur + variateur) suivant la méthode directe - Entrée-Sortie

** La solution 0,55kW correspond également à du 0,50kW en TENV, celle en 0,75 kW permet d'atteindre 0,65kW en TENV.

Données mécaniques

Dimensions externes (en mm)

Modèle	Poids net Kg***	LC	LD	L _{1,2,3}	L ₄	Dimensions de l'ensemble (L x l x H en mm)	
						1,2,3	4
A1	5,2	90	75	245	258	370 x 225 x 220 (40 moteurs / palette ⁵)	365 x 260 x 270 (36 moteurs / palette ⁵)
A2	5,8						
A3	6,4						
A4	7,7						
B	9,2	110	95	265	278		
C	9,6			285	298		
D	9,9			290	303		
E	11,7	135		310	323		

Notes:

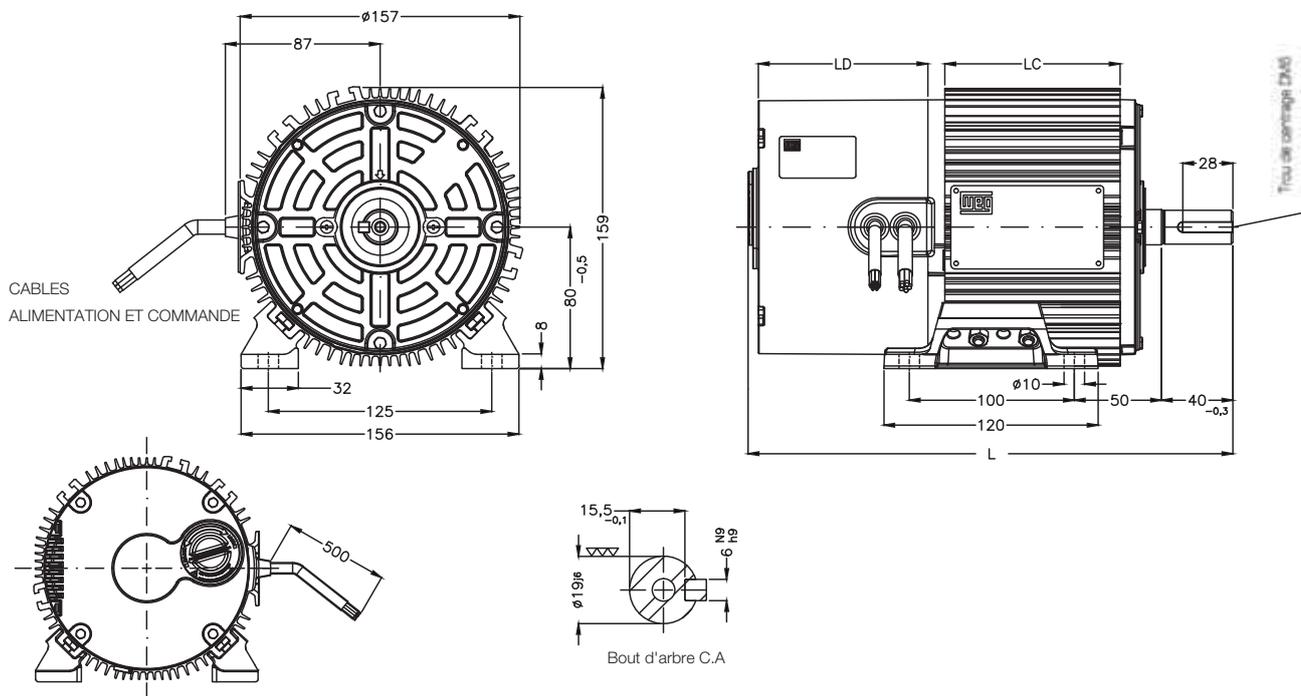
1. Montage à pattes
2. Montage avec bossages (4 x 90°)
3. Montage avec bossages (3 x 120°)
4. Montage à bride FF-165
5. Dimension de la palette (L x l x H): 1200 x 800 x 1120mm
22 palettes / container 20 pieds - 44 palettes / container 40 pieds
6. LD est la dimension du variateur en version décentralisée.

*** Poids approximatif susceptible d'être modifiée sans préavis.

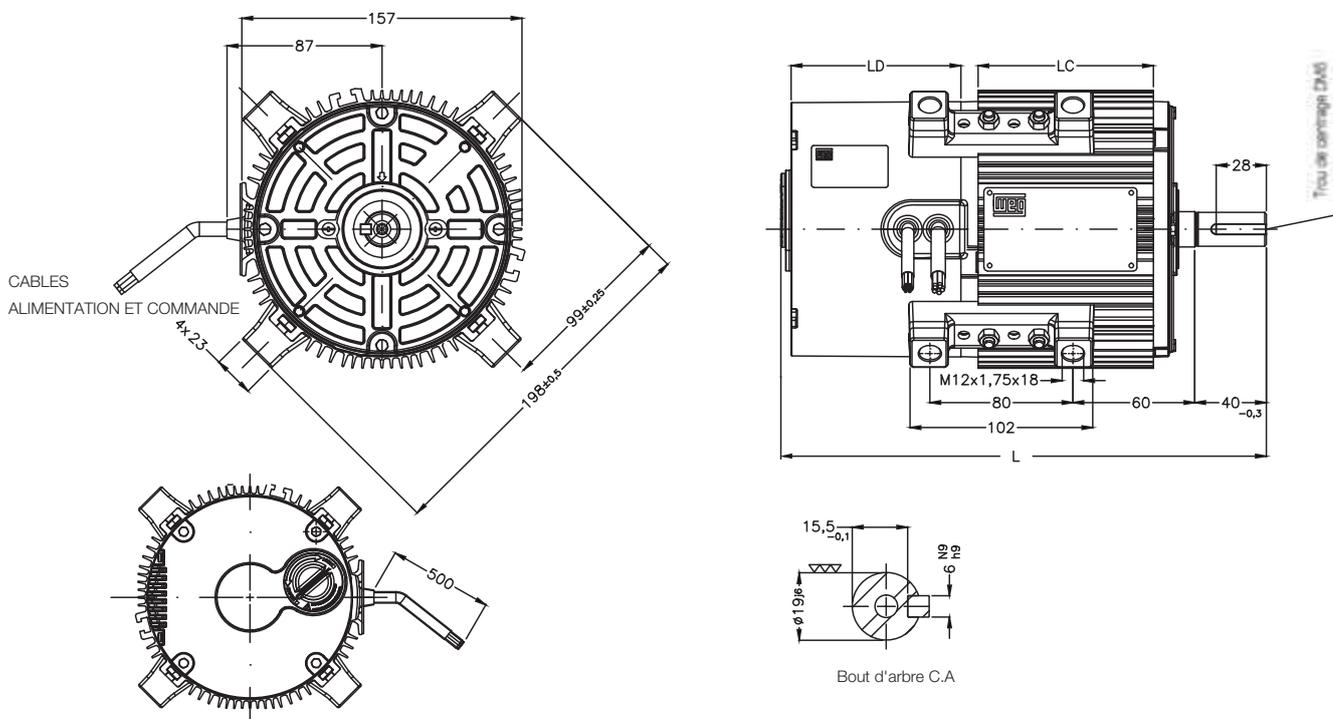


Encombrement (dimensions en mm)

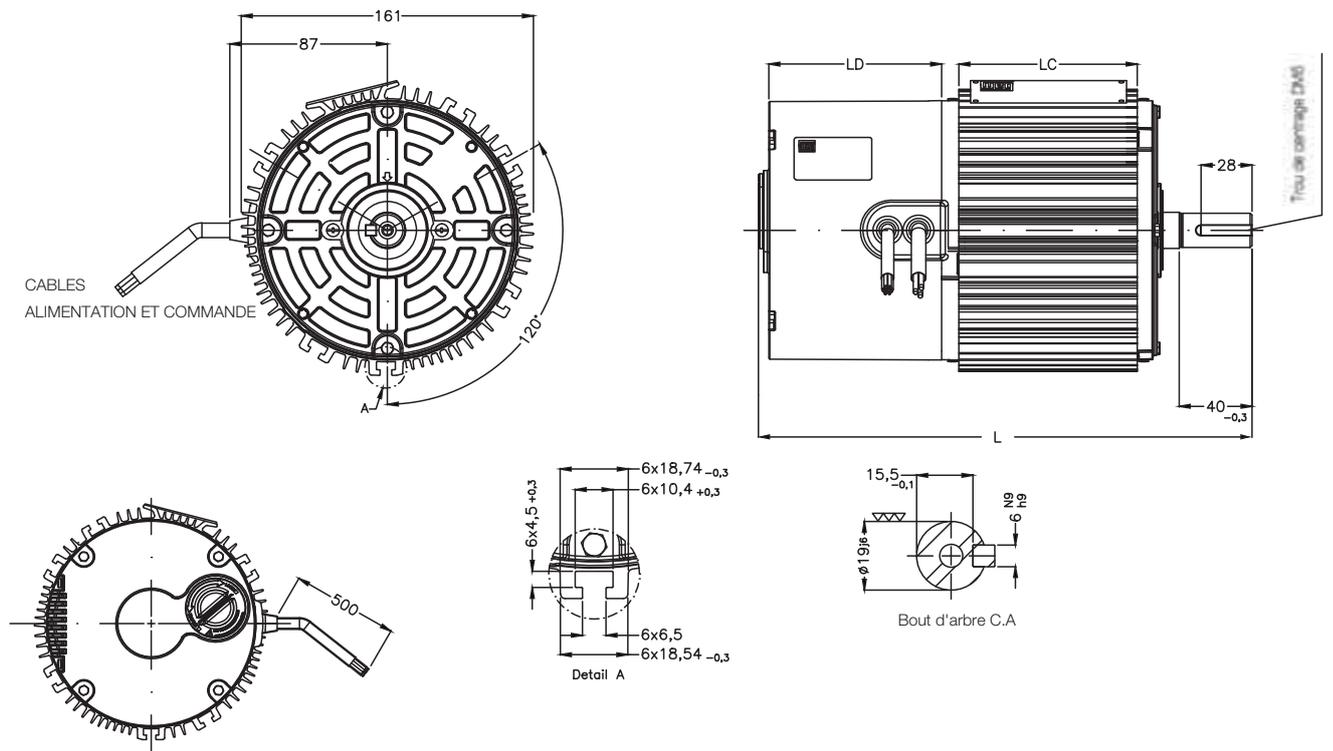
1. Montage à pattes



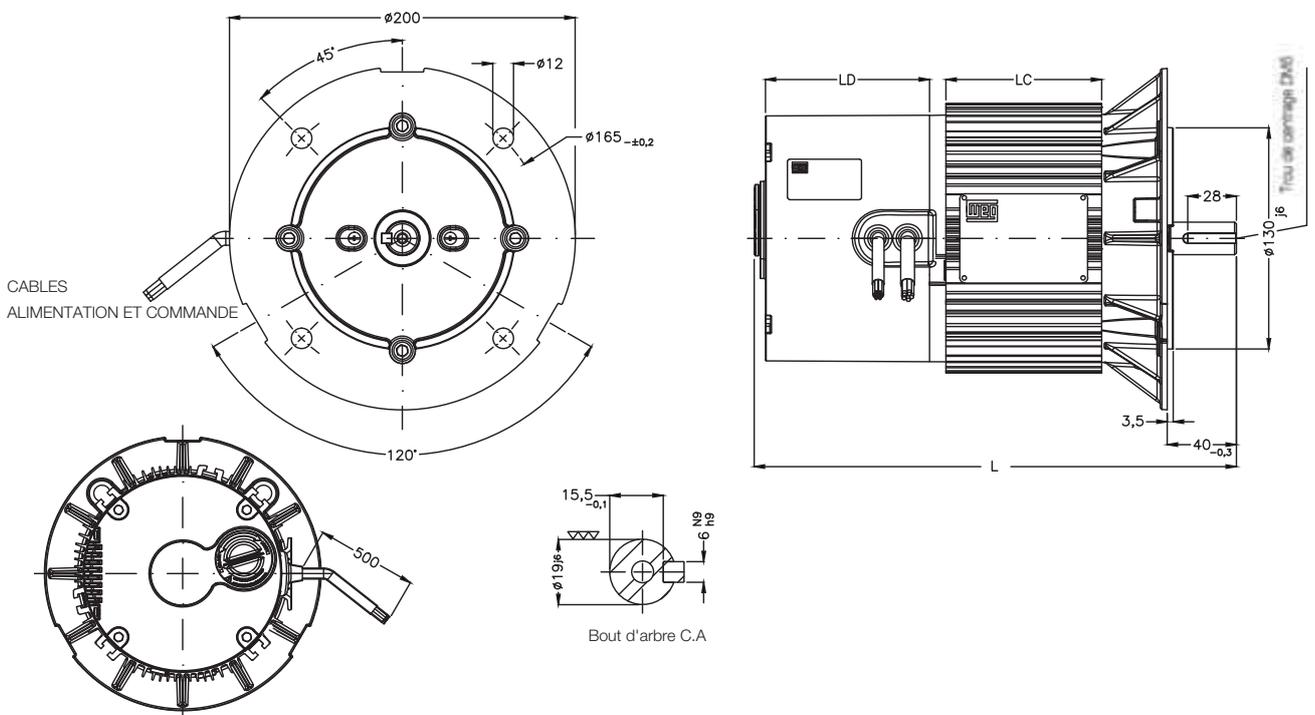
2. Montage à bossages (4 x 90°)



3. Montage à bossages (3 x 120°)



4. Montage à bride (FF-165)



Le réseau international WEG

ARGENTINE

San Francisco - Cordoba
Tél: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Tél: +54 3514 641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Tél: +54 1142 998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIE

Scoresby - Victoria
Tél: +61 3 97654600
info-au@weg.net

AUTRICHE *

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Tél: +43 2 633 4040
watt@wattdrive.com

Vienne
Tél: +43 1 796 2048
wtr@weg.net

BELGIQUE *

Nivelles - Belgique
Tél: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRESIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Tél: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILI

La Reina - Santiago
Tél: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINE

Nantong - Jiangsu
Tél: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Tél: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

Rugao - Jiangsu
Tél: +86 513 80672011
zhuhua@weg.net

COLOMBIE

San Cayetano - Bogota
Tél: +57 1 4160166
info-co@weg.net

Sabaneta - Antioquia
Tél: +57 4 4449277
info-co@weg.net

EQUATEUR

El Batan - Quito
Tél: +593 2 5144339
wegecuador@weg.net

FRANCE *

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Tél: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

ALLEMAGNE *

Türnich - Kerpen
Tél: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Balingen - Baden-Württemberg
Tél: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

Homberg (Efze) - Hesse
Tél: +49 5681 99520
info@akh-antriebstechnik.de

GHANA

Accra
Tél: +233 30 2766490
ghana@zestweg.com

INDE

Bangalore - Karnataka
Tél: +91 080 46437450
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Tél: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIE *

Cinisello Balsamo - Milano
Tél: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPON

Yokohama - Kanagawa
Tél: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

MALAISIE

Shah Alam - Selangor
Tél: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXIQUE

Huehuetoca - Mexico
Tél: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Tél: +52 77 97963790
info-mx@weg.net

PAYS BAS *

Oldenzaal - Overijssel
Tél: +31 541 571080
info-nl@weg.net

PEROU

La Victoria - Lima
Tél: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL *

Maia - Porto
Tél: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSSIE et CIE *

Saint Petersburg
Tél: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

AFRIQUE DU SUD

Johannesburg
Tél: +27 (0) 11 7236000
info@zestweg.com

Cape Town
Tél: +27 (0) 21 507 7200
gentsets@zestweg.com

Heidelberg
Tél: +27 (0) 16 349 2683/4/5
wta@zestweg.com

ESPAGNE *

Coslada - Madrid
Tél: +34 91 6553008
info-es@weg.net

Valence
Tél: +34 96 1379296
info@autrial.es

SINGAPOUR

Singapour
Tél: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapour
Tél: +65 68622220
info-sg@weg.net

SCANDINAVIE *

Mölnlycke - Sweden
Tél: +46 31 888000
info-se@weg.net

ROYAUME UNI *

Redditch - Worcestershire
Tél: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

LES EMIRATS ARABES UNIS

Jebel Ali - Dubai
Tél: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

USA

Duluth - Georgia
Tél: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Bluffton - Indiana
Tél: +1 800 5798527
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Tél: +1 612 3788000
info-us@weg.net

Washington - Missouri
Tél: +1 636-239-9300
wegwill@weg.net

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Tél: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

Pour les pays où WEG n'est pas présent, vous pouvez trouver notre distributeur local sur www.weg.net.

* Importateurs de l'union européenne



YATONG MOTOR - WEG Group
#118, West Dongdu Road, Luoyang Town,
Changzhou - Jiang Su - China
Phone: +86 519 88067707
wcz-sales@weg.net
www.weg.net

