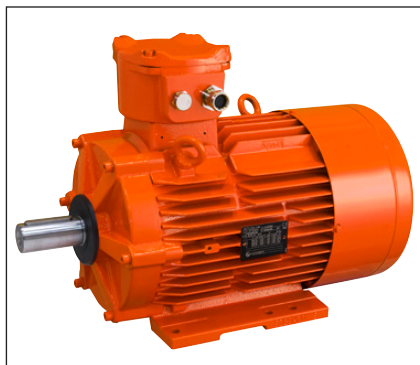


# Moteurs asynchrones triphasés fermés Atmosphères explosives GAZ FLSD



**CATÉGORIE 2  
ZONE 1**

## Généralités



**Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants, série FLSD**, selon CEI 60034, 60038, 60072, 60079-0 et 60079-1, EN 60079-7.  
Série FLSD, de 0,55 à 400 kW.

**Finition**  
Mode de protection Ex d(e) II B T4<sup>1</sup>.  
Peinture de finition epoxy RAL 2004 (orange).  
Protection de bout d'arbre et de la bride contre la corrosion atmosphérique.

**Protection**  
Version standard IP 55<sup>2</sup> 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 Ex d(e) II B, Ex d II C et Ex 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 Ex d II BT4<sup>1</sup>**

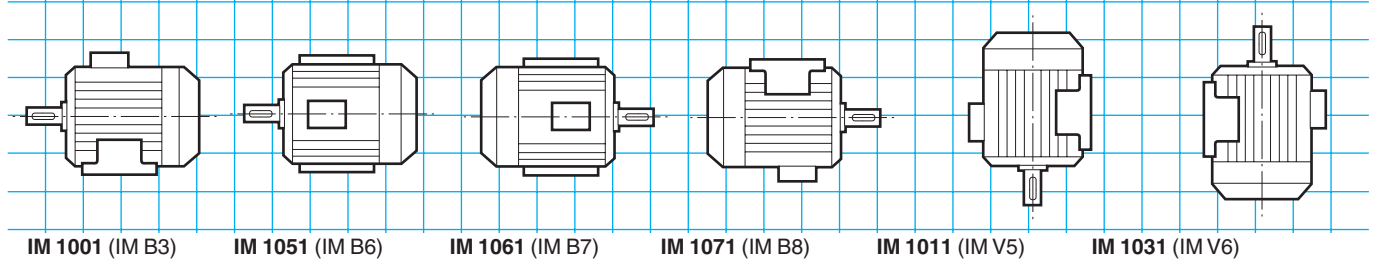
Désignations	Matières	Commentaires
Carcasse à ailettes	Fonte	- avec pattes monobloc ou sans pattes <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4, 6 ou 8 trous de fixation pour les carcasses à pattes</li> <li>• anneaux de levage hauteur d'axe ≥ 90</li> </ul> - borne de masse extérieure
Stator	Tôle magnétique 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"> <li>• taraudage en bout d'arbre</li> <li>• clavette d'entraînement à bouts ronds, prisonnière</li> </ul> - pour hauteur d'axe ≥ 160 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• taraudage en bout d'arbre</li> <li>• clavette débouchante</li> </ul>
Flasques paliers	Fonte	
Roulements et graissage		- roulement préchargé à l'arrière du 80 au 315 ST et préchargé à l'avant à partir du 315 M
Chicane Joints d'étanchéité	Technopolymère ou acier Caoutchouc de synthèse	- joint ou chicane à l'avant et joint à l'arrière pour les hauteurs d'axe jusqu'à 225 inclus et 280 - gorges de décompression pour les hauteurs d'axe 250 - 315 et 355
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
Boîte à bornes	Fonte Acier pour la hauteur d'axe 280	- de type «d» en version standard et de type «e» en option - 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

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



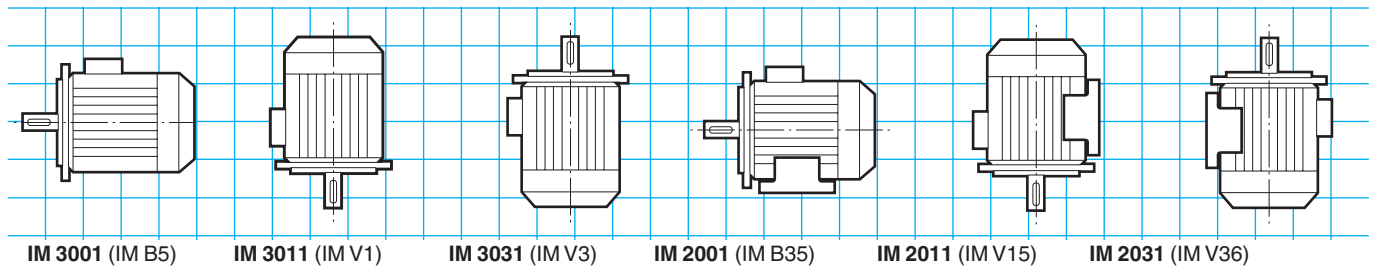
## Positions de montage

### Moteurs à pattes de fixation



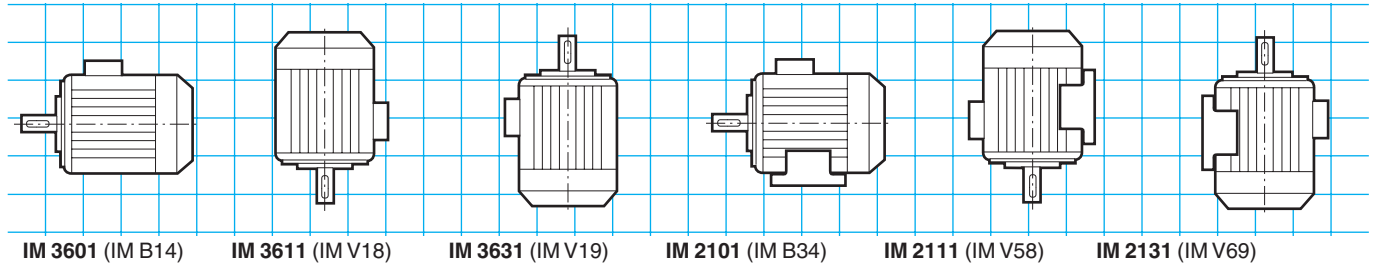
### Moteurs à bride (FF) de fixation à trous lisses

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

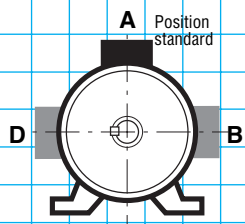


### Moteurs à bride (FT) de fixation à trous taraudés

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

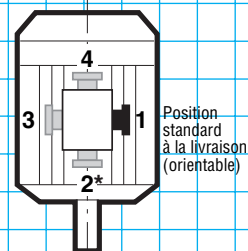


### Positions de la boîte à bornes par rapport au bout d'arbre moteur



A : standard

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



1 : standard

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





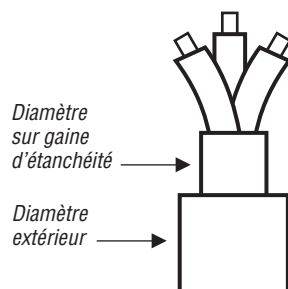
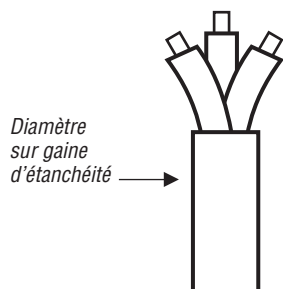
# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



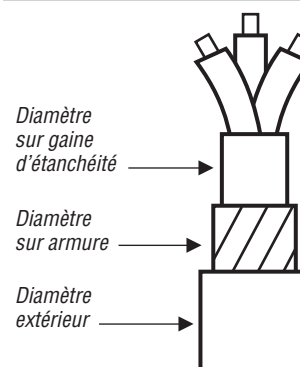
## Sélection

### 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.

### Nombre et type de presse-étoupe adaptables sur boîte à bornes "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 - 132	ISO M25 x 1,5	8,5 à 16	ISO M25 x 1,5	12 à 20,5	ISO M25 x 1,5	12 à 20,5
160 - 180	ISO M32 x 1,5	16 à 27,5	ISO M50 x 1,5	27 à 41	ISO M50 x 1,5	27 à 41
200 - 225	ISO M40 x 1,5	21 à 34	ISO M50 x 1,5	27 à 41	ISO M50 x 1,5	27 à 41
250	ISO M40 x 1,5	21 à 34	ISO M75 x 1,5	47 à 65	ISO M75 x 1,5	47 à 65
280	ISO M50 x 1,5	27 à 41	ISO M75 x 1,5	47 à 65	ISO M75 x 1,5	47 à 65
315 S/M	ISO M63 x 1,5	33 à 48	ISO M75 x 1,5	47 à 65	ISO M75 x 1,5	47 à 65
315 L	ISO M75 x 1,5	47 à 65	ISO M75 x 1,5	47 à 65	ISO M75 x 1,5	47 à 65
355'	2 x M63 x 1,5	33 à 48	ISO M75 x 1,5	47 à 65	ISO M75 x 1,5	47 à 65

Pressé-étoupe (ISO M20) pour accessoires (CTP, ...) obturé par bouchon métallique antidéflagrant. Les presse-étoupe fournis sont en laiton et de type à amarage de câble certifié Ex e

### Type de presse-étoupe adaptables sur boîte à bornes "e"

Boîte à bornes pour hauteur d'axe	PE standard	
	Type	Ø de câble admissible (mm)
80 - 90	ISO M20 x 1,5	7,5 à 13
100 - 160	ISO M25 x 1,5	12,5 à 18
180 - 200	ISO M32 x 1,5	17,5 à 25
225	ISO M40 x 1,5	24,5 à 33,5
250	ISO M40 x 1,5	21 à 34
250 - 315	ISO M50 x 1,5	33 à 43
355	CMA 3" GC	40 à 62

Les presse-étoupe fournis sont en laiton et de type à amarage de câble certifié Ex e

# 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 - Ex d II B T4 / Ex d II C T4



2  
pôles  
3000 min<sup>-1</sup>

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 <sub>N</sub> kW	N <sub>N</sub> min-1	M <sub>N</sub> N.m	I <sub>N(400V)</sub> A	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I <sub>d</sub> / I <sub>n</sub>	M <sub>d</sub> /M <sub>n</sub>	M <sub>max</sub> /M <sub>n</sub>	J	IM B3	LP	kg	db(A)												
FLSD 80 L	0,75	2860	2,51	1,6	0,89	0,84	0,75	78,4	78,5	75,4	5,4	2,9	2,6	0,00087	23	61														
FLSD 80 L	1,1	2850	3,67	2,4	0,84	0,77	0,64	77,8	77,9	75,5	6,1	3,4	3,1	0,00087	23	61														
FLSD 90 S	1,5	2867	4,99	3	0,88	0,84	0,74	80,9	81,1	77,3	7,4	3,5	3,3	0,00171	31	64														
FLSD 90 L	2,2	2849	7,37	4,4	0,88	0,84	0,74	81,4	81,6	79,2	7,8	3,9	2,9	0,00199	32	64														
FLSD 100 L	3	2865	10	6,2	0,85	0,81	0,67	81,26	80,5	77,8	7,6	4,3	4,8	0,00227	38	66														
FLSD 112 M	4	2891	13,2	8	0,86	0,8	0,7	82,9	82,6	79,7	7,0	2,3	3,9	0,00652	47	69														
FLSD 132 S	5,5	2898	18,1	10,9	0,87	0,86	0,83	86,1	86,2	84	8,1	2,3	3,4	0,01191	76	72														
FLSD 132 S	7,5	2920	24,5	14,8	0,84	0,81	0,73	86,3	86,6	85,03	7,5	2,1	3,5	0,01443	81	72														
FLSD 132 M	9	2938	29,3	16,8	0,89	0,82	0,73	87,2	86,8	84,1	8,3	2,9	3,5	0,01847	88	72														
FLSD 160 M	11	2935	35,7	21	0,87	0,85	0,81	86	86	84,1	7,6	3,3	3,2	0,044	125	84														
FLSD 160 M	15	2930	49	28	0,88	0,86	0,82	88	88	85,4	7,9	3,4	3,3	0,0515	137	84														
FLSD 160 L	18,5	2930	60	34	0,88	0,86	0,82	88,5	88,2	85,3	8,3	3,4	3,4	0,059	170	84														
FLSD 180 M	22	2935	72	40	0,88	0,85	0,82	89	89,1	87	9,1	4,1	3,8	0,075	180	85														
FLSD 200 L	30	2960	97	53	0,9	0,87	0,82	91	89,8	87,2	9,1	3,0	3,5	0,142	305	85														
FLSD 200 L	37	2960	119	65	0,9	0,88	0,81	91,5	91,5	88	8,7	2,9	3,3	0,163	325	85														
FLSD 225 M	45	2949	145	77	0,91	0,88	0,82	92,5	92,4	91	8,8	2,9	3,4	0,204	365	83														
FLSD 250 M	55	2951	177	99	0,85	0,83	0,77	94,6	94,5	93,9	7,7	2,6	2,7	0,223	490	82														
FLSD 280 S	75	2970	241	127	0,9	0,85	0,81	94,5	93,1	94,5	6,8	2,2	2,4	0,75	760	76														
FLSD 280 M	90	2975	289	152	0,9	0,86	0,8	95	94,9	94	7,4	2,3	2,5	0,85	800	76														
FLSD 315 S	110	2970	353	188	0,89	0,86	0,8	95,2	94,9	94	8,0	2,1	2,6	1,5	1070	84														
FLSD 315 M	132	2955	427	229	0,87	0,84	0,79	95,5	94,9	94,1	8,7	2,4	2,7	1,5	1070	84														
FLSD 315 LA	160	2955	517	279	0,87	0,85	0,81	95,4	94,8	93,5	7,0	1,9	2,6	1,8	1120	84														
FLSD 315 LB	200	2960	645	345	0,88	0,85	0,79	95,3	94,6	93,4	8,0	2,3	2,6	2,1	1220	84														
FLSD 355 LA	250	2957	807	421	0,9	0,86	0,81	95,2	94,5	93,3	7,8	1,7	2,5	3,3	1470	84														
FLSD 355 LB	315	2960	1016	530	0,9	0,86	0,8	95,5	94,9	94,2	7,2	1,6	2,5	3,85	1570	84														
FLSD 355 LC	355	2982	1137	605	0,88	0,86	0,8	96,3	96	95	7,9	1,9	2,6	4,2	1985	84														
FLSD 355 LD	400	2980	1282	676	0,89	0,85	0,8	96,3	95,9	94,8	7,8	2,0	2,7	4,2	1995	84														

Les valeurs décrites sont également utilisables pour la finition Ex d II C T4.  
Pour applications T5 et T6, nous consulter.

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



## Sélection

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

2  
pôles  
3000 min<sup>-1</sup>

Type	P <sub>N</sub> 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 -  $\Delta$ T 80 K - 230 V  $\Delta$  / 400 V Y - S1  
II - 2G - Ex d II C T4

2  
pôles  
3000 min<sup>-1</sup>

Type	P <sub>N</sub> 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 <sup>-1</sup> - 2 pôles
Puissance :	11 kW
Fixation et position :	IM 1001 (IM B3)
Tension d'alimentation :	230/400 V
Finition spécifique :	Ex d II B T4

### Désignation :

**2P FLSD 160 M 11 kW IM 1001 (IM B3)  
230/400 V**

**Code : XD2 11 301**

# 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 - Ex d II B T4 / Ex d II C T4

4  
pôles  
1500 min<sup>-1</sup>

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 <sub>N</sub> kW	N <sub>N</sub> min-1	M <sub>N</sub> N.m	I <sub>N(400V)</sub> A	Cos φ			η			I <sub>d</sub> / I <sub>n</sub>		M <sub>d</sub> /M <sub>n</sub>		M <sub>max</sub> /M <sub>n</sub>		J kg.m <sup>2</sup>		IM B3 kg		LP db(A)					
					4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4																
FLSD 80 L	0,55	1430	3,67	1,45	0,7	0,61	0,5	74	72,8	68,3	5,0	2,9	3,3	0,00167	22	44										
FLSD 80 L	0,75	1420	5	2	0,74	0,66	0,54	75,1	74,1	69,7	5,4	3,1	3,6	0,00212	24	44										
FLSD 90 S	1,1	1427	7,4	2,4	0,86	0,79	0,67	76,1	76,4	73,4	5,0	1,8	2,3	0,00264	28	50										
FLSD 90 L	1,5	1432	10	3,23	0,86	0,79	0,65	77,8	77,9	75	5,4	2,0	2,7	0,00321	30	50										
FLSD 100 L	2,2	1435	14,6	4,6	0,85	0,78	0,65	80,5	80,4	77,6	6,1	2,5	3,1	0,00432	38	52										
FLSD 100 L	3	1439	20	6,8	0,806	0,74	0,61	81,2	81,2	78,7	6,6	2,7	3,1	0,00557	41	52										
FLSD 112 M	4	1458	26,2	8,5	0,81	0,76	0,67	84,6	84,3	82	7,5	2,3	3,2	0,01226	51	52										
FLSD 132 S	5,5	1450	36,2	10	0,89	0,87	0,81	86,8	87,3	86,2	7,0	2,3	2,4	0,02507	89	59										
FLSD 132 M	7,5	1460	49,1	14,7	0,85	0,84	0,8	87,8	88,2	87,2	7,7	2,3	3,1	0,02776	93	59										
FLSD 160 M	11	1450	73	21	0,85	0,79	0,71	87,5	87,7	86,5	6,2	2,4	2,5	0,0666	130	66										
FLSD 160 L	15	1450	99	29	0,85	0,82	0,72	88,5	88,6	87,7	6,9	2,3	2,4	0,0913	155	66										
FLSD 180 M	18,5	1450	122	35	0,85	0,83	0,74	89,5	89,5	88,7	7,2	3,0	3,1	0,1053	175	68										
FLSD 180 L	22	1455	145	42	0,85	0,81	0,71	89,5	89,5	88,9	7,6	3,0	3,1	0,1205	195	68										
FLSD 200 L	30	1470	195	56	0,84	0,79	0,67	91,5	91,6	90,2	7,5	2,8	2,9	0,2147	305	74										
FLSD 225 S	37	1470	241	69	0,84	0,78	0,69	92	91,4	89,7	7,7	2,9	2,8	0,2613	330	73										
FLSD 225 M	45	1470	293	84	0,84	0,8	0,7	92,5	92,5	91,2	7,8	3,0	2,8	0,3136	365	73										
FLSD 250 M	55	1480	355	101	0,85	0,79	0,69	92,5	92,6	91,6	7,8	2,5	2,6	0,399	540	80										
FLSD 280 S	75	1487	484	141	0,81	0,75	0,65	95,5	94,8	93,5	8,2	3,3	2,6	1,45	780	70										
FLSD 280 M	90	1488	581	169	0,81	0,75	0,65	95	94,5	93	10,0	3,3	2,6	1,75	830	70										
FLSD 315 S	110	1482	710	199	0,84	0,81	0,73	95	94,5	93	7,7	2,7	2,6	2,7	1070	73										
FLSD 315 M	132	1483	850	238	0,84	0,8	0,72	95,4	94,8	93,7	7,4	2,8	2,6	2,7	1070	73										
FLSD 315 LA	160	1483	1032	286	0,85	0,82	0,72	95	94,4	93	7,0	2,0	2,4	3,2	1120	73										
FLSD 315 LB	200	1485	1291	357	0,85	0,8	0,69	95,2	94,8	93,6	9,0	2,8	3,0	4,1	1220	73										
FLSD 355 LA	250	1483	1611	420	0,9	0,86	0,78	95,5	95,2	94	7,8	2,0	2,4	6,9	1580	80										
FLSD 355 LB	300	1489	1930	520	0,87	0,84	0,77	95,7	95,4	94,2	6,7	1,6	2,4	8	1630	80										
FLSD 355 LC	355	1489	2279	610	0,87	0,84	0,78	96,5	96,3	95,1	6,8	1,8	2,4	8,4	1870	80										
FLSD 355 LD	400	1489	2564	688	0,87	0,83	0,77	96,5	96,3	95	7,4	2,1	2,4	8,7	1990	80										

Les valeurs décrites sont également utilisables pour la finition Ex d II C T4.  
Pour applications T5 ou T6, nous consulter.

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



## Sélection

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

4  
pôles  
1500 min<sup>-1</sup>

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	0,55	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 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  $\Delta$  / 400 V Y - S1  
II - 2G - Ex d II C T4

4  
pôles  
1500 min<sup>-1</sup>

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	0,55	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 <sup>-1</sup> - 4 pôles
Puissance :	11 kW
Fixation et position :	IM 3001 (IM B5)
Tension d'alimentation :	230/400 V
Finition spécifique :	Ex d II B T4

### Désignation :

4P FLSD 160 M 11 kW IM 3001 (IM B5)  
230/400 V

Code : XD4 11 303

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



## Sélection

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

**2**  
pôles  
3000 min<sup>-1</sup>

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 <sub>N</sub> kW	N <sub>N</sub> min-1	M <sub>N</sub> N.m	I <sub>N(400V)</sub> A	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I <sub>d</sub> / I <sub>n</sub>	M <sub>d</sub> /M <sub>n</sub>	M <sub>max</sub> /M <sub>n</sub>	J	IM B3	LP	kg	db(A)												
FLSD 80 L	0,75	2860	2,51	1,6	0,89	0,84	0,75	78,4	78,5	75,4	5,4	2,9	2,6	0,00087	23	61														
FLSD 80 L	1,1	2850	3,67	2,4	0,84	0,77	0,64	77,8	77,9	75,5	6,1	3,4	3,1	0,00087	23	61														
FLSD 90 S	1,5	2867	4,99	3	0,88	0,84	0,74	80,9	81,1	77,3	7,4	3,5	3,3	0,00171	31	64														
FLSD 90 L	2,2	2849	7,37	4,4	0,88	0,84	0,74	81,4	81,6	79,2	7,8	3,9	2,9	0,00199	32	64														
FLSD 100 L	3	2865	10	6,2	0,85	0,81	0,67	81,26	80,5	77,8	7,6	4,3	4,8	0,00227	38	66														
FLSD 112 M	4	2891	13,2	8	0,86	0,8	0,7	82,9	82,6	79,7	7,0	2,3	3,9	0,00652	47	69														
FLSD 132 S	5,5	2898	18,1	10,9	0,87	0,86	0,83	86,1	86,2	84	8,1	2,3	3,4	0,01191	76	72														
FLSD 132 S	7,5	2920	24,5	14,8	0,84	0,81	0,73	86,3	86,6	85,03	7,5	2,1	3,5	0,01443	81	72														
FLSD 132 M	9	2938	29,3	16,8	0,89	0,82	0,73	87,2	86,8	84,1	8,3	2,9	3,5	0,01847	88	72														
FLSD 160 M	11	2935	35,7	21	0,87	0,85	0,81	86	86	84,1	7,6	3,3	3,2	0,044	125	84														
FLSD 160 M	15	2930	49	28	0,88	0,86	0,82	88	88	85,4	7,9	3,4	3,3	0,0515	137	84														
FLSD 160 L	18,5	2930	60	34	0,88	0,86	0,82	88,5	88,2	85,3	8,3	3,4	3,4	0,059	170	84														
FLSD 180 M	22	2935	72	40	0,88	0,85	0,82	89	89,1	87	9,1	4,1	3,8	0,075	180	85														
FLSD 200 L	30	2960	97	53	0,9	0,87	0,82	91	89,8	87,2	9,1	3,0	3,5	0,142	305	85														
FLSD 200 L	37	2960	119	65	0,9	0,88	0,81	91,5	91,5	88	8,7	2,9	3,3	0,163	325	85														
FLSD 225 M	45	2949	145	77	0,91	0,88	0,82	92,5	92,4	91	8,8	2,9	3,4	0,204	365	83														
FLSD 250 M	55	2951	177	99	0,85	0,83	0,77	94,6	94,5	93,9	7,7	2,6	2,7	0,223	490	82														
FLSD 280 S	75	2970	241	127	0,9	0,85	0,81	94,5	93,1	94,5	6,8	2,2	2,4	0,75	760	76														
FLSD 280 M	90	2975	289	152	0,9	0,86	0,8	95	94,9	94	7,4	2,3	2,5	0,85	800	76														
FLSD 315 S	110	2970	353	188	0,89	0,86	0,8	95,2	94,9	94	8,0	2,1	2,6	1,5	1070	84														
FLSD 315 M	132	2955	427	229	0,87	0,84	0,79	95,5	94,9	94,1	8,7	2,4	2,7	1,5	1070	84														
FLSD 315 LA	160	2955	517	279	0,87	0,85	0,81	95,4	94,8	93,5	7,0	1,9	2,6	1,8	1120	84														
FLSD 315 LB	200	2960	645	345	0,88	0,85	0,79	95,3	94,6	93,4	8,0	2,3	2,6	2,1	1220	84														
FLSD 355 LA	250	2957	807	421	0,9	0,86	0,81	95,2	94,5	93,3	7,8	1,7	2,5	3,3	1470	84														
FLSD 355 LB	315	2960	1016	530	0,9	0,86	0,8	95,5	94,9	94,2	7,2	1,6	2,5	3,85	1570	84														
FLSD 355 LC	355	2982	1137	605	0,88	0,86	0,8	96,3	96	95	7,9	1,9	2,6	4,2	1985	84														
FLSD 355 LD	400	2980	1282	676	0,89	0,85	0,8	96,3	95,9	94,8	7,8	2,0	2,7	4,2	1995	84														

Les valeurs décrites sont également utilisables pour la finition Ex d II C T4.  
 Pour applications T5 et T6, nous consulter.

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



## Sélection

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

2  
pôles  
3000 min<sup>-1</sup>

Type	P <sub>N</sub> kW	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 -  $\Delta$ T 80 K - 400 V  $\Delta$  - S1  
II - 2G - Ex d II C T4

2  
pôles  
3000 min<sup>-1</sup>

Type	P <sub>N</sub> kW	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 <sup>-1</sup> - 2 pôles
Puissance :	11 kW
Fixation et position :	IM 3001 (IM B5)
Tension d'alimentation :	400 V
Finition spécifique :	Ex 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  $\Delta$  - S1  
 - 2G - Ex d II B T4 / Ex d II C T4

**4**  
pôles  
1500 min<sup>-1</sup>

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 <sub>N</sub> kW	N <sub>N</sub> min-1	M <sub>N</sub> N.m	I <sub>N(400V)</sub> A	Cos φ			η			I <sub>d</sub> / I <sub>n</sub>	M <sub>d</sub> /M <sub>n</sub>	M <sub>max</sub> /M <sub>n</sub>	J kg.m <sup>2</sup>	IM B3 kg	LP db(A)
					4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4						
FLSD 80 L	0,55	1430	3,67	1,45	0,7	0,61	0,5	74	72,8	68,3	5,0	2,9	3,3	0,00167	22	44
FLSD 80 L	0,75	1420	5	2	0,74	0,66	0,54	75,1	74,1	69,7	5,4	3,1	3,6	0,00212	24	44
FLSD 90 S	1,1	1427	7,4	2,4	0,86	0,79	0,67	76,1	76,4	73,4	5,0	1,8	2,3	0,00264	28	50
FLSD 90 L	1,5	1432	10	3,23	0,86	0,79	0,65	77,8	77,9	75	5,4	2,0	2,7	0,00321	30	50
FLSD 100 L	2,2	1435	14,6	4,6	0,85	0,78	0,65	80,5	80,4	77,6	6,1	2,5	3,1	0,00432	38	52
FLSD 100 L	3	1439	20	6,8	0,806	0,74	0,61	81,2	81,2	78,7	6,6	2,7	3,1	0,00557	41	52
FLSD 112 M	4	1458	26,2	8,5	0,81	0,76	0,67	84,6	84,3	82	7,5	2,3	3,2	0,01226	51	52
FLSD 132 S	5,5	1450	36,2	10	0,89	0,87	0,81	86,8	87,3	86,2	7,0	2,3	2,4	0,02507	89	59
FLSD 132 M	7,5	1460	49,1	14,7	0,85	0,84	0,8	87,8	88,2	87,2	7,7	2,3	3,1	0,02776	93	59
FLSD 160 M	11	1450	73	21	0,85	0,79	0,71	87,5	87,7	86,5	6,2	2,4	2,5	0,0666	130	66
FLSD 160 L	15	1450	99	29	0,85	0,82	0,72	88,5	88,6	87,7	6,9	2,3	2,4	0,0913	155	66
FLSD 180 M	18,5	1450	122	35	0,85	0,83	0,74	89,5	89,5	88,7	7,2	3,0	3,1	0,1053	175	68
FLSD 180 L	22	1455	145	42	0,85	0,81	0,71	89,5	89,5	88,9	7,6	3,0	3,1	0,1205	195	68
FLSD 200 L	30	1470	195	56	0,84	0,79	0,67	91,5	91,6	90,2	7,5	2,8	2,9	0,2147	305	74
FLSD 225 S	37	1470	241	69	0,84	0,78	0,69	92	91,4	89,7	7,7	2,9	2,8	0,2613	330	73
FLSD 225 M	45	1470	293	84	0,84	0,8	0,7	92,5	92,5	91,2	7,8	3,0	2,8	0,3136	365	73
FLSD 250 M	55	1480	355	101	0,85	0,79	0,69	92,5	92,6	91,6	7,8	2,5	2,6	0,399	540	80
FLSD 280 S	75	1487	484	141	0,81	0,75	0,65	95,5	94,8	93,5	8,2	3,3	2,6	1,45	780	70
FLSD 280 M	90	1488	581	169	0,81	0,75	0,65	95	94,5	93	10,0	3,3	2,6	1,75	830	70
FLSD 315 S	110	1482	710	199	0,84	0,81	0,73	95	94,5	93	7,7	2,7	2,6	2,7	1070	73
FLSD 315 M	132	1483	850	238	0,84	0,8	0,72	95,4	94,8	93,7	7,4	2,8	2,6	2,7	1070	73
FLSD 315 LA	160	1483	1032	286	0,85	0,82	0,72	95	94,4	93	7,0	2,0	2,4	3,2	1120	73
FLSD 315 LB	200	1485	1291	357	0,85	0,8	0,69	95,2	94,8	93,6	9,0	2,8	3,0	4,1	1220	73
FLSD 355 LA	250	1483	1611	420	0,9	0,86	0,78	95,5	95,2	94	7,8	2,0	2,4	6,9	1580	80
FLSD 355 LB	300	1489	1930	520	0,87	0,84	0,77	95,7	95,4	94,2	6,7	1,6	2,4	8	1630	80
FLSD 355 LC	355	1489	2279	610	0,87	0,84	0,78	96,5	96,3	95,1	6,8	1,8	2,4	8,4	1870	80
FLSD 355 LD	400	1489	2564	688	0,87	0,83	0,77	96,5	96,3	95	7,4	2,1	2,4	8,7	1990	80

Les valeurs décrites sont également utilisables pour la finition Ex d II C T4.  
 Pour applications T5 ou T6, nous consulter.

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



## Sélection

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

4  
pôles  
1500 min<sup>-1</sup>

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 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	-	-	-	-	-	-
FLSD 280 S	75	-	-	-	-	-	-
FLSD 280 M	90	-	-	-	-	-	-
FLSD 315 S	110	-	-	-	-	-	-

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

4  
pôles  
1500 min<sup>-1</sup>

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 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 <sup>-1</sup> - 4 pôles
Puissance :	11 kW
Fixation et position :	IM 1001 (IM B3)
Tension d'alimentation :	400 V
Finition spécifique :	Ex d II B T4

### Désignation :

4P FLSD 160 M 11 kW IM 1001 (IM B3)  
400 V

Code : XD4 11 302

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



## Sélection

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

6  
pôles  
1000 min<sup>-1</sup>

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 <sub>N</sub> kW	N <sub>N</sub> min-1	M <sub>N</sub> N.m	I <sub>N(400V)</sub> A	Cos φ			η			I <sub>d</sub> / I <sub>n</sub>	M <sub>d</sub> /M <sub>n</sub>	M <sub>u</sub> /M <sub>n</sub>	J kg.m <sup>2</sup>	IM B3 kg	LP db(A)
					4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4						
FLSD 80 L	0,25	950	2,51	0,8	0,74	0,68	0,55	60,3	58,2	54,0	3,6	2,0	1,9	0,0022	22	40
FLSD 80 L	0,37	940	3,76	1,2	0,74	0,68	0,55	61,0	59,9	55,2	3,8	1,9	2,1	0,0028	24	40
FLSD 80 L	0,55	955	5,5	1,8	0,67	0,59	0,46	65,1	64,0	59,0	4,4	2,5	2,6	0,0036	24	40
FLSD 90 S	0,75	940	7,62	2,1	0,8	0,75	0,65	70,5	69,3	63,5	3,5	2,0	2,2	0,0031	28	45
FLSD 90 L	1,1	940	11,2	2,7	0,81	0,76	0,66	70,7	71,0	66,7	4,8	1,8	2,2	0,0037	30	45
FLSD 100 L	1,5	955	15	3,5	0,78	0,72	0,61	75,7	76,4	75,2	6,3	2,2	2,8	0,0056	38	48
FLSD 112 M	2,2	960	21,9	5,2	0,77	0,71	0,59	77,7	78,2	76,3	5,5	2,3	2,4	0,012	51	48
FLSD 132 S	3	953	30,1	6,9	0,76	0,74	0,63	79,7	81,0	79,7	5,3	2,2	2,4	0,0199	89	55
FLSD 132 M	4	970	39,4	9	0,78	0,72	0,61	82,4	83,3	81,9	6,7	2,8	2,7	0,0275	93	55
FLSD 132 M	5,5	970	54,1	12,2	0,79	0,74	0,63	83,1	84,0	82,7	7,1	3,2	2,7	0,0343	93	55
FLSD 160 M	7,5	965	75	17	0,76	0,70	0,58	86,0	85,7	83,6	5,5	2,0	2,6	0,085	125	58
FLSD 160 L	11	970	109	24	0,77	0,72	0,59	87,0	86,7	84,5	6,1	2,1	2,8	0,118	145	58
FLSD 180 L	15	970	148	34	0,74	0,67	0,53	87,0	86,1	84,0	6,8	2,2	2,4	0,158	180	60
FLSD 200 L	18,5	975	182	37	0,8	0,75	0,5	90,0	90,1	85,6	7,5	1,9	2,7	0,305	305	66
FLSD 200 L	22	970	217	45	0,79	0,73	0,62	90,0	90,2	89,9	7,5	2,2	3,2	0,305	305	66
FLSD 225 M	30	970	295	60	0,8	0,73	0,6	90,0	89,5	87,3	7,7	2,3	3,1	0,394	350	65
FLSD 250 M	37	982	360	74,5	0,78	0,73	0,6	92,0	91,9	90,4	7,2	2,4	2,2	0,56	530	71
FLSD 280 S	45	987	440	83	0,87	0,84	0,76	93,9	94,0	93,0	6,1	1,9	2,3	1,1	780	72
FLSD 280 M	55	987	536	100	0,84	0,8	0,71	95,0	94,9	94,0	6,4	2,1	2,4	1,25	830	72
FLSD 315 S	75	987	731	130	0,87	0,83	0,77	95,0	95,0	94,1	7,2	1,7	2,3	3,1	1080	76
FLSD 315 M	90	983	875	161	0,86	0,83	0,75	94,0	93,9	92,5	7,1	1,5	2,5	3,1	1080	76
FLSD 315 LA	110	985	1067	197	0,86	0,82	0,74	94,3	93,0	86,0	6,8	1,6	2,5	4	1130	76
FLSD 315 LB	132	986	1280	234	0,86	0,83	0,74	94,9	94,7	93,3	7,5	1,7	2,5	4,4	1195	76
FLSD 315 LB	150	985	1454	265	0,86	0,82	0,72	94,7	94,4	93,0	6,8	1,5	2,4	4,4	1215	76
FLSD 355 LA	185	991	1783	329	0,86	0,83	0,74	94,2	94,2	93,1	7,5	1,7	2,7	5	1485	78
FLSD 355 LB	220	987	2129	384	0,87	0,84	0,75	95,0	95,0	93,7	7,5	1,8	2,7	6	1610	78
FLSD 355 LD	300	993	2885	553	0,82	0,79	0,71	95,5	95,3	94,0	7,6	1,6	2,6	8	1995	78

Les valeurs décrites sont également utilisables pour la finition Ex d II C T4.  
Pour applications T5 et T6, nous consulter.

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



## Sélection

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

**6**  
pôles  
1000 min<sup>-1</sup>

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 - ΔT 80 K - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S1  
 II - 2G - Ex d II B T4

8  
pôles  
750 min<sup>-1</sup>

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 <sub>N</sub> kW	N <sub>N</sub> min-1	M <sub>N</sub> N.m	I <sub>N(400V)</sub> A	Cos φ			η			Id / In	Md/Mn	M <sub>v</sub> /Mn	J kg.m <sup>2</sup>	IM B3 kg	LP db(A)										
FLSD 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	0,0028	22	40										
FLSD 80 L	0,25	720	3,32	1,1	0,6	0,55	0,44	54,5	54	46	3,18	2,0	2,4	0,0036	24	40										
FLSD 90 S	0,37	685	5,16	1,2	0,71	0,57	0,45	64	63	59	3,5	1,6	1,6	0,0031	28	48										
FLSD 90 L	0,55	695	7,56	1,7	0,72	0,59	0,46	63	58	54	3,29	1,8	1,8	0,0037	30	48										
FLSD 100 L	0,75	720	9,95	2,3	0,68	0,6	0,47	70,9	70	66	4,09	1,9	1,9	0,0085	38	46										
FLSD 100 L	1,1	720	14,6	3,8	0,62	0,56	0,44	68	66	60	4,11	1,8	2,4	0,0117	41	46										
FLSD 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	0,0150	51	49										
FLSD 132 S	2,2	715	29,4	7,2	0,6	0,55	0,44	74	74	72	3,19	1,4	1,8	0,0253	89	56										
FLSD 132 M	3	705	40,6	9,1	0,63	0,57	0,46	76	76	73	3,1	1,3	1,9	0,0334	93	56										
FLSD 160 M	4	724	54	11	0,65	0,58	0,46	82	81,7	80,2	3,7	2,1	2,0	0,0761	140	58										
FLSD 160 M	5,5	710	75	15	0,65	0,58	0,47	82	82,1	80,6	3,6	2,0	1,9	0,0761	140	58										
FLSD 160 L	7,5	710	102	21	0,63	0,56	0,45	82	82,4	81	3,8	2,2	2,0	0,0913	155	58										
FLSD 180 L	11	710	148	31	0,63	0,54	0,43	82	82,5	81	3,9	1,9	2,0	0,1205	195	60										
FLSD 200 L	15	725	198	34	0,72	0,65	0,52	89	88,3	86,5	5,4	1,9	2,4	0,39	305	66										
FLSD 225 S	18,5	725	244	43	0,7	0,64	0,53	88,5	88,5	86,9	5,5	2,0	2,5	0,393	320	65										
FLSD 225 M	22	725	290	50	0,71	0,67	0,57	88,5	88,7	87,2	5,3	1,9	2,4	0,466	350	65										
FLSD 250 M	30	733	391	61	0,78	0,74	0,64	91,3	91,4	90,5	5,5	1,6	2,0	0,57	530	71										
FLSD 280 S	37	740	480	72	0,8	0,73	0,63	93,9	94,2	93,7	7,0	1,8	2,3	1,6	780	72										
FLSD 280 M	45	741	585	90	0,77	0,72	0,63	94	93,2	91,4	7,5	2,0	2,3	1,75	810	72										
FLSD 315 S	55	743	715	108	0,78	0,72	0,63	94,8	94,8	94,1	7,3	2,0	2,5	3,1	1070	78										
FLSD 315 M	75	737	972	140	0,83	0,74	0,65	93,5	93,8	93,2	7,4	2,0	2,6	3,1	1070	78										
FLSD 315 LA	90	735	1169	167	0,83	0,74	0,64	94	94,2	93,5	7,3	2,0	2,5	4,2	1100	78										
FLSD 315 LB	110	740	1420	204	0,82	0,74	0,63	94,2	94,1	93,3	7,2	1,6	2,2	5,1	1195	78										
FLSD 355 LA	132	740	1703	244	0,83	0,75	0,64	94,2	94,3	93,4	6,7	1,7	2,7	5,5	1485	78										
FLSD 355 LB	160	740	2065	296	0,82	0,74	0,63	95,2	95	93,5	6,9	1,8	2,7	6	1605	78										
FLSD 355 LD	200	740	2581	360	0,84	0,75	0,65	95,4	95,2	93,6	6,7	1,6	2,6	6,5	1995	78										

Les valeurs décrites sont également utilisables pour la finition Ex d II C T4.  
 Pour applications T5 et T6, nous consulter.

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



## Sélection

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

**8**  
pôles  
750 min<sup>-1</sup>



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 <sup>1</sup>		-		-		-
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  
Ex 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 <sup>1</sup> / PV <sup>2</sup>	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.

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

# Moteurs asynchrones triphasés fermés multivitesse antidéflagrants FLSD



## Sélection

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

A

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

1. GV : Grande Vitesse

2. PV : Petite Vitesse

Hauteurs d'axe et puissances supérieures : nous consulter.

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



# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



Notes

A

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD

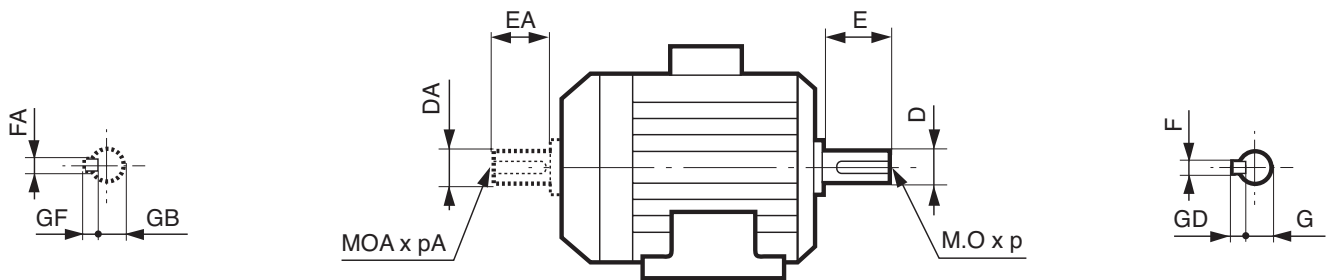


## Dimensions

### 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	19j6	15,5	40	6	16	6	6	19j6	15,5	40	6	16
FLSD 90 S/L	8	7	24j6	20	50	8	19	8	7	24j6	20	50	8	19
FLSD 100 L	8	7	28j6	24	60	10	22	8	7	28j6	24	60	10	22
FLSD 112 M	8	7	28j6	24	60	10	22	8	7	28j6	24	60	10	22
FLSD 132 S/M	10	8	38k6	33	80	12	28	10	8	38k6	33	80	12	28
FLSD 160 M/L	12	8	42k6	37	110	16	36	12	8	42k6	37	110	16	36
FLSD 180 M/L	14	9	48k6	42,5	110	16	36	14	9	48k6	42,5	110	16	36
FLSD 200 L	16	10	55m6	49	110	20	42	16	10	55m6	49	110	20	42
FLSD 225 S/M	18	11	60m6	53	140	20	42	16	10	55m6	49	110	20	42
FLSD 250 M	18	11	65m6	58	140	20	42	18	11	60m6	53	140	20	42
FLSD 280 S/M	20	12	75m6	67,5	140	20	53	18	11	65m6	58	140	20	53
FLSD 315 S/M	22	14	80m6	71	170	20	53	18	11	65m6	58	140	20	53
FLSD 315 L	25	14	90m6	81	170	24	53	20	12	70m6	62,5	140	20	53
FLSD 355 L	28	16	100m6	90	210	24	53	22	14	80m6	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	16j6	13	40	5	12	5	5	16j6	13	40	5	12
FLSD 90 S/L	8	7	24j6	20	50	8	19	8	7	24j6	20	50	8	19
FLSD 100 L	8	7	24j6	20	50	8	19	8	7	24j6	20	50	8	19
FLSD 112 M	8	7	28j6	24	60	10	22	8	7	28j6	24	60	10	22
FLSD 132 S/M	10	8	38k6	33	80	12	28	10	8	38k6	33	80	12	28
FLSD 160 M/L	12	8	42k6	37	110	16	36	12	8	42k6	37	110	16	36
FLSD 180 M/L	14	9	48k6	42,5	110	16	36	14	9	48k6	42,5	110	16	36
FLSD 200 L	16	10	55m6	49	110	20	42	16	10	55m6	49	110	20	42
FLSD 225 S/M	16	10	55m6	49	110	20	42	16	10	55m6	49	110	20	42
FLSD 250 M	18	11	60m6	58	140	20	42	18	11	60m6	53	140	20	42
FLSD 280 S/M	20	12	60m6	67,5	140	20	53	18	11	65m6	58	140	20	53
FLSD 315 S/M	22	14	80m6	71	170	20	53	18	11	65m6	58	140	20	53
FLSD 315 L	25	14	90m6	81	170	24	53	20	12	70m6	62,5	140	20	53
FLSD 355 L	28	16	100m6	90	210	24	53	22	14	80m6	71	170	20	53

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD

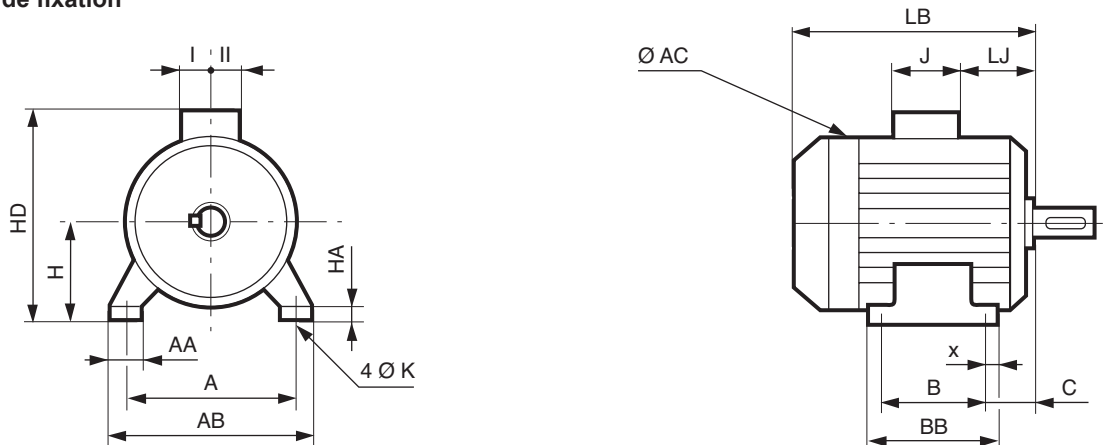


## Dimensions

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

Dimensions en millimètres

– à pattes de fixation



Type	Dimensions principales																
	A	AB	B	BB	C	x	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LJ	J	I	II'
FLSD 80 L	125	157	100	132	50	10	34	9	10	80	167	283	258	26	142	71	77
FLSD 90 S	140	170	100	155	56	11	33	12	10	90	184	306	297	32	142	71	77
FLSD 90 L	140	170	125	155	56	11	33	12	10	90	184	306	297	32	142	71	77
FLSD 100 L	160	196	140	201	63	19	40	12	13	100	195	316	345	32	142	71	77
FLSD 112 M	190	230	140	186	70	14	47	12	14	112	220	357	346	34	142	71	77
FLSD 132 S	216	255	140	243	89	14	63	12	16	132	264	371	462	56	142	71	77
FLSD 132 M	216	256	178	243	89	14	63	12	16	132	264	371	462	56	142	71	77
FLSD 160 M	254	310	210	322	108	30	75	15	18	160	310	490	549	19	250	125	145
FLSD 160 L	254	310	254	322	108	30	75	15	18	160	310	490	549	19	250	125	145
FLSD 180 M	279	340	241	364	121	30	80	15	20	180	310	510	617	19	250	125	145
FLSD 180 L	279	340	279	364	121	30	80	15	20	180	310	510	617	19	250	125	145
FLSD 200 L	318	380	305	385	133	40	90	19	24	200	385	565	648	33	250	125	145
FLSD 225 S	356	445	286	400	149	44	90	19	30	225	385	590	718	33	250	125	145
FLSD 225 M	356	445	311	400	149	44	90	19	30	225	385	590	718	33	250	125	145
FLSD 250 M	406	510	349	455	168	43	105	22	40	250	465	720	827	173	360	208	208
FLSD 280 S	457	537	368	499	190	40	80	22	40	280	540	768	1065	77	330	165	271
FLSD 280 M	457	537	419	499	190	40	80	22	40	280	540	768	1065	77	330	165	271
FLSD 315 S	508	600	406	598	216	45	100	27	38	315	624	952	1203	96	400	195	340
FLSD 315 M	508	600	457	598	216	45	100	27	38	315	624	952	1203	96	400	195	340
FLSD 315 LA/LB	508	600	508	598	216	45	100	27	38	315	624	952	1203	96	400	195	340
FLSD 355 LA/LB	610	710	630	710	254	40	110	27	38	355	700	1027	1302	88	400	195	340
FLSD 355 LC/LD	610	710	630	710	254	40	110	27	38	355	700	1027	1426	88	400	195	340

1. Cotes sans presse-étoupe.

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD

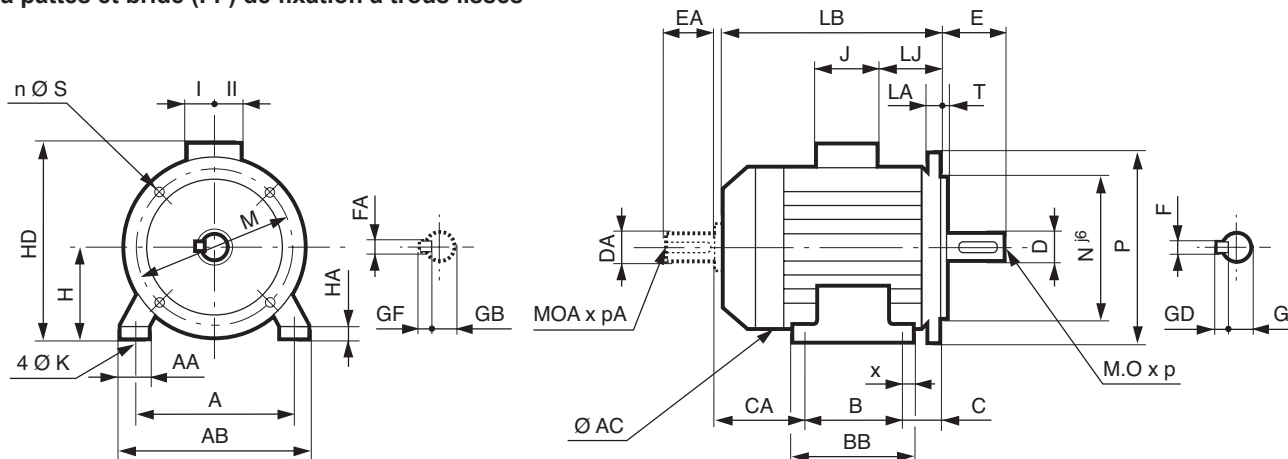


## Dimensions

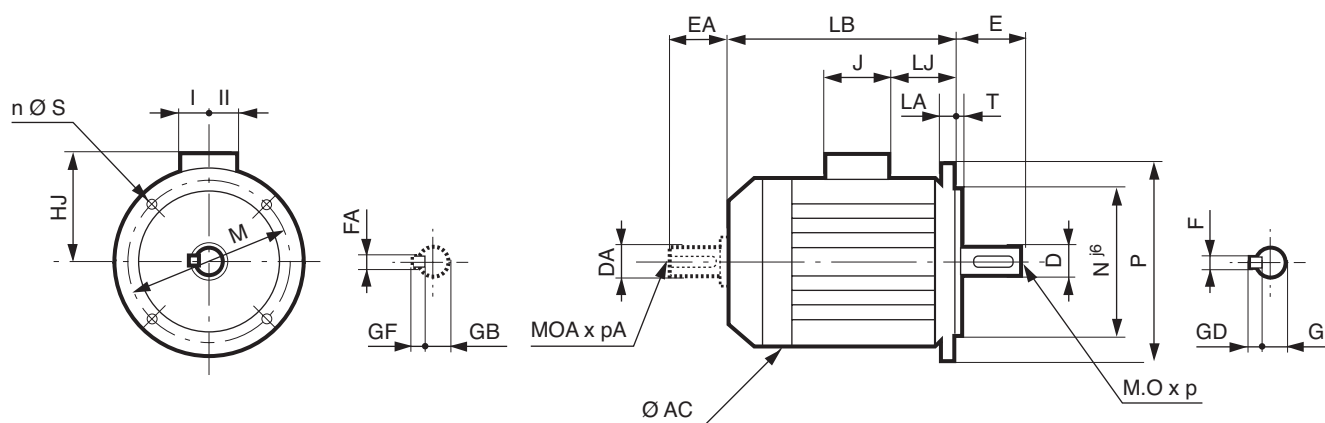
Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD - IP 55  
Rotor à cage

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'	Symb
FLSD 80 L	125	157	100	132	50	10	34	9	10	80	167	283	258	203	26	142	71	77	FF 165
FLSD 90 S	140	170	100	155	56	11	33	12	10	90	184	306	297	216	32	142	71	77	FF 165
FLSD 90 L	140	170	125	155	56	11	33	12	10	90	184	306	297	216	32	142	71	77	FF 165
FLSD 100 L	160	196	140	201	63	19	40	12	13	100	195	316	345	216	32	142	71	77	FF 215
FLSD 112 M	190	230	140	186	70	14	47	12	14	112	220	357	346	225	34	142	71	77	FF 215
FLSD 132 S	216	255	140	243	89	14	63	12	16	132	264	371	462	239	56	142	71	77	FF 265
FLSD 132 M	216	256	178	243	89	14	63	12	16	132	264	371	462	239	56	142	71	77	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. Cotes 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	13
FF 265	265	230	300	4	4	15	14
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.

### - Brides non normalisées (FF) de fixation à trous lisses

Type moteur	Type bride			
	FF 130	FF 165	FF 215	FF 265
FLSD 80	○	●		
FLSD 90	*	●		
FLSD 100		*	●	
FLSD 112		○	●	
FLSD 132				●

● : standard

○ : arbre adapté

\* : adaptable sans modification de l'arbre

# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD

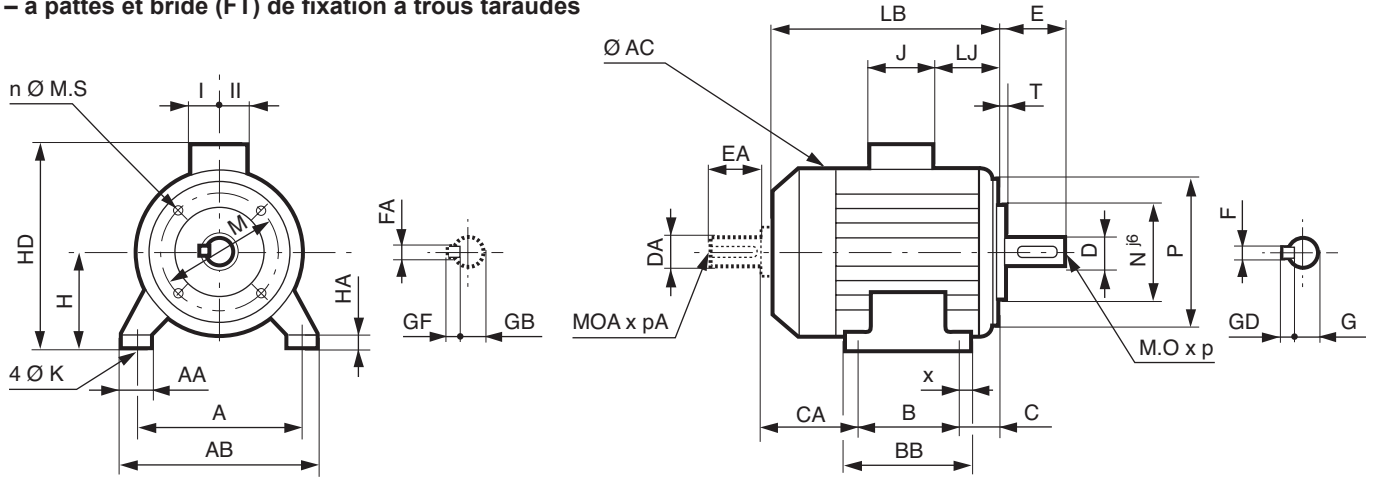


## Dimensions

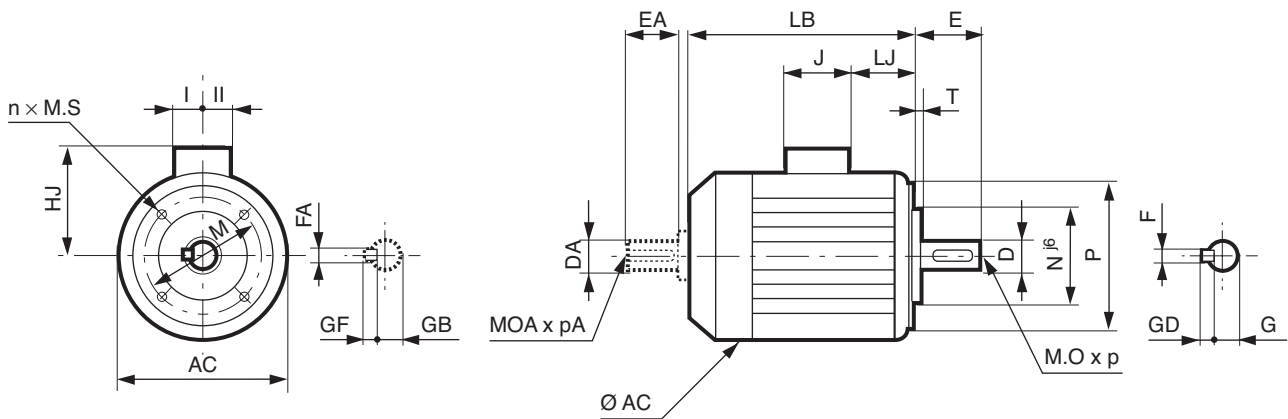
Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD - IP 55  
Rotor à cage

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																	
	A	AB	B	BB	C	x	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LJ	J	I	II'	Sym.
<b>FLSD 80 L</b>	125	157	100	132	50	10	34	9	10	80	167	283	258	26	142	71	77	FT 100
<b>FLSD 90 S</b>	140	170	100	155	56	11	33	12	10	90	184	306	297	32	142	71	77	FT 115
<b>FLSD 90 L</b>	140	170	125	155	56	11	33	12	10	90	184	306	297	32	142	71	77	FT 115
<b>FLSD 100 L</b>	160	196	140	201	63	19	40	12	13	100	195	316	345	32	142	71	77	FT 130
<b>FLSD 112 M</b>	190	230	140	186	70	14	47	12	14	112	220	357	346	34	142	71	77	FT 130
<b>FLSD 132 S</b>	216	255	140	243	89	14	63	12	16	132	264	371	462	56	142	71	77	FT 215
<b>FLSD 132 M</b>	216	256	178	243	89	14	63	12	16	132	264	371	462	56	142	71	77	FT 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		
<b>FT 100</b>	100	80	120	3	4	M6 x 13	
<b>FT 115</b>	115	95	140	3	4	M8 x 13	
<b>FT 130</b>	130	110	160	3,5	4	M8 x 13	
<b>FT 165</b>	165	130	200	3,5	4	M10 x 20	
<b>FT 215</b>	215	180	250	4	4	M12 x 20	

#### - Brides non normalisées (FT) de fixation à trous taraudés

Type moteur	Type bride				
	FT 100	FT 115	FT 130	FT 165	FT 215
<b>80</b>	●				
<b>90</b>		●			
<b>100</b>			●		
<b>112</b>			●		
<b>132</b>				○	●

● : standard  
○ : en option

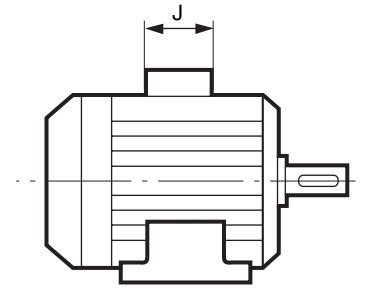
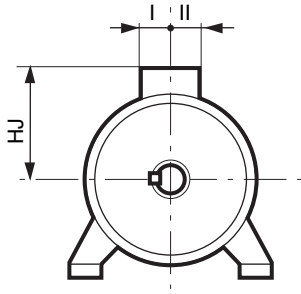
# Moteurs asynchrones triphasés fermés antidéflagrants FLSD



## 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	136	-	68	68
FLSD 90 et 100	136	-	68	68
FLSD 112	136	-	68	68
FLSD 132	136	230	68	68
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