

Moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES



Généralités



Moteurs asynchrones triphasés ouverts, série PLSES, selon CEI 60034, 60066, 60072 de puissance 30 kW à 900 kW, de hauteur d'axe de 180 à 400 mm, 2 et 4 pôles ; 230/400 V ou 400 V Δ , 50 Hz.

Protection

Version standard IP 23 assurant un excellent refroidissement du moteur par flux d'air interne.

Réseau d'alimentation

• Standard selon CEI 60038 soit :
 - 230/400 V +10% -10% en 50 Hz.
 Construction standard prévoyant les alimentations suivantes :
 - 220/380 V ou 380 V Δ +5% -5% en 50 Hz,
 - 230/400 V ou 400 V Δ +10% -10% en 50 Hz,
 - 240/415 V ou 415 V Δ +5% -5% en 50 Hz,
 - 265/460 V ou 460 V Δ +5% -5% en 60 Hz.
 Construction autorisant le démarrage Y/ Δ .

Descriptif des moteurs triphasés PLSES

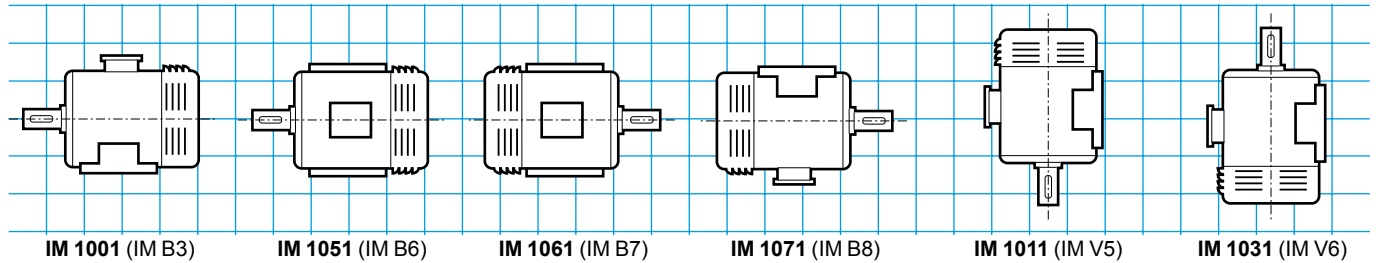
Désignations	Matières	Commentaires
Carter	Aluminium ou acier	- aluminium : hauteur d'axe 180 à 200, 250 SP/MP - acier : hauteur d'axe 225 à 400 excepté 250 SP/MP - fonderie coquille gravité ou basse pression, hauteur d'axe \leq 250 - anneaux de levage
Stator	Tôle magnétique isolée à faible taux de carbone Cuivre électrolytique	- le faible taux de carbone garantit dans le temps la stabilité des caractéristiques - tôles assemblées - encoches semi-fermées - système d'isolation classe F
Rotor	Tôle magnétique isolée à faible taux de carbone Aluminium ou cuivre	- encoches inclinées - cage rotorique coulée sous pression, en aluminium - cage rotorique frettée à chaud sur l'arbre - rotor équilibré dynamiquement, classe A - 1/2 clavette
Arbre	Acier	
Flasques paliers	Fonte ou acier	
Roulements et graissage		En montage standard : - roulements à billes jeu C3 - roulements à billes graissés à vie pour hauteur d'axe \leq 200 - roulements à billes regraissables à partir de la hauteur d'axe 225 - roulements préchargés à l'arrière
Chicane Joints d'étanchéité	Technopolymère ou acier Caoutchouc de synthèse	- joint à l'avant pour tous les moteurs
Ventilateur	Composite Alliage d'aluminium ou d'acier	- ventilateur bidirectionnel en 2 pôles ($P \leq 250$ kW), 4 pôles pour hauteur d'axe 180 à 315 sauf 315 MGU et LG - ventilateur unidirectionnel (sens de rotation à préciser à la commande) en 2 pôles, pour hauteur d'axe 315 MGU et LG
Capot de ventilation	Tôle d'acier	- équipé, sur demande, d'une tôle parapluie pour les fonctionnements en position verticale, bout d'arbre dirigé vers le haut
Boîte à bornes	Composite Alliage d'aluminium ou d'acier	- orientable 4 directions à l'opposé des pattes - équipée en standard d'une planchette à 6 bornes acier - boîte à bornes livrée équipée de bouchons vissés pour hauteur d'axe \leq 280 SD/MD, pour les moteurs 280 MG à 315 et tailles supérieures, boîte à bornes équipée d'une plaque support de presse-étoupe non percée et amovible, sans presse-étoupe - 1 borne de masse dans toutes les boîtes à bornes

Moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES



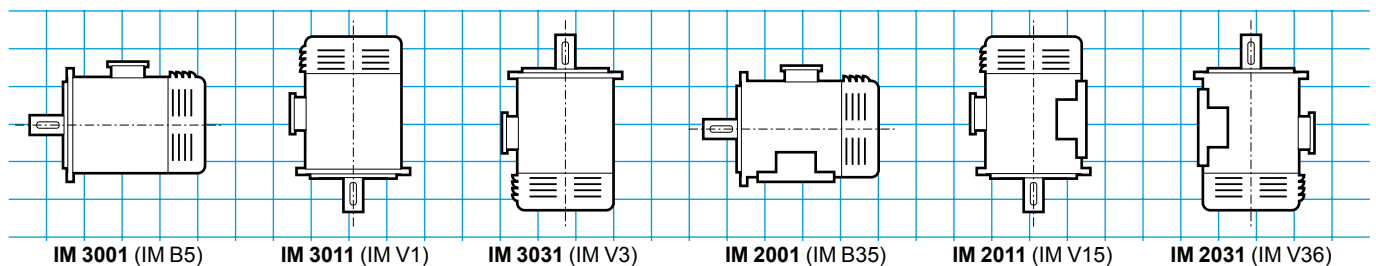
Positions de montage

Moteurs à pattes de fixation

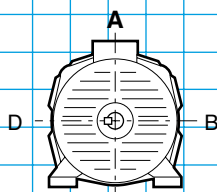


Moteurs à bride (FF) de fixation à trous lisses

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

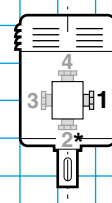


Positions de la boîte à bornes par rapport au bout d'arbre moteur



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 ouverts PLSES



Possibilités d'adaptation

Leroy-Somer propose, en association avec les moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES, 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.

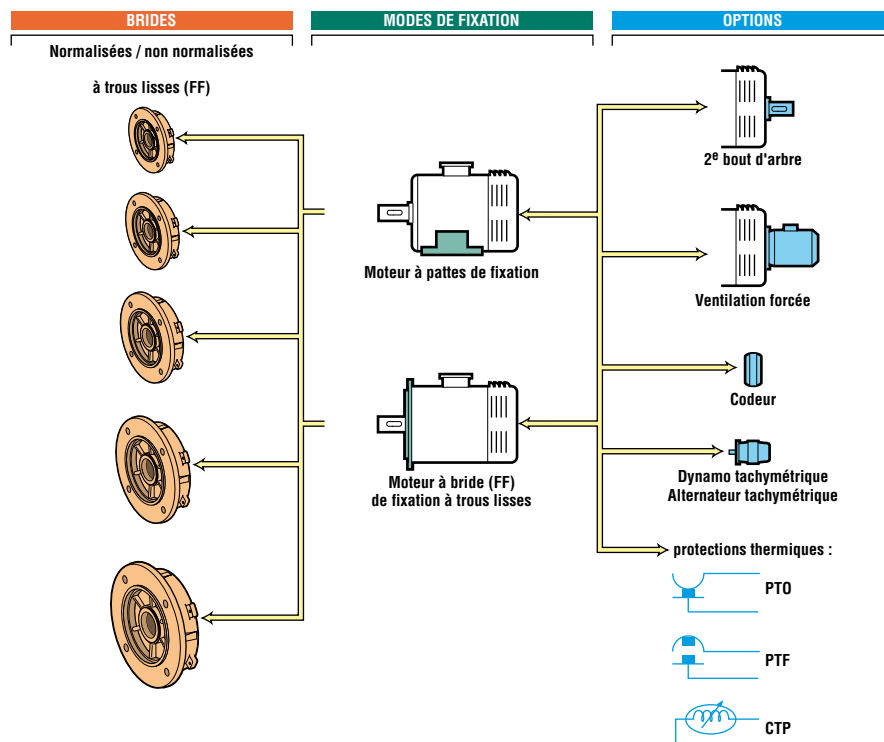
Pour d'autres variantes ou toute adaptation spécifique, consulter les spécialistes techniques Leroy-Somer.

Les moteurs PLSES peuvent être associés aux :

- réducteurs de vitesse
- variateurs électroniques

Les options :

- codeur
- alternateur tachymétrique
- dynamo tachymétrique
- ventilation forcée
- protections thermiques
- sortie par câbles
- roulements à rouleaux
- peinture marine marchande type III
- bobinage moteur multivitesse
- deuxième bout d'arbre
- brides non normalisées



Désignation / Codification

4P 1500 min ⁻¹	PLSES	180	LGU	30 kW	LS2/IE2	IM 2001 (IM B35)	230 / 400 V	50 Hz	IP 23
Polarité vitesse	Type moteur	Hauteur d'axe CEI 60072-1	Désignation du carter et indice constructeur	Puissance nominale	Gamme et norme	Position de montage CEI 60034-7	Tension réseau	Fréquence réseau	Protection CEI 60034-5

Exemple de codification :

Moteur ouvert PLSES, 1500 min⁻¹, 30 kW IM 2001 (IM B35), 230/400 V

Désignation	Code
4P PLSES 180 LGU 30 kW LS2/IE2 IM 2001 (IM B35) 230/400 V	4747867

Exemple de codification :

Addition d'une protection thermique PTO

Désignation	Code
+ PTO	MATP 1011

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 ouverts PLSES



Sélection

IP 23 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 230 V Δ / 400 V Y et 400 V Δ - S1 - Classe IE2

2
pôles
3000 min⁻¹

IE2

Type	Puissance nominale	Vitesse nominale	Moment nominal	Intensité nominale	Facteur de puissance			Rendement CEI 60034-2-1 2007			Courant démarrage/ Courant nominal	Moment démarrage/ Moment nominal	Moment maximum/ Moment nominal	Moment d'inertie	Masse	Bruit
	P_N	N_N	M_N	$I_{N(400V)}$	Cos φ			η			I_d / I_n	M_d / M_n	M_M / M_n	J	IM B3	LP
	kW	min ⁻¹	N.m	A	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				kg.m ²	kg	db(A)
PLSES 180 LG	37	2951	120	68	0.85	0.81	0.70	92.8	92.8	91.8	7.4	2.8	3.1	0.081	167	76
PLSES 200 M	45	2952	145	79	0.88	0.85	0.77	93.0	93.4	93.0	7.5	2.8	3.1	0.102	182	76
PLSES 200 LU	55	2950	179	95	0.90	0.88	0.83	93.2	93.4	92.6	7.5	2.8	3.2	0.14	222	78
PLSES 225 MG	75	2974	241	131	0.88	0.84	0.77	93.9	93.8	92.8	8.5	2.5	3.1	0.17	364	78
PLSES 250 SP	90	2972	290	156	0.88	0.84	0.76	94.4	94.2	93.1	8.8	2.6	3.3	0.40	362	79
PLSES 250 MP	110	2970	352	195	0.86	0.83	0.74	94.4	94.4	93.6	8.6	2.6	3.6	0.44	381	79
PLSES 280 MD	132	2963	426	222	0.89	0.88	0.84	94.6	94.5	93.7	9.0	2.9	3.5	0.48	488	79
PLSES 315 S	160	2975	512	270	0.88	0.86	0.80	95.1	95.2	94.9	8.1	2.6	3.4	1.25	640	79
PLSES 315 M	200	2974	642	341	0.89	0.87	0.82	95.1	95.0	94.3	7.8	2.5	3.3	1.42	702	79
PLSES 315 L	250	2971	802	422	0.90	0.89	0.84	95.1	95.1	94.5	8.3	2.9	3.0	1.68	792	79
PLSES 315 LD	280	2973	900	466	0.91	0.90	0.87	95.2	95.4	95.0	8.0	2.8	3.0	1.97	885	85
PLSES 315 LD	315	2972	1008	531	0.90	0.87	0.82	95.1	95.2	94.8	7.5	2.8	3.1	1.97	891	85
PLSES 315 LG	355	2974	1140	608	0.88	0.88	0.81	95.4	95.6	95.0	5.9	1.8	2.3	2.80	1030	85
PLS 315 LG*	400	2965	1288	695	0.87	-	-	94.6	-	-	7.0	1.9	2.0	3.10	1120	89
PLS 315 VLG*	450	2975	1444	778	0.87	-	-	95.1	-	-	7.0	1.9	2.1	3.50	1200	89
PLS 355 LA*	500	2978	1602	761	0.87	-	-	95.1	-	-	5.7	1.3	2.2	6.30	1700	90
PLS 355 LB*	710	2978	2277	1207	0.88	-	-	95.6	-	-	8.4	1.6	2.2	8.00	2050	90

* Moteurs non concernés par IE2

Moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES



Sélection

IP 23 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 230 V Δ / 400 V Y et 400 V Δ - S1 - Classe IE2

4
pôles
1500 min⁻¹

IE2

Type	Puissance nominale	Vitesse nominale	Moment nominal	Intensité nominale	Facteur de puissance			Rendement CEI 60034-2-1 2007			Courant démarrage/ Courant nominal	Moment démarrage/ Moment nominal	Moment maximum/ Moment nominal	Moment d'inertie	Masse	Bruit
	P_N	N_N	M_N	$I_{N(400V)}$	Cos φ			η			I_d / I_n	M_d / M_n	M_M / M_n	J	IM B3	LP
	kW	min ⁻¹	N.m	A	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				kg.m ²	kg	db(A)
PLSES 180 LGU	30	1470	195	57	0.82	0.77	0.66	92.4	92.7	92.2	6.5	2.8	2.6	0.123	168	76
PLSES 200 M	37	1469	239	71	0.81	0.76	0.66	92.9	93.6	93.6	6.5	2.7	2.7	0.15	186	76
PLSES 200 LR	45	1471	292	86	0.83	0.79	0.69	93.1	93.8	94.0	6.7	2.7	2.5	0.22	224	78
PLSES 225 MG	55	1482	355	104	0.81	0.76	0.65	93.5	93.7	93.0	7.0	2.6	2.6	0.36	353	78
PLSES 250 SP	75	1483	482	142	0.81	0.75	0.65	94.0	94.1	93.2	7.7	3.0	3.0	0.65	376	79
PLSES 250 MF	90	1480	581	164	0.84	0.80	0.71	94.3	94.6	94.0	7.2	2.7	2.9	0.75	461	79
PLSES 280 SD	110	1479	710	204	0.82	0.77	0.68	94.5	94.8	94.4	7.3	2.8	3.0	0.87	504	79
PLSES 280 MG	132	1485	851	245	0.82	0.78	0.68	94.8	94.7	93.8	7.6	2.8	3.1	1.07	698	79
PLSES 315 SUR	160	1486	1030	295	0.82	0.77	0.67	94.9	94.5	93.5	8.3	3.0	2.8	2.07	836	79
PLSES 315 MUR	200	1488	1282	370	0.82	0.78	0.68	95.1	95.2	94.6	8.5	3.1	3.4	2.48	942	79
PLSES 315 LDS	250	1482	1628	446	0.85	0.81	0.72	95.2	95.3	94.6	6.7	2.4	2.5	2.96	906	85
PLSES 315 LU	280	1481	1817	511	0.83	0.79	0.70	95.3	95.6	95.4	6.8	2.5	2.8	3.45	952	85
PLSES 315 MGU	315	1487	2023	562	0.85	0.82	0.72	95.2	95.3	94.7	6.6	2.2	2.8	4.60	1122	84
PLSES 315 LG	355	1488	2278	633	0.85	0.80	0.70	95.3	95.3	94.8	6.9	2.3	3.0	5.10	1153	84
PLS 315 LG*	400	1477	2586	724	0.84	-	-	94.1	-	-	6.0	1.7	2.1	5.90	1130	86
PLS 315 VLG*	450	1480	2904	804	0.85	-	-	94.1	-	-	6.0	1.7	2.1	6.30	1280	86
PLS 315 VLGU**	500	1479	3228	889	0.85	-	-	94.6	-	-	6.0	1.6	2.1	6.80	1350	86
PLS 355 LA*	550	1487	3532	973	0.85	-	-	95.1	-	-	6.8	1.6	2.2	10.5	1900	90
PLS 355 LB*	685	1488	4396	1211	0.85	-	-	95.1	-	-	7.0	1.6	2.2	12.0	2150	90
PLS 400 LA*	720	1491	4611	1267	0.85	-	-	95.6	-	-	7.5	1.7	2.2	21.6	2600	91
PLS 400 LB*	900	1491	5764	1584	0.85	-	-	95.6	-	-	7.0	1.7	2.2	27.0	3050	91

* Moteurs non concernés par IE2
1. Echauffement classe F

Moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES



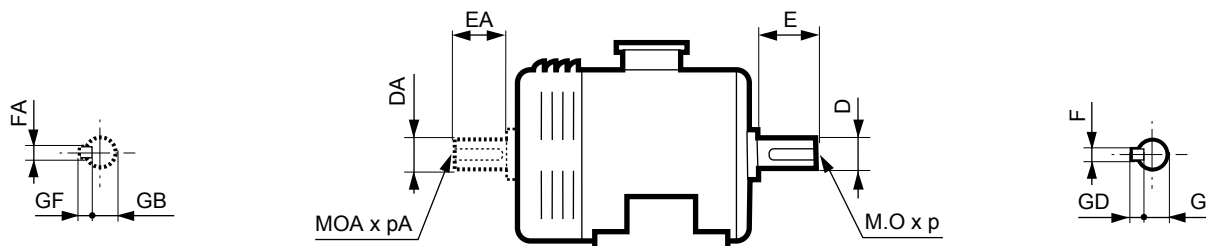
Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES - IP 23

Rotor à cage

Dimensions en millimètres

- bout d'arbre



Type	Bouts d'arbre principal													
	4 pôles							2 pôles						
	F	GD	D	G	E	O	p	F	GD	D	G	E	O	p
PLSES 180 LG/LGU	16	10	55m6	49	110	20	42	16	10	55m6	49	110	20	42
PLSES 200 M/LR	18	11	60m6	53	140	20	42	18	10	60m6	53	140	20	42
PLSES 225 MG	18	11	65m6	58	140	20	42	18	11	60m6	53	140	20	42
PLSES 250 SP/MP/MF	20	12	75m6	67.5	140	20	42	18	11	65m6	58	140	20	42
PLSES 280 MD/MG	22	14	80m6	71	170	20	42	18	11	65m6	58	140	20	42
PLSES 315 S/SUR/L/LD/LDS/M/MUR	25	14	90m6	81	170	24	50	20	12	70m6	62.5	140	20	42
PLSES 315 LU/LD	28	16	100m6	90	210	24	50	22	14	80m6	71	170	20	42
PLSES 315 LG/MGU/VLG/VLGU	28	16	100m6	90	210	24	50	22	14	80m6	71	170	20	42
PLS 355 L	28	16	110m6	100	210	24	50	22	14	80m6	71	170	20	42
PLS 400 L	32	18	120m6	109	210	24	50	-	-	-	-	-	-	-

Type	Bouts d'arbre secondaire													
	4 pôles							2 pôles						
	FA	GF	DA	GB	EA	OA	pA	FA	GF	DA	GB	EA	OA	pA
PLSES 180 LG/LGU	16	10	55m6	49	110	20	42	16	10	55m6	49	110	20	42
PLSES 200 M/LR	18	11	55m6	49	110	20	42	16	10	55m6	49	110	20	42
PLSES 225 MG	18	11	65m6	58	140	20	42	18	11	60m6	53	140	20	42
PLSES 250 SP/MP/MF	20	12	65m6	58	140	20	42	18	11	65m6	58	140	20	42
PLSES 280 MD/MG	20	12	65m6	58	140	20	42	18	11	65m6	58	140	20	42
PLSES 315 S/SUR/L/LDS/M/MUR	20	12	75m6	67.5	140	20	42	18	11	70m6	62.5	140	20	42
PLSES 315 LU/LD	20	12	75m6	67.5	140	20	42	18	11	70m6	62.5	140	20	42
PLSES 315 LG/MGU/VLG/VLGU	22	14	80m6	71	170	20	42	22	14	80m6	71	170	20	42
PLS 355 L	28	16	110m6	100	210	24	50	22	14	80m6	71	170	20	42
PLS 400 L	32	18	120m6	109	210	24	50	-	-	-	-	-	-	-

Moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES

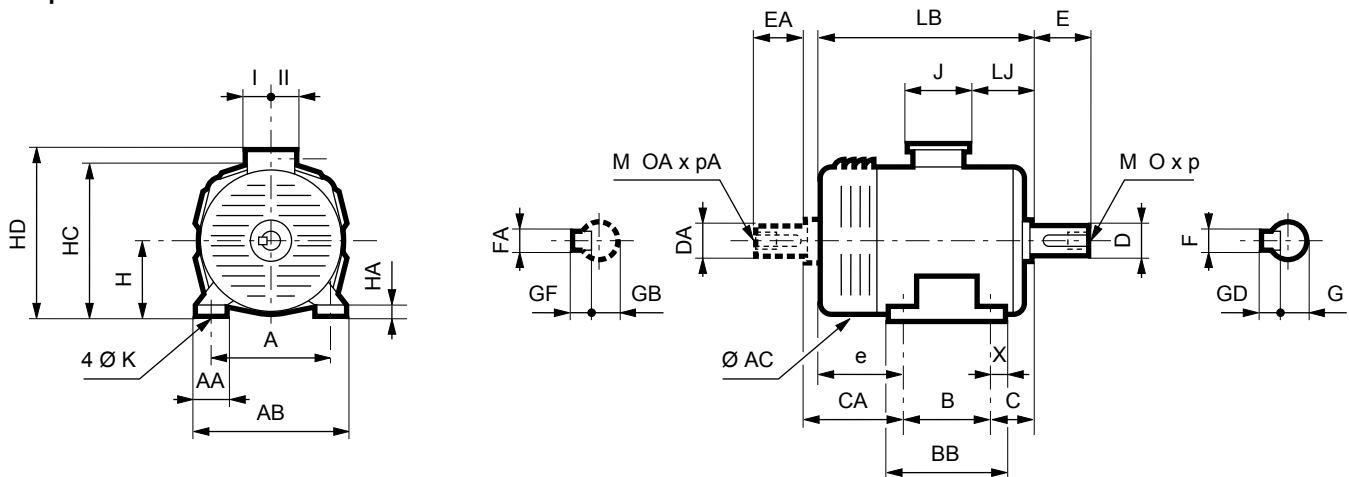


Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES - IP 23
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
PLSES 180 LG	279	344	279	323	121	22	60	14.5	30	180	387	451	580	177	186	112	98
PLSES 180 LGU	279	344	279	323	121	22	60	14.5	30	180	387	451	630	177	186	112	98
PLSES 200 LR	318	378	305	345	133	20	60	18.5	32	200	437	496	707.5	213.5	186	112	98
PLSES 200 LU	318	378	305	345	133	20	60	18.5	32	200	437	496	692.5	213.5	186	112	98
PLSES 200 M	318	378	267	347	133	20	60	18.5	30	200	387	471	630	177	186	112	98
PLSES 225 MG	356	416	311	351	149	20	60	18.5	26	225	443	629	824	175.5	292	151	181
PLSES 250 MF	406	466	349	397	168	24	60	24	26	250	443	654	904	209	292	151	181
PLSES 250 MP	406	470	349	400	168	26	94	24	40	250	490	643	779	157.5	292	151	181
PLSES 250 SP	406	470	311	400	168	26	94	24	40	250	490	643	779	157.5	292	151	181
PLSES 280 MD	457	517	419	467	190	24	60	24	26	280	443	684	904	209	292	151	181
PLSES 280 MG	457	537	419	499	190	40	80	24	27	280	548	830	940	242	418	180	236
PLSES 280 SD	457	517	419	467	190	24	60	24	26	280	443	684	904	209	292	151	181
PLSES 315 L	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	548	865	1026	242	418	180	236
PLSES 315 LD/LDS	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	548	865	1086	242	418	180	236
PLSES 315 LG	508	608	508	588	216	40	100	27	26	315	660	880	1141	248	418	206	206
PLSES 315 LU	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	548	865	1106	242	418	180	236
PLSES 315 M	508	608	457	537	216	40	100	28	26	315	600	865	940	242	418	180	236
PLSES 315 MGU	508	608	457	588	216	40	100	28	26	315	660	880	1141	248	418	206	206
PLSES 315 MUR	508	608	457	537	216	40	100	28	26	315	600	865	1106	242	418	180	236
PLSES 315 S	508	608	406	486	216	40	100	28	26	315	600	865	881	242	418	180	236
PLSES 315 SUR	508	608	406	486	216	40	100	28	26	315	600	865	1026	242	418	180	236
PLS 315 VLG	508	608	560	640	216	40	100	27	26	315	660	890	1191	248	428	205	195
PLS 315 VLGU	508	608	560	640	216	40	100	27	26	315	660	890	1261	248	428	205	195
PLS 355 L	610	710	630	710	254	30	100	27	26	355	705	1078	1470	130	700	224	396
PLS 400 L	686	806	710	800	280	45	80	35	26	400	795	1173	1755	177	700	224	396

Moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES



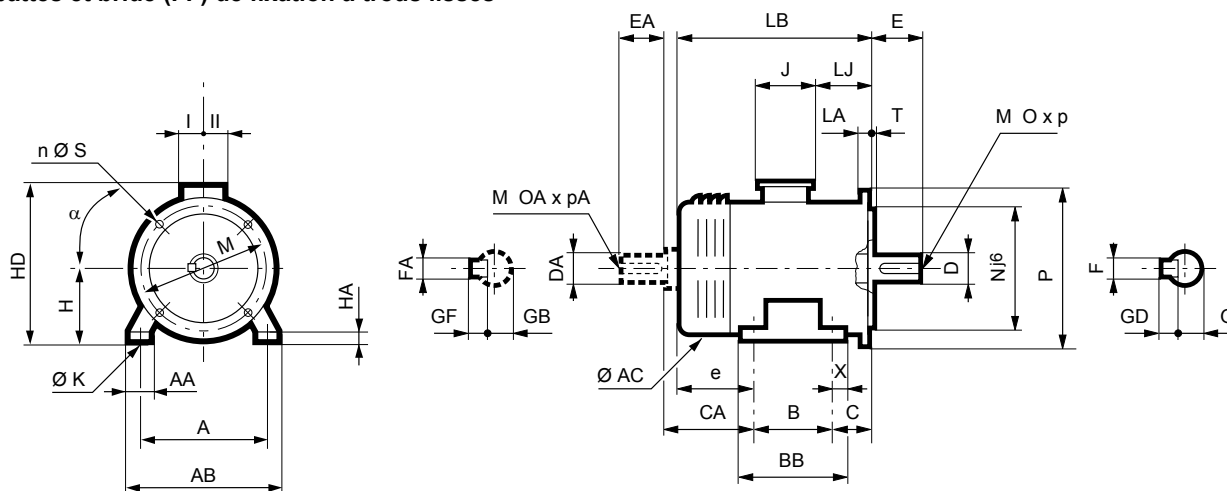
Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES - IP 23

Rotor à cage

Dimensions en millimètres

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



Dimensions principales

Type	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	HJ	LB	LJ	J	I	II	Symb
PLSES 180 LG	279	344	279	323	121	22	60	14.5	30	180	387	451	271	580	177	186	112	98	FF 350
PLSES 180 LGU	279	344	279	323	121	22	60	14.5	30	180	387	451	271	630	177	186	112	98	FF 350
PLSES 200 LR	318	378	305	345	133	20	60	18.5	32	200	437	496	296	707.5	213.5	186	112	98	FF 400
PLSES 200 LU	318	378	305	345	76	20	60	18.5	32	200	437	496	296	692.5	213.5	186	112	98	FF 400
PLSES 200 M	318	378	267	347	76	20	60	18.5	30	200	387	471	271	630	177	186	112	98	FF 400
PLSES 225 MG	356	416	311	351	76	20	60	18.5	26	225	443	629	404	824	175.5	292	151	181	FF 500
PLSES 250 MF*	406	466	349	397	168	24	60	24	26	250	443	654	404	904	209	292	151	181	FF 600
PLSES 250 MP*	406	470	349	400	168	26	94	24	40	250	490	643	393	779	157.5	292	151	181	FF 600
PLSES 250 SP*	406	470	311	400	168	26	94	24	40	250	490	643	393	779	157.5	292	151	181	FF 600
PLSES 280 MD*	457	517	419	467	190	24	60	24	26	280	443	684	404	904	209	292	151	181	FF 600
PLSES 280 MG*	457	537	419	499	190	40	80	24	27	280	548	830	550	940	242	418	180	236	FF 600
PLSES 280 SD*	457	517	419	467	190	24	60	24	26	280	443	684	404	904	209	292	151	181	FF 600
PLSES 315 L*	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	548	865	550	1026	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 LD/LDS*	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	548	865	550	1086	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 LG*	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	660	880	565	1141	248	418	206	206	FF 740
PLSES 315 LU*	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	548	865	550	1106	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 M*	508	608	457	537	216	40	100	28	26	315	600	865	550	940	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 MGU*	508	608	457	588	216	40	100	28	26	315	660	880	565	1141	248	418	206	206	FF 740
PLSES 315 MUR*	508	608	457	537	216	40	100	28	26	315	600	865	550	1106	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 S*	508	608	406	486	216	40	100	28	26	315	600	865	550	881	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 SUR*	508	608	406	486	216	40	100	28	26	315	600	865	550	1026	242	418	180	236	FF 740
PLS 315 VLG	508	608	560	640	216	40	100	27	26	315	660	890	575	1191	248	428	205	195	FF 740
PLS 315 VLGU	508	608	560	640	216	40	100	27	26	315	660	890	575	1261	248	428	205	195	FF 740
PLS 355 L	610	710	630	710	254	30	100	27	26	355	705	1078	723	1470	130	700	224	396	FF 940
PLS 400 L	686	806	710	800	280	45	100	35	26	400	795	1173	773	1755	177	700	224	396	FF 940

* Pour hauteur d'axe ≥ 250 mm en utilisation IM B5 (IM 3001), nous consulter

Symbole CEI	Cotes des brides							
	M	N	P	T	n	α°	S	LA
FF 350	350	300	400	5	4	45	18.5	15
FF 400	400	350	450	5	8	22.5	18.5	16
FF 500	500	450	550	5	8	22.5	18.5	18
FF 600	600	550	660	6	8	22.5	24	25
FF 740	740	680	800	6	8	22.5	24	25
FF 940	940	880	1000	6	8	22.5	28	28
FF 1080	1080	1000	1150	6	8	22.5	28	30

Moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES

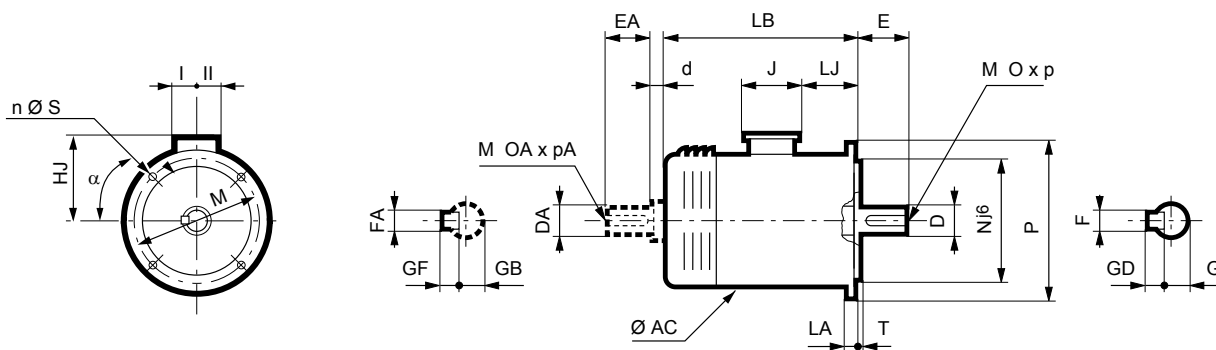


Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES - IP 23 Rotor à cage

Dimensions en millimètres

- à bride (FF) de fixation à trous lisses



Type	Dimensions principales																		Symb
	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	HJ	LB	LJ	J	I	II	
PLSES 180 LG	279	344	279	323	121	22	60	14.5	30	180	387	451	271	580	177	186	112	98	FF 350
PLSES 180 LGU	279	344	279	323	121	22	60	14.5	30	180	387	451	271	630	177	186	112	98	FF 350
PLSES 200 LR	318	378	305	345	133	20	60	18.5	32	200	437	496	296	707.5	213.5	186	112	98	FF 400
PLSES 200 LU	318	378	305	345	76	20	60	18.5	32	200	437	496	296	692.5	213.5	186	112	98	FF 400
PLSES 200 M	318	378	267	347	76	20	60	18.5	30	200	387	471	271	630	177	186	112	98	FF 400
PLSES 225 MG	356	416	311	351	76	20	60	18.5	26	225	443	629	404	824	175.5	292	151	181	FF 500
PLSES 250 MF*	406	466	349	397	168	24	60	24	26	250	443	654	404	904	209	292	151	181	FF 600
PLSES 250 MP*	406	470	349	400	168	26	94	24	40	250	490	643	393	779	157.5	292	151	181	FF 600
PLSES 250 SP*	406	470	311	400	168	26	94	24	40	250	490	643	393	779	157.5	292	151	181	FF 600
PLSES 280 MD*	457	517	419	467	190	24	60	24	26	280	443	684	404	904	209	292	151	181	FF 600
PLSES 280 MG*	457	537	419	499	190	40	80	24	27	280	548	830	550	940	242	418	180	236	FF 600
PLSES 280 SD*	457	517	419	467	190	24	60	24	26	280	443	684	404	904	209	292	151	181	FF 600
PLSES 315 L*	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	548	865	550	1026	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 LD/LDS*	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	548	865	550	1086	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 LG*	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	660	880	565	1141	247	428	206	206	FF 740
PLSES 315 LU*	508	608	508	588	216	40	100	28	26	315	548	865	550	1106	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 M*	508	608	457	537	216	40	100	28	26	315	600	865	550	940	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 MGU*	508	608	457	588	216	40	100	28	26	315	660	880	565	1141	252	428	206	206	FF 740
PLSES 315 MUR*	508	608	457	537	216	40	100	28	26	315	600	865	550	1106	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 S*	508	608	406	486	216	40	100	28	26	315	600	865	550	881	242	418	180	236	FF 740
PLSES 315 SUR*	508	608	406	486	216	40	100	28	26	315	600	865	550	1026	242	418	180	236	FF 740
PLS 315 VLG	508	608	560	640	216	40	100	27	26	315	660	890	575	1191	248	428	205	195	FF 740
PLS 315 VLGU	508	608	560	640	216	40	100	27	26	315	660	890	575	1261	248	428	205	195	FF 740
PLS 355 L	610	710	630	710	254	30	100	27	26	355	705	1078	723	1470	130	700	224	396	FF 940
PLS 400 L	686	806	710	800	280	45	100	35	26	400	795	1173	773	1755	177	700	224	396	FF 940

* Pour hauteur d'axe ≥ 250 mm en utilisation IM B5 (IM 3001), nous consulter

Symbole CEI	Cotes des brides							
	M	N	P	T	n	α°	S	LA
FF 350	350	300	400	5	4	45	18.5	15
FF 400	400	350	450	5	8	22.5	18.5	16
FF 500	500	450	550	5	8	22.5	18.5	18
FF 600	600	550	660	6	8	22.5	24	25
FF 740	740	680	800	6	8	22.5	24	25
FF 940	940	880	1000	6	8	22.5	28	28
FF 1080	1080	1000	1150	6	8	22.5	28	30

Moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES



Délais

2
pôles
3000 min⁻¹

IP 23 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 230 V Δ / 400 V Y - S1 - Classe IE2

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
PLSES 180 LG	37	4747819	1		-	4747821	1
PLSES 200 M	45	4747823	1		-	4747825	1
PLSES 200 LU	55	4747827	1		-	4747829	1
PLSES 225 MG	75	4747831	1		-	4747833	1
PLSES 250 SP	90		-		-		-
PLSES 250 MP	110		-		-		-
PLSES 280 MD	132		-		-		-
PLSES 315 S	160		-		-		-
PLSES 315 M	200		-		-		-
PLSES 315 L	250		-		-		-
PLSES 315 LD	280		-		-		-
PLSES 315 LD	315		-		-		-
PLSES 315 LG	355		-		-		-
PLS 315 LG	400		-		-		-
PLS 315 VLG	450		-		-		-
PLS 355 LA	500		-		-		-
PLS 355 LB	710		-		-		-

2
pôles
3000 min⁻¹

IP 23 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 400 V Δ - S1 - Classe IE2

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
PLSES 180 LG	37		-		-		1
PLSES 200 M	45	4747824	1		-	4747826	1
PLSES 200 LU	55	4747828	1		-	4747830	1
PLSES 225 MG	75	4747832	1		-	4747834	1
PLSES 250 SP	90	4747974 *	1		-	4747805	1
PLSES 250 MP	110	4747945 *	1		-	4747809	1
PLSES 280 MD	132	4747948 *	1		-	4747811	1
PLSES 315 S	160	4747950 *	1		-	4747813	1
PLSES 315 M	200	4747952 *	1		-	4747800	1
PLSES 315 L	250	4747953 *	1		-	4747801	1
PLSES 315 LD	280	4747816	1		-	4747803	1
PLSES 315 LD	315	4747817	1		-		-
PLSES 315 LG	355	4747818	1		-		-
PLS 315 LG	400		-		-		-
PLS 315 VLG	450		-		-		-
PLS 355 LA	500		-		-		-
PLS 355 LB	710		-		-		-

* moteur équipé de sondes CTP

DG

<

2 JOT

<

5 JOT

<

A convenir

DG : Disponibilité ; n JOT : nombre de Jours Ouvrés Travaillés (départ usine).

Moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES



Délais

4
pôles
1500 min⁻¹

IP 23 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 230 V Δ / 400 V Y - S1 - Classe IE2

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
PLSES 180 LGU	30		-		-	4747867	1
PLSES 200 M	37	4747846	1		-	4747848	1
PLSES 200 LR	45	4747852	1		-	4747850	1
PLSES 225 MG	55	4747854	1		-	4747856	1
PLSES 250 SP	75	4747858	1		-	4747860	1
PLSES 250 MF	90		-		-		-
PLSES 280 SD	110		-		-		-
PLSES 280 MG	132		-		-		-
PLSES 315 SUR	160		-		-		-
PLSES 315 MUR	200		-		-		-
PLSES 315 LDS	250		-		-		-
PLSES 315 LU	280		-		-		-
PLSES 315 MG	280		-		-		-
PLSES 315 MGU	315		-		-		-
PLSES 315 LG	355		-		-		-
PLS 315 LG	400		-		-		-
PLS 315 VLG	450		-		-		-
PLS 315 VLGU	500		-		-		-
PLS 355 LA	550		-		-		-
PLS 355 LB	685		-		-		-
PLS 400 LA	720		-		-		-
PLS 400 LB	900		-		-		-

4
pôles
1500 min⁻¹

IP 23 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 400 V Δ - S1 - Classe IE2

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
PLSES 180 LGU	30		-		-		-
PLSES 200 M	37		-		-		-
PLSES 200 LR	45	4747853	1		-	4747851	1
PLSES 225 MG	55	4747855	1		-	4747857	1
PLSES 250 SP	75	4747997 *	1		-	4747861	1
PLSES 250 MF	90	4748001 *	2		-	4747865	1
PLSES 280 SD	110	4747976 *	1		-	4747871	1
PLSES 280 MG	132	4747977 *	1		-	4747873	1
PLSES 315 SUR	160	4747978 *	1		-	4747877	1
PLSES 315 MUR	200	4747841	1		-	4747878	1
PLSES 315 LDS	250	4747842	1		-	4747844	1
PLSES 315 LU	280	4747843	1		-	4747879	1
PLSES 315 MGU	315	4747845	1		-		-
PLSES 315 LG	355	4747802	1		-		-
PLS 315 LG	400		-		-		-
PLS 315 VLG	450		-		-		-
PLS 315 VLGU	500		-		-		-
PLS 355 LA	550		-		-		-
PLS 355 LB	685		-		-		-
PLS 400 LA	720		-		-		-
PLS 400 LB	900		-		-		-

* moteur équipé de sondes CTP

DG < 2 JOT < 5 JOT < A convenir

DG : Disponibilité ; n JOT : nombre de Jours Ouvrés Travaillés (départ usine).

Moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES






Délais

Grille de sélection des options des moteurs asynchrones triphasés ouverts PLSES - IP 23 Rotor à cage

2
pôles
3000 min⁻¹

4
pôles
1500 min⁻¹

Type	Résistances de réchauffage Code	Roulements à rouleaux Code
PLSES 180	MAPT 1011	MAPT 1011
PLSES 200	MAPT 1011	MAPT 1011
PLSES 225	MAPT 1011	MAPT 1011
PLSES 250	MAPT 1011	MAPT 1011
PLSES 280	MAPT 1011	MAPT 1011
PLSES 315 S/IM/LD	MAPT 1011	MAPT 1011
PLSES 315 MG/LG/LD	MAPT 1011	
PLS 355		
PLS 400		

Type	PTO Protections thermiques à ouverture  Code	PTF Protections thermiques à fermeture  Code	CTP Sondes à thermistance à coefficient de température positif  Code	Sortie par câbles ¹ Code
PLSES 180	MAPT 1011	MAPTF 101	MACTP 101	MASPC 109
PLSES 200	MAPT 1011	MAPTF 101	MACTP 101	MASPC 110
PLSES 225	MAPT 1011	MAPTF 101	MACTP 101	MASPC 111
PLSES 250	MAPT 1011	MAPTF 101	MACTP 101	MASPC 112
PLSES 280	MAPT 1011	MAPTF 101	MACTP 101	MASPC 113
PLSES 315	MAPT 1011	MAPTF 101	MACTP 101	MASPC 116
PLS 355				
PLS 400				

1. Longueur de câble : 1 mètre. Nombre de conducteurs : 6 + 1 (section en fonction des puissances et de la tension d'alimentation).

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 ouvert PLSES 37 kW 1500 min⁻¹ à pattes B3, 400 V avec résistances de réchauffage.

Désignation
4P PLSES 200 M 37kW IM B3 400V → **Code**
4747846

+

↓

Résistances de réchauffage → MARE 1023

DG < 2 JOT < 5 JOT < A convenir

DG : Disponibilité ; n JOT : nombre de Jours Ouvrés Travaillés (départ usine).