

W22 Magnet Drive System

Système d'entraînement à
aimants permanents



Le système d'entraînement W22 Magnet

Les systèmes d'entraînements W22 Magnet se composent de moteurs à aimants permanents de rendement premium (IE4) et ultra premium (IE5) pilotés par convertisseurs de fréquence. Ces systèmes sont adaptés aux applications à vitesse variable où un contrôle précis aux basses vitesses, un faible niveau de bruit et une compacité sont essentiels.



Graisse

Sonde thermique CTP

Carcasse en fonte robuste

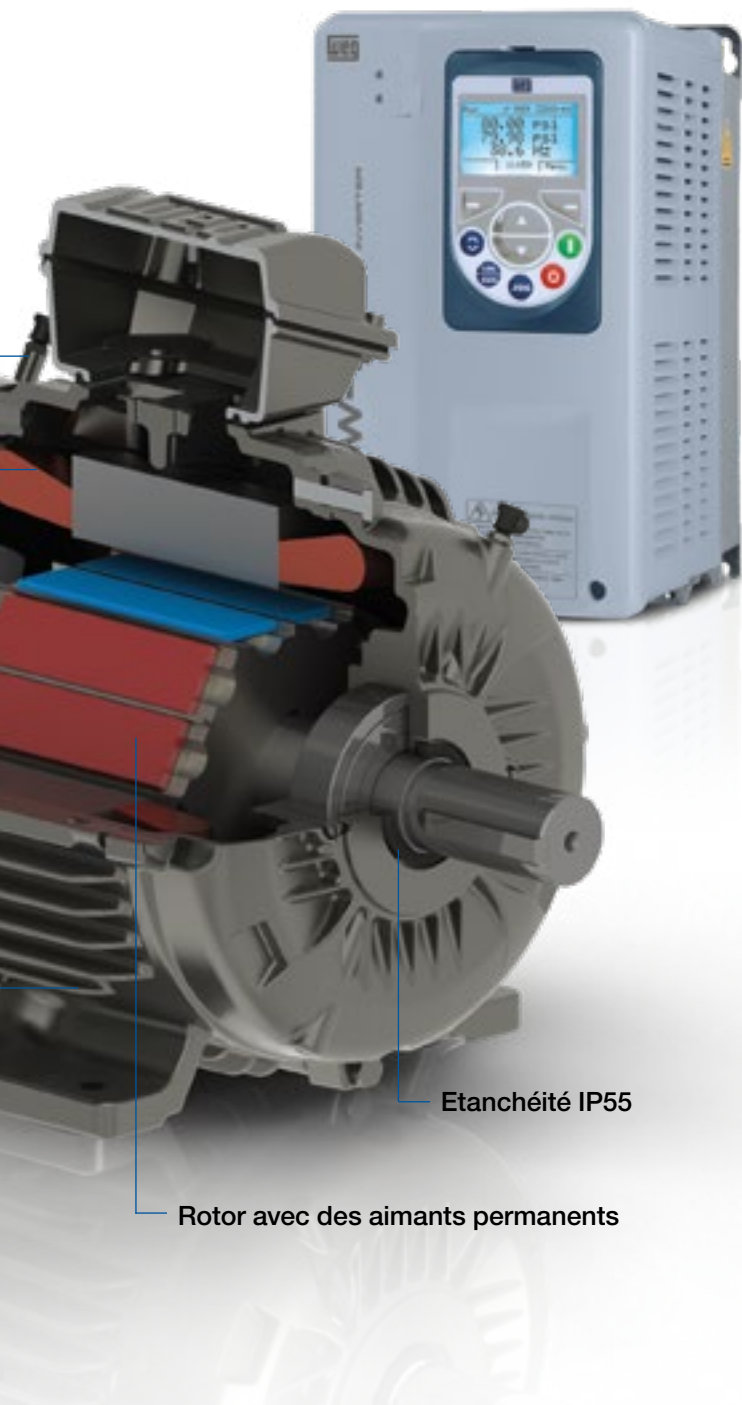


Les rendements les plus élevés du marché

Les moteurs W22 Magnet ont des rotors à aimants permanents. Les principaux avantages de cette technologie sont de hauts niveaux de rendement ainsi qu'une puissance massive élevée. Ces moteurs, qui sont pilotés par des variateurs de vitesse CFW11, fonctionnent à couple constant sur une grande plage de vitesse y compris à basse vitesse avec des valeurs de rendement supérieures à celles des moteurs asynchrones et sans ventilation forcée. Les W22 Magnet sont disponibles dans les classes Super Premium (IE4) et Ultra Premium (IE5) qui est, à ce jour, la classe de rendement la plus élevée du marché.

Applications

Tours de refroidissement, filtres à manche, machines de papeterie, bobineuses pour papier, convoyeurs, pompes, métiers à tisser, remplacements de moteurs à courant continu, extrudeuses, compresseurs, ventilateurs, etc...



Etanchéité IP55

Rotor avec des aimants permanents

Caractéristiques du variateur CFW11

- Tension d'alimentation : 380 à 480 V
- Contrôle vectoriel en boucle ouverte, sans codeur : le CFW11 contrôle le moteur de zéro à la vitesse nominale
- Interface de commande à distance rétroéclairée (IHM), touches sensibles, affichage graphique et horloge en temps réel
- Inductances incorporées sur le bus CC pour l'amélioration de l'atténuation des harmoniques
- Protocoles de communication et accessoires : Profibus, DeviceNet, CANopen, Ethernet / IP, Modbus-RTU
- Version en armoire avec un degré de protection IP55 (versions avec sectionneur intégré)
- Adaptable à tous les types de charge
- Port USB
- Mémoire FLASH

Caractéristiques du moteur W22 Magnet

- Puissance : 3 à 630kW
- Carcasse : 132S à 450J/H
- Vitesse : 3000, 1500 et 1000 tr/min
- Tension : 400V
- Degré de protection : IP55
- Joint de palier :
 - V'ring (carcasses 132S à 200L)
 - WSeal (carcasses 225S/M à 355M/L)
 - Labyrinthe taconite avec déflecteur (carcasses 315H/G, 355J/H, 400L/K et plus)
- Isolation : F (ΔT 80K)
- Facteur de service : 1.0
- Protection thermique : CTP jusqu'à la carcasse 355M/L et PT-100 pour les carcasses 315H/G, 355J/H, 400L/K et plus
- Palier C.O.A isolé et système AEGIS de mise à la terre de l'arbre (carcasse supérieure ou égale à 225S/M)
- Montage : B3T
- TEFC (IC 411) suivant la norme CEI 60034-6
- Possibilité de fonctionner en survitesse
- Caractéristiques optionnelles sur demande

W22 Magnet Super Premium et Ultra Premium

La gamme de moteurs W22 Magnet propose deux classes de rendement : Super Premium (IE4) et Ultra Premium (IE5). La technologie de pointe utilisée dans la fabrication des moteurs à aimants permanents offre une solution d'entraînement innovante, efficace et fiable.

W22 Magnet Super Premium

Forte densité de puissance pour une masse et un volume réduits

Les moteurs W22 Magnet Super Premium sont de la classe de rendement IE4 selon la norme CEI 60034-30-1. Les aimants enterrés dans le rotor garantissent une réduction notable des pertes électriques et donc de la température du moteur, permettant l'utilisation de carcasses de tailles inférieures à celles normalement utilisées. Lorsque l'on compare avec des moteurs asynchrones de vitesse et puissance identiques, la masse et le volume des moteurs W22 Magnet Super Premium équivalents sont réduits d'environ 77% (voir l'exemple ci-dessous). Les moteurs W22 Magnet ont des échauffements plus faibles même à basse vitesse.

Comparaison des carcasses entre les moteurs asynchrones W22 IE4 et les moteurs W22 à aimants permanents

Puissance (kW)	Carcasse	
	W22 (Asynchrone)	W22 Magnet
15	160M	132S
18,5	160L	132S
22	180M	132M
30	200L	132M/L
37	200L	160M
45	225S/M	160L
55	250S/M	180M
75	280S/M	200L
90	280S/M	225S/M
110	315S/M	225S/M
132	315S/M	225S/M
160	315S/M	250S/M
185	315S/M	280S/M
200	315L	280S/M
220	315L	280S/M
260	315L	280S/M
280	315L	315S/M
300	355M/L	315S/M
315	355M/L	315S/M

Réduction du volume



Moteur W22 Magnet

Puissance : 30kW
Vitesse : 3000 tr/min
Carcasse : 132M/L
Masse : 76 kg
Volume : 24 dm³

Moteur asynchrone

Puissance : 30 kW
Vitesse : 3000 tr/min
Carcasse : 200L
Masse : 265 kg
Volume : 72 dm³

Réduction de la masse



W22 MAGNET ULTRA PREMIUM

LE PLUS HAUT NIVEAU DE RENDEMENT
TOUT EN RESPECTANT
L'INTERCHANGEABILITE



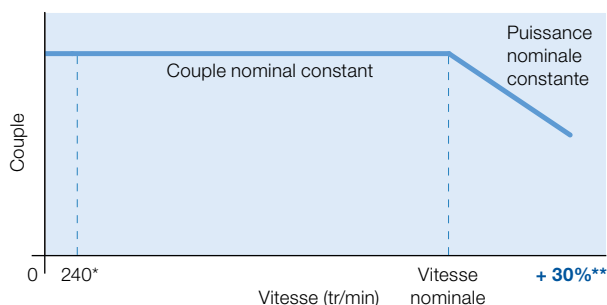
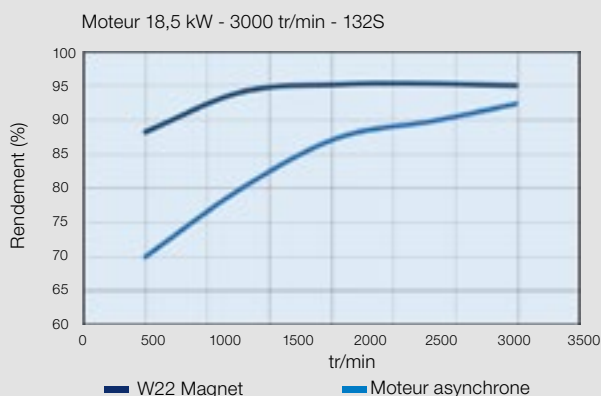
Les W22 Magnet Ultra Premium ont des niveaux de rendement les plus élevés du marché qui permettent d'atteindre les valeurs de la classe IE5 comme il a été défini dans la norme CEI 60034-30-2 : 2016.

Les moteurs W22 Magnet Ultra Premium (IE5) qui ont 20% de pertes en moins par rapport aux moteurs Super Premium (IE4) ont une taille de carcasse identique à celle des moteurs asynchrones équivalents. Ainsi, ils allient l'avantage de l'interchangeabilité avec des moteurs existants et le bénéfice d'avoir des performances améliorées. Le W22 Magnet Ultra Premium est un des exemples concrets de la maîtrise de WEG dans la recherche et le développement de produits de haute technologie qui offrent à l'industrie des systèmes d'entraînements efficaces, de qualité, économes en énergie et qui présentent un faible coût de possession.



Rendement x Vitesse

Indépendamment de la vitesse ou de la charge, les moteurs W22 Magnet ont une efficacité élevée avec une économie d'énergie de 30% supérieure à celle réalisée avec des moteurs asynchrones pilotés par convertisseurs de fréquence.



Couple x Vitesse

Les moteurs W22 Magnet peuvent fonctionner dans une plage de vitesse importante à couple constant sans ventilation forcée. Cette caractéristique les destinent aux applications à vitesse variable et couple constant y compris à faible vitesse, en boucle ouverte sans utiliser de codeur.

Les moteurs W22 Magnet (1000 et 1500 tr/min) peuvent, en version standard, fonctionner jusqu'à 30% au-dessus de leur vitesse nominale.

*Sur demande pour un fonctionnement continu à des vitesses inférieures à 240 tr/min

**Les moteurs de 3600 tr/min, jusqu'à la hauteur d'axe 200L, peuvent fonctionner jusqu'à 20% au-dessus de leur vitesse nominale. Pour les carcasses de 225S/M et plus, à la même vitesse, contactez WEG.

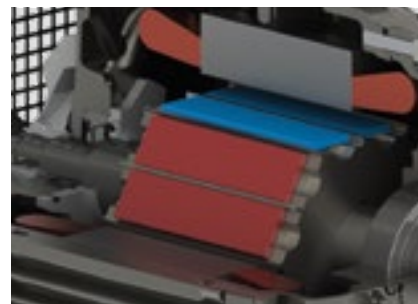
Système d'isolation WISE

Le système d'isolation WISE (WEG Insulation System Evolution), développé par WEG, améliore la durabilité et la fiabilité des moteurs qui fonctionnent avec un convertisseur de fréquence. Ce résultat tient à l'amélioration des matériaux utilisés dans ce système d'isolation comme les fils, les câbles, les films isolants, le système d'imprégnation, la qualité de l'imprégnation ainsi que tous les composants utilisés dans ce procédé.

Aimants permanents

Le W22 Magnet utilise de puissants aimants permanents fabriqués à partir d'une combinaison de néodyme, de fer et de bore (NdFeB). Ce matériau ainsi obtenu est appelé communément aimant en terres rares. Ces aimants sont dix huit fois plus résistants que des aimants classiques en ferrite.

De plus, afin d'augmenter leur résistance mécanique et leur protection à la corrosion, les aimants Néodyme/Fer/Bore sont recouverts d'une couche epoxy protectrice.





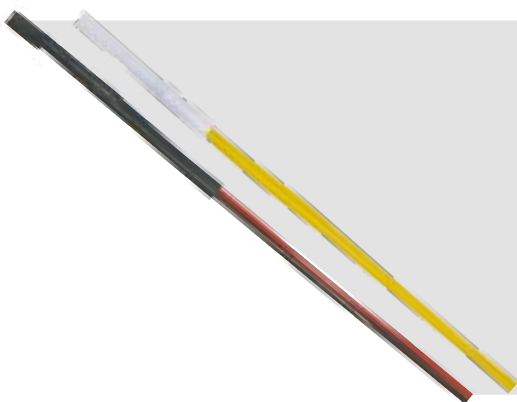
La nouvelle plateforme W22

Le W22 Magnet bénéficie de toutes les innovations qui ont fait le succès de la gamme de moteurs asynchrones W22 :

- Structure de la carcasse qui réduit les déperditions d'air et accroît le refroidissement
- Boîte à bornes de grand volume permettant une connexion aisée des câbles
- Pattes robustes simplifiant l'installation et l'alignement du moteur
- Construction robuste en fonte offrant une bonne résistance mécanique et de faibles niveaux de vibrations

Flasques / Lubrification

Les moteurs W22 Magnet sont équipés de roulements dont la durée de vie L10 peut atteindre 100 000 heures. Tous les moteurs sont équipés de roulements ouverts et de flasques avec des graisseurs permettant un graissage limitant les arrêts pour cause de maintenance.



Protection thermique

Les moteurs W22 Magnet jusqu'à la hauteur d'axe 355M/L sont équipés de thermistances CTP intégrées dans leurs enroulements qui offrent une protection complète contre la surchauffe produite par la perte de phase, la surcharge et la sous ou surtension.

Les moteurs de carcasses 315H/G, 355J/H, 400L/K et plus sont fournis avec une protection thermique PT-100 avec une résistance calibrée qui varie linéairement avec la température, permettant un suivi continu de l'échauffement du moteur sur l'écran du contrôleur, avec un haut degré de précision et de sensibilité de réponse.

Roulements

Les charges radiales maximales admissibles pour la gamme de moteurs W22 Magnet sont indiquées dans le tableau suivant.

Charge radiale maximale W22 Magnet - 40 000 heures - Fr (kN)						
Carcasse	1200 TR/MIN		1800 TR/MIN		3600 TR/MIN	
	L	L/2	L	L/2	L	L/2
132S	1,3	1,5	0,9	1,0	0,9	1,0
132M	1,3	1,5	0,9	1,0	0,9	1,0
132M/L	1,3	1,5	0,9	1,0	0,9	1,0
160M	1,7	1,9	1,1	1,3	1,1	1,3
160L	1,7	1,9	1,1	1,3	1,1	1,3
180M	2,4	2,6	1,6	1,8	1,6	1,8
180L	2,4	2,6	1,6	1,8	1,6	1,8
200M	2,8	3,1	1,9	2,1	1,9	2,1
200L	2,8	3,1	1,9	2,1	1,9	2,1
225S/M	4,1	4,6	3,0	3,2	3,0	3,2
250S/M	4,1	4,5	2,8	3,0	2,8	3,0
280S/M	4,1	4,4	2,5	2,7	2,5	2,7
315S/M	4,5	4,9	2,3	2,5	2,3	2,5
355M/L	4,9	5,3	3,9	4,2	0,54	0,57
315 H/G	7,8	7,3	6,5	6,1	2,7	2,5
355 J/H	8,6	8,0	7,1	6,6	2,3	2,2
400 L/L et 400 J/H	7,5	7,0	6,0	5,6	-----	
450 L/K et 450 J/H	8,7	8,1	6,7	6,2		

Les charges axiales sont celles des moteurs asynchrones W22 et W50 pour une application horizontale. Pour les applications verticales, veuillez consulter WEG.

Données techniques

W22 Magnet Super Premium IE4

Puissance		Carcasse	Couple nominal (Nm)	Inertie J (kgm ²)	Masse (kg)	Facteur de service	400 V						Convertisseur de fréquence		
							Vitesse nominale (tr/min)	% de la charge		Courant nominal In (A)	Paramètres*				
kW	HP							Rendement	Facteur de puissance			Ld	Lq	Ke	Code
3000 TR/MIN															
15	20	132S	47.8	0.0223	52.0	1,00	3000	93.3	0.89	27.2	9.10	17.0	120.5	EUCFW110031T40FASWZ	B
18,5	25	132S	58.9	0.0303	54.0	1,00	3000	93.7	0.90	34.0	7.00	13.3	119.6	EUCFW110038T40FASWZ	C
22	30	132M	70.1	0.0336	56.0	1,00	3000	94.0	0.90	39.0	6.00	11.5	122.3	EUCFW110045T40FASWZ	C
30	40	132M/L	95.5	0.0565	76.0	1,00	3000	94.5	0.91	53.5	4.50	8.70	122.8	EUCFW110058T40FASWZ	C
37	50	160M	118	0.1616	132	1,00	3000	94.8	0.91	67.9	3.60	6.50	114.6	EUCFW110070T40FASWZ	D
45	60	160L	143	0.2149	159	1,00	3000	95.0	0.90	82.0	3.30	5.80	115.6	EUCFW110088T40FASWZ	D
55	75	180M	175	0.2252	170	1,00	3000	95.3	0.93	98.0	2.25	3.67	129.0	EUCFW110105T40SWZ	E
75	100	200L	239	0.4120	263	1,00	3000	95.6	0.96	129	2.10	3.50	133.7	EUCFW110142T40SWZ	E
90	125	225S/M	287	0.6999	381	1,00	3000	95.8	0.95	163	1.18	2.10	130.6	EUCFW110180T40SWZ	E
110	150	225S/M	350	0.7595	393	1,00	3000	96.0	0.96	189	0.82	1.47	129.5	EUCFW110211T40SWZ	E
132	175	225S/M	420	0.8786	419	1,00	3000	96.2	0.96	230	0.90	1.60	132.7	EUCFW110242T40SWZ	F
160	220	250S/M	510	1.29	505	1,00	3000	96.3	0.84	283	0.90	1.43	134.5	EUCFW110312T40SWZ	F
185	250	280S/M	589	1.45	665	1,00	3000	96.5	0.96	320	0.61	1.05	120.0	EUCFW110370T40SWZ	F
200	270	280S/M	637	2.25	717	1,00	3000	96.5	0.96	355	0.66	1.16	135.0	EUCFW110370T40SWZ	F
220	300	280S/M	701	2.42	740	1,00	3000	96.5	0.94	398	0.44	0.77	120.0	EUCFW110477T40SWZ	F
260	350	280S/M	828	2.99	807	1,00	3000	96.7	0.95	440	0.48	0.85	130.0	EUCFW110477T40SWZ	F
280	380	315S/M*	892	4.58	1031	1,00	3000	96.7	0.89	516	0.40	0.70	111.0	EUCFW110515T40SWZ	G
300	400	315S/M	955	5.12	1085	1,00	3000	97.0	0.93	535	0.40	0.70	117.0	EUCFW110515T40SWZ	G
315	430	315S/M*	1003	5.39	1112	1,00	3000	97.0	0.94	545	0.44	0.75	122.0	EUCFW110601T40SWZ	G
330	450	355M/L	1051	9.05	1435	1,00	3000	96.5	0.92	607	0.40	0.63	129.9	EUCFW110720T4SZ	G
355	480	355M/L	1131	10.2	1532	1,00	3000	96.5	0.87	700	0.31	0.48	120.1	EUCFW110720T4SZ	G
370	500	355M/L	1178	10.7	1569	1,00	3000	96.5	0.90	696	0.32	0.51	125.6	EUCFW110720T4SZ	G

Puissance		Carcasse	Couple nominal (Nm)	Inertie J (kgm ²)	Masse (kg)	Facteur de service	400 V						Convertisseur de fréquence		
							Vitesse nominale (tr/min)	% de la charge		Courant nominal In (A)	Paramètres*				
kW	HP							Rendement	Facteur de puissance			Ld	Lq	Ke	Code
1500 TR/MIN															
11	15	132S	70.1	0.0401	61.0	1,00	1500	93.3	0.91	19.4	24.2	46.50	244.5	EUCFW110024T40FAZ	B
15	20	132M	95.5	0.0467	98.0	1,00	1500	93.9	0.91	27.0	17.3	33.2	241.0	EUCFW110031T40FAZ	B
18,5	25	132M/L	118	0.0631	84.0	1,00	1500	94.2	0.89	33.8	13.8	26.4	235.6	EUCFW110038T40FAZ	C
22	30	160L	140	0.1921	149	1,00	1500	94.5	0.88	41.0	12.8	22.7	227.9	EUCFW110045T40FAZ	C
30	40	180L	191	0.2527	185	1,00	1500	94.9	0.97	50.8	9.10	15.3	269.7	EUCFW110058T40FAZ	C
37	50	180L	236	0.2726	193	1,00	1500	95.2	0.93	66.4	7.10	11.7	256.6	EUCFW110070T40FAZ	D
45	60	200M	287	0.3462	232	1,00	1500	95.4	0.88	82.0	7.30	11.7	239.8	EUCFW110088T40FAZ	D
55	75	200L	350	0.3985	256	1,00	1500	95.7	0.89	106	5.80	9.10	233.9	EUCFW110105T4SZ	E
75	100	225S/M	478	0.8488	412	1,00	1500	96.0	0.95	130	3.60	6.50	265.9	EUCFW110142T4SZ	E
90	125	250S/M	573	1.37	520	1,00	1500	96.1	0.92	163	3.30	5.20	256.5	EUCFW110180T4SZ	E
110	150	280S/M	701	2.12	665	1,00	1500	96.3	0.94	189	2.40	4.10	255.7	EUCFW110211T4SZ	E
132	175	280S/M	841	2.58	753	1,00	1500	96.4	0.93	237	2.05	3.60	252.9	EUCFW110312T4SZ	F
160	220	280S/M	1019	2.91	798	1,00	1500	96.6	0.95	285	1.70	2.90	259.0	EUCFW110312T4SZ	F
185	250	280S/M	1178	3.08	819	1,00	1500	96.7	0.95	322	1.50	2.70	264.0	EUCFW110370T4SZ	F
200	270	280S/M	1274	3.41	863	1,00	1500	96.7	0.94	353	1.25	2.20	249.1	EUCFW110370T4SZ	F
220	300	315S/M*	1401	5.52	1125	1,00	1500	97.1	0.86	418	1.16	2.00	210.0	EUCFW110477T4SZ	F
260	350	315S/M*	1656	6.33	1208	1,00	1500	97.2	0.84	510	1.00	1.73	208.0	EUCFW110515T4SZ	G
280	380	315S/M	1784	6.86	1262	1,00	1500	96.9	0.86	530	0.95	1.59	230.1	EUCFW110601T4SZ	G
300	400	315L	1911	10.2	1398	1,00	1500	97.4	0.91	555	0.97	1.65	247.7	EUCFW110601T4SZ	G
315	430	315L	2007	11.1	1472	1,00	1500	97.4	0.92	577	0.88	1.51	248.0	EUCFW110720T4SZ	G
330	450	355M/L	2102	11.4	1623	1,00	1500	97.4	0.87	633	1.12	1.72	234.4	EUCFW110720T4SZ	G
355	480	355M/L	2261	12.6	1715	1,00	1500	97.4	0.86	690	0.92	1.41	223.0	EUCFW110720T4SZ	G

1000 TR/MIN

7,5	10	132S	71.7	0.0434	63.0	1,00	1000	91.3	0.90	14.0	47.4	90.6	350.0	EUCFW110017T40FAZ	B
9,2	12,5	132M	87.9	0.0532	73.0	1,00	1000	91.8	0.93	16.0	40.7	79.2	360.0	EUCFW110017T40FAZ	B
11	15	132M/L	105	0.0565	76.0	1,00	1000	92.3	0.94	19.0	37.6	73.8	270.0	EUCFW110024T40FAZ	B
15	20	160L	143	0.2080	156	1,00	1000	92.9	0.85	30.5	23.8	42.5	317.9	EUCFW110031T40FAZ	B
18,5	25	180M	177	0.2252	169	1,00	1000	93.4	0.90	33.7	17.7	29.4	351.9	EUCFW110038T40FAZ	C
22	30	180L	210	0.2540	185	1,00	1000	93.7	0.85	43.0	14.0	22.8	362.5	EUCFW110045T40FAZ	C
30	40	200M	287	0.3331	227	1,00	1000	94.5	0.90	59.3	14.6	22.9	337.2	EUCFW110058T40FAZ	C
37	50	200L	354	0.3985	256	1,00	1000	94.5	0.83	73.0	11.9	18.7	330.7	EUCFW110070T40FAZ	D
45	60	225S/M	430	0.7893	400	1,00	1000	94.8	0.92	85.8	7.30	12.9	342.1	EUCFW110088T40FAZ	D
55	75	225S/M	526	0.9084	425	1,00	1000	95.1	0.93	97.5	7.30	13.0	385.1	EUCFW110105T4SZ	E
75	100	280S/M	717	1.53	665	1,00	1000	95.4	0.93	133	4.90	8.60	367.6	EUCFW110142T4SZ	E
90	125	280S/M	860	2.50	741	1,00	1000	95.6	0.92	163	4.11	7.15	361.3	EUCFW110180T4SZ	E
110	150	280S/M	1051	2.91	797	1,00	1000	95.8	0.93	190	3.75	6.59	388.9	EUCFW110211T4SZ	E
132	175	280S/M	1261	3.32	853	1,00	1000	96.0	0.92	235	3.10	5.30	373.6	EUCFW110242T4SZ	F
160	220	315S/M	1529	5.92	1168	1,00	1000	96.6	0.90	290	2.62	4.65	334.0	EUCFW110312T4SZ	F
185	250	315S/M	1768	6.59	1233	1,00	1000	96.8	0.90	330	2.32	4.15	348.0	EUCFW110370T4SZ	F
200	270	315S/M	1911	6.86	1260	1,00	1000	96.3	0.86	368	2.22	3.73	355.3	EUCFW110477T4SZ	F
220	300	315L	2102	10.8	1442	1,00	1000	96.5	0.87	432	1.72	2.89	341.1	EUCFW110601T4SZ	G
250	340	355M/L	2389	11.9	1660	1,00	1000	96.5	0.82	513	1.91	2.91	314.3	EUCFW110601T4SZ	G
260	350	355M/L	2484	12.6	1715	1,00	1000	96.5	0.85	515	2.03	3.10	333.2	EUCFW110720T4SZ	G
280	380	355M/L	2675	13.8	1804	1,00	1000	96.6	0.84	560	4.77	2.70	325.4	EUCFW110720T4SZ	G
300	400	355M/L	2866	15.0	1897	1,00	1000	96.6	0.81	622	1.45	2.22	307.7	EUCFW110720T4SZ	G

* Paramètres utilisés pour configurer le moteur avec le variateur :

Ld - Inductance d'axe direct

Lq - Inductance de l'axe en quadrature

Ke - Tension générée à 1000 tr/min

W22 Magnet Ultra Premium IE5

Puissance		Carcasse	Couple nominal (Nm)	Inertie J (kgm ²)	Masse (kg)	Facteur de service	400 V						Convertisseur de fréquence		
							Vitesse nominale (tr/min)	% de la charge		Courant nominal In (A)	Paramètres*				
								Rendement	Facteur de puissance		Ld	Lq	Ke	Code	Taille
3000 TR/MIN															
7,5	10	132S	23.9	0.0270	52.0	1,00	3000	93.2	0.97	12.5	12.0	23.6	138	EUCFW110017T40FASWZ	B
9,2	12.5	132M	29.3	0.0270	52.0	1,00	3000	93.7	0.97	15.5	11.4	22.3	134	EUCFW110017T40FASWZ	B
11	15	160M	35.0	0.0855	99.0	1,00	3000	94.0	0.97	18.7	10.3	18.1	127	EUCFW110024T40FASWZ	B
15	20	160M	47.8	0.1159	112	1,00	3000	94.6	0.94	26.5	7.30	13.3	115	EUCFW110031T40FASWZ	B
18,5	25	160L	58.9	0.1312	119	1,00	3000	94.9	0.95	32.3	6.80	12.3	121	EUCFW110038T40FASWZ	C
22	30	180M	70.1	0.1482	141	1,00	3000	95.1	0.97	37.0	3.90	6.40	137	EUCFW110045T40FASWZ	C
30	40	200M	95.5	0.2153	188	1,00	3000	95.6	0.97	51.0	4.40	7.10	138	EUCFW110058T40FASWZ	C
37	50	200L	118	0.2415	197	1,00	3000	95.8	0.97	63.3	3.60	5.90	128	EUCFW110070T40FASWZ	D
45	60	225S/M	143	0.4915	336	1,00	3000	96.0	0.97	76.0	2.00	3.60	137	EUCFW110088T40FASWZ	D
55	75	250S/M	175	0.9584	446	1,00	3000	96.2	0.98	91.5	2.10	3.40	139	EUCFW110105T40SWZ	E
75	100	250S/M	239	1.59	619	1,00	3000	96.4	0.93	134	1.85	2.85	128	EUCFW110142T40SWZ	E
90	125	250S/M	287	1.67	631	1,00	3000	96.6	0.94	160	1.62	2.55	136	EUCFW110180T40SWZ	E
110	150	315S/M	350	2.44	815	1,00	3000	97.1	0.92	178	0.90	1.50	124	EUCFW110211T40SWZ	E
132	175	315S/M	420	2.71	842	1,00	3000	97.1	0.91	216	0.90	1.40	137	EUCFW110242T40SWZ	F
160	220	315S/M	510	3.11	882	1,00	3000	97.2	0.90	264	0.80	1.30	116	EUCFW110312T40SWZ	F
200	250	315L	589	4.27	874	1,00	3000	97.1	0.96	324	0,71	1,17	136	EUCFW110477T40SWZ	F
220	270	315L	637	4.27	950	1,00	3000	97.2	0.92	366	0,69	1,16	136	EUCFW110477T40SWZ	F
250	300	315L	701	4.64	979	1,00	3000	97.2	0.96	391	0,52	0,87	135	EUCFW110515T40SWZ	G
260	350	315L	828	5.57	1053	1,00	3000	97.2	0.91	484	0,46	0,77	122	EUCFW110511T40SWZ	G
280	380	315H/G	892	6.91	1590	1,00	3000	97,2	0,96	504	0,43	0,72	137	EUCFW110601T40SWZ	G
300	400	355M/L	955	7,85	1345	1,00	3000	97,2	0,95	536	0,50	0,80	135	EUCFW110601T40SWZ	G
315	430	315H/G	1003	7,09	1593	1,00	3000	97,2	0,96	567	0,43	0,73	136	EUCFW110601T40SWZ	G
330	450	355M/L	1051	9,04	1435	1,00	3000	97,2	0,93	600	0,39	0,62	128	EUCFW110720T40SWZ	G
355	480	315H/G	1131	8,86	1741	1,00	3000	97,2	0,97	639	0,35	0,58	136	EUCFW110720T40SWZ	G
380	510	315H/G	1210	9,21	1759	1,00	3000	97,2	0,98	680	0,35	0,59	143	EUCFW110720T40SWZ	G
400	550	355J/H	1274	10,7	2212	1,00	3000	97,2	0,95	744	0,31	0,49	130	Contacte a WEG	
450	610	355J/H	1433	12,0	2335	1,00	3000	97,2	0,97	813	0,36	0,59	145	Contacte a WEG	
500	680	355J/H	1592	14,3	2517	1,00	3000	97,2	0,95	917	0,24	0,38	130	Contacte a WEG	
1500 TR/MIN															
5,5	7.5	132S	35.0	0.0369	59.0	1,00	1500	93.4	0.95	9.40	43.1	84.1	262	EUCFW110010T40FAZ	A
7,5	10	132M	47.8	0.0500	71.0	1,00	1500	94.0	0.91	13.5	31.4	59.7	239	EUCFW110013T40FAZ	A
9,2	12.5	132M	58.6	0.0565	76.0	1,00	1500	94.3	0.93	15.5	28.6	55.2	253	EUCFW110017T40FAZ	B
11	15	160M	70.1	0.1699	136	1,00	1500	94.6	0.88	20.8	18.7	33.3	217	EUCFW110024T40FAZ	B
15	20	160L	95.5	0.2080	157	1,00	1500	95.1	0.90	28.3	12.9	23.8	235	EUCFW110031T40FAZ	B
18,5	25	180M	118	0.2329	174	1,00	1500	95.3	0.96	33.0	13.9	22.9	269	EUCFW110038T40FAZ	C
22	30	180L	140	0.2627	190	1,00	1500	95.6	0.96	37.8	11.0	18.1	264	EUCFW110045T40FAZ	C
30	40	200L	191	0.3593	244	1,00	1500	95.9	0.85	47.8	10.2	16.7	245	EUCFW110058T40FAZ	C
37	50	225S/M	236	0.6702	374	1,00	1500	96.1	0.95	64.0	4.60	8.20	257	EUCFW110070T40FAZ	D
45	60	225S/M	287	0.8488	412	1,00	1500	96.3	0.96	76.6	4.20	7.60	249	EUCFW110088T40FAZ	D
55	75	250S/M	350	1.08	468	1,00	1500	96.5	0.97	93.7	4.50	7.35	256	EUCFW110105T4SZ	E
75	100	280S/M	478	2.09	686	1,00	1500	96.8	0.97	123	2.80	4.90	273	EUCFW110142T4SZ	E
90	125	280S/M	573	2.33	719	1,00	1500	96.9	0.93	160	1.94	3.47	242	EUCFW110180T4SZ	E
110	150	315S/M	701	4.05	977	1,00	1500	97.2	0.91	191	2.40	3.90	255	EUCFW110211T4SZ	E
132	175	315S/M	841	4.31	1004	1,00	1500	97.3	0.92	224	2.30	3.80	262	EUCFW110242T4SZ	F
150	200	315S/M	955	5.20	1195	1,00	1500	97.2	0.92	274	1.98	3.35	240	EUCFW110312T40SWZ	F
185	250	315S/M	1178	6.13	1314	1,00	1500	97.3	0.92	340	1.65	2.80	240	EUCFW110477T40SWZ	F
200	270	315L	1274	7.05	1508	1,00	1500	97.4	0.94	359	1.58	2.70	262	EUCFW110477T40SWZ	F
220	300	315L	1401	7.43	1553	1,00	1500	97.4	0.89	421	1.21	2.02	235	EUCFW110477T40SWZ	F
250	340	315H/G	1592	6,20	1516	1,00	1500	97,4	0,96	463	0,63	1,22	251	EUCFW110515T4SZ	G
260	350	315L	1656	8,91	1740	1,00	1500	97,4	0,92	480	1,12	1,89	248	EUCFW110511T40SWZ	G
280	380	315H/G	1784	7,09	1589	1,00	1500	97,4	0,94	513	0,551	1,05	250	EUCFW110601T4SZ	G
300	400	315L	1911	10,7	1978	1,00	1500	97,4	0,90	564	0,850	1,45	239	EUCFW110601T40SWZ	G
315	430	315H/G	2007	7,97	1660	1,00	1500	97,4	0,97	564	0,563	1,12	269	EUCFW110601T4SZ	G
330	450	355M/L	2102	11,4	2178	1,00	1500	97,4	0,85	654	1,12	1,72	235	EUCFW110720T40SWZ	G
355	480	315H/G	2261	9,39	1778	1,00	1500	97,4	0,96	655	0,422	0,835	253	EUCFW110720T4SZ	G
400	550	355J/H	2548	10,7	2210	1,00	1500	97,4	0,91	759	0,443	0,742	244	Contacte a WEG	
450	610	355J/H	2866	14,8	2543	1,00	1500	97,4	0,91	858	0,316	0,534	239	Contacte a WEG	
480	650	355J/H	3058	15,2	2564	1,00	1500	97,4	0,93	885	0,322	0,547	249	Contacte a WEG	
500	680	355J/H	3185	15,9	2633	1,00	1500	97,4	0,95	908	0,341	0,578	258	Contacte a WEG	
560	750	400J/H	3567	20,1	3300	1,00	1500	97,4	0,93	1060	0,360	0,634	253	Contacte a WEG	

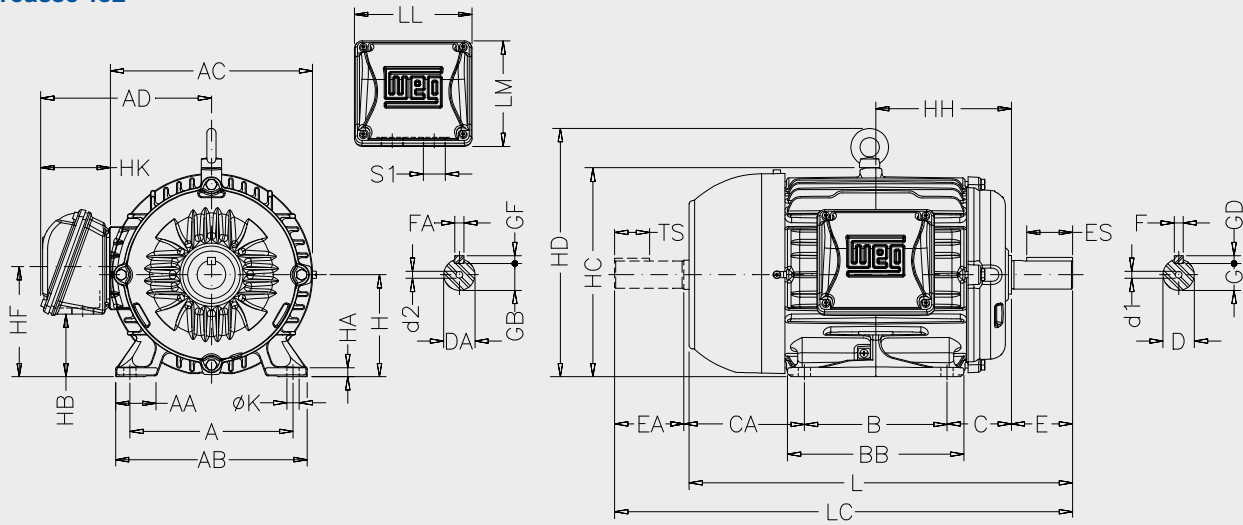
* Paramètres utilisés pour configurer le moteur avec le variateur :
 Ld - Inductance d'axe direct
 Lq - Inductance de l'axe en quadrature
 Ke - Tension générée à 1000 tr/min

Puissance		Carcasse	Couple nominal (Nm)	Inertie J (kgm ²)	Masse (kg)	Facteur de service	400 V						Convertisseur de fréquence		
							Vitesse nominale (tr/min)	% de la charge		Courant nominal In (A)	Paramètres*				
kW	HP							Rendement	Facteur de puissance			Ld	Lq	Ke	Code
1000 TR/MIN															
3	4	132S	28.7	0.0270	51.6	1,00	1000	90.7	0.97	5.20	103.0	202.0	395	EUCFW110007T40FAZ	A
4	5.5	132M	38.2	0.0336	56.3	1,00	1000	91.4	0.92	7.00	89.5	171.2	365	EUCFW110010T40FAZ	A
5,5	7.5	132M/L	52.6	0.0467	68.5	1,00	1000	92.3	0.93	9.70	61.6	119.0	360	EUCFW110010T40FAZ	A
7,5	10	160M	71.7	0.1547	129	1,00	1000	92.7	0.89	14.5	40.0	71.3	317	EUCFW110017T40FAZ	B
9,2	12.5	160L	87.9	0.1776	139	1,00	1000	92.9	0.91	16.8	40.6	72.5	349	EUCFW110017T40FAZ	B
11	15	160L	105	0.2080	157	1,00	1000	93.7	0.91	22.0	36.2	64.8	356	EUCFW110024T40FAZ	B
15	20	180L	143	0.2252	171	1,00	1000	94.2	0.96	25.6	26.0	42.9	396	EUCFW110031T40FAZ	B
18,5	25	200M	177	0.3041	219	1,00	1000	94.6	0.85	31.9	19.8	31.6	326	EUCFW110038T40FAZ	C
22	30	200L	210	0.3311	228	1,00	1000	94.9	0.89	40.5	15.1	31.3	351	EUCFW110045T40FAZ	C
30	40	225S/M	287	0.7595	393	1,00	1000	95.3	0.94	52.1	10.9	19.5	373	EUCFW110058T40FAZ	C
37	50	250S/M	354	1.08	468	1,00	1000	95.6	0.93	65.0	11.3	17.9	385	EUCFW110070T40FAZ	D
45	60	280S/M	430	1.92	664	1,00	1000	95.8	0.96	73.0	6.40	11.3	414	EUCFW110088T40FAZ	D
55	75	280S/M	526	2.17	697	1,00	1000	96.0	0.97	90.0	6.30	11.2	414	EUCFW110105T4SZ	E
75	100	315S/M	717	3.64	937	1,00	1000	96.5	0.90	132	5.60	9.10	370	EUCFW110142T4SZ	E
90	125	315S/M	860	4.05	977	1,00	1000	96.6	0.90	157	5.10	8.40	375	EUCFW110180T4SZ	E
110	150	315S/M	1051	4.45	1018	1,00	1000	96.8	0.90	180	4.50	7.40	370	EUCFW110211T4SZ	E
185	250	315L	1768	8.91	1300	1,00	1000	97.0	0.90	345	1.40	2.63	376	EUCFW110477T4SZ	F
200	270	355M/L	1911	10.2	1528	1,00	1000	97.0	0.86	392	1.44	2.77	399	EUCFW110515T4SZ	G
220	300	355M/L	2102	10.7	1568	1,00	1000	97.0	0.82	450	2.15	3.28	315	EUCFW110511T40SWZ	G
250	350	355M/L	2484	12.6	1715	1,00	1000	97.0	0.85	515	0,973	1,87	376	EUCFW110515T4SZ	G
260	350	355M/L	2484	12,6	1715	1,00	1000	97,0	0,85	515	2.03	3,10	333	EUCFW110601T40SWZ	G
280	380	315H/G	2675	9,74	1808	1,00	1000	97,0	0,97	502	0,972	1,89	394	EUCFW110601T4SZ	G
290	390	315H/G	2771	10,3	1853	1,00	1000	97,0	0,94	544	0,781	1,48	363	EUCFW110720T4SZ	G
300	400	355M/L	2866	14,9	1896	1,00	1000	97,0	0,81	622	1.45	2.22	307	EUCFW110720T40SWZ	G
315	430	315H/G	3010	10,6	1882	1,00	1000	97,0	0,95	577	0,809	1,52	376	EUCFW110720T4SZ	G
355	480	355J/H	3392	12,9	2389	1,00	1000	97,0	0,92	665	0,972	1,61	371	EUCFW110720T4SZ	G
380	510	355J/H	3631	14,3	2508	1,00	1000	97,0	0,95	693	0,834	1,40	372	Contacte a WEG	
400	550	355J/H	3822	14,8	2546	1,00	1000	97,0	0,86	800	0,849	1,43	389	Contacte a WEG	
450	610	400J/H	4300	20,1	3310	1,00	1000	97,0	0,88	887	0,611	1,01	337	Contacte a WEG	
500	680	400J/H	4777	21,6	3425	1,00	1000	97,0	0,89	977	0,836	1,38	359	Contacte a WEG	
550	740	400J/H	5255	25,2	3790	1,00	1000	97,0	0,83	1160	0,695	1,15	354	Contacte a WEG	
560	750	450L/K	5351	35,4	4848	1,00	1000	97,0	0,90	1070	0,679	1,12	363	Contacte a WEG	
630	850	450J/H	6020	41,4	5293	1,00	1000	97,0	0,88	1220	0,492	0,79	335	Contacte a WEG	

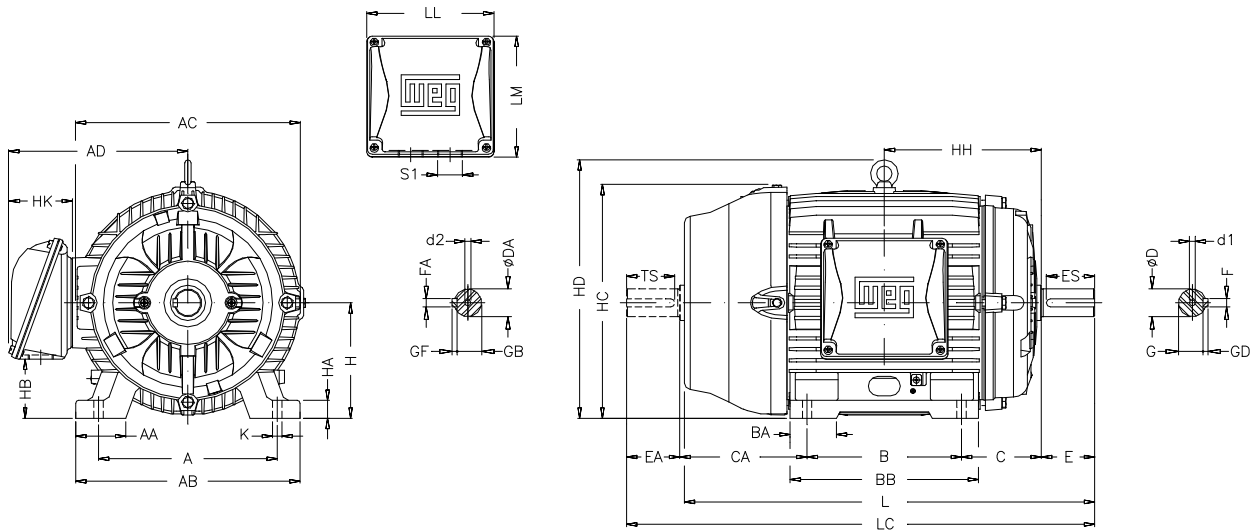
* Paramètres utilisés pour configurer le moteur avec le variateur :
Ld - Inductance d'axe direct
Lq - Inductance de l'axe en quadrature
Ke - Tension générée à 1000 tr/min

Données mécaniques

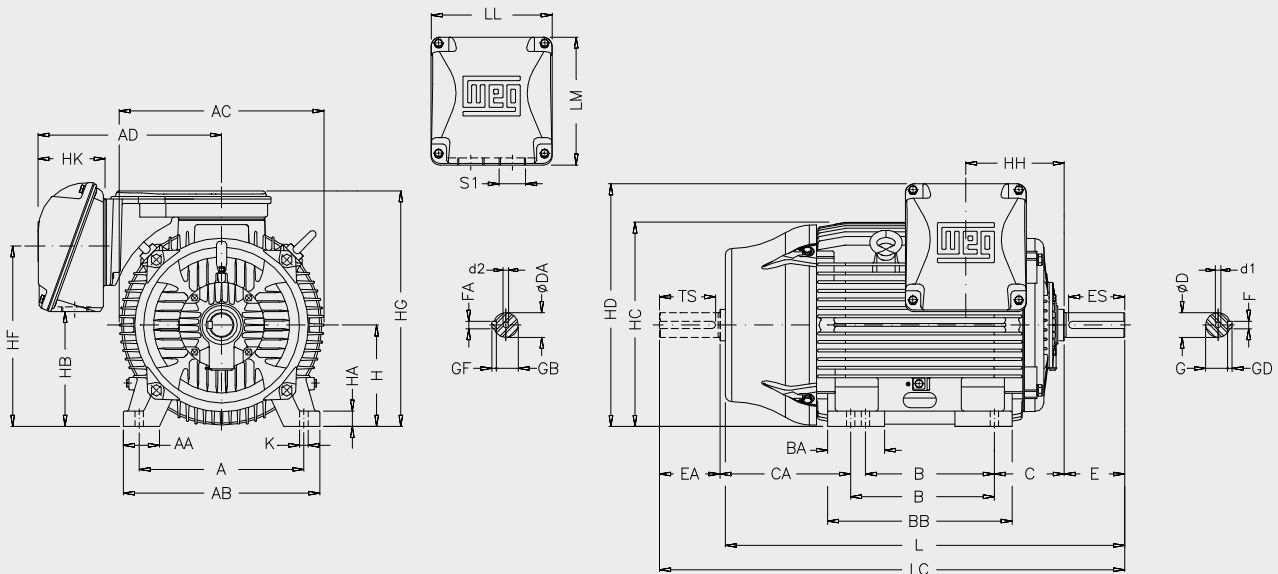
Carcasse 132



Carcasses 160M à 200L



Carcasses 225S/M à 355 M/L



Carcasse	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	BD	C	CA	Arbre côté attaque (DE)						Arbre côté opposé attaque (NDE)						
												D	E	ES	F	G	GD	DA	EA	TS	FA	GB	GF	
132S	216	45,4	248	274	220	140	-	187	-	89	150	38k6	80	63	10	33	8	28j6	60	45	8	24	7	
132M						178		225																
132M/L						178/203		250																
160M	254	44	292	329	266	210	63	254	-	108	174	42k6	110	80	12	37	9	42k6	110	80	12	37	8	
160L						254		298																
180M	279	78	350	360	281	241	70	294	-	121	200	48k6	110	80	14	42,5	9	48k6	110	80	14	42,5	9	
180L						279		332																
200M	318	82	385	402	319	267	82	332	-	133	222	55m6	110	80	16	49	10	48k6	110	80	14	42,5	9	
200L						267		332																
225S/M	356	80	436	455	410	286/311	124	412	41	149	319/294	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*	
225S/M						286/311		412				60m6	140	125	18	53	11	60m6	140	125	18	53	11	60m6
250S/M	406	100	506	486	410	311/349	146	467	59	168	354/316	60m6*	140	125	18	53*	11	60m6	140	125	18	53	11	
250S/M						311/349		467				65m6				140		125						18
280S/M	457	100	557	599	445	368/419	151	517	49	190	385/334	65m6*	140	125	18*	58*	11*	60m6*	140	125	18	58	11	
280S/M						368/419		517				75m6			140	125	18*	58*						11*
315S/M	508	120	630	657	525	406/457	184	626	70	216	494/443	65m6*	170*	160*	18*	58*	11*	60m6*	140	125	18	58	11	
315S/M						406/457		626				80m6	170*	160*	18*	58*	11*	60m6*						140
355 M/L	610	140	750	736	609	560/630	230	775	65	254	483/413	65k6	140	125	18	58	11	60m6	175					53

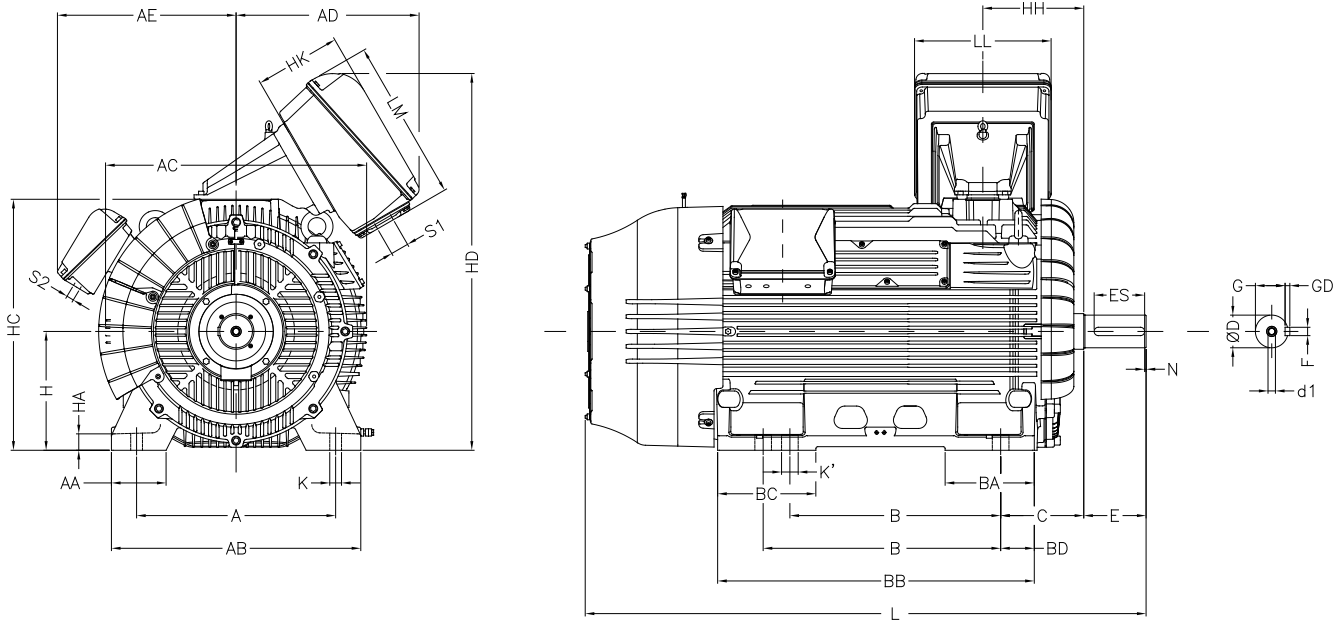
Carcasse	H	HA	HB	HC	HD	HF	HG	HH	HK	LL	LM	K	L	LC	S1	D1	D2	Roulement		
																		DE	NDE	
132S	132	17	75	272	319	132	-	159	80	140	133	12	452	519	RWG(Rp) 1"	-	-	6308 C3	6207 C3	
132M								178					225	490				557	6308 C3	6207 C3
132M/L								178/203					250	515				582	6308 C3	6207 C3
160M	160	17	79	325	380	168	-	213	101	198,5	190	14,5	598	712	RWG(Rp) 1 1/2"	-	-	6309 C3	6209 C3	
160L								213					235	642				756	6309 C3	6209 C3
180M	180	28	92	360	413	180	-	241,5	119,5	230	220	18,5	664	782	RWG(Rp) 2"	-	-	6311 C3	6211 C3	
180L								241,5					260,5	702				820	6311 C3	6211 C3
200M	200	30	119	400	464	218	-	266,5	119,5	230	220	18,5	729	842	RWG(Rp) 2"	-	-	6312 C3	6212 C3	
200L								266,5					285,5	767				880	6312 C3	6212 C3
225S/M	225	34	254	457,5	541	421	534	212	153	269	285	24	856*	974*	2xRWG(Rp) 2"	DM20	-	6314 C3	6314 C3	
225S/M								212					886	1034				6314 C3	6314 C3	
250S/M	250	42	297	500	583	463	577	214	151	314	312	24	965	1113	2xRWG(Rp) 2"	DM20	-	6314 C3	6314 C3	
250S/M								214					1071	1223				6314 C3	6314 C3	
280S/M	280	386	600	700	572	686	266	151	176	379	382	28	1244*	1392*	2xRWG(Rp) 3"	DM20	-	6316 C3	6316 C3	
280S/M								151					1274	1426				6316 C3	6316 C3	
315S/M	315	48	644	768	592	751	264	176	220	404	436	28	1482	1677	2xRWG(Rp) 3"	DM20	-	6314 C3	6314 C3	
315S/M								176					1274	1426				6314 C3	6314 C3	
355 M/L	355	50	461	723	898	700	885	339	220	404	436	28	1482	1677	2xRWG(Rp) 3"	DM20	-	6314 C3	6314 C3	

Notes :

(*) Dimension pour les moteurs 3000 tr/min



Carcasses 315 H/G à 450 J/H



Carcasse	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	BD	C	Côté attaque						
													D	E	ES	N	F	G	GD
315 H/G	508	135	628	706	619 ¹	542	710/800	283	980	283	80	216	65*	140*	125*	5	18	58	11
													90	170	140		25	81	14
355 J/H	610	150	750	790	619 ¹	569	800/900	298	1082	298	91	254	65*	140*	125*	5	18	58	11
													100	210	170		28	90	16
400 L/K	686	184	840	880	619 ¹	602	710/800	310	1085	340	123	280	80*	170*	160*	5	22	71	14
110													210	170	28		100	16	
400 J/H	686	184	840	880	619 ¹	602	900/1000	310	1235	310	123	280	80*	170*	160*	5	22	71	14
110													210	170	28		100	16	
450 L/K	750	204	940	984	619 ¹	618	800/900	351	1217	386	154	315	85*	170*	140*	5	22	76	14
130													250	200	32		119	18	
450 J/H	750	204	940	984	619 ¹	618	1000/1120	351	1367	351	154	315	85*	170*	140*	5	22	76	14
130													250	200	32		119	18	

Carcasse	H	HA	HC	HD	HH	HK	K	K'	L	LL	LM	d1	S1'	S2	Roulement	
															DE	NDE
315 H/G	315	50	660	1083	321	290	28	38	1649	460	544 ¹	M20x2.5	2xM63x1.5	3xM20x1.5	6314 C3	6314 C3
									1679			M24x3			6320 C3	6316 C3
355 J/H	355	50	750	1173	349	290	28	48	1825	460	544 ¹	M20x2.5	2xM80x2	3xM20x1.5	6314 C3	6314 C3
									1895			M24x3			6322 C3	6319 C3
400 L/K	400	50	845	1268	340	290	36	56	1850	460	544 ¹	M20x2.5	2xM80x2	3xM20x1.5	6218 C3	6218 C3
1890									M24x3			6324 C3			6319 C3	
400 J/H	400	50	845	1268	340	290	36	56	2000	460	544 ¹	M20x2.5	2xM80x2	3xM20x1.5	6218 C3	6218 C3
2040									M24x3			6324 C3			6319 C3	
450 L/K	450	68	942	1365	350	290	36	56	2104	460	544 ¹	M20x2.5	2xM80x2	3xM20x1.5	6220 C3	6220 C3
2174									M24x3			6328 C3			6322 C3	
450 J/H	450	68	942	1365	350	290	36	56	2174	460	544 ¹	M20x2.5	2xM80x2	3xM20x1.5	6220 C3	6220 C3
									2254			M24x3			6328 C3	6322 C3

Notes :

(*) Dimension pour les moteurs 3000 tr/min

Avantages du convertisseur de fréquence CFW11

Le variateur de vitesse CFW11 est à la pointe de la technologie et possède un applicatif logiciel dédié au pilotage des moteurs synchrones W22 Magnet. Ses qualités premières sont d'excellentes performances statiques et dynamiques, une grande précision dans le contrôle du couple, de la vitesse et du positionnement ainsi qu'une forte capacité de surcharge qui permettent d'améliorer la productivité et de faire d'importantes économies d'énergie.

Le convertisseur de fréquence CFW11 intègre un applicatif spécifique pour la commande, sans codeur, des moteurs à aimants permanents avec un contrôle spécifique dénommé "Couple maximal par ampère". Cet algorithme combine les deux composantes que sont le couple d'alignement et le couple de reluctance de manière à obtenir un système d'entraînement performant et avec un rendement élevé.

Ci-dessous un descriptif d'autres avantages du CFW11 :

Mise en route assistée

Les principaux paramètres sont regroupés dans une séquence logique afin de simplifier et accélérer la configuration.

Multivitesse

Jusqu'à huit seuils de vitesse.

Régulateur PID

Contrôle variable du processus par la variation de vitesse du moteur.

Potentiomètre électronique

Référence de la vitesse au travers d'entrées numériques

Rampe "S"

Réduction des a-coups mécaniques lors des accélérations / décélérations.

Fonction saut de fréquence

Empêche le fonctionnement en permanence du moteur à des vitesses qui ferait entrer en résonance l'ensemble mécanique de la machine et qui serait la cause de vibration et de bruit excessifs.

Protection intelligente contre les surcharges du moteur

Basée, en cas de surcharge, sur des courbes de simulation d'échauffement et de refroidissement du moteur, selon les normes CEI 60947-4-2 et UL 508C.

Possibilité de définir la classe thermique du moteur.

Protection intelligente contre les surcharges du variateur

Protection des IGBT et du pont redresseur à diodes du variateur en cas de surcharge.

Alimentation secourue

Dispositif de secours du variateur, pour éviter le défaut sous-tension, lors d'une coupure de l'alimentation électrique.

Interface d'exploitation (IHM)

La navigation est similaire à la logique utilisée dans les téléphones portables : les paramètres sont accessibles soit séquentiellement soit au moyen de groupes (Menu) en utilisant les touches de fonction sensibles disponibles sur l'interface. Celle-ci est installée en face avant d'armoire ou sur des consoles, son degré de protection est IP56.

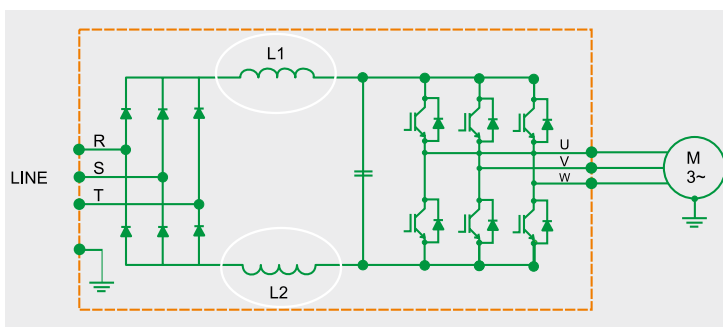
Données mécaniques du convertisseur de fréquence CFW11

Version standard			
Taille	Dimensions mm (in)		
	Hauteur (H)	Largeur (W)	Profondeur (D)
A	270	145	227
B	316	190	227
C	405	220	293
D	550	300	305
E	675	335,2	358,2
F	1234	430	360
G	1264	535	426
H	1414	686	420,8



Self de lissage intégrée sur bus CC

- Permet de brancher le variateur de vitesse sur tout type de réseau (pas d'impédance minimale imposée)
- Facteur de puissance (FP) aux conditions nominales :
0,94 pour les modèles à alimentation triphasée
0,70 pour les modèles à alimentation monophasée
- Facteur de déplacement > 0,98
- Conforme à la norme CEI 61000-3-12, relative aux harmoniques de courant de premiers rangs dans le réseau électrique.



Economie d'espace

Taille réduite et montage côte à côte.

Fonction SoftPLC

Disponible dans la version standard du CFW11, cette fonction logicielle ajoute au variateur des fonctionnalités d'API (Automate Programmable Industriel) et permet de créer ses propres applications logicielles.

Principales fonctionnalités :

- Programmation en langage Ladder à l'aide du logiciel WLP
- Accès à tous les paramètres et E/S du VFD
- PLC configurable, blocs mathématiques et de contrôle,
- Téléchargement, chargement et surveillance en ligne du logiciel applicatif via une connexion USB
- Un stockage de l'application utilisateur dans le module de mémoire flash CFW11
- Une capacité mémoire de 15 Ko pour le stockage des applications utilisateur



Absence sûre du couple (STO)

Module d'arrêt de sécurité (Option)

- Selon l'EN954-1 / Protection catégorie 3 (suivant certification).
- Carte additionnelle avec deux relais de sécurité (SRB2) et câble pour l'interconnexion avec le circuit de puissance.

Données techniques du convertisseur de fréquence CFW11

Alimentation		Tolérance : -15% à +10V%		
		Fréquence : 50/60 Hz (48 Hz à 62 Hz)		
		Maximum de 60 connexions par heure		
		Rendement supérieur ou égal à 97%		
		Facteur de puissance (condition nominale)	≥ 0,94 pour les modèles à alimentation triphasée ≥ 0,70 pour les modèles à alimentation monophasée	
		Surtensions selon la catégorie III (EM 61010/UL 508C)		
		Tensions transitoires selon la catégorie III		
Alimentation	Triphasée	380...480 V AC / 3,6...720 A ND – 3.6...560 A HD		
		Valeurs de référence, communiquées pour moteurs WEG, triphasé, 4 pôles et alimentation de 220 V CA ou 440 V CA. Le dimensionnement doit être en fonction du courant nominal du moteur utilisé.		
Surcharge		Normal = Niveau de surcharge normal (ND) : 110% du courant nominal pendant une minute ou 150% du courant nominal pendant trois secondes toutes les dix minutes. Difficile = Niveau de surcharge difficile : 150% du courant nominal pendant une minute ou 200% du courant nominal pendant trois secondes toutes les dix minutes		
Commande		Méthode	Modes de contrôle : vectoriel avec ou sans codeur, PWM SVM et régulateurs logiciels (courant, flux et vitesse)	
		Entrées numériques : 6 - bidirectionnelles, isolées, 24 V CC, fonctions programmables		
		Sorties numériques : 3 x relais avec contact inverseur (240V CA/1 A)		
		Entrées analogiques : 1 (-10 à +10 V CC ou 0/4 à 20mA) 11 bits + signal ; 1 (0 à 10 V ou 0/4 à 20mA) 12 bits		
		Sorties analogiques : 2 isolées (0 à 10 V ou 0/4 à 20mA) 11 bits		
		Carte mémoire Flash : intégrée en standard dans le produit (slot 5)		
		Extensions (options)	Entrées et sorties : slot 1	
Réseaux de communication: WEG (slot 3): CAN (CANopen; DeviceNet); Profibus-DP; RS232 et RS485 (Modbus) Anybus-DC (slot 4): DeviceNet; Profibus-DP; EtherNet/IP; RS232 et RS485 (Modbus)				
Entrée codeur incrémental : slot 2				
PLC: slot 1, 2 et 3				
		Caractéristique de l'alimentation 24 V CC (+/- 20%), 500 mA		
Puissance	Minimum	Aucune imposition		
	Inductance sur le bus CC	2 inductances connectées en symétrique avec une chute de tension de 6% pour tous les modèles triphasés Chute de tension de 2% pour les modèles à alimentation monophasée		
Environnement	Température de fonctionnement	-10...50°C, pour taille A,B, C et D (limité à 60°) -10...45°C pour taille E, F et G (excepté le modèle CFW110720..., 720 A, taille G : -10...40°C) (limité à 55°C pour les taille E, F et G et 50°C pour modèle CFW110720...) -10...40°C pour taille 1, 2 et 3 IP54 (limité à 50°C) Pour un fonctionnement jusqu'à la température limite, le courant nominal sera déclassé de 2% pour chaque degré Celsius au-dessus de la température nominale		
	Degré de protection	IP20 : Taille A, B, C, F, G sans capot supérieur ni kit conduit et taille E hors NEMA ; kit IP21 : taille A, B et C avec capot supérieur et sans kit conduit ; Nema 1/IP21 : Taille A, B, C avec capot supérieur et kit conduit et taille D avec kit IP21 ; IP54 : taille 1, 2 et 3 IP00 : Hardware DC spécial (taille F et G)		
	Altitude	Altitude : 1 000m. Pour les applications à une altitude comprise entre 1 000m et 4 000m, le courant nominal sera déclassé, à partir de 1 000m, de 1% par tranche de 100m		
Logiciel		Programmation langage contact - WLP (en libre téléchargement sur www.weg.net) SuperDrive G2 avec fonction Trace (en libre téléchargement sur www.weg.net) Fonction Soft-PLC (intégrée en standard dans le produit)		
Connexion à l'ordinateur (desktop ou notebook)		Port USB intégré en standard dans le produit (communication avec les logiciels WLP et SuperDrive) Connecteur USB standard Rev. 2.0 (vitesse de base), prise B-type; câble blindé de connexion		
Normes		Compatibilité électromagnétique : EN 61800 (partie 3), EN 61000 (parties 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6), CISPR11, EN 55011		
		Construction électrique, mécanique et de sécurité : EN 60204-1, EN61800-5-1, UL 508C, UL 840, EN 50178, EN 60146 (IEC 146), EN 61800-2, EN 60529, UL 50		
IHM - Interface Homme Machines		Elle permet l'accès et modification de toutes les paramètres. Afficheur LCD Option pour montage déporté		
Modes de freinage		Avec résistance	Disponible en standard pour les taille A, B, C et D Disponible en option pour les taille E, F et G	
Résistance de freinage		Externe	Elle n'est pas fournie	
		Interne	Elle n'est pas fournie	

Pour les implantations
mondiales de WEG
visitez notre site internet :



www.weg.net



FRANCE

 +33 04 74 99 11 35

 info-fr@weg.net

 Saint Quentin Fallavier - 38070 - France

Code : 50116551 | Rev: 01 | Date (m/a): 12/2022.

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