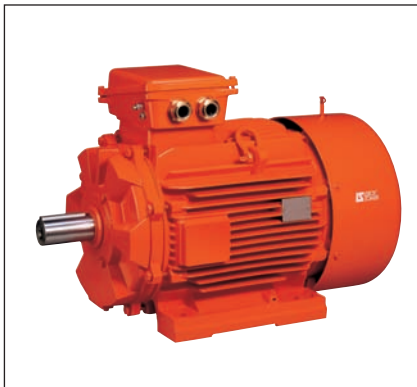


Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Généralités



Moteurs asynchrones anti-étincelles triphasés fermés, série FLSN, selon CEI 60034, 60072, CEI 60079-1 et 60079-15.

- Monovitesse : de puissance 0,18 à 400 kW', de hauteur d'axe de 80 à 355 mm, 2, 4, 6, 8 pôles ; 230/400 V ou 400 V Δ, 50 Hz.
- Bivitesse : sur demande.

Protection IP 55
(ou IP 65 pour application GD)

Moteurs pour fonctionnement à vitesse variable :

- équipés de sondes thermiques de bobinage (obligatoire) et sondes palier pour hauteur d'axe ≥ 160 mm ;
- sur consultation (pour choix).

Finition : carcasse fonte

Assemblage par visserie protégée.
Peinture de finition **RAL 2004 (orange)**.
Protection de bout d'arbre et de la bride contre la corrosion atmosphérique.
Emballage individuel antichoc.

Réseau d'alimentation

Construction standard selon CEI 60038 soit :
- 230/400 V +10% -10% en 50 Hz ;
- 400 V Δ +10% -10% en 50 Hz.

1. Autres puissances : nous consulter.

Moteurs conformes à la Directive Européenne 94/9/CE.



**II 3G Ex nA IIT3
(Ex tD A21 T125)**

Descriptif des moteurs triphasés FLSN

Désignations	Matières	Commentaires
Cartier à ailettes	Fonte	- avec pattes monobloc ou vissées, ou sans pattes <ul style="list-style-type: none"> • 4 ou 6 trous de fixation pour les carters à pattes • anneaux de levage - borne de masse
Stator	Tôle magnétique isolée à faible taux de carbone Cuivre électrolytique émaillé	- le faible taux de carbone garantit dans le temps la stabilité des caractéristiques - tôles assemblées - encoches semi-fermées - système d'isolation classe F
Rotor	Tôle magnétique isolée à faible taux de carbone Aluminium	- encoches inclinées - cage rotorique coulée sous pression en aluminium (ou alliages pour applications particulières) - montage par frettage à chaud ou clavetage sur l'arbre - rotor équilibré dynamiquement classe A - 1/2 clavette
Arbre	Acier	- pour hauteur d'axe < 132 : <ul style="list-style-type: none"> • trou de centre équipé d'une vis et d'une rondelle de bout d'arbre • clavette d'entraînement à bouts ronds, prisonnière - pour hauteur d'axe ≥ 132 : <ul style="list-style-type: none"> • trou de centre taraudé • clavette débouchante
Flasques paliers	Fonte	- toutes hauteurs d'axe
Roulements		- roulements à billes - roulements préchargés à l'arrière
Chicane Joints d'étanchéité	Technopolymère ou acier Caoutchouc de synthèse	- chicane à l'avant pour moteurs à pattes de fixation de hauteur d'axe ≤ 132 - joint à l'avant pour moteurs à pattes et brides ou brides de fixation de hauteur d'axe ≤ 132 - joint à l'avant et à l'arrière pour les hauteurs d'axe de 160 à 225 MT inclus - gorges de décompression pour 225 M à 355 LD
Ventilateur	Matériau composite ou alliage d'aluminium	- 2 sens de rotation : pales droites
Capot de ventilation	Tôle d'acier	- équipé, sur demande, d'une tôle parapluie pour les fonctionnements en position verticale, bout d'arbre dirigé vers le bas
Boîte à bornes	Fonte	- IP 55 ou IP 65 pour application «GD» - orientable à l'opposé des pattes - équipée d'une planchette à 6 bornes certifiée sécurité Ex e pour hauteur d'axe ≤ 132 et d'isolateurs au-delà - livrée équipée de presse-étoupe à amarrage certifié sécurité Ex e - 1 borne de masse dans toutes les boîtes à bornes (2 à compter des FLSN 160)

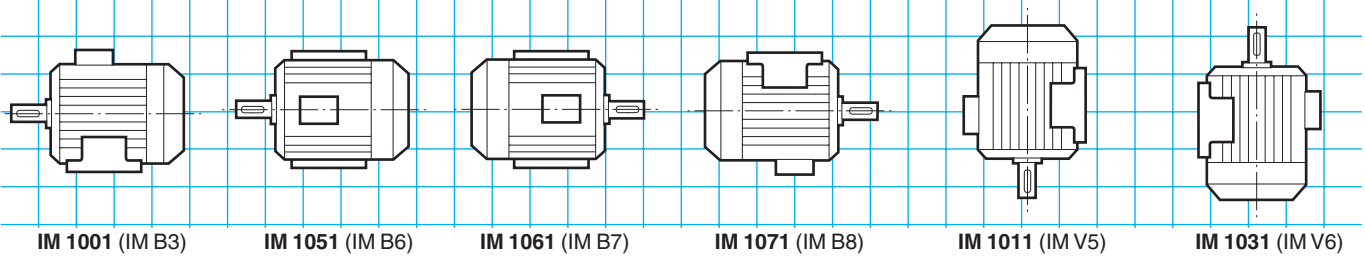
Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

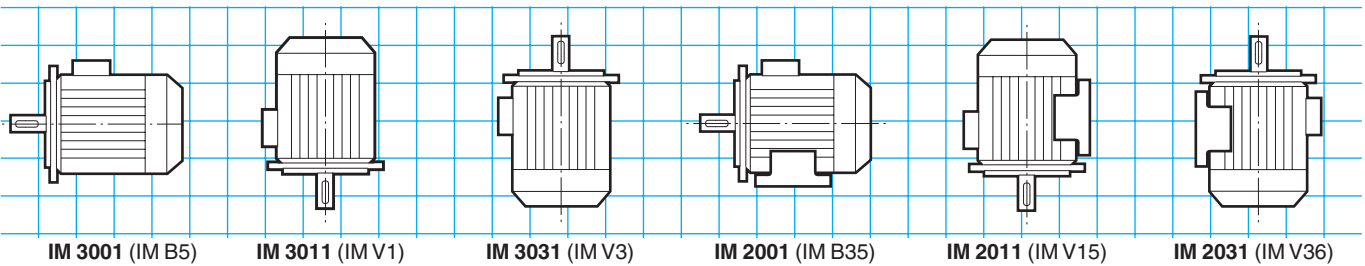
Positions de montage

Moteurs à pattes de fixation



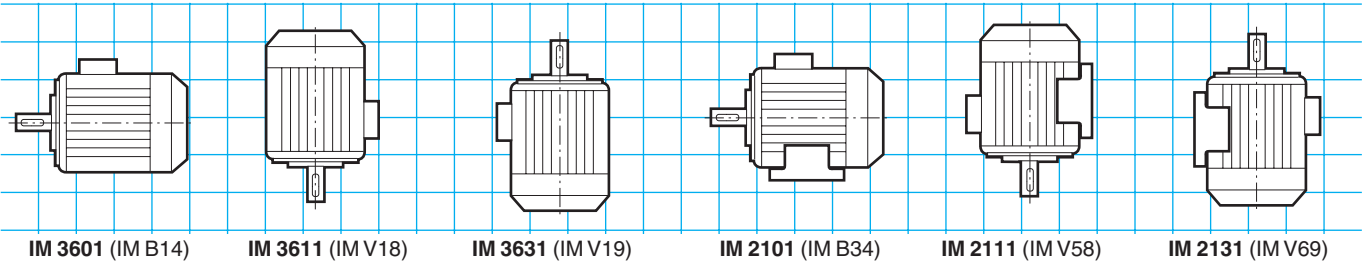
Moteurs à bride (FF) de fixation à trous lisses

• Position IM 3001 (IM B5) réalisable jusqu'au 225 de hauteur d'axe inclus

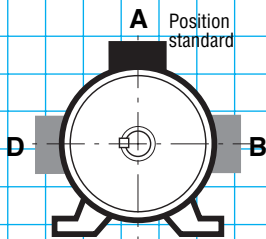


Moteurs à bride (FT) de fixation à trous taraudés

• Positions réalisables jusqu'au 132 de hauteur d'axe inclus

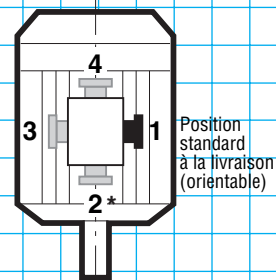


Positions de la boîte à bornes par rapport au bout d'arbre moteur



A : standard

Positions du presse-étoupe par rapport au bout d'arbre moteur



1 : standard

* Position 2 peu recommandée et irréalisable sur moteur standard à bride à trous lisses (FF)

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Possibilités d'adaptation

Leroy-Somer propose, en association avec les moteurs asynchrones triphasés fermés FLSN, plusieurs options qui répondent à des applications très diversifiées. Elles sont décrites ci-après et dans les chapitres relatifs aux réducteurs et à la variation de vitesse. Pour d'autres variantes ou toute adaptation spécifique, consulter les spécialistes techniques Leroy-Somer.

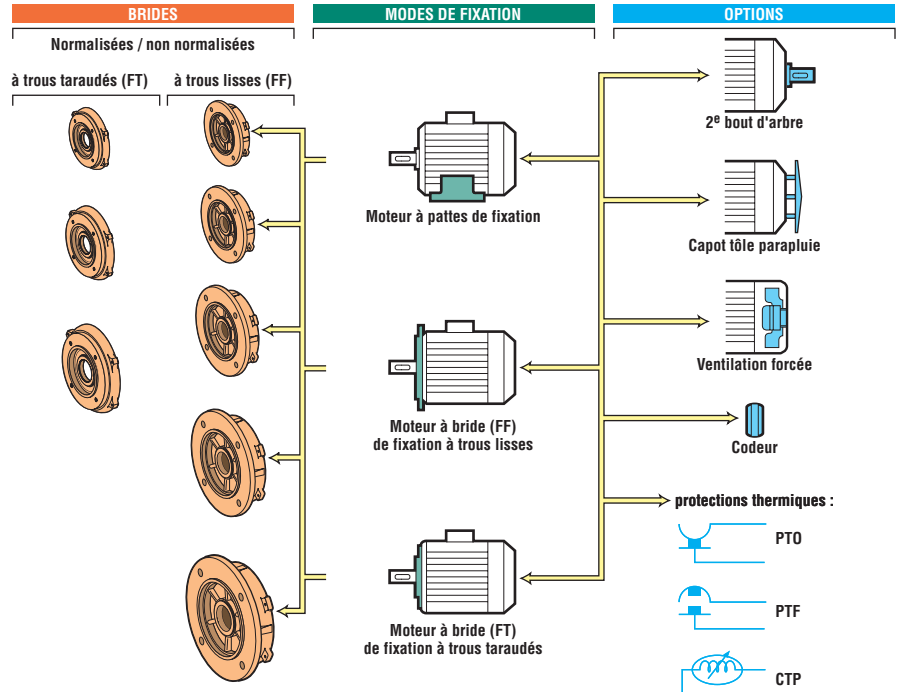
Les moteurs triphasés FLSN peuvent être associés aux :

- réducteurs de vitesse
- variateurs électroniques (1)

Les options (sur consultation) :

- capot tôle parapluie
- capot antibourrage
- ventilation forcée (HA ≥ 160)
- protections thermiques
- presse-étoupe laiton
- presse-étoupe de dimensions différentes
- sortie par câbles
- finition marine marchande
- plaque inox
- deuxième bout d'arbre
- brides non normalisées

(1) En respectant les règles d'utilisation indiquées par la norme CEI 34-17.



Désignation / Codification

ATEX II 3G T1... T3	4P 1500 min⁻¹	FLSN	180	MR	18,5 kW	IM 1001 (IM B3)	400 VΔ	50 Hz	IP 55
Application spécifique	Polarité vitesse	Type moteur	Hauteur d'axe CEI 60072-1	Désignation du carter et indice constructeur	Puissance nominale	Position de montage CEI 60034-7	Tension réseau	Fréquence réseau	Protection CEI60034-5

Exemple de codification :

Moteur asynchrone triphasé FLSN, 1500 min⁻¹, 18,5 kW IM 1001 (IM B3), 400 V

Désignation **Code**
4P FLSN 180 MR 18,5 kW -
IM 1001 (IM B3) 400 V

Le tableau ci-dessus est un exemple.

Il permet de construire la désignation du produit souhaité.

Cette désignation correspond à un code produit.

Les codes produits qui sont présents dans les grilles de sélection sont utilisables directement.

Ils facilitent la passation de commande.

Le tableau de codification est intégré au tarif avec le rappel des désignations.

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - $\Delta T 80 K$ - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
II - 3G - Ex nA II T3

**2
pôles
3000 min⁻¹**

A

Type	Puissance nominale		Vitesse nominale		Moment nominal		Intensité nominale		Facteur de puissance			Rendement CEI 60034-2; 1996			Courant démarrage/ Courant nominal		Moment démarrage/ Moment nominal		Moment maximum/ Moment nominal		Moment d'inertie		Masse		Bruit	
	P _N kW	N _N min-1	M _N N.m	I _{N(400V)} A	Cos Phi			η			I _d / I _n		M _d /M _n		M _M /M _n		J kg.m2		IM B3 kg		LP db(A)					
FLSN 80 L	0,75	2840	2,52	1,6	0,86	0,8	0,76	76,9	77,4	73	5,9	2,4	2,2	0,001	15	61										
FLSN 80 L	1,1	2837	3,7	2,4	0,84	0,77	0,65	79,5	78,5	76,6	5,6	2,7	2,4	0,001	18	61										
FLSN 90 S	1,5	2870	4,99	3,3	0,81	0,75	0,64	82	81	79	7,3	3,0	3,1	0,001	21	64										
FLSN 90 L	2,2	2862	7,34	4,3	0,88	0,82	0,71	84,5	84,2	82,5	8,1	3,8	3,6	0,002	26	64										
FLSN 100 LK	3	2925	9,79	5,5	0,91	0,89	0,85	86	84	83	8,4	2,5	3,1	0,007	42	66										
FLSN 112 M	4	2940	13	7,5	0,89	0,87	0,81	86,5	86	84	8,7	3,0	3,5	0,008	48	69										
FLSN 132 S	5,5	2940	17,9	10,6	0,86	0,84	0,79	87	85,5	84	7,6	2,4	3,0	0,017	67	72										
FLSN 132 S	7,5	2950	24,3	14,1	0,87	0,85	0,81	88	88	87	8,9	2,7	3,5	0,024	70	72										
FLSN 160 MA	11	2948	35,8	20	0,90	0,88	0,82	88,9	88,8	87,2	8,4	2,8	2,4	0,037	97	74										
FLSN 160 MB	15	2940	48,8	27	0,90	0,88	0,82	90,1	90	88,4	8,1	2,8	2,3	0,043	108	74										
FLSN 160 L	18,5	2939	60,1	33	0,90	0,88	0,82	90,8	90,6	89	7,7	2,6	2,2	0,057	126	74										
FLSN 180 MR	22	2941	71,5	40	0,87	0,87	0,80	90,5	90,3	88,4	8,6	3,5	2,6	0,065	135	75										
FLSN 200 LA	30	2950	97,1	52	0,90	0,91	0,89	91,5	91,4	90	6,5	2,5	2,0	0,13	245	75										
FLSN 200 LB	37	2954	119	63	0,90	0,89	0,84	93,4	93,3	92,3	8,1	2,9	2,3	0,16	265	75										
FLSN 225 MT	45	2950	145	77	0,90	0,89	0,85	93,7	93,6	92,7	7,8	2,7	2,2	0,19	290	76										
FLSN 250 M	55	2966	177	94	0,89	0,87	0,81	94,6	94,6	93,7	8,0	2,5	2,3	0,44	405	77										
FLSN 280 S	75	2965	242	127	0,90	0,89	0,81	94,6	94,1	92,6	8,4	2,7	2,3	0,47	505	77										
FLSN 280 M	90	2962	290	149	0,92	0,91	0,88	95,1	95,1	94,5	7,7	2,6	2,4	0,53	560	77										
FLSN 315 ST	110	2975	353	178	0,93	0,91	0,86	95,8	95,6	94,8	8,8	2,8	3,0	1,08	850	77										
FLSN 315 M	132	2962	426	221	0,90	0,89	0,87	95,4	95,4	94,7	6,9	1,8	2,1	1,71	1000	84										
FLSN 315 LA	160	2969	515	272	0,89	0,87	0,85	95,4	94,9	92,8	7,4	2,0	2,3	1,71	1050	84										
FLSN 315 LB	200	2967	644	342	0,88	0,86	0,80	95,3	95,1	93,8	7,9	2,3	2,2	1,99	1150	84										
FLSN 355 LA	250	2978	802	424	0,89	0,87	0,85	95,7	95,4	94,5	7,4	2,1	2,3	3,39	1400	84										
FLSN 355 LB•	275	2980	881	464	0,89	0,90	0,86	96,2	96	95	8,4	2,3	2,9	3,39	1500	84										
FLSN 355 LB	315	2976	1011	525	0,90	0,89	0,89	95,5	95,2	95,2	7,2	1,8	2,1	3,39	1500	84										
FLSN 355 LC	330	2980	1058	560	0,88	0,86	0,81	96,6	96,3	95,4	7,9	1,9	2,6	3,39	1915	84										
FLSN 355 LC	355	2979	1138	588	0,90	0,88	0,83	95,8	95,5	95,5	8,5	2,3	2,4	4,03	1915	84										
FLSN 355 LD•	400	2977	1283	673	0,89	0,87	0,82	95,9	95,6	95,6	7,3	2,0	2,1	4,03	1915	84										

• Echauffement classe F

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



CATÉGORIE 3
ZONE 2

Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
 II - 3G - Ex nA II T3

2
pôles
3000 min⁻¹

A

Type	Puissance nominale à 50 Hz P_N kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)		IM 3601 (IM B14)		IM 2101 (IM B34)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSN 80 L	0,75		-		-		-		-		-
FLSN 80 L	1,1		-		-		-		-		-
FLSN 90 S	1,5		-		-		-		-		-
FLSN 90 L	2,2		-		-		-		-		-
FLSN 100 LK	3		-		-		-		-		-
FLSN 112 M	4		-		-		-		-		-
FLSN 132 S	5,5		-		-		-		-		-
FLSN 132 S	7,5		-		-		-		-		-
FLSN 160 MA	11		-		-		-		-		-
FLSN 160 MB	15		-		-		-		-		-
FLSN 160 L	18,5		-		-		-		-		-
FLSN 180 MR	22		-		-		-		-		-
FLSN 200 LA	30		-		-		-		-		-
FLSN 200 LB	37		-		-		-		-		-
FLSN 225 MT	45		-		-		-		-		-
FLSN 250 M	55		-		-		-		-		-
FLSN 280 S	75		-		-		-		-		-
FLSN 280 M	90		-		-		-		-		-
FLSN 315 ST	110		-		-		-		-		-
FLSN 315 M	132		-		-		-		-		-
FLSN 315 LA	160		-		-		-		-		-
FLSN 315 LB	200		-		-		-		-		-
FLSN 355 LA	250		-		-		-		-		-
FLSN 355 LB	315		-		-		-		-		-
FLSN 355 LC	355		-		-		-		-		-
FLSN 355 LD	400		-		-		-		-		-

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - $\Delta T 80 K$ - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
II - 3G - Ex nA II T3

**4
pôles
1500 min⁻¹**

Type	Puissance nominale	Vitesse nominale	Moment nominal	Intensité nominale	Facteur de puissance			Rendement CEI 60034-2; 1996			Courant démarrage/ Courant nominal	Moment démarrage/ Moment nominal	Moment maximum/ Moment nominal	Moment d'inertie	Masse	Bruit
	P _N kW	N _N min-1	M _N N.m	I _{N (400V)} A	Cos Phi			η			I _d / I _n	M _d /M _n	M _w /M _n	J kg.m2	IM B3 kg	LP db(A)
FLSN 80 L	0,55	1410	3,72	1,6	0,74	0,69	0,56	69,2	69,4	65	4,4	2,1	2,3	0,001	15	44
FLSN 80 L	0,75	1425	5,03	2	0,75	0,7	0,58	72,5	73	70	5,7	3,0	2,8	0,002	17	44
FLSN 90 S	1,1	1429	7,35	2,5	0,83	0,77	0,68	78	78,4	76	4,9	1,6	2,0	0,003	19	50
FLSN 90 L	1,5	1428	10	3,3	0,82	0,74	0,62	79,5	79,4	77	5,3	1,8	2,3	0,003	21	50
FLSN 90 L	1,8	1438	12	4	0,82	0,75	0,63	80,1	80,8	79	5,9	2,2	3,3	0,004	23	50
FLSN 100 LK	2,2	1457	14,4	4,6	0,83	0,77	0,67	83,8	84,4	82,2	6,3	2,0	2,5	0,008	41	52
FLSN 100 LK	3	1454	19,7	6,2	0,82	0,76	0,64	84,7	84,9	83,4	6,5	2,1	2,6	0,009	44	52
FLSN 112 M	4	1462	26,1	8,4	0,81	0,74	0,62	85,1	84,9	82,2	7,4	2,6	3,1	0,012	48	52
FLSN 132 S	5,5	1467	35,8	10,9	0,84	0,78	0,66	87	87,1	86	8,0	2,8	3,8	0,015	65	59
FLSN 132 M	7,5	1450	49,4	14,3	0,87	0,82	0,75	87	87,2	85,5	7,3	1,9	2,9	0,019	70	59
FLSN 132 M	9	1449	59,3	16,8	0,88	0,84	0,72	87,7	88,4	86,5	7,6	2,9	3,0	0,023	75	59
FLSN 160 M	11	1464	72,2	21,4	0,83	0,79	0,68	88,9	88,9	87,3	7,8	2,6	3,3	0,06	103	63
FLSN 160 L	15	1467	98,4	29,6	0,82	0,75	0,64	89,5	89,3	87,5	7,9	2,6	3,2	0,079	120	63
FLSN 180 MR	18,5	1461	121	35,5	0,83	0,78	0,67	90,6	90,9	89,7	8,8	3,3	2,7	0,095	135	64
FLSN 180 L	22	1466	143	41	0,86	0,82	0,72	91,8	92	91,1	7,0	3,0	3,0	0,137	184	64
FLSN 200 L	30	1471	195	55	0,85	0,80	0,70	91,8	91,1	89,7	6,5	2,8	2,3	0,24	260	66
FLSN 225 ST	37	1476	239	69	0,82	0,76	0,64	93,6	93,9	93,4	7,2	3,2	3,3	0,28	290	66
FLSN 225 M	45	1483	290	78	0,87	0,83	0,74	94,5	94,5	93,9	7,1	2,6	2,9	0,7	388	66
FLSN 250 M	55	1479	355	102	0,82	0,80	0,71	94,2	94	93,6	6,6	2,4	2,0	0,7	395	68
FLSN 280 S	75	1483	483	137	0,82	0,79	0,66	94,9	95	94,3	7,8	3,0	3,0	0,815	475	68
FLSN 280 M	90	1478	582	161	0,85	0,81	0,72	95	94,5	93,9	7,5	2,9	2,5	1,015	565	68
FLSN 315 ST	110	1482	709	203	0,83	0,79	0,71	94,5	96,5	96,7	7,3	2,9	2,7	1,83	850	70
FLSN 315 M	132	1489	847	249	0,81	0,75	0,65	94,5	93,8	92,1	8,5	3,2	2,7	2,91	1000	73
FLSN 315 LA	160	1489	1032	298	0,81	0,76	0,64	95,5	95,3	94,3	8,4	2,5	3,2	3,4	1050	73
FLSN 315 LB*	200	1486	1284	376	0,80	0,74	0,66	95,4	95,2	94,7	8,2	2,3	3,5	3,4	1150	73
FLSN 355 LA*	250	1490	1606	427	0,88	0,85	0,78	95,6	95,3	94,3	8,2	1,9	3,2	6,2	1510	80
FLSN 355 LB*	300	1490	1924	509	0,88	0,87	0,81	95,8	95,6	94,9	7,4	1,8	2,9	6,2	1550	80
FLSN 355 LC	315	1491	2019	596	0,81	0,75	0,63	95,5	95	93,6	9,7	2,2	3,7	6,5	1800	80
FLSN 355 LC*	355	1491	2277	655	0,82	0,76	0,65	95,4	94,9	93,4	8,9	2,0	3,3	6,5	1800	80
FLSN 355 LD*	400	1491	2565	700	0,86	0,84	0,77	96	95,7	95	7,0	2,1	2,3	7,4	1930	80

• Echauffement classe F

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - $\Delta T 80 K$ - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
 II - 3G - Ex nA II T3

**4
pôles
1500 min⁻¹**

A

Type	Puissance nominale à 50 Hz P_N kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)		IM 3601 (IM B14)		IM 2101 (IM B34)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSN 80 L	0,55		-		-		-		-		-
FLSN 80 L	0,75		-		-		-		-		-
FLSN 90 S	1,1		-		-		-		-		-
FLSN 90 L	1,5		-		-		-		-		-
FLSN 90 L	1,8		-		-		-		-		-
FLSN 100 LK	2,2		-		-		-		-		-
FLSN 100 LK	3		-		-		-		-		-
FLSN 112 M	4		-		-		-		-		-
FLSN 132 S	5,5		-		-		-		-		-
FLSN 132 M	7,5		-		-		-		-		-
FLSN 132 M	9		-		-		-		-		-
FLSN 160 M	11		-		-		-		-		-
FLSN 160 L	15		-		-		-		-		-
FLSN 180 MR	18,5		-		-		-		-		-
FLSN 180 L	22		-		-		-		-		-
FLSN 200 L	30		-		-		-		-		-
FLSN 225 ST	37		-		-		-		-		-
FLSN 225 M	45		-		-		-		-		-
FLSN 250 M	55		-		-		-		-		-
FLSN 280 S	75		-		-		-		-		-
FLSN 280 M	90		-		-		-		-		-
FLSN 315 ST	110		-		-		-		-		-
FLSN 315 M	132		-		-		-		-		-
FLSN 315 LA	160		-		-		-		-		-
FLSN 315 LB	200		-		-		-		-		-
FLSN 355 LA	250		-		-		-		-		-
FLSN 355 LB	300		-		-		-		-		-
FLSN 355 LC	355		-		-		-		-		-
FLSN 355 LD	400		-		-		-		-		-

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
II - 3G - Ex nA II T3

6
pôles
1000 min⁻¹

Type	Puissance nominale	Vitesse nominale	Moment nominal	Intensité nominale	Facteur de puissance			Rendement CEI 60034-2; 1996			Courant démarrage/ Courant nominal	Moment démarrage/ Moment nominal	Moment maximum/ Moment nominal	Moment d'inertie	Masse	Bruit
	P _N kW	N _N min-1	M _N N.m	I _{N(400V)} A	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	Id / In	Md/Mn	M _M /Mn	J kg.m2	IM B3 kg	LP db(A)
FLSN 80 L	0,25	950	2,51	0,8	0,74	0,68	0,55	60,3	58	54	3,6	2,0	1,9	0,002	14	40
FLSN 80 L	0,37	940	3,76	1,2	0,74	0,68	0,55	61	59	55	3,8	1,9	2,1	0,003	15	40
FLSN 80 L	0,55	955	5,5	1,8	0,67	0,59	0,46	65	64	60	4,4	2,5	2,6	0,004	16	40
FLSN 90 S	0,75	940	7,62	2,1	0,8	0,75	0,65	65,2	64	60	3,5	2,0	2,2	0,004	21	45
FLSN 90 L	1,1	940	11,2	2,7	0,81	0,76	0,66	73,5	73	70	4,8	1,8	2,2	0,005	23	45
FLSN 100 LK	1,5	955	15	3,5	0,78	0,72	0,61	78,3	78	76	6,3	2,2	2,8	0,013	41	48
FLSN 112 M	2,2	960	21,9	5,2	0,77	0,71	0,59	80	80	79	5,5	2,3	2,4	0,015	45	48
FLSN 132 S	3	953	30,1	6,9	0,76	0,71	0,63	81,9	82,2	80	5,3	2,2	2,4	0,038	71	55
FLSN 132 M	4	970	39,4	9	0,78	0,72	0,61	82,1	82	81	6,7	2,8	2,7	0,052	76	55
FLSN 132 MU	5,5	970	54,1	12,2	0,79	0,74	0,63	82,1	82	81	7,1	3,2	2,7	0,060	88	55
FLSN 160 M	7,5	968	74	16	0,79	0,72	0,59	85,0	84,6	82,0	4,3	1,5	2,3	0,085	100	56
FLSN 160 L	11	966	109	23	0,80	0,74	0,63	85,4	85,4	83,4	5,0	1,5	2,3	0,12	128	56
FLSN 180 L	15	975	147	30	0,81	0,78	0,69	88,5	88,7	87,8	6,8	2,1	3,1	0,2	170	63
FLSN 200 LA	18,5	975	181	36	0,83	0,77	0,68	90,1	90,2	89,0	7,0	2,2	2,4	0,29	240	65
FLSN 200 LB	22	973	216	44	0,81	0,74	0,65	90,7	89,6	88,3	6,7	2,5	1,7	0,31	260	65
FLSN 225 M	30	984	293	59	0,80	0,74	0,62	92,9	92,9	91,7	1,5	2,5	2,6	0,94	392	72
FLSN 250 M	37	983	362	73	0,79	0,74	0,62	92,7	92,8	91,6	7,0	2,4	2,5	0,94	394	72
FLSN 280 S	45	979	443	87	0,81	0,76	0,67	92,4	92,8	92,1	6,2	2,3	2,1	1,13	455	72
FLSN 280 M	55	983	538	105	0,81	0,75	0,64	93,1	93,0	92,1	7,3	2,5	2,6	1,26	532	72
FLSN 315 ST	75	987	726	133	0,86	0,85	0,79	94,5	94,7	94,2	6,3	2,4	2,3	1,8	850	76
FLSN 315 M	90	987	871	161	0,85	0,80	0,73	95,1	95,0	94,6	6,6	1,8	2,7	2,6	1000	76
FLSN 315 LA	110	983	1069	199	0,85	0,83	0,73	94,0	94,2	93,4	5,9	1,6	2,5	2,6	1050	76
FLSN 315 LB	132	988	1276	241	0,83	0,77	0,67	95,4	95,3	94,6	7,3	2,0	3,4	3,5	1125	76
FLSN 315 LB	150	992	1453	292	0,78	0,73	0,60	95,2	94,9	93,7	7,8	1,8	3,0	3,5	1125	76
FLSN 355 LA	185	987	1790	345	0,81	0,77	0,65	95,6	95,5	94,9	7,2	2,0	3,6	5,4	1415	78
FLSN 355 LB	220	988	2126	413	0,81	0,76	0,66	95,1	94,8	93,8	7,2	2,0	2,6	6,3	1535	78
FLSN 355 LD	250	993	2404	437	0,82	0,79	0,72	96,1	96,0	95,3	7,2	1,8	2,3	8,6	1935	78
FLSN 355 LD	300	992	2888	552	0,82	0,79	0,71	95,7	95,6	94,7	6,1	1,6	2,1	8,6	1935	78

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - $\Delta T 80 K$ - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
 II - 3G - Ex nA II T3

**6
pôles
1000 min⁻¹**

A

Type	Puissance nominale à 50 Hz P_N kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)		IM 3601 (IM B14)		IM 2101 (IM B34)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSN 80 L	0,25		-		-		-		-		-
FLSN 80 L	0,37		-		-		-		-		-
FLSN 80 L	0,55		-		-		-		-		-
FLSN 90 S	0,75		-		-		-		-		-
FLSN 90 L	1,1		-		-		-		-		-
FLSN 100 LK	1,5		-		-		-		-		-
FLSN 112 M	2,2		-		-		-		-		-
FLSN 132 S	3		-		-		-		-		-
FLSN 132 M	4		-		-		-		-		-
FLSN 132 MU	5,5		-		-		-		-		-
FLSN 160 M	7,5		-		-		-		-		-
FLSN 160 L	11		-		-		-		-		-
FLSN 180 L	15		-		-		-		-		-
FLSN 200 LA	18,5		-		-		-		-		-
FLSN 200 LB	22		-		-		-		-		-
FLSN 225 M	30		-		-		-		-		-
FLSN 250 M	37		-		-		-		-		-
FLSN 280 S	45		-		-		-		-		-
FLSN 280 M	55		-		-		-		-		-
FLSN 315 ST	75		-		-		-		-		-
FLSN 315 M	90		-		-		-		-		-
FLSN 315 LA	110		-		-		-		-		-
FLSN 315 LB	132		-		-		-		-		-
FLSN 315 LB	150		-		-		-		-		-
FLSN 355 LA	185		-		-		-		-		-
FLSN 355 LB	220		-		-		-		-		-
FLSN 355 LD	250		-		-		-		-		-
FLSN 355 LD	300		-		-		-		-		-

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
II - 3G - Ex nA II T3

**8
pôles
750 min⁻¹**

Type	Puissance nominale	Vitesse nominale	Moment nominal	Intensité nominale	Facteur de puissance			Rendement CEI 60034-2; 1996			Courant démarrage/ Courant nominal	Moment démarrage/ Moment nominal	Moment maximum/ Moment nominal	Moment d'inertie	Masse	Bruit
	P _N kW	N _N min ⁻¹	M _N N.m	I _{N(400V)} A	Cos Phi			η			I _d / I _n	M _d /M _n	M _v /M _n	J kg.m ²	IM B3 kg	LP db(A)
FLSN 80 L	0,18	710	2,42	0,8	0,64	0,58	0,46	52,3	51	45	3,0	1,7	1,7	0,003	14	40
FLSN 80 L	0,25	720	3,32	1,1	0,6	0,55	0,44	54,5	54	46	3,2	2,0	2,3	0,004	16	40
FLSN 90 S	0,37	685	5,16	1,2	0,71	0,63	0,46	64	63	59	3,5	1,6	1,7	0,004	21	45
FLSN 90 L	0,55	695	7,56	1,7	0,72	0,63	0,46	63	63,7	54	3,3	1,8	1,8	0,005	23	45
FLSN 100 LK	0,75	720	9,95	2,3	0,68	0,6	0,47	70,9	70	66	4,1	1,9	1,9	0,009	41	48
FLSN 100 LK	1,1	720	14,6	3,8	0,62	0,56	0,44	68	66	60	4,1	1,8	2,4	0,012	43	48
FLSN 112 M	1,5	725	19,8	4,8	0,63	0,57	0,45	72,5	72	68	4,0	2,1	2,2	0,015	45	49
FLSN 132 S	2,2	715	29,4	7,2	0,6	0,55	0,44	74	74	72	3,2	1,4	1,8	0,025	71	54
FLSN 132 M	3	705	40,6	9,1	0,63	0,57	0,46	76	76	73	3,1	1,3	1,9	0,033	81	54
FLSN 160 MA	4	710	53,8	11,3	0,63	0,56	0,44	81,5	82	80,1	3,8	1,4	1,7	0,062	105	56
FLSN 160 MB	5,5	710	74	15	0,65	0,58	0,46	82	82,5	80,6	3,8	1,4	1,7	0,071	111	56
FLSN 160 L	7,5	715	100	20	0,65	0,58	0,46	83	93,5	81,6	3,8	1,5	1,8	0,086	128	56
FLSN 180 L	11	724	145	27	0,7	0,63	0,51	85,1	84,9	82,4	3,9	1,4	1,7	0,21	175	62
FLSN 200 L	15	729	197	34	0,72	0,66	0,53	88,1	88	86,2	5,0	1,8	2,6	0,32	265	62
FLSN 225 ST	18,5	727	243	41	0,73	0,67	0,54	89	88,9	87,1	5,0	1,6	2,3	0,38	285	65
FLSN 225 M	22	732	287	48	0,72	0,68	0,58	92,1	92,6	91,7	5,9	1,8	2,5	0,83	388	65
FLSN 250 M	30	729	393	61	0,78	0,74	0,64	91,2	91,7	90,8	6,2	1,8	2,5	0,83	393	65
FLSN 280 S	37	723	489	75	0,78	0,74	0,64	92	92,1	91	4,5	1,3	1,8	1,4	472	65
FLSN 280 M	45	730	589	102	0,7	0,66	0,55	91,7	91,8	90,7	6,0	2,3	3,2	1,75	563	65
FLSN 315 ST	55	738	712	102	0,83	0,8	0,71	94,2	94,5	94	7,4	2,1	3,0	2,7	850	75
FLSN 315 M	75	743	964	147	0,78	0,76	0,68	94,8	95	94,3	7,4	2,0	2,2	3,1	1000	78
FLSN 315 LA	90	742	1158	177	0,78	0,76	0,68	94,7	94,9	94,2	6,7	1,9	2,1	4,2	1030	78
FLSN 315 LB	110	742	1416	222	0,76	0,74	0,66	94,8	95	94,3	7,2	2,0	2,2	5,1	1125	78
FLSN 355 LA	132	741	1701	258	0,78	0,75	0,68	95,3	95,2	94,2	6,7	2,0	2,2	5,5	1415	78
FLSN 355 LB	160	741	2062	312	0,78	0,75	0,68	95,3	95,2	94,2	6,9	2,0	2,2	6	1535	78
FLSN 355 LD	200	741	2577	364	0,84	0,81	0,74	95	94,9	93,9	6,7	1,6	1,7	6,5	1935	78

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
 II - 3G - Ex nA II T3

**8
pôles
750 min⁻¹**

A

Type	Puissance nominale à 50 Hz P_N kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)		IM 3601 (IM B14)		IM 2101 (IM B34)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSN 80 L	0,18		-		-		-		-		-
FLSN 80 L	0,25		-		-		-		-		-
FLSN 90 S	0,37		-		-		-		-		-
FLSN 90 L	0,55		-		-		-		-		-
FLSN 100 LK	0,75		-		-		-		-		-
FLSN 100 LK	1,1		-		-		-		-		-
FLSN 112 M	1,5		-		-		-		-		-
FLSN 132 S	2,2		-		-		-		-		-
FLSN 132 M	3		-		-		-		-		-
FLSN 160 MA	4		-		-		-		-		-
FLSN 160 MB	5,5		-		-		-		-		-
FLSN 160 L	7,5		-		-		-		-		-
FLSN 180 L	11		-		-		-		-		-
FLSN 200 L	15		-		-		-		-		-
FLSN 225 ST	18,5		-		-		-		-		-
FLSN 225 M	22		-		-		-		-		-
FLSN 250 M	30		-		-		-		-		-
FLSN 280 S	37		-		-		-		-		-
FLSN 280 M	45		-		-		-		-		-
FLSN 315 ST	55		-		-		-		-		-
FLSN 315 M	75		-		-		-		-		-
FLSN 315 LA	90		-		-		-		-		-
FLSN 315 LB	110		-		-		-		-		-
FLSN 355 LA	132		-		-		-		-		-
FLSN 355 LB	160		-		-		-		-		-
FLSN 355 LD	200		-		-		-		-		-

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



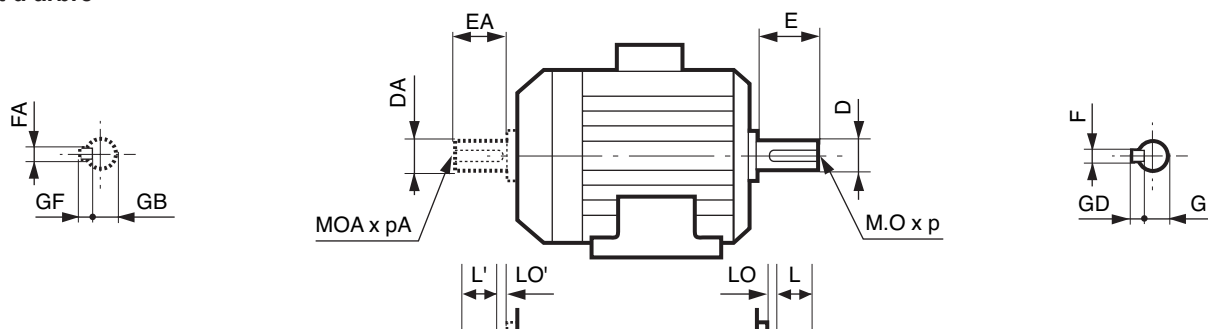
**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés FLSN - IP 55 Rotor à cage

Dimensions en millimètres

- bout d'arbre



Bouts d'arbre principal

Type	4, 6 et 8 pôles										2 pôles								
	F	GD	D	G	E	O	p	L	LO		F	GD	D	G	E	O	p	L	LO
FLSN 80 L	6	6	19j6	15,5	40	6	16	30	6		6	6	19j6	15,5	40	6	16	30	6
FLSN 90 S/L	8	7	24j6	20	50	8	19	40	6		8	7	24j6	20	50	8	19	40	6
FLSN 100 LK	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6		8	7	28j6	24	60	10	22	50	6
FLSN 112 M/MR	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6		8	7	28j6	24	60	10	22	50	6
FLSN 132 S/M/MR	10	8	38k6	33	80	12	28	63	10		10	8	38k6	33	80	12	28	63	10
FLSN 160 M/L	12	8	42k6	37	110	16	36	-	-		12	8	42k6	37	110	16	36	-	-
FLSN 180 MR/L	14	9	48k6	42,5	110	16	36	-	-		14	9	48k6	42,5	110	16	36	-	-
FLSN 200 L	16	10	55m6	49	110	20	42	-	-		16	10	55m6	49	110	20	42	-	-
FLSN 225 ST/MT/M	18	11	60m6	53	140	20	42	-	-		16	10	55m6	49	110	20	42	-	-
FLSN 250 M	18	11	65m6	58	140	20	42	-	-		18	11	60m6	53	140	20	42	-	-
FLSN 280 S/M	20	12	75m6	67,5	140	20	42	-	-		18	11	65m6	58	140	20	42	-	-
FLSN 315 ST	22	14	80m6	71	170	20	42	-	-		18	11	65m6	58	140	20	42	-	-
FLSN 315 M	22	14	80m6	71	170	20	42	-	-		18	11	65m6	58	140	20	42	-	-
FLSN 315 L	25	14	90m6	81	170	24	50	-	-		20	12	70m6	62,5	140	20	42	-	-
FLSN 355 L/LK	28	16	100m6	90	210	24	50	-	-		22	14	80m6	71	170	20	42	-	-

Bouts d'arbre secondaire

Type	4, 6 et 8 pôles										2 pôles								
	FA	GF	DA	GB	EA	OA	pA	L'	LO'		FA	GF	DA	GB	EA	OA	pA	L'	LO'
FLSN 80 L	5	5	14j6	11	30	5	15	25	3,5		5	5	14j6	11	30	5	15	25	3,5
FLSN 90 S/L	6	6	19j6	15,5	40	6	16	30	6		6	6	19j6	15,5	40	6	16	30	6
FLSN 100 LK	8	7	24j6	20	50	8	19	40	6		8	7	24j6	20	50	8	19	40	6
FLSN 112 M/MR	8	7	24j6	20	50	8	19	40	6		8	7	24j6	20	50	8	19	40	6
FLSN 132 S/M/MR	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6		8	7	28j6	24	60	10	22	50	6
FLSN 160 M/L	12	8	42k6	37	110	16	36	-	-		12	8	42k6	37	110	16	36	-	-
FLSN 180 MR/L	14	9	48k6	42,5	110	16	36	-	-		14	9	48k6	42,5	110	16	36	-	-
FLSN 200 L	16	10	55m6	49	110	20	42	-	-		16	10	55m6	49	110	20	42	-	-
FLSN 225 ST/MT/M	18	11	60m6	53	140	20	42	-	-		16	10	55m6	49	110	20	42	-	-
FLSN 250 M	18	11	60m6	53	140	20	42	-	-		18	11	60m6	53	140	20	42	-	-
FLSN 280 S/M	20	12	60m6	53	140	20	42	-	-		18	11	60m6	53	140	20	42	-	-
FLSN 315 ST	22	14	80m6	71	170	20	42	-	-		18	11	65m6	58	140	20	42	-	-
FLSN 315 M	22	14	80m6	71	170	20	42	-	-		18	11	65m6	58	140	20	42	-	-
FLSN 315 L	25	14	90m6	81	170	24	50	-	-		20	12	70m6	62,5	140	20	42	-	-
FLSN 355 L/LK	28	16	100m6	90	210	24	50	-	-		22	14	80m6	71	170	20	42	-	-

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



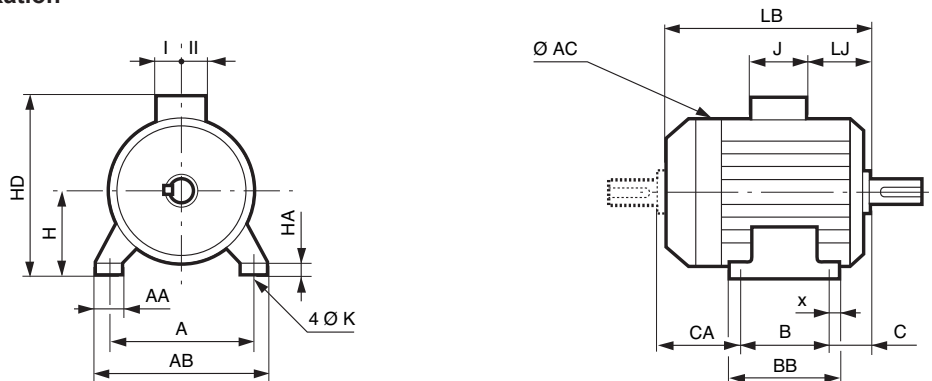
**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Dimensions

**Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés FLSN - IP 55
Rotor à cage**

Dimensions en millimètres

– à pattes de fixation



Dimensions principales

Type	A	AB	B	BB	C	x	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1 ¹	LJ	J	I	II	CA
FLSN 80 L	125	157	100	130	50	20	32	9	10	80	160	222	214	178	33	114	57	57	68
FLSN 90 S	140	172	100	160	56	22	34	9	11	90	185	247	243	204	28	114	57	57	93
FLSN 90 L	140	172	125	160	56	22	34	9	11	90	185	247	243	204	28	114	57	57	68
FLSN 100 LK	160	200	140	174	63	22	42	12	12	100	226	276	323	276	55	114	57	57	125
FLSN 112 M	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	226	288	323	276	55	114	57	57	119
FLSN 132 S	216	255	140	223	89	31	58	12	15	132	264	323	387	328	46	114	57	57	164
FLSN 132 M	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	264	323	387	328	46	114	57	57	126
FLSN 132 MU	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	264	323	410	352	46	114	57	57	149
FLSN 160 M	254	294	210	294	108	20	65	14	20	160	310	385	495	435	50	160	80	80	182
FLSN 160 L	254	294	254	294	108	20	65	14	20	160	310	385	495	435	50	160	80	80	138
FLSN 180 MR	279	324	241	295	121	25	80	14	25	180	310	405	515	450	50	160	80	80	158
FLSN 180 L	279	330	279	335	121	28	70	14	28	180	350	468	555	480	55	220	128	128	160
FLSN 200 L	318	374	305	361	133	28	80	18	44	200	394	515	681	595	65	220	128	128	248
FLSN 225 ST	356	420	286	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	595	65	220	128	128	251
FLSN 225 MT	356	420	311	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	595	65	220	128	128	226
FLSN 225 M	356	426	311	375	149	32	80	18	27	225	540	656	780	630	70	352	173	210	326
FLSN 250 M	406	476	349	413	168	32	80	22	27	250	540	681	780	630	70	352	173	210	269
FLSN 280 S	457	527	368	432	190	32	80	22	27	280	540	711	860	710	70	352	173	210	302
FLSN 280 M	457	527	419	483	190	32	80	22	27	280	540	711	960	810	70	352	173	210	357
FLSN 315 ST	508	598	406	547	216	45	90	27	45	315	556	761	1068	910	68	352	173	210	452
FLSN 315 M	508	600	457	598	216	45	100	27	45	315	624	835	1203	1030	70	452	217	269	536
FLSN 315 L	508	600	508	598	216	45	100	27	45	315	632	835	1203	1030	70	452	217	269	485
FLSN 355 LA/LB	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	910	1305	1118	61	452	217	269	427
FLSN 355 LC/LD	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	910	1430	1242	61	452	217	269	552
FLSN 355 LK	610	750	630	815	254	40	128	27	45	355	787	1117	1687	1430	52	700	224	396	813

1. LB1 : moteur non ventilé.

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



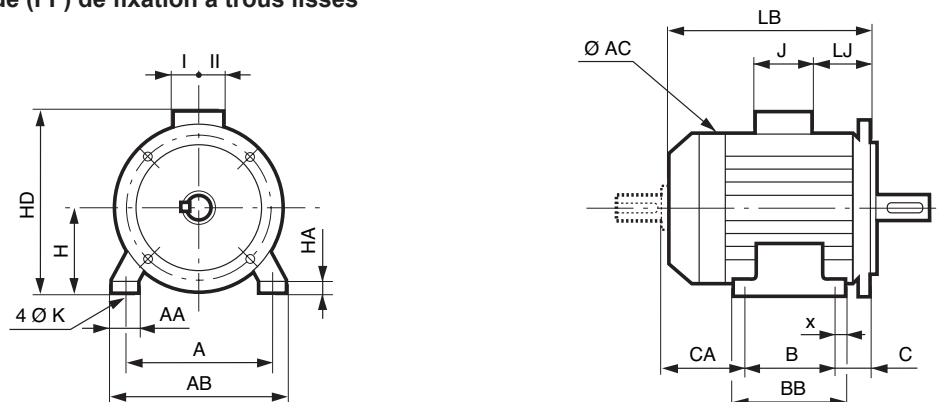
**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés FLSN - IP 55
Rotor à cage

Dimensions en millimètres

– à pattes et bride (FF) de fixation à trous lisses



Dimensions principales

Type	A	AB	B	BB	C	x	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1'	LJ	J	I	II	Sym.
FLSN 80 L	125	157	100	130	50	20	32	9	10	80	160	222	214	178	33	114	57	57	FF 165
FLSN 90 S	140	172	100	160	76	22	34	9	11	90	185	247	263	224	48	114	57	57	FF 165
FLSN 90 L	140	172	125	160	76	22	34	9	11	90	185	247	263	224	48	114	57	57	FF 165
FLSN 100 LK	160	200	140	174	63	22	42	12	12	100	226	276	323	276	55	114	57	57	FF 215
FLSN 112 M	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	226	288	323	276	55	114	57	57	FF 215
FLSN 132 S	216	255	140	223	89	31	58	12	15	132	264	323	387	328	46	114	57	57	FF 265
FLSN 132 M	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	264	323	387	328	46	114	57	57	FF 265
FLSN 132 MU	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	264	323	410	352	46	114	57	57	FF 265
FLSN 160 M	254	294	210	294	108	20	65	14	20	160	310	385	495	435	50	160	80	80	FF 300
FLSN 160 L	254	294	254	294	108	20	65	14	20	160	310	385	495	435	50	160	80	80	FF 300
FLSN 180 MR	279	324	241	295	121	25	80	14	25	180	310	405	515	450	50	160	80	80	FF 300
FLSN 180 L	279	330	279	335	121	28	70	14	28	180	350	468	555	480	55	220	128	128	FF 300
FLSN 200 L	318	374	305	361	133	28	80	18	44	200	394	515	681	595	65	220	128	128	FF 350
FLSN 225 ST	356	420	286	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	595	65	220	128	128	FF 400
FLSN 225 MT	356	420	311	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	595	65	220	128	128	FF 400
FLSN 225 M	356	426	311	375	149	32	80	18	27	225	540	656	780	630	70	352	173	210	FF 400
FLSN 250 M	406	476	349	413	168	32	80	22	27	250	540	681	780	630	70	352	173	210	FF 500
FLSN 280 S	457	527	368	432	190	32	80	22	27	280	540	711	860	710	70	352	173	210	FF 500
FLSN 280 M	457	527	419	483	190	32	80	22	27	280	540	711	960	810	70	352	173	210	FF 500
FLSN 315 ST	508	598	406	547	216	45	90	27	45	315	556	761	1068	910	68	352	173	210	FF 600
FLSN 315 M	508	600	457	598	216	45	100	27	45	315	624	835	1203	1030	70	452	217	269	FF 600
FLSN 315 L	508	600	508	598	216	45	100	27	45	315	632	835	1203	1030	70	452	217	269	FF 600
FLSN 355 LA/LB	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	910	1305	1118	61	452	217	269	FF 740
FLSN 355 LC/LD	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	910	1430	1242	61	452	217	269	FF 740
FLSN 355 LK	610	750	630	815	254	40	128	27	45	355	787	1117	1687	1430	52	700	224	396	FF 740

1. LB1 : moteur non ventilé.

Cote CA et cotes des bouts d'arbre identiques à la forme des moteurs à pattes de fixation.

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



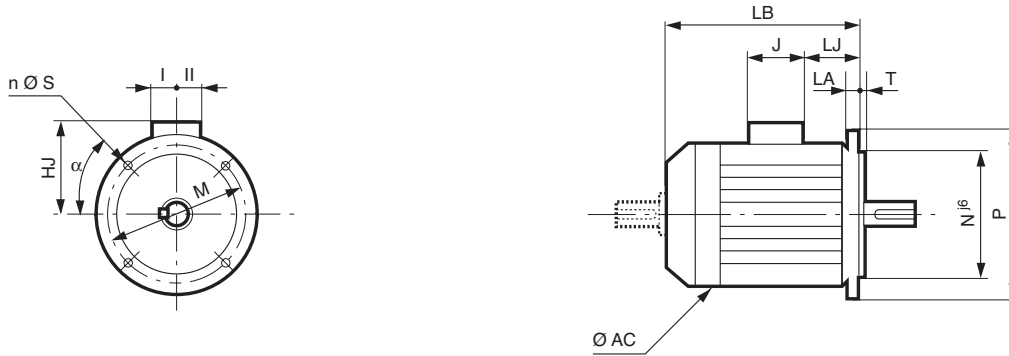
**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés FLSN - IP 55 Rotor à cage

Dimensions en millimètres

- à bride (FF) de fixation à trous lisses



Symbole CEI	Cotes des brides						
	M	N	P	T	n	S	LA
FF 165	165	130	200	3,5	4	12	10
FF 165	165	130	200	3,5	4	12	10
FF 165	165	130	200	3,5	4	12	10
FF 215	215	180	250	4	4	15	12
FF 215	215	180	250	4	4	15	12
FF 265	265	230	300	4	4	14,5	14
FF 265	265	230	300	4	4	14,5	14
FF 265	265	230	300	4	4	14,5	14
FF 300	300	250	350	5	4	18,5	15
FF 300	300	250	350	5	4	18,5	15
FF 300	300	250	350	5	4	18,5	15
FF 300	300	250	350	5	4	18,5	15
FF 350	350	300	400	5	4	18	15
FF 400	400	350	450	5	8	18	16
FF 400	400	350	450	5	8	18	16
FF 400	400	350	450	5	8	18	16
FF 500	500	450	550	5	8	18	18
FF 500	500	450	550	5	8	18	18
FF 500	500	450	550	5	8	18	18
FF 600	600	550	660	6	8	22	25
FF 600	600	550	660	6	8	22	25
FF 600	600	550	660	6	8	22	25
FF 740	740	680	800	6	8	22	25
FF 740	740	680	800	6	8	22	25
FF 740	740	680	800	6	8	22	25

Type	Dimensions principales							
	AC	LB	LB1 ¹	HJ	LJ	J	I	II
FLSN 80 L	160	214	178	142	33	114	57	57
FLSN 90 S	185	263	224	153	48	114	57	57
FLSN 90 L	185	263	224	153	48	114	57	57
FLSN 100 LK	226	323	276	176	55	114	57	57
FLSN 112 M	226	323	276	176	55	114	57	57
FLSN 132 S	264	387	328	195	46	114	57	57
FLSN 132 M	264	387	328	195	46	114	57	57
FLSN 132 MU	264	410	352	195	46	114	57	57
FLSN 160 M	310	495	435	225	50	160	80	80
FLSN 160 L	310	495	435	225	50	160	80	80
FLSN 180 MR	310	515	450	225	50	160	80	80
FLSN 180 L	350	555	480	280	55	220	128	128
FLSN 200 L	394	681	595	315	65	220	128	128
FLSN 225 ST	394	681	595	315	65	220	128	128
FLSN 225 MT	394	681	595	315	65	220	128	128
FLSN 225 M	540	780	630	431	70	352	173	210
FLSN 250 M	540	780	630	431	70	352	173	210
FLSN 280 S	540	860	710	431	70	352	173	210
FLSN 280 M	540	960	810	431	70	352	173	210
FLSN 315 ST	556	1068	910	446	68	352	173	210
FLSN 315 M	624	1203	1030	520	70	452	217	269
FLSN 315 L	632	1203	1030	520	70	452	217	269
FLSN 355 LA/LB	700	1305	1118	555	61	452	217	269
FLSN 355 LC/LD	700	1305	1242	555	61	452	217	269
FLSN 355 LK	787	1687	1430	762	52	700	224	396

1. LB1 : moteur non ventilé.
La forme des moteurs à bride de fixation FF, en position IM 3001 (IM B5), s'arrête à la hauteur d'axe 225.

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



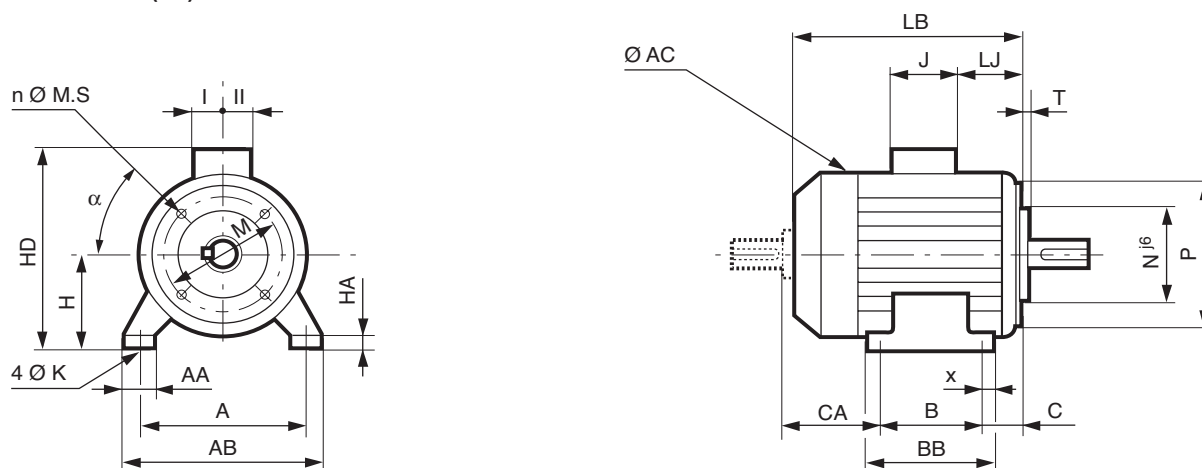
**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Dimensions

**Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés FLSN - IP 55
Rotor à cage**

Dimensions en millimètres

– à pattes et bride (FT) de fixation à trous taraudés



Dimensions principales

Type	A	AB	B	BB	C	x	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LJ	J	I	II	CA	Sym.
FLSN 80 L	125	157	100	130	50	20	32	9	10	80	160	222	214	33	114	57	57	68	FT 100
FLSN 90 S	140	172	100	160	56	22	34	10	11	90	185	247	243	28	114	57	57	93	FT 115
FLSN 90 L	140	172	125	160	56	22	34	10	11	90	185	247	243	28	114	57	57	68	FT 115
FLSN 100 LK	160	200	140	174	63	22	42	12	12	100	226	276	323	55	114	57	57	125	FT 130
FLSN 112 M	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	226	288	323	55	114	57	57	119	FT 130
FLSN 112 MR	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	226	288	345	28	114	57	57	142	FT 130
FLSN 132 M	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	264	323	387	46	114	57	57	126	FT 215
FLSN 132 MR	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	264	323	387	46	114	57	57	126	FT 215

Cote CA et cotes des bouts d'arbre identiques à la forme des moteurs à pattes de fixation.

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosibles GAZ FLSN



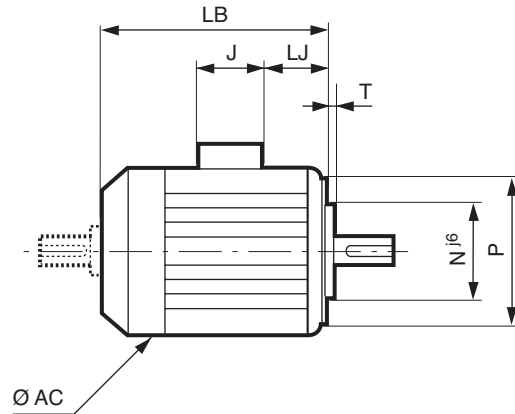
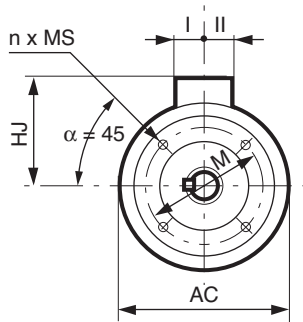
**CATÉGORIE 3
ZONE 2**

Dimensions

**Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés FLSN - IP 55
Rotor à cage**

Dimensions en millimètres

– à bride (FT) de fixation à trous taraudés



Symbole CEI	Cotes des brides					
	M	N	P	T	n	MS
FT 100	100	80	120	3	4	M6
FT 115	115	95	140	3	4	M8
FT 115	115	95	140	3	4	M8
FT 130	130	110	160	3,5	4	M8
FT 130	130	110	160	3,5	4	M8
FT 215	215	180	250	4	4	M12
FT 215	215	180	250	4	4	M12
FT 215	215	180	250	4	4	M12

Type	Dimensions principales						
	AC	LB	HJ	LJ	J	I	II
FLSN 80L	160	214	150	22	126	63	63
FLSN 90 L	185	243	160	22	126	63	63
FLSN 90 S	185	243	160	22	126	63	63
FLSN 100 LK	226	323	193	37	150	75	75
FLSN 112 M	226	323	176	37	150	75	75
FLSN 132 M	264	387	213	28	150	75	75
FLSN 132 MU	264	387	213	28	150	75	75
FLSN 132 S	264	387	213	28	150	75	75

Cotes des bouts d'arbre identiques à la forme des moteurs à pattes de fixation.

