

Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosives GAZ FLSD (E)



**CATÉGORIE 2
ZONE 1**

Généralités



Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants, série FLSD (E), selon CEI 60034, 60038, 60072 et 60079, EN 50014, EN 50018, EN 50019.
Série FLSD, de 0,55 à 400 kW.

Finition

Mode de protection EEx d(e) II B T4¹.
Peinture de finition epoxy RAL 2004 (orange).
Protection de bout d'arbre et de la bride contre la corrosion atmosphérique.

Protection

Version standard IP 55² assurant une bonne étanchéité aux projections de liquides et aux poussières dans un environnement industriel.

Réseau d'alimentation

Construction standard prévoyant les alimentations suivantes :

- 220/380 V Δ +10% -5% en 50 Hz,
- 230/400 V Δ +6% -10% en 50 Hz,
- 380 V Δ +10% -5% en 50 Hz,
- 400 V Δ +6% -10% en 50 Hz.

1. Autres protections EEx d(e) II B, EEx d II C et EEx d(e) II C : nous consulter.

2. ou IP 65 si application 2GD (gaz et poussières)

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

Descriptif des moteurs triphasés fonte FLSD



II 2G EEx d II BT4¹

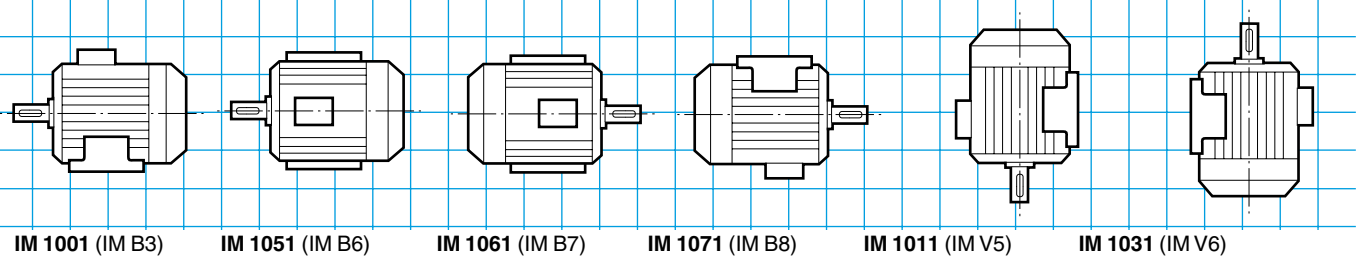
Désignations	Matières	Commentaires
Carcasse à ailettes	Fonte	- avec pattes monobloc (sauf hauteur d'axe 80), ou sans pattes <ul style="list-style-type: none"> • 4, 6 ou 8 trous de fixation pour les carcasses à pattes • anneaux de levage hauteur d'axe ≥ 100 - borne de masse extérieure
Stator	Tôle magnétique isolée à faible taux de carbone Cuivre électrolytique émaillé	- le faible taux de carbone garantit dans le temps la stabilité des caractéristiques - encoches semi-fermées - système d'isolation classe F
Rotor	Tôle magnétique isolée à faible taux de carbone Aluminium (A5L) ou cuivre	- cage d'écureuil à barreaux inclinés - cage rotorique coulée sous pression en aluminium (ou alliages pour applications particulières) ou brasée en cuivre - montage par frettage à chaud sur l'arbre, ou par clavetage - rotor équilibré dynamiquement classe A - 1/2 clavette
Arbre	Acier	- pour hauteur d'axe ≤ 132 : <ul style="list-style-type: none"> • taraudage en bout d'arbre • clavette d'entraînement à bouts ronds, prisonnière - pour hauteur d'axe ≥ 160 : <ul style="list-style-type: none"> • taraudage en bout d'arbre • clavette débouchante
Flasques paliers	Fonte ou acier	- fonte pour les hauteurs d'axe ≤ 280 - acier pour les hauteurs d'axe ≥ 315
Roulements et graissage		- types ZZ graissés à vie jusqu'au 132 - types regraissables à partir du 160 - roulement avant bloqué sur hauteur d'axe 80 - roulement arrière préchargé du 90 au 315 ST - préchargé à l'avant à partir du 315 M
Chicane Joints d'étanchéité	Technopolymère ou acier Caoutchouc de synthèse	- joint à l'avant et à l'arrière pour les hauteurs d'axe jusqu'à 225 inclus et 280 - chicane à l'avant et à l'arrière pour les hauteurs d'axe ≥ 250 (exceptée 280)
Ventilateur	Matériau composite jusqu'au 225 inclus, métallique au-dessus	- 2 sens de rotation : pales droites
Capot de ventilation	Tôle d'acier	- équipé d'une tôle parapluie pour les fonctionnements en position verticale en extérieur, bout d'arbre dirigé vers le bas pour les hauteurs d'axe de 80 à 225. Sur demande au-dessus
Boîte à bornes	Fonte pour les hauteurs d'axe ≤ 280 Acier pour les hauteurs d'axe ≥ 315	- de type «d» en version standard - équipée d'un presse-étoupe antidéflagrant (le Ø du câble est à préciser à la commande) - orientable : 4 positions - borne de masse intérieure - planchette à bornes ou bornes traversantes

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



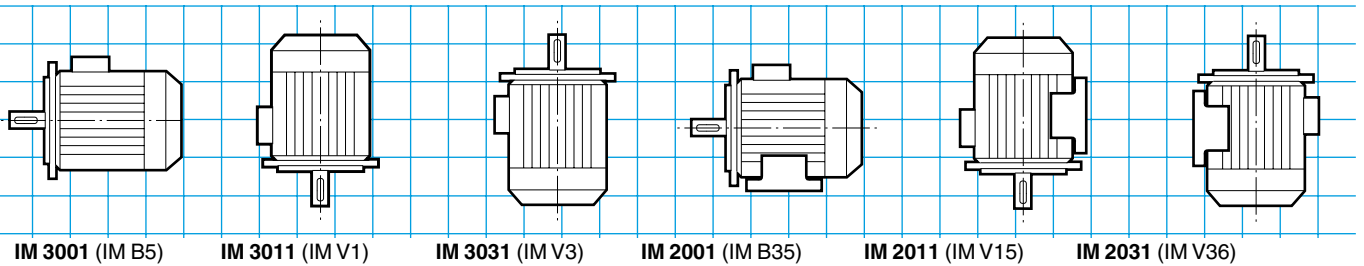
Positions de montage

Moteurs à pattes de fixation



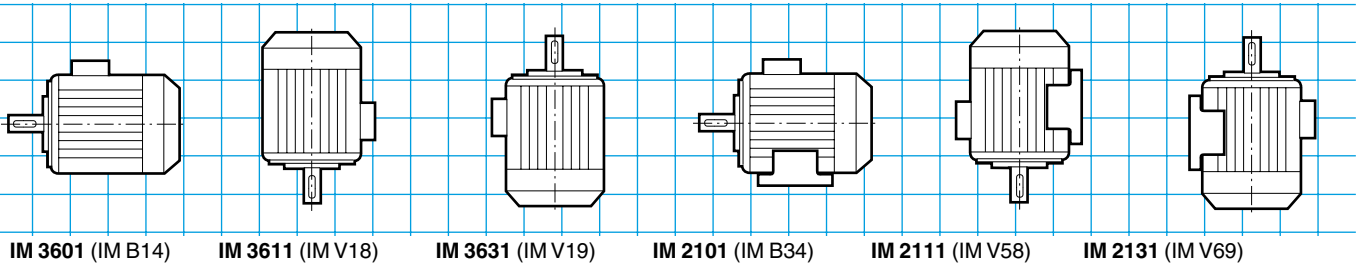
Moteurs à bride (FF) de fixation à trous lisses

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

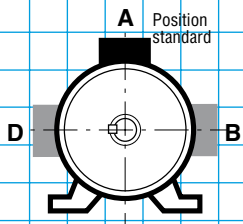


Moteurs à bride (FT) de fixation à trous taraudés

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

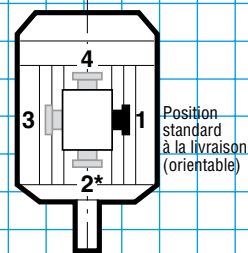


Positions de la boîte à bornes par rapport au bout d'arbre moteur



A : standard

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



1 : standard

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

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Possibilités d'adaptation

Leroy-Somer propose, en association avec les moteurs antidéflagrants FLSD, 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.

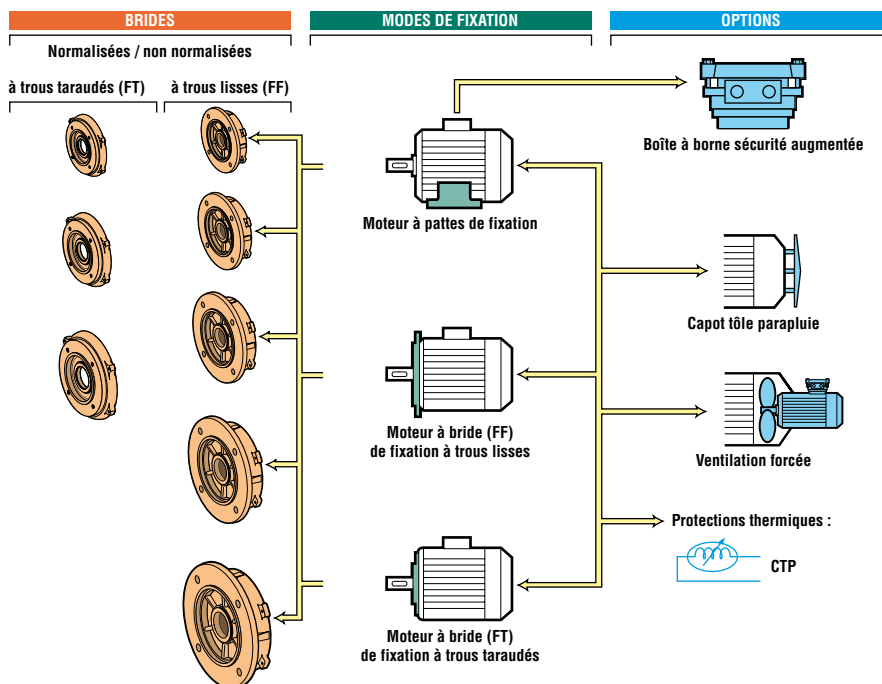


Les moteurs FLSD peuvent être associés aux :

- réducteurs de vitesse avec montage universel
- variateurs électroniques : dans ce cas, des protections thermiques dans le bobinage (et dans les paliers à partir du 160 de hauteur d'axe) sont obligatoires.

Les options :

- tôles parapluie
- ventilation forcée pour hauteur d'axe ≥ 160
- protections thermiques
- boîtes à bornes sécurité augmentée «e»
- sortie directe par câble
- sortie par câbles
- Codeur
- Presse-étoupe de dimensions différentes
- Deuxième bout d'arbre
- Roulements à rouleaux
- Résistances de réchauffage
- Finition ambiance corrosive



Désignation / Codification

4P 1500 min ⁻¹	FLSD	100	L	3 kW	IM1001 (IM B3)	230 / 400 V	50 Hz	IP 55	ADE 1F ISO M20x1,5	ø 8,5 à 16 min
Polarité vitesse	Type moteur	Hauteur d'axe CEI 60072-1	Désignation du carter	Puissance nominale	Position de montage CEI 60034-7	Tension réseau	Fréquence réseau	Protection CEI 60034-5	Nombre et type de presse-étoupe	Diamètre de câble admissible
	EEx d	II	B¹	T4²						
		Groupe d'explosion	Subdivision du gaz	Classe de température						

1. C sur demande
2. T5 et T6 sur demande

Exemple de codification :

Moteur antidéflagrant FLSD 1500 min⁻¹, 3kW
IM 1001, 230/400 V EEx d II B T4

Désignation	Code
4P FLSD 100 L 3 kW	
IM B3 230/400 V	XD4 30 201
50 Hz IP 55 ADE 1F	
ø 8,5 à 16, EEx d II B T4	

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 antidéflagrants FLSD

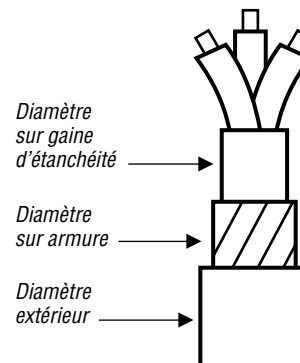
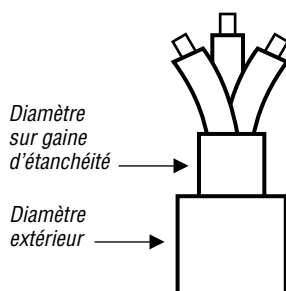
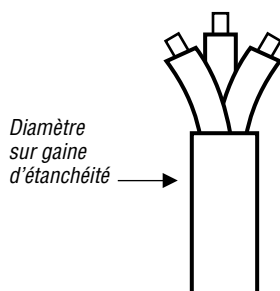


Sélection

Presse-étoupe pour boîtes à bornes antidéflagrantes «d»
Câbles d'alimentation

Câbles non armés
(associés au presse-étoupe type 1F)

Câbles armés
(associés au presse-étoupe type 4F)



Le diamètre sur gaine d'étanchéité du câble d'alimentation est comprimé par la bague du presse-étoupe certifié, permettant de réaliser le joint antidéflagrant. L'amarrage est généralement assuré sur le diamètre extérieur du câble.

Le diamètre sur la gaine d'étanchéité doit impérativement correspondre à un diamètre admissible pour le presse-étoupe.
CETTE CONDITION EST INDISPENSABLE POUR MAINTENIR LE CARATERE ANTIDÉFLAGRANT DU MOTEUR.

**En standard, les moteurs FLSD
sont équipés d'un PE à amarrage**

Tableau des presse-étoupe standard (câbles non armés)

Hauteur d'axe	Moteur monovitesse		Presse-étoupe pour accessoires : CTP - PTO / PTF / ...	
	Type PE	Pour diamètre du câble (mm) sur gaine d'étanchéité (joint antidéflagrant)	Type PE	Pour diamètre du câble (mm) sur gaine d'étanchéité (joint antidéflagrant)
80	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
90	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
100	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
112	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
132	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
160	ADE 1F ISO M32 x 1,5 n°8	16 à 27,5	ADE 1F ISO M32 x 1,5 n°8	16 à 27,5
180	ADE 1F ISO M32 x 1,5 n°8	16 à 27,5	ADE 1F ISO M32 x 1,5 n°8	16 à 27,5
200	ADE 1F ISO M40 x 1,5 n°9	21 à 34	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
225	ADE 1F ISO M40 x 1,5 n°9	21 à 34	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
250	ADE 1F ISO M40 x 1,5 n°9	21 à 34	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
280	ADE 1F ISO M50 x 1,5 n°10	27 à 41	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
315 S/M	ADE 1F ISO M63 x 1,5 n°11	33 à 48	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
315 L	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
355 ¹	ADE 1F ISO M63 x 1,5 n°11	33 à 48	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16
	ou ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	ou 47 à 65		

1. Livré avec 2 presse-étoupe
Les presse-étoupe de type ADE sont en laiton nickelé.

Attention : PE moteurs IIB = ADE 1F }
PE moteurs IIC = ADL 1F } mêmes tailles

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

Raccordement réseau Nombre et type de presse-étoupe adaptables sur boîtes à bornes antidéflagrantes «d»

Le tableau suivant indique, pour des boîtes standard :

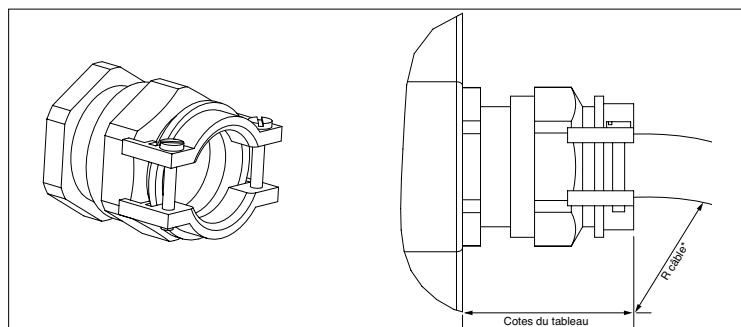
- le presse-étoupe normalement fourni
- le presse-étoupe de taille maximum pouvant être fourni pour connexion d'un seul câble
- les presse-étoupe de taille maximum pouvant être fournis pour connexion de deux câbles

Boîte à bornes pour hauteur d'axe	PE standard		Taille maxi pour 1 PE		Taille maxi pour 2 PE	
	Type	Ø de câble admissible (mm)	Type	Ø de câble admissible (mm)	Type	Ø de câble admissible (mm)
80	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16	ADE 1F ISO M25 x 1,5 n°7	12 à 20,5	ADE 1F ISO M25 x 1,5 n°7 ²	12 à 20,5
90 - 112	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16	ADE 1F ISO M25 x 1,5 n°7	12 à 20,5	ADE 1F ISO M25 x 1,5 n°7	12 à 20,5
132	ADE 1F ISO M20 x 1,5 n°6	8,5 à 16	ADE 1F ISO M25 x 1,5 n°7	12 à 20,5	ADE 1F ISO M25 x 1,5 n°7	12 à 20,5
160 - 180	ADE 1F ISO M32 x 1,5 n°8	16 à 27,5	ADE 1F ISO M50 x 1,5 n°10	27 à 41	ADE 1F ISO M50 x 1,5 n°10	27 à 41
200 - 225	ADE 1F ISO M40 x 1,5 n°9	21 à 34	ADE 1F ISO M50 x 1,5 n°10	27 à 41	ADE 1F ISO M50 x 1,5 n°10	27 à 41
250	ADE 1F ISO M40 x 1,5 n°9	21 à 34	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65
280	ADE 1F ISO M50 x 1,5 n°10	27 à 41	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65
315 S/M	ADE 1F ISO M63 x 1,5 n°11	33 à 48	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65
315 L	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65
355'	ADE 1F ISO M63 x 1,5 n°11	33 à 48	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65	ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65
	ou ADE 1F ISO M75 x 1,5 n°13	47 à 65				

1. Livré avec 2 presse-étoupe.
2. 1 presse-étoupe par face.

Encombrement des presse-étoupe standard pour boîte à bornes «d»

Type de presse-étoupe	M20 x 1,5 n° 6		M25 x 1,5 n° 6		M25 x 1,5 n° 7		M32 x 1,5 n° 8		M40 x 1,5 n° 9		M50 x 1,5 n° 10		M63 x 1,5 n° 12		M75 x 1,5 n° 13	
	dim câble	L	dim câble	L	dim câble	L	dim câble	L	dim câble	L	dim câble	L	dim câble	L	dim câble	L
ADE 1F	8,5 à 16	25	8,5 à 16	25	12 à 20,5	27	16 à 27,5	34	21 à 34	36	27 à 41	39	40 à 56	43	47 à 65	49
ADL 1F	-	-	-	-	16 à 20	44	gaine ext : 16 à 23 gaine int : 22 à 27,5	49	gaine ext : 28 à 33 gaine int : 22 à 29	49	gaine ext : 37 à 44 gaine int : 30 à 38	53	gaine ext : 49 à 57 gaine int : 40 à 50	60	56 à 68	65
ADE 4F	gaine ext : 8,5 à 16 gaine int : 6 à 12	42	gaine ext : 8,5 à 16 gaine int : 6 à 12	42	gaine ext : 12 à 21 gaine int : 8,5 à 16	46	gaine ext : 16 à 27,5 gaine int : 12 à 20,5	56	gaine ext : 21 à 34 gaine int : 16 à 27,5	56	gaine ext : 27 à 41 gaine int : 21 à 34	68	gaine ext : 40 à 56 gaine int : 33 à 48	77	gaine ext : 47 à 65 gaine int : 40 à 56	85
ADL 4F	-	-	-	-	-	-	gaine ext : 23,5 à 33,5 gaine int : 16 à 23	83	gaine ext : 29 à 40,5 gaine int : 28 à 33	87	gaine ext : 40 à 53 gaine int : 37 à 44 - 30 à 48	100	-	-	-	-



*Rayon de courbure du câble selon catalogue du fournisseur du câble.

IMPORTANT : L'installateur est responsable de l'étanchéité et du caractère antidéflagrant du presse-étoupe après raccordement sur le site.

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 230 V Δ / 400 V Y - S1

II - 2G - EEx d II B T4 / EEx d II C T4

2
pôles
3000 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	Cos Phi 3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I _d / I _n	M _d /M _n	M _{max} /M _n	J kg.m ²	IM B3 kg	LP db(A)							
FLSD 80L	0,75	2845	2,52	1,8	0,85			71					5,4	2,9	2,6	0,001	18	67								
FLSD 80L	1,1	2860	3,67	2,5	0,83			76					5,9	3,4	3,1	0,001	20,5	67								
FLSD 90S	1,5	2875	4,98	3	0,9			79,4					7,4	3,5	3,4	0,002	36	68								
FLSD 90L	2,2	2863	7,34	4,3	0,92			83					8,0	3,9	2,9	0,002	40	68								
FLSD 100L	3	2861	10	5,8	0,92			80,8					8,1	4,3	4,8	0,003	45	67								
FLSD 112M	4	2897	13,2	7,7	0,93			81,1					7,3	2,3	3,9	0,008	56	76								
FLSD 132S	5,5	2916	18	10,7	0,9			82,1					8,2	2,3	3,4	0,016	82	83								
FLSD 132S	7,5	2930	24,4	14	0,9			85,7					8,0	2,2	3,6	0,016	82	83								
FLSD 132M	9	2937	29,3	16,3	0,91			87,4					8,5	2,9	3,5	0,019	88	83								
FLSD 160M	11	2940	35,7	21	0,87			86					8,4	3,6	3,5	0,044	125	84								
FLSD 160M	15	2930	48,9	28	0,88			88					7,9	3,4	3,3	0,052	137	84								
FLSD 160L	18,5	2930	60,3	34	0,88			88,5					8,3	3,4	3,4	0,059	170	84								
FLSD 180M	22	2935	71,6	40	0,88			89					9,1	4,1	3,8	0,075	180	85								
FLSD 200L	30	2960	96,8	53	0,9			91					8,8	3,0	3,5	0,142	295	85								
FLSD 200L	37	2960	119	65	0,9			91,5					8,7	2,9	3,3	0,163	325	85								
FLSD 225M	45	2949	146	77	0,91			92,5					8,8	2,9	3,4	0,204	365	83								
FLSD 250M	55	2951	178	99	0,85			94,6					7,7	2,6	2,7	0,223	490	82								
FLSD 280S	75	2970	241	127	0,9			94,5					6,8	2,2	2,4	0,75	760	76								
FLSD 280M	90	2975	289	153	0,9			94,5					8,7	2,3	2,5	0,85	800	76								
FLSD 315S	110	2970	354	191	0,9			95,5					8,0	2,1	2,6	1,5	1070	84								
FLSD 315M	132	2955	427	226	0,89			94,7					7,8	1,8	2,5	1,5	1070	84								
FLSD 315LA	160	2955	517	281	0,87			94,7					7,5	1,9	2,5	1,8	1120	84								
FLSD 315LB	200	2960	645	345	0,88			95					8,0	2,0	2,5	2,1	1220	84								
FLSD 355LA	250	2957	807	421	0,9			95,2					7,8	1,7	2,5	3,3	1470	84								
FLSD 355LB	315	2960	1016	530	0,9			95,2					7,2	1,6	2,5	3,85	1570	84								
FLSD 355LC	355	2982	1137	605	0,88			96,3					7,9	1,9	2,6	4,2	1985	84								
FLSD 355LD	400	2980	1282	676	0,89			96					7,8	2,0	2,7	4,2	1995	84								

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 230 V Δ / 400 V Y - S1

II - 2G - EEx d II B T4

2
pôles
3000 min⁻¹

Type	P kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSD 80 L	0,75	XD2 75 101	2	XD2 75 103	1	XD2 75 1A3	2
FLSD 80 L	1,1	XD2 11 201	2	XD2 11 203	1	XD2 11 2A3	2
FLSD 90 S	1,5	XD2 15 201	2	XD2 15 203	1	XD2 15 2A3	2
FLSD 90 L	2,2	XD2 22 201	2	XD2 22 203	1	XD2 22 2A3	2
FLSD 100 L	3	XD2 30 201	2	XD2 30 203	1	XD2 30 2A3	2
FLSD 112 M	4	XD2 40 201	2	XD2 40 203	1	XD2 40 2A3	2
FLSD 132 S	5,5	XD2 55 201	2	XD2 55 203	1	XD2 55 2A3	1
FLSD 132 S	7,5	XD2 75 201	2		-	XD2 75 2A3	1
FLSD 132 M	9		-		-		-
FLSD 160 M	11	XD2 11 301	2		-	XD2 11 3A3	2
FLSD 160 M	15	XD2 15 301	2		-	XD2 15 3A3	2
FLSD 160 L	18,5	XD2 18 301	2		-	XD2 18 3A3	2
FLSD 180 M	22	XD2 22 301	1		-	XD2 22 3A3	1
FLSD 200 L	30		-		-		-
FLSD 200 L	37		-		-		-
FLSD 225 M	45		-		-		-
FLSD 250 M	55		-		-		-
FLSD 280 S	75		-		-		-
FLSD 280 M	90		-		-		-
FLSD 315 S	110		-		-		-
FLSD 315 M	132		-		-		-

IP 55 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 230 V Δ / 400 V Y - S1

II - 2G - EEx d II C T4

2
pôles
3000 min⁻¹

Type	P kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSD 80 L	0,75	XD2 75 110	2	XD2 75 113	1	XD2 75 1B3	2
FLSD 80 L	1,1	XD2 11 211	2	XD2 11 213	1	XD2 11 2B3	2
FLSD 90 S	1,5	XD2 15 211	2	XD2 15 213	1	XD2 15 2B3	2
FLSD 90 L	2,2	XD2 22 211	2	XD2 22 213	1	XD2 22 2B3	2
FLSD 100 L	3	XD2 30 211	2	XD2 30 213	1	XD2 30 2B3	2
FLSD 112 M	4	XD2 40 211	2	XD2 40 213	1	XD2 40 2B3	2
FLSD 132 S	5,5	XD2 55 211	2	XD2 55 213	1	XD2 55 2B3	1
FLSD 132 S	7,5	XD2 75 211	2		-	XD2 75 2B3	1
FLSD 160 M	11		-		-		-
FLSD 160 M	15		-		-		-
FLSD 160 L	18,5		-		-		-
FLSD 180 M	22		-		-		-
FLSD 200 L	30		-		-		-
FLSD 200 L	37		-		-		-
FLSD 225 M	45		-		-		-
FLSD 250 M	55		-		-		-

Exemple de sélection :

Vitesse :	3000 min ⁻¹ - 2 pôles
Puissance :	1,5 kW
Fixation et position :	IM 1001 (IM B3)
Tension d'alimentation :	230/400 V
Finition spécifique :	EEx d II B T4

Désignation :

**2P FLSD 90 S 1,5 kW IM 1001 (IM B3)
230/400 V**

Code : XD2 15 201

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 230 V Δ / 400 V Y - S1
 II - 2G - EEx d II B T4 / EEx d II C T4

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 _m /M _n	J kg,m2	IM B3 kg	LP db(A)
					4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4						
FLSD 80L	0,55	1415	3,71	1,5	0,79			67			4,0	2,1	2,2	0,002	18	48
FLSD 80L	0,75	1420	5,04	2,1	0,74			69			4,5	2,6	2,7	0,002	20	48
FLSD 90S	1,1	1440	7,29	2,4	0,86			77,3			6,0	2,2	2,6	0,004	36	57
FLSD 90L	1,5	1442	9,93	3,3	0,84			77,3			6,0	2,3	3,0	0,004	40	57
FLSD 100L	2,2	1434	14,7	4,8	0,85			78,6			5,9	2,4	3,0	0,005	43	54
FLSD 100L	3	1429	20	6,8	0,8			79,8			6,2	2,8	2,8	0,006	47	54
FLSD 112M	4	1439	26,5	8,5	0,88			81,7			7,5	2,3	3,2	0,012	56	54
FLSD 132S	5,5	1452	36,2	10,2	0,91			85,7			7,3	2,1	3,1	0,025	89	64
FLSD 132M	7,5	1459	49,1	14,2	0,87			87,4			7,7	2,4	3,9	0,028	96	64
FLSD 160M	11	1450	72,4	21	0,85			87,5			6,2	2,4	2,5	0,067	130	66
FLSD 160L	15	1450	98,8	29	0,85			88,5			6,9	2,3	2,4	0,091	155	66
FLSD 180M	18,5	1450	122	35	0,85			89,5			7,2	3,0	3,1	0,105	175	68
FLSD 180L	22	1455	144	42	0,85			89,5			7,6	3,0	3,1	0,121	195	68
FLSD 200L	30	1470	195	56	0,84			91,5			7,5	2,8	2,9	0,215	305	74
FLSD 225S	37	1470	240	69	0,84			92			7,7	2,9	2,8	0,261	330	73
FLSD 225M	45	1470	292	84	0,84			92,5			7,8	3,0	2,8	0,314	365	73
FLSD 250M	55	1480	355	101	0,85			92,5			7,8	2,5	2,6	0,399	540	80
FLSD 280S	75	1487	482	142	0,8			95,5			8,2	3,3	2,6	1,45	780	70
FLSD 280M	90	1488	578	172	0,8			95			10,0	3,8	2,6	1,75	830	70
FLSD 315S	110	1482	709	199	0,84			95			7,7	2,7	2,6	2,7	1070	73
FLSD 315M	132	1483	850	238	0,84			95,4			7,4	2,6	2,5	2,7	1070	73
FLSD 315LA	160	1483	1030	286	0,85			95			8,0	2,0	2,4	3,2	1120	73
FLSD 315LB	200	1485	1286	357	0,85			95,2			8,0	2,0	2,5	4,1	1220	73
FLSD 355LA	250	1483	1610	420	0,9			95,5			7,8	2,0	2,4	6,9	1580	80
FLSD 355LB	300	1489	1924	520	0,87			95,7			6,7	1,6	2,4	8	1630	80
FLSD 355LC	355	1489	2277	610	0,87			96,5			6,8	1,8	2,4	8,4	1870	80
FLSD 355LD	400	1489	2565	688	0,87			96,5			7,4	2,1	2,4	8,7	1990	80

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - $\Delta T 80 K$ - 230 V Δ / 400 V Y - S1
 II - 2G - EEx d II B T4

4
pôles
1500 min⁻¹

Type	Puissance nominale à 50 Hz	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSD 80 L	0,55	XD4 55 101	2	XD4 55 103	2	XD4 55 1A3	2
FLSD 80 L	0,75	XD4 75 101	2	XD4 75 103	2	XD4 75 1A3	2
FLSD 90 S	1,1	XD4 11 201	2	XD4 11 203	1	XD4 11 2A3	2
FLSD 90 L	1,5	XD4 15 201	2	XD4 15 203	1	XD4 15 2A3	2
FLSD 100 L	2,2	XD4 22 201	2	XD4 22 203	1	XD4 22 2A3	2
FLSD 100 L	3	XD4 30 201	2	XD4 30 203	1	XD4 30 2A3	2
FLSD 112 M	4	XD4 40 201	2	XD4 40 203	1	XD4 40 2A3	2
FLSD 132 S	5,5	XD4 55 201	2	XD4 55 203	1	XD4 55 2A3	2
FLSD 132 M	7,5	XD4 75 201	2	XD4 75 203	1	XD4 75 2A3	2
FLSD 160 M	11	XD4 11 301	2	XD4 11 303	1	XD4 11 3A3	2
FLSD 160 L	15	XD4 15 301	2		-	XD4 15 3A3	2
FLSD 180 M	18,5	XD4 18 301	2		-	XD4 18 3A3	2
FLSD 180 L	22	XD4 22 301	2		-	XD4 22 3A3	2
FLSD 200 L	30		-		-		-
FLSD 225 S	37		-		-		-
FLSD 225 M	45		-		-		-
FLSD 250 M	55		-		-		-
FLSD 280 S	75		-		-		-
FLSD 280 M	90		-		-		-
FLSD 315 S	110		-		-		-
FLSD 315 M	132		-		-		-

IP 55 - 50 Hz - Classe F - $\Delta T 80 K$ - 230 V Δ / 400 V Y - S1
 II - 2G - EEx d II C T4

4
pôles
1500 min⁻¹

Type	Puissance nominale à 50 Hz	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSD 80 L	0,55	XD4 55 111	2	XD4 55 113	2	XD4 55 1B3	2
FLSD 80 L	0,75	XD4 75 111	2	XD4 75 113	2	XD4 75 1B3	2
FLSD 90 S	1,1	XD4 11 211	2	XD4 11 213	1	XD4 11 2B3	2
FLSD 90 L	1,5	XD4 15 211	2	XD4 15 213	1	XD4 15 2B3	2
FLSD 100 L	2,2	XD4 22 211	2	XD4 22 213	1	XD4 22 2B3	2
FLSD 100 L	3	XD4 30 211	2	XD4 30 213	1	XD4 30 2B3	2
FLSD 112 M	4	XD4 40 211	2	XD4 40 213	1	XD4 40 2B3	2
FLSD 132 S	5,5	XD4 55 211	2	XD4 55 213	1	XD4 55 2B3	2
FLSD 132 M	7,5	XD4 75 211	2	XD4 75 213	1	XD4 75 2B3	2
FLSD 160 M	11		-		-		-
FLSD 160 L	15		-		-		-
FLSD 180 M	18,5		-		-		-
FLSD 180 L	22		-		-		-
FLSD 200 L	30		-		-		-
FLSD 225 S	37		-		-		-
FLSD 225 M	45		-		-		-
FLSD 250 M	55		-		-		-

Exemple de sélection :

Vitesse :	1500 min ⁻¹ - 4 pôles
Puissance :	1,1 kW
Fixation et position :	IM 3001 (IM B5)
Tension d'alimentation :	230/400 V
Finisition spécifique :	EEx d II B T4

Désignation :

**4P FLSD 90 S 1,1 kW IM 3001 (IM B5)
230/400 V**

Code : XD4 11 203

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - $\Delta T 80 K$ - 400 V Δ - S1
 II - 2G - EEx d II B T4 / EEx d II C T4

2
pôles
3000 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 _{max} /M _n	J kg.m ²	IM B3 kg	LP db(A)
					4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4						
FLSD 80L	0,75	2845	2,52	1,8	0,85			71			5,4	2,9	2,6	0,001	18	67
FLSD 80L	1,1	2860	3,67	2,5	0,83			76			5,9	3,4	3,1	0,001	20,5	67
FLSD 90S	1,5	2875	4,98	3	0,9			79,4			7,4	3,5	3,4	0,002	36	68
FLSD 90L	2,2	2863	7,34	4,3	0,92			83			8,0	3,9	2,9	0,002	40	68
FLSD 100L	3	2861	10	5,8	0,92			80,8			8,1	4,3	4,8	0,003	45	67
FLSD 112M	4	2897	13,2	7,7	0,93			81,1			7,3	2,3	3,9	0,008	56	76
FLSD 132S	5,5	2916	18	10,7	0,9			82,1			8,2	2,3	3,4	0,016	82	83
FLSD 132S	7,5	2930	24,4	14	0,9			85,7			8,0	2,2	3,6	0,016	82	83
FLSD 132M	9	2937	29,3	16,3	0,91			87,4			8,5	2,9	3,5	0,019	88	83
FLSD 160M	11	2940	35,7	21	0,87			86			8,4	3,6	3,5	0,044	125	84
FLSD 160M	15	2930	48,9	28	0,88			88			7,9	3,4	3,3	0,052	137	84
FLSD 160L	18,5	2930	60,3	34	0,88			88,5			8,3	3,4	3,4	0,059	170	84
FLSD 180M	22	2935	71,6	40	0,88			89			9,1	4,1	3,8	0,075	180	85
FLSD 200L	30	2960	96,8	53	0,9			91			8,8	3,0	3,5	0,142	295	85
FLSD 200L	37	2960	119	65	0,9			91,5			8,7	2,9	3,3	0,163	325	85
FLSD 225M	45	2949	146	77	0,91			92,5			8,8	2,9	3,4	0,204	365	83
FLSD 250M	55	2951	178	99	0,85			94,6			7,7	2,6	2,7	0,223	490	82
FLSD 280S	75	2970	241	127	0,9			94,5			6,8	2,2	2,4	0,75	760	76
FLSD 280M	90	2975	289	153	0,9			94,5			8,7	2,3	2,5	0,85	800	76
FLSD 315S	110	2970	354	191	0,9			95,5			8,0	2,1	2,6	1,5	1070	84
FLSD 315M	132	2955	427	226	0,89			94,7			7,8	1,8	2,5	1,5	1070	84
FLSD 315LA	160	2955	517	281	0,87			94,7			7,5	1,9	2,5	1,8	1120	84
FLSD 315LB	200	2960	645	345	0,88			95			8,0	2,0	2,5	2,1	1220	84
FLSD 355LA	250	2957	807	421	0,9			95,2			7,8	1,7	2,5	3,3	1470	84
FLSD 355LB	315	2960	1016	530	0,9			95,2			7,2	1,6	2,5	3,85	1570	84
FLSD 355LC	355	2982	1137	605	0,88			96,3			7,9	1,9	2,6	4,2	1985	84
FLSD 355LD	400	2980	1282	676	0,89			96			7,8	2,0	2,7	4,2	1995	84

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 400 V Δ - S1
 II - 2G - EEx d II B T4

2
pôles
3000 min⁻¹

Type	Puisissance nominale à 50 Hz	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSD 112 M	4	XD2 40 202	1	XD2 40 204	2	XD2 40 2A4	2
FLSD 132 S	5,5	XD2 55 202	2	XD2 55 204	2	XD2 55 2A4	2
FLSD 132 S	7,5	XD2 75 202	2	XD2 75 204	2	XD2 75 2A4	2
FLSD 132 M	9		-		-		-
FLSD 160 M	11	XD2 11 302	2	XD2 11 304	2	XD2 11 3A4	2
FLSD 160 M	15	XD2 15 302	2	XD2 15 304	2	XD2 15 3A4	2
FLSD 160 L	18,5	XD2 18 302	2	XD2 18 304	2	XD2 18 3A4	2
FLSD 180 M	22	XD2 22 302	1	XD2 22 304	1	XD2 22 3A4	1
FLSD 200 L	30		1		1		1

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 400 V Δ - S1
 II - 2G - EEx d II C T4

2
pôles
3000 min⁻¹

Type	Puisissance nominale à 50 Hz	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSD 112 M	4	XD2 40 212	1	XD2 40 214	2	XD2 40 2B4	2
FLSD 132 S	5,5	XD2 55 212	2	XD2 55 214	2	XD2 55 2B4	2
FLSD 132 S	7,5	XD2 75 212	2	XD2 75 214	2	XD2 75 2B4	2
FLSD 160 M	11		-		-		-
FLSD 160 M	15		-		-		-
FLSD 160 L	18,5		-		-		-
FLSD 180 M	22		-		-		-

Exemple de sélection :

Vitesse :	3000 min ⁻¹ - 2 pôles
Puissance :	11 kW
Fixation et position :	IM 3001 (IM B5)
Tension d'alimentation :	400 V
Finition spécifique :	EEx d II B T4

Désignation :
2P FLSD 160 M 11 kW IM 3001 (IM B5)
400 V

Code : XD2 11 304

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - $\Delta T 80 K$ - 400 V Δ - S1
 2G - EEx d II B T4 / EEx d II C T4

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 _m /M _n	J kg.m ²	IM B3 kg	LP db(A)
					4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4						
FLSD 80L	0,55	1415	3,71	1,5	0,79			67			4,0	2,1	2,2	0,002	18	48
FLSD 80L	0,75	1420	5,04	2,1	0,74			69			4,5	2,6	2,7	0,002	20	48
FLSD 90S	1,1	1440	7,29	2,4	0,86			77,3			6,0	2,2	2,6	0,004	36	57
FLSD 90L	1,5	1442	9,93	3,3	0,84			77,3			6,0	2,3	3,0	0,004	40	57
FLSD 100L	2,2	1434	14,7	4,8	0,85			78,6			5,9	2,4	3,0	0,005	43	54
FLSD 100L	3	1429	20	6,8	0,8			79,8			6,2	2,8	2,8	0,006	47	54
FLSD 112M	4	1439	26,5	8,5	0,88			81,7			7,5	2,3	3,2	0,012	56	54
FLSD 132S	5,5	1452	36,2	10,2	0,91			85,7			7,3	2,1	3,1	0,025	89	64
FLSD 132M	7,5	1459	49,1	14,2	0,87			87,4			7,7	2,4	3,9	0,028	96	64
FLSD 160M	11	1450	72,4	21	0,85			87,5			6,2	2,4	2,5	0,067	130	66
FLSD 160L	15	1450	98,8	29	0,85			88,5			6,9	2,3	2,4	0,091	155	66
FLSD 180M	18,5	1450	122	35	0,85			89,5			7,2	3,0	3,1	0,105	175	68
FLSD 180L	22	1455	144	42	0,85			89,5			7,6	3,0	3,1	0,121	195	68
FLSD 200L	30	1470	195	56	0,84			91,5			7,5	2,8	2,9	0,215	305	74
FLSD 225S	37	1470	240	69	0,84			92			7,7	2,9	2,8	0,261	330	73
FLSD 225M	45	1470	292	84	0,84			92,5			7,8	3,0	2,8	0,314	365	73
FLSD 250M	55	1480	355	101	0,85			92,5			7,8	2,5	2,6	0,399	540	80
FLSD 280S	75	1487	482	142	0,8			95,5			8,2	3,3	2,6	1,45	780	70
FLSD 280M	90	1488	578	172	0,8			95			10,0	3,8	2,6	1,75	830	70
FLSD 315S	110	1482	709	199	0,84			95			7,7	2,7	2,6	2,7	1070	73
FLSD 315M	132	1483	850	238	0,84			95,4			7,4	2,6	2,5	2,7	1070	73
FLSD 315LA	160	1483	1030	286	0,85			95			8,0	2,0	2,4	3,2	1120	73
FLSD 315LB	200	1485	1286	357	0,85			95,2			8,0	2,0	2,5	4,1	1220	73
FLSD 355LA	250	1483	1610	420	0,9			95,5			7,8	2,0	2,4	6,9	1580	80
FLSD 355LB	300	1489	1924	520	0,87			95,7			6,7	1,6	2,4	8	1630	80
FLSD 355LC	355	1489	2277	610	0,87			96,5			6,8	1,8	2,4	8,4	1870	80
FLSD 355LD	400	1489	2565	688	0,87			96,5			7,4	2,1	2,4	8,7	1990	80

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 400 V Δ - S1
II - 2G - EEx d II B T4

4
pôles
1500 min⁻¹

Type	Puissance nominale à 50 Hz	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSD 112 M	4	XD4 40 202	2	XD4 40 204	2	XD4 40 2A4	2
FLSD 132 S	5,5	XD4 55 202	2	XD4 55 204	2	XD4 55 2A4	2
FLSD 132 M	7,5	XD4 75 202	2	XD4 75 204	2	XD4 75 2A4	2
FLSD 160 M	11	XD4 11 302	2	XD4 11 304	2	XD4 11 3A4	2
FLSD 160 L	15	XD4 15 302	2	XD4 15 304	2	XD4 15 3A4	2
FLSD 180 M	18,5	XD4 18 302	1	XD4 18 304	1	XD4 18 3A4	1
FLSD 180 L	22	XD4 22 302	1	XD4 22 304	1	XD4 22 3A4	1
FLSD 200 L	30	XD4 30 302	1		-		-
FLSD 225 S	37	XD4 37 302	1		-		-
FLSD 225 M	45	XD4 45 302	1		-		-
FLSD 250 M	55	XD4 55 302	1		-		-
FLSD 280 S	75	XD4 75 302	1		-		-
FLSD 280 M	90		-		-		-
FLSD 315 S	110		-		-		-

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 400 V Δ - S1
II - 2G - EEx d II C T4

4
pôles
1500 min⁻¹

Type	Puissance nominale à 50 Hz	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSD 112 M	4	XD4 40 212	2	XD4 40 214	2	XD4 40 2B4	2
FLSD 132 S	5,5	XD4 55 212	2	XD4 55 214	2	XD4 55 2B4	2
FLSD 132 M	7,5	XD4 75 212	2	XD4 75 214	2	XD4 75 2B4	2
FLSD 160 M	11		-		-		-
FLSD 160 L	15		-		-		-
FLSD 180 M	18,5		-		-		-
FLSD 180 L	22		-		-		-
FLSD 200 L	30		-		-		-
FLSD 225 S	37		-		-		-
FLSD 225 M	45		-		-		-
FLSD 250 M	55		-		-		-

Exemple de sélection :

Vitesse :	1500 min ⁻¹ - 4 pôles
Puissance :	4 kW
Fixation et position :	IM 1001 (IM B3)
Tension d'alimentation :	400 V
Finition spécifique :	EEx d II B T4

Désignation :

4P FLSD 112 M 4 kW IM 1001 (IM B3)
400 V

Code : XD4 40 202

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
 II - 2G - EEx d II B T4

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	Cos Phi			η			I _d / I _n		M _d /M _n		M _m /M _n		J kg,m2		IM B3 kg		LP db(A)					
FLSD 80L	0,25	950	2,51	0,9	0,67			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	3,1	1,6	1,8	0,002	17	40							
FLSD 80L	0,37	960	3,68	1,2	0,64			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	3,7	1,9	2,1	0,003	18	40							
FLSD 80L	0,55	960	5,47	1,8	0,62			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	3,3	2,0	2,5	0,004	20,5	40							
FLSD 90S	0,75	940	7,62	2	0,76			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4,5	2,7	3,6	0,005	36	48							
FLSD 90L	1,1	932	11,3	3	0,75			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	5,2	3,0	2,7	0,006	40	48							
FLSD 100L	1,5	928	15,4	3,8	0,78			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	5,4	2,8	2,8	0,01	47	46							
FLSD 112M	2,2	947	22,2	5,2	0,82			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	5,5	5,5	2,4	0,016	56	48							
FLSD 132S	3	957	29,9	7	0,76			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	5,6	2,1	2,7	0,019	84	56							
FLSD 132M	4	961	39,7	9,3	0,75			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	5,9	2,5	2,9	0,027	89	56							
FLSD 132M	5,5	959	54,8	13,3	0,71			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	5,5	2,5	2,8	0,034	93	56							
FLSD 160M	7,5	965	74,2	17	0,76			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	5,5	2,0	2,6	0,087	125	58							
FLSD 160L	11	970	108	24	0,77			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	6,1	2,1	2,8	0,118	145	58							
FLSD 180L	15	970	148	34	0,74			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	6,8	2,0	2,4	0,158	180	60							
FLSD 200L	18,5	975	181	37	0,8			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	7,5	1,9	2,7	0,305	305	66							
FLSD 200L	22	970	217	45	0,79			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	7,5	2,2	3,2	0,305	305	66							
FLSD 225M	30	970	295	60	0,8			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	7,7	2,3	3,1	0,394	350	65							
FLSD 250M	37	982	360	74,5	0,78			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	7,2	2,4	2,2	0,56	530	71							
FLSD 280S	45	987	435	83	0,87			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	6,1	1,9	2,3	1,1	780	72							
FLSD 280M	55	987	532	100	0,84			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	6,4	2,1	2,4	1,25	830	72							
FLSD 315S	75	987	726	130	0,87			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	7,2	1,7	2,3	3,1	1080	76							
FLSD 315M	90	983	874	161	0,86			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	7,1	1,5	2,5	3,1	1080	76							
FLSD 315LA	110	985	1066	197	0,86			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	6,8	1,6	2,5	4	1130	76							
FLSD 315LB	132	986	1278	234	0,86			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	7,5	1,7	2,5	4,4	1195	76							
FLSD 315LB	150	985	1454	265	0,86			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	6,8	1,5	2,4	4,4	1215	76							
FLSD 355LA	185	991	1783	329	0,86			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	7,5	1,7	2,7	5	1485	78							
FLSD 355LB	220	987	2129	384	0,87			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	7,5	1,8	2,7	6	1610	78							
FLSD 355LD	300	993	2885	553	0,82			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	7,6	1,6	2,6	8	1995	78							

Les valeurs décrites dans ce catalogue sont également utilisables pour les finitions spécifiques: EEx d II B T5, EEx d II C T4 et EEx d II C T5 pour hauteur d'axe ≤ 250.

Toutefois, pour ces finitions spécifiques, préciser à la commande la tension et la fréquence d'alimentation.

Tension V	Fréquence Hz
380	50
400	50
415	50
500	50

Tension V	Fréquence Hz
440	60
460	60
480	60

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
 II - 2G - EEx d II B T4

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)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSD 80 L	0,25		-		-		-
FLSD 80 L	0,37		-		-		-
FLSD 80 L	0,55		-		-		-
FLSD 90 S	0,75		-		-		-
FLSD 90 L	1,1		-		-		-
FLSD 100 L	1,5		-		-		-
FLSD 112 M	2,2		-		-		-
FLSD 132 S	3		-		-		-
FLSD 132 M	4		-		-		-
FLSD 132 M	5,5		-		-		-
FLSD 160 M	7,5		-		-		-
FLSD 160 L	11		-		-		-
FLSD 180 L	15		-		-		-
FLSD 200 L	18,5		-		-		-
FLSD 200 L	22		-		-		-
FLSD 225 M	30		-		-		-
FLSD 250 M	37		-		-		-
FLSD 280 S	45		-		-		-
FLSD 280 M	55		-		-		-
FLSD 315 S	75		-		-		-
FLSD 315 M	90		-		-		-

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - Δ T 80 K - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
II - 2G - EEx d II B T4

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 _w /M _n	J kg.m ²	IM B3 kg	LP db(A)
FLSD 80L	0,18	705	2,44	1	0,5			54			3,0	2,5	2,4	0,002	19	40
FLSD 80L	0,25	690	3,46	1,1	0,6			57			2,6	1,7	1,8	0,003	20	40
FLSD 90S	0,37	685	5,16	1,2	0,72			62			3,3	1,7	2,1	0,004	34	48
FLSD 90L	0,55	670	7,84	1,7	0,73			63,5			3,6	1,9	2,0	0,005	36	48
FLSD 100L	0,75	680	10,5	2,4	0,67			67,5			3,8	2,1	2,1	0,01	47	46
FLSD 100L	1,1	675	15,6	3,7	0,67			64			3,6	2,1	2,3	0,01	47	46
FLSD 112M	1,5	710	20,2	3,6	0,72			65			3,4	1,8	2,2	0,016	56	49
FLSD 132S	2,2	715	29,4	6	0,69			77			4,4	1,9	2,6	0,019	80	56
FLSD 132M	3	715	40,1	8,2	0,69			76			4,3	1,9	2,0	0,025	89	56
FLSD 160M	4	724	52,8	11	0,65			82			3,7	2,1	2,0	0,076	140	58
FLSD 160M	5,5	710	74	15	0,65			82			3,6	2,0	1,9	0,076	140	58
FLSD 160L	7,5	710	101	21	0,63			82			3,8	2,2	2,1	0,091	155	58
FLSD 180L	11	710	148	31	0,63			82			3,9	1,9	2,0	0,121	195	60
FLSD 200L	15	725	198	34	0,72			89			5,4	1,9	2,4	0,39	305	66
FLSD 225S	18,5	725	244	43	0,7			88,5			5,5	2,0	2,5	0,393	320	65
FLSD 225M	22	725	290	50	0,71			88,5			5,3	1,9	2,4	0,466	350	65
FLSD 250M	30	733	391	61	0,78			91,3			5,5	1,6	2,0	0,57	530	71
FLSD 280S	37	740	478	72	0,8			93,9			7,0	1,8	2,3	1,6	780	72
FLSD 280M	45	741	580	90	0,77			94			7,5	2,0	2,3	1,75	810	72
FLSD 315S	55	743	707	108	0,78			94,8			7,3	2,0	2,5	3,1	1070	78
FLSD 315M	75	737	972	140	0,83			93,5			7,4	2,0	2,6	3,1	1070	78
FLSD 315LA	90	735	1169	167	0,83			94			7,3	2,0	2,5	4,2	1100	78
FLSD 315LB	110	740	1420	204	0,82			94,2			7,2	1,6	2,2	5,1	1195	78
FLSD 355LA	132	740	1703	244	0,83			94,2			6,7	1,7	2,7	5,5	1485	78
FLSD 355LB	160	740	2065	296	0,82			95,2			6,9	1,8	2,7	6	1605	78

Les valeurs décrites dans ce catalogue sont également utilisables pour les finitions spécifiques: EEx d II B T5, EEx d II C T4 et EEx d II C T5 pour hauteur d'axe ≤ 250.

Toutefois, pour ces finitions spécifiques, préciser à la commande la tension et la fréquence d'alimentation.


Tension V	Fréquence Hz
380	50
400	50
415	50
500	50

Tension V	Fréquence Hz
440	60
460	60
480	60

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1
 II - 2G - EEx d II B T4

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)	
		Code	Qté	Code	Qté	Code	Qté
FLSD 80 L	0,18		-		-		-
FLSD 80 L	0,25		-		-		-
FLSD 90 S	0,37		-		-		-
FLSD 90 L	0,55		-		-		-
FLSD 100 L	0,75		-		-		-
FLSD 100 L	1,1		-		-		-
FLSD 112 M	1,5		-		-		-
FLSD 132 S	2,2		-		-		-
FLSD 132 M	3		-		-		-
FLSD 160 M	4		-		-		-
FLSD 160 M	5,5		-		-		-
FLSD 160 L	7,5		-		-		-
FLSD 180 L	11 ¹		-		-		-
FLSD 200 L	15		-		-		-
FLSD 225 S	18,5		-		-		-
FLSD 225 M	22		-		-		-
FLSD 250 M	30		-		-		-
FLSD 280 S	37		-		-		-
FLSD 280 M	45		-		-		-
FLSD 315 S	55		-		-		-
FLSD 315 M	75		-		-		-

Moteurs asynchrones triphasés fermés multivitesse antidéflagrants FLSD



Sélection

Tableau général des moteurs multivitesse
Usage : machines centrifuges
EEx d II B T4
IP 55 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 400 V - S1

Type		2/4 pôles	4/8 pôles	4/6 pôles
		Dahlander	Dahlander	2 bobinages
		Puissance nominale à 50 Hz kW	Puissance nominale à 50 Hz kW	Puissance nominale à 50 Hz kW
FLSD 80 L	GV ¹ / PV ²	1,1 / 0,28	1,1 / 0,18	0,75 / 0,25
FLSD 90 S	GV / PV	1,5 / 0,37	1,1 / 0,18	1,1 / 0,37
FLSD 90 L	GV / PV	2,2 / 0,55	1,5 / 0,25	1,4 / 0,45
FLSD 100 L	GV / PV	2,8 / 0,7	1,8 / 0,3	2 / 0,6
FLSD 100 L	GV / PV	-	2,2 / 0,37	-
FLSD 112 M	GV / PV	4 / 1	3,3 / 0,6	3 / 1
FLSD 132 S	GV / PV	6,4 / 1,6	5 / 1,1	4 / 1,3
FLSD 132 M	GV / PV	7,5 / 1,85	6 / 1,3	5,3 / 1,7
FLSD 160 M	GV / PV	13,5 / 3,3	10 / 2,2	7,3 / 2,4
FLSD 160 L	GV / PV	19 / 4,5	15 / 3,2	12,5 / 4
FLSD 180 M	GV / PV	22 / 5,5	17 / 3,6	14,4 / 4,6
FLSD 180 L	GV / PV	24 / 6	19 / 4	16 / 5,1
FLSD 200 L	GV / PV	28 / 7	24 / 6	20 / 6,5
FLSD 225 S	GV / PV	34 / 8,5	30 / 8	25 / 8,2
FLSD 225 M	GV / PV	42 / 10,5	36 / 9	30 / 10

1. GV : Grande Vitesse
 2. PV : Petite Vitesse

Hauteurs d'axe et puissances supérieures : nous consulter.
 Les caractéristiques électriques spécifiques de ces moteurs peuvent être communiquées sur demande.

Moteurs asynchrones triphasés fermés multivitesse antidéflagrants FLSD



Sélection

Tableau général des moteurs multivitesse
Usage général
EEx d II B T4
IP 55 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 400 V - S1



Type		2/4 pôles	4/8 pôles	4/6 pôles
		Dahlander	Dahlander	2 bobinages
		Puissance nominale à 50 Hz kW	Puissance nominale à 50 Hz kW	Puissance nominale à 50 Hz kW
FLSD 80 L	GV ¹ / PV ²	0,75 / 0,55	0,75 / 0,37	0,75 / 0,37
FLSD 90 S	GV / PV	1,3 / 0,9	1 / 0,5	0,9 / 0,6
FLSD 90 L	GV / PV	1,85 / 1,2	1,2 / 0,6	1,1 / 0,75
FLSD 100 L	GV / PV	2,5 / 1,6	1,7 / 0,9	1,6 / 1,1
FLSD 112 M	GV / PV	4 / 3	2,4 / 1,3	2,3 / 1,5
FLSD 132 S	GV / PV	6,2 / 4,5	5 / 2,8	3,6 / 2,4
FLSD 132 M	GV / PV	7,5 / 5,5	6 / 3,4	4,8 / 3,2
FLSD 160 M	GV / PV	13,5 / 10,3	8,1 / 4,5	6 / 4
FLSD 160 L	GV / PV	18,5 / 14	11 / 6	9,5 / 6,3
FLSD 180 M	GV / PV	21 / 16	12,7 / 7	11 / 7,3
FLSD 180 L	GV / PV	23 / 17,5	14 / 7,6	12 / 8
FLSD 200 L	GV / PV	28 / 21	18,5 / 10	17 / 11,3
FLSD 225 S	GV / PV	33 / 25	23 / 12,5	21 / 14
FLSD 225 M	GV / PV	38 / 28	28 / 16	26 / 17

1. GV : Grande Vitesse

2. PV : Petite Vitesse

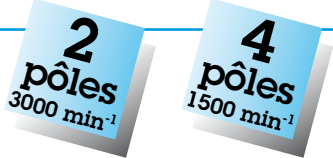
Hauteurs d'axe et puissances supérieures : nous consulter.

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Options

Grille de sélection des options des moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD - IP 55



Type	Boîte à bornes «e»	Finition ambiance corrosive	Tôle parapluie ¹	Résistance de réchauffage
Type	Code	Code	Code	Code
FLSD 80	XD BA 104	MDA CO 080	MATP 1014	
FLSD 90	XD BA 105	MDA CO 090	MATP 1015	
FLSD 100	XD BA 106	MDA CO 100	MATP 1016	
FLSD 112	XD BA 107	MDA CO 112	MATP 1017	
FLSD 132	XD BA 108	MDA CO 132	MATP 1018	
FLSD 160	XD BA 109	MDA CO 160	MATP 1019	
FLSD 180	XD BA 110	MDA CO 180	MATP 1020	
FLSD 200				
FLSD 225				
FLSD 250				
FLSD 280				
FLSD 315				

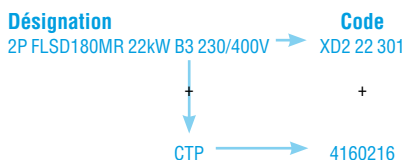
1. Obligatoire pour toutes les positions verticales, bout d'arbre vers le bas, HA ≤ 225.

Guide d'utilisation :

- **ETAPE 1 :** Sélectionner le moteur de base souhaité en fonction des grilles de sélection des pages précédentes.
- **ETAPE 2 :** Sélectionner l'option ou les options additionnelles désirées et les cumuler à la désignation de base.

Exemple de codification :

Moteur fonte finition Corrobloc tri 22 kW
3000 min⁻¹ à pattes B3, 230/400 V avec CTP.



Type	CTP* Sondes thermiques Code	CTP* + 2ième plaque signalétique Code
FLSD 80		
FLSD 90	4160216	
FLSD 100	4160216	
FLSD 112	4160216	
FLSD 132	4160216	
FLSD 160	4160216	
FLSD 180	4160216	

* CTP Bobinage pour moteur HA < 160mm

* CTP Bobinage et palier pour moteur HA ≥ 60mm

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Notes



Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD

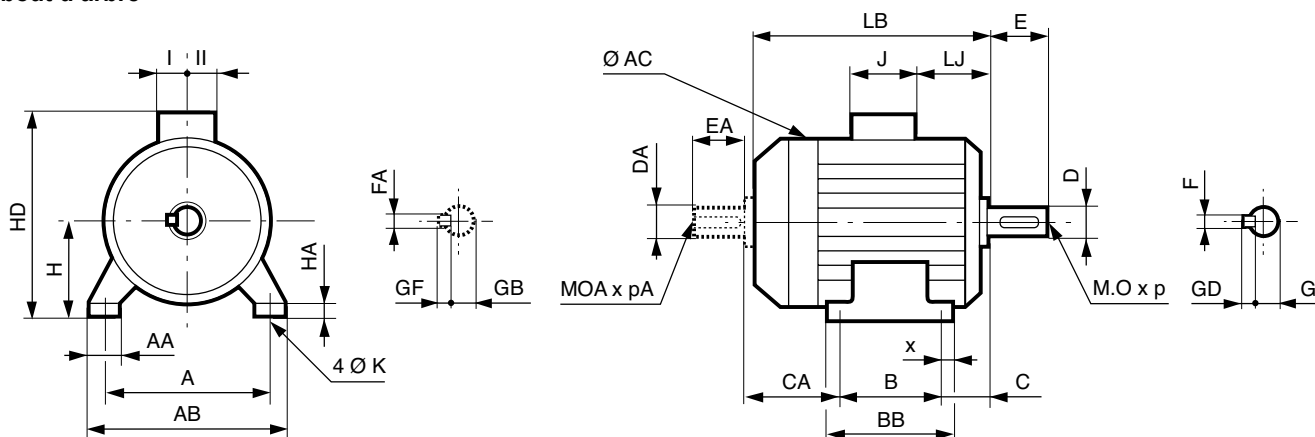


Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD - 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	F	GD	D	G	E	O	p
FLSD 80 L	6	6	19 j6	15,5	40	6	16	6	6	19 j6	15,5	40	6	16
FLSD 90 S/L	8	7	24 j6	20	50	8	19	8	7	24 j6	20	50	8	19
FLSD 100 L	8	7	28 j6	24	60	10	22	8	7	28 j6	24	60	10	22
FLSD 112 M	8	7	28 j6	24	60	10	22	8	7	28 j6	24	60	10	22
FLSD 132 S/M	10	8	38 k6	33	80	12	28	10	8	38 k6	33	80	12	28
FLSD 160 M/L	12	8	42 k6	37	110	16	36	12	8	42 k6	37	110	16	36
FLSD 180 M/L	14	9	48 k6	42,5	110	16	36	14	9	48 k6	42,5	110	16	36
FLSD 200 L	16	10	55 m6	49	110	20	42	16	10	55 m6	49	110	20	42
FLSD 225 S/M	18	11	60 m6	53	140	20	42	16	10	55 m6	49	110	20	42
FLSD 250 M	18	11	65 m6	58	140	20	42	18	11	60 m6	53	140	20	42
FLSD 280 S/M	20	12	75 m6	67,5	140	20	53	18	11	65 m6	58	140	20	53
FLSD 315 S/M	22	14	80 m6	71	170	20	53	18	11	65 m6	58	140	20	53
FLSD 315 L	25	14	90 m6	81	170	24	53	20	12	70 m6	62,5	140	20	53
FLSD 355 L	28	16	100 m6	90	210	24	53	22	14	80 m6	71	170	20	53

Bouts d'arbre secondaire

Type	4, 6 et 8 pôles							2 pôles						
	FA	GF	DA	GB	EA	OA	pA	FA	GF	DA	GB	EA	OA	pA
FLSD 80 L	5	5	16 j6	13	40	5	12	5	5	16 j6	13	40	5	12
FLSD 90 S/L	8	7	24 j6	20	50	8	19	8	7	24 j6	20	50	8	19
FLSD 100 L	8	7	24 j6	20	50	8	19	8	7	24 j6	20	50	8	19
FLSD 112 M	8	7	28 j6	24	60	10	22	8	7	28 j6	24	60	10	22
FLSD 132 S/M	10	8	38 k6	33	80	12	28	10	8	38 k6	33	80	12	28
FLSD 160 M/L	12	8	42 k6	37	110	16	36	12	8	42 k6	37	110	16	36
FLSD 180 M/L	14	9	48 k6	42,5	110	16	36	14	9	48 k6	42,5	110	16	36
FLSD 200 L	16	10	55 m6	49	110	20	42	16	10	55 m6	49	110	20	42
FLSD 225 S/M	16	10	55 m6	49	110	20	42	16	10	55 m6	49	110	20	42
FLSD 250 M	18	11	60 m6	53	140	20	42	18	11	60 m6	53	140	20	42
FLSD 280 S/M	20	12	60 m6	67,5	140	20	53	18	11	65 m6	58	140	20	53
FLSD 315 S/M	22	14	80 m6	71	170	20	53	18	11	65 m6	58	140	20	53
FLSD 315 L	25	14	90 m6	81	170	24	53	20	12	70 m6	62,5	140	20	53
FLSD 355 L	28	16	100 m6	90	210	24	53	22	14	80 m6	71	170	20	53

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD

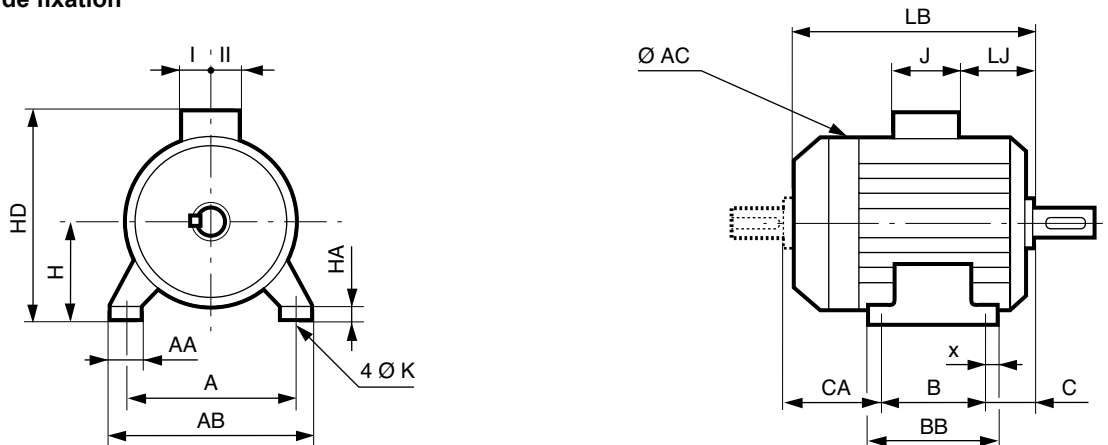


Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD - 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	LJ	J	I	II'	CA
FLSD 80 L	125	155	100	126	50	13	35	9	9	80	158	253	295	140	110	55	55	125
FLSD 90 S	140	170	100	155	56	15	42	9	10	90	184	317	298	6	174	87	95	148
FLSD 90 L	140	170	125	155	56	15	42	9	10	90	184	317	298	6	174	87	95	123
FLSD 100 L	160	205	140	170	63	15	50	12	13	100	195	327	340	4	174	87	95	142
FLSD 112 M	190	224	140	170	70	15	55	12	13	112	220	351	348	4	174	87	95	144
FLSD 132 S	216	256	140	228	89	25	60	12	15	132	264	386	440	24	174	87	95	217
FLSD 132 M	216	256	178	228	89	25	60	12	15	132	264	386	440	24	174	87	95	179
FLSD 160 M	254	310	210	322	108	30	75	15	18	160	310	490	549	19	250	125	145	237
FLSD 160 L	254	310	254	322	108	30	75	15	18	160	310	490	549	19	250	125	145	193
FLSD 180 M	279	340	241	364	121	30	80	15	20	180	310	510	617	19	250	125	145	261
FLSD 180 L	279	340	279	364	121	30	80	15	20	180	310	510	617	19	250	125	145	223
FLSD 200 L	318	380	305	385	133	40	90	19	24	200	385	565	648	33	250	125	145	216
FLSD 225 S	356	445	286	400	149	44	90	19	30	225	385	590	718	33	250	125	145	289
FLSD 225 M	356	445	311	400	149	44	90	19	30	225	385	590	718	33	250	125	145	264
FLSD 250 M	406	510	349	455	168	43	105	22	40	250	465	720	827	173	360	208	208	315
FLSD 280 S	457	537	368	499	190	40	80	22	40	280	540	768	1065	77	330	165	271	507
FLSD 280 M	457	537	419	499	190	40	80	22	40	280	540	768	1065	77	330	165	271	456
FLSD 315 S	508	600	406	598	216	45	100	27	38	315	624	952	1203	96	400	195	340	587
FLSD 315 M	508	600	457	598	216	45	100	27	38	315	624	952	1203	96	400	195	340	536
FLSD 315 LA/LB	508	600	508	598	216	45	100	27	38	315	624	952	1203	96	400	195	340	485
FLSD 355 LA/LB	610	710	630	710	254	40	110	27	38	355	700	1027	1302	88	400	195	340	427
FLSD 355 LC/LD	610	710	630	710	254	40	110	27	38	355	700	1027	1426	88	400	195	340	552

1. Cote sans presse-étoupe. Pour les cotes en fonction du type de presse-étoupe, se reporter à la page A6.5.

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD

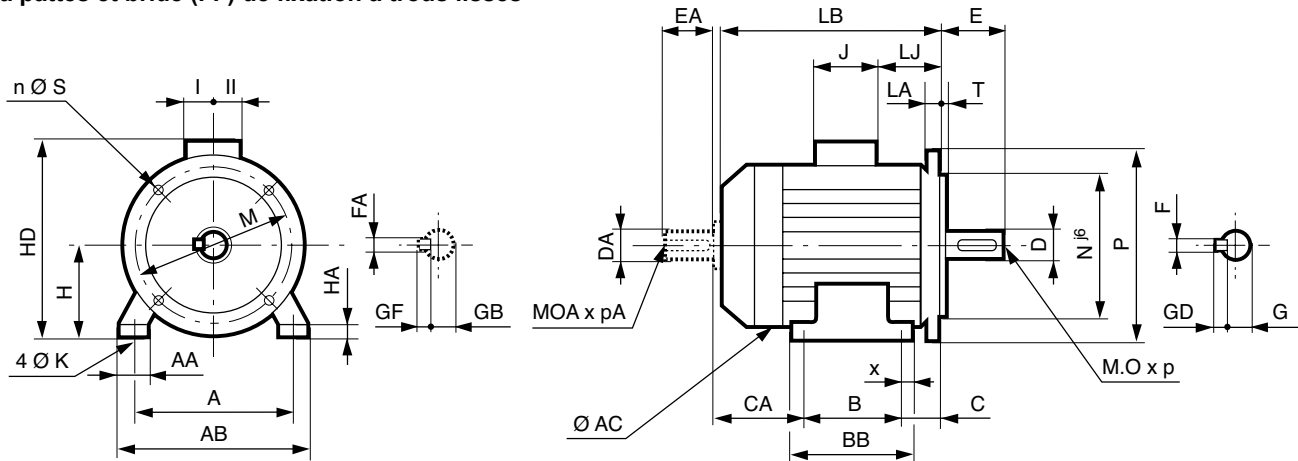


Dimensions

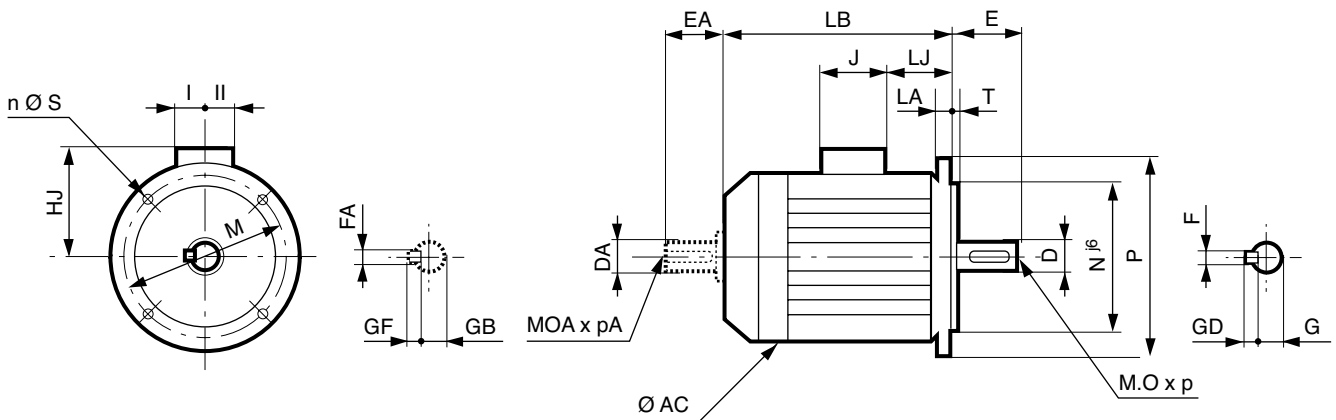
Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD - IP 55
Rotor à cage

Dimensions en millimètres

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



- à bride (FF) de fixation à trous lisses



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

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Dimensions

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

Dimensions en millimètres

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

- à bride (FF) de fixation à trous lisses

Type	Dimensions principales																		
	A	AB	B	BB	C	x	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	HJ	LJ	J	I	II'	Sym.
FLSD 80 L	125	155	100	126	70	13	35	9	9	80	158	253	295	173	160	110	55	55	FF 165
FLSD 90 S	140	170	100	155	76	15	42	9	10	90	184	317	318	227	26	174	87	95	FF 165
FLSD 90 L	140	170	125	155	76	15	42	9	10	90	184	317	318	227	26	174	87	95	FF 165
FLSD 100 L	160	205	140	170	63	15	50	12	13	100	195	327	340	227	4	174	87	95	FF 215
FLSD 112 M	190	224	140	170	70	15	55	12	13	112	220	351	348	239	4	174	87	95	FF 215
FLSD 132 S	216	256	140	228	89	25	60	12	15	132	264	386	440	254	24	174	87	95	FF 265
FLSD 132 M	216	256	178	228	89	25	60	12	15	132	264	386	440	254	24	174	87	95	FF 265
FLSD 160 M	254	310	210	322	108	30	75	15	18	160	310	490	549	330	19	250	125	145	FF 300
FLSD 160 L	254	310	254	322	108	30	75	15	18	160	310	490	549	330	19	250	125	145	FF 300
FLSD 180 M	279	340	241	364	121	30	80	15	20	180	310	510	617	330	19	250	125	145	FF 300
FLSD 180 L	279	340	279	364	121	30	80	15	20	180	310	510	617	330	19	250	125	145	FF 300
FLSD 200 L	318	380	305	385	133	40	90	19	24	200	385	565	648	365	33	250	125	145	FF 350
FLSD 225 S	356	445	286	400	149	44	90	19	30	225	385	590	718	365	33	250	125	145	FF 400
FLSD 225 M	356	445	311	400	149	44	90	19	30	225	385	590	718	365	33	250	125	145	FF 400
FLSD 250 M	406	510	349	455	168	43	105	22	40	250	465	720	827	470	173	360	208	208	FF 500
FLSD 280 S	457	537	368	499	190	40	80	22	40	280	540	768	1065	547	77	330	165	271	FF 500
FLSD 280 M	457	537	419	499	190	40	80	22	40	280	540	768	1065	547	77	330	165	271	FF 500
FLSD 315 S	508	600	406	598	216	45	100	27	38	315	624	952	1203	637	96	400	195	340	FF 600
FLSD 315 M	508	600	457	598	216	45	100	27	38	315	624	952	1203	637	96	400	195	340	FF 600
FLSD 315 LA/LB	508	600	508	598	216	45	100	27	38	315	624	952	1203	637	96	400	195	340	FF 600
FLSD 355 LA/LB	610	710	630	710	254	40	110	27	38	355	700	1027	1302	672	88	400	195	340	FF 740
FLSD 355 LC/LD	610	710	630	710	254	40	110	27	38	355	700	1027	1426	672	88	400	195	340	FF 740

1. Cote sans presse-étoupe. Pour les cotes en fonction du type de presse-étoupe, se reporter à la page A6.5.

Symbole CEI	Cotes des brides						
	M	N	P	T	n	S	LA
FF 165	165	130	200	3,5	4	12	10
FF 215	215	180	250	4	4	15	11
FF 265	265	230	300	4	4	15	13
FF 300	300	250	350	5	4	18	13
FF 350	350	300	400	5	4	18	15
FF 400	400	350	450	5	8**	18	16
FF 500	500	450	550	5	8**	18	18*
FF 600	600	550	660	6	8**	22	25
FF 740	740	680	800	6	8**	22	25

La forme des moteurs à bride de fixation FF, en position IM 3001 (IM B5), s'arrête à la hauteur d'axe 225. Au-delà, nous consulter. Voir page A6.2 pour les possibilités de montage.

*. LA = 22 à partir du 280 de hauteur d'axe.

** = trous orientés à 22°30 par rapport à la verticale.

Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD

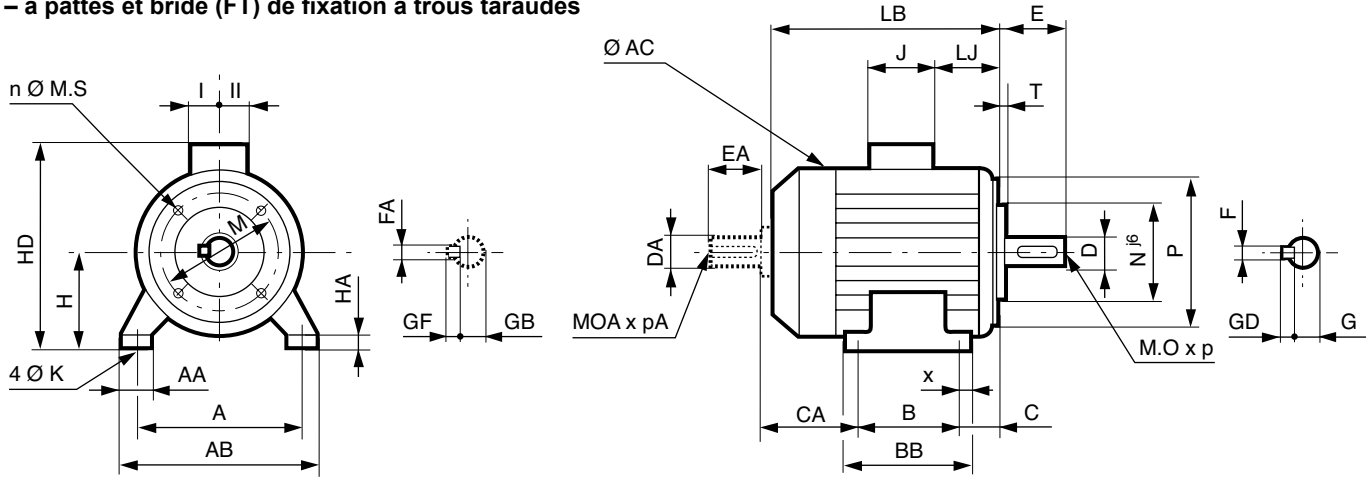


Dimensions

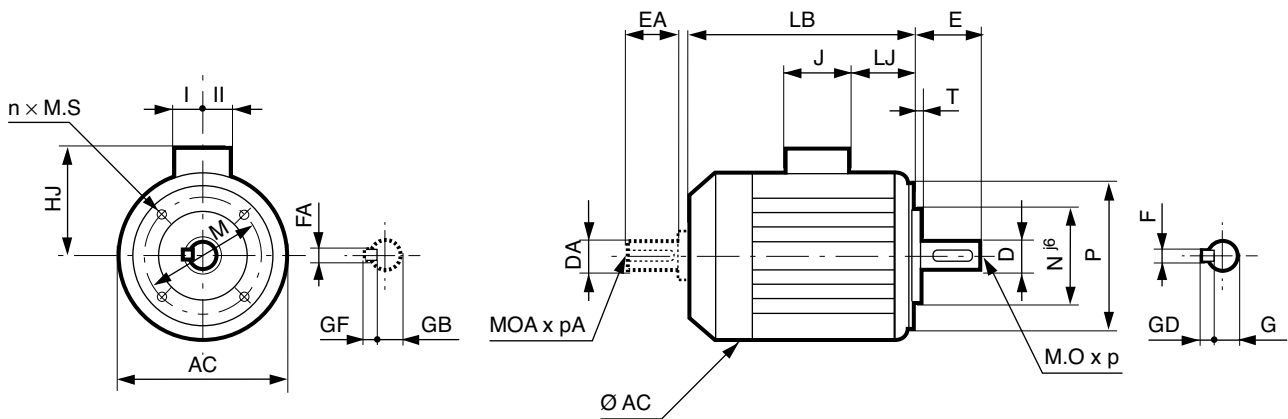
Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD - IP 55
Rotor à cage

Dimensions en millimètres

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



- à bride (FT) de fixation à trous taraudés



Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Dimensions

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

Dimensions en millimètres

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

– à bride (FT) de fixation à trous taraudés

Type	Dimensions principales																		Sym.
	A	AB	B	BB	C	x	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	HJ	LJ	J	I	II'	
FLSD 80 L	125	155	100	126	50	13	35	9	9	80	158	253	295	173	140	110	55	55	FF 100
FLSD 90 S	140	170	100	155	56	15	42	9	10	90	184	317	298	227	6	174	87	95	FF 115
FLSD 90 L	140	170	125	155	56	15	42	9	10	90	184	317	298	227	6	174	87	95	FF 115
FLSD 100 L	160	205	140	170	63	15	50	12	13	100	195	327	340	227	4	174	87	95	FF 130
FLSD 112 M	190	224	140	170	70	15	55	12	13	112	220	351	348	239	4	174	87	95	FF 130
FLSD 132 S	216	256	140	228	89	25	60	12	15	132	264	386	440	254	24	174	87	95	FF 215
FLSD 132 M	216	256	178	228	89	25	60	12	15	132	264	386	440	254	24	174	87	95	FF 215

1. Cote sans presse-étoupe. Pour les cotes en fonction du type du presse-étoupe, se reporter à la page A6.5.

Symbole CEI	Cotes des brides						Filetage x longueur
	M	N	P	T	n		
FT 100	100	80	120	3	4	M6 x 13	
FT 115	115	95	140	3	4	M8 x 13	
FT 130	130	110	160	3,5	4	M8 x 13	
FT 165	165	130	200	3,5	4	M10 x 20	
FT 215	215	180	250	4	4	M12 x 20	

Brides non normalisées (FT) à trous taraudés

Type moteur	Type bride				
	FT 100	FT 115	FT 130	FT 165	FT 215
80	●				
90	○	●	○		
100			●		
112			●		
132				○	●

● : standard
○ : en option

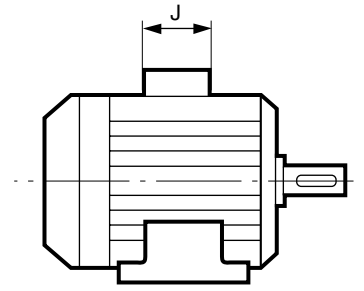
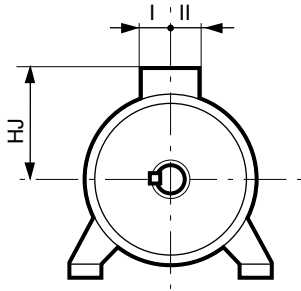
Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD Options mécaniques

Dimensions en millimètres

– boîtes à bornes optionnelles à sécurité augmentée “e”



Type	J	HJ	I	II
FLSD 80	126 (158)	180 (196)	63 (79)	63 (79)
FLSD 90 et 100	126 (158)	190 (206)	63 (79)	63 (79)
FLSD 112	126 (158)	202 (218)	63 (79)	63 (79)
FLSD 132	158	230	79	79
FLSD 160 et 180	223	311	114	156
FLSD 200 et 225	223	346	135	135
FLSD 250	360	470	208	208
FLSD 280	340	577	190	333
FLSD 315 S/M/L	425	628	220	270
FLSD 355	425	663	220	270

() moteurs équipés de sondes.