Nidec
All for dreams

Fiche technique

N° QU-26111160318 - 1 : **Date :** 17/11/2026

Moteur asynchrone + frein + options

4P LSES 100LG 3.0kW IFT/IE3 B5 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz FFB 37.0N.m -

37.0N.m ;

Utilisation : Environnement Usage Courant ; Ambiance Non corrosive ; Finition - ; Zone Sans particularité ; Usage général ; Température ambiante -16 +40 °C ; Altitude maximale 1000 m.

Composition moteur : Carter en alliage d'aluminium ; Palier avant en fonte ; Palier arrière en fonte.



Définition moteur

Type de protection	-	Usage	Usage général
Code génération	IFT	Tension réseau (V)	400
Classe de rendement	IE3	Couplage	DY
Nombre de phases réseau	3	Tension couplage (V)	230D/380Y/400Y/415Y-460Y
Nombre de vitesse(s)		Fréquence de base du moteur (Hz)	50-60
Polarité	4P	Position de fonctionnement	IM3001(IMB5)
Série moteur	LSES	Indice de protection	IP55
Hauteur d'axe moteur (mm)	100	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	LG	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	3,000	Finition	-
	-	Moment d'inertie moteur (J) (kg.m2)	0,0123200
Vitesse de synchronisme (min-1)	1500	Masse du moteur (kg)	37,5
Vitesse mécanique maximum (min-1)	4500	Plage de température ambiante (°C)	-16 +40
		Label règlementation	-

Définition frein

Série frein	FFB	Moment de freinage (N.m)	37,00
Taille frein	FFB3	Redresseur	SO8
Volant d'inertie frein	-	Tension de bobinage du frein (V)	180V
Mode d'alimentation du frein	Alimentation Incorporée : courant alternatif		

Définitions communes

Nuance de peinture	RAL6000
Peinture système	C3L (1 x finition polyuréthane acrylique (50µm +/-20%))

Interface mécanique moteur

Dimension bride moteur	FF215	Matériau arbre	Arbre en acier
Type arbre principal	Bout d'arbre normalisé CEI	Nuance matériau de l'arbre	-
Diamètre arbre principal (mm)	28j6	Deuxième bout d'arbre	-
Longueur arbre principal (mm)	60	Diamètre arbre secondaire (mm)	-
Montage roulement avant	Bloqué	Longueur arbre secondaire (mm)	-
Type de roulement avant	Roulement AV à billes	Type de roulement arrière	Roulement AR à billes
Roulement avant	6206	Roulement côté NDE	6205
Type de graissage	Graisse à vie		

Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau	Boîte à bornes	Type de cable	-
Matériau raccordement réseau	Alliage d'aluminium	Matériau presse étoupe	Presse étoupe non fourni, trous taraudés avec bouchon(s) plastique(s)
Position fixation raccordement réseau	A	Type de presse-étoupe principal	4xM20 ; Avec bouchons
Orientation du raccordement réseau	haut	Position du presse-étoupe principal	Droite (1)
Position relative du raccordement réseau	0		

The information contained in this data-sheet is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as our company have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.
Moteurs Leroy-Somer SAS. Siège social : Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Capital social : 65 800 512 €, RCS Angoulême 338 567 258.
Control Techniques Limited. Registered Office: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. Registered in England and Wales. Company Reg. No. 01236886.

Nidec
All for dreams

Fiche technique

N° QU-26111160318 - 1 : **Date :** 17/11/2026

Moteur asynchrone + frein + options - 4P LSES 100LG 3.0kW IFT/IE3 B5 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz FFB 37.0N.m -

Options moteur

Niveau de vibration	A	Matériau capot	Capot métallique
Type d'équilibrage	Demi-clavette (H)	Tôle parapluie	-
Type d'imprégnation (HR & T)	< 95% ; (T)	Type de refroidissement	-
Protection thermique bobinage	-	Caractéristiques ventilation forcée	-
Résistance de réchauffage	-	Type de codeur	-
Position des trous de purge	6H	Caractéristiques codeur	-
Matériau plaque signalétique	Plaque signalétique en aluminium	Matériau visserie	Visserie en acier
Protection thermique palier	-	Adaptation pour capteur de vibrations	-
Système d'isolation renforcée	-		

Options frein

Levier de desserrage	-	Traitement frein	-
Position relative levier de frein	0	Temoins	-

Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau)

U (V)	Fn (Hz)	Nn (min-1)	Mn (N.m)	In (A)	I0 (A)	Mmax (N.m)	Imax (A)	Md (N.m)	Id (A)	Cos Phi à 4/4	Cos Phi à 3/4	Cos Phi à 2/4	η 4/4 (%)	η 3/4 (%)	η 2/4 (%)	LpA (dB(A))
230	50	1464	19,6	10,4		64,7		49,0	77	0.81	0.74	0.61	89.2	89.9	89.3	55
380	50	1456	19,7	6,2		58,1		43,3	42.2	0.83	0.78	0.67	88.7	89.9	89.9	55
400	50	1464	19,6	6,0		64,7		49,0	44.4	0.81	0.74	0.61	89.2	89.9	89.3	55
415	50	1466	19,5	6,0		70,2		51,7	45.9	0.78	0.7	0.57	89.2	89.6	88.7	55
460	60	1770	16,2	5,2		59,9		43,7	43.3	0.79	0.72	0.59	90.5	90.6	89.5	60

Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

Tension (V)	fn (Hz)	Pn (kW)	Nn (min-1)	In (A)	Cos Phi	Mn (10% Nn) (N.m)	Mn (20% Nn) (N.m)	Mn (33% Nn) (N.m)	Mn (50% Nn) (N.m)	Mn (N.m)	Mn (173% Nn) (N.m)	Mn (200% Nn) (N.m)
400 Y	50	3	1460	6.37	0.81	0,0	17,6	19,6	19,6	19,6	11.3	-
400 D	87	5.22	2529	11.09	0.81	0,0	17,6	19,6	19,6	19,6	-	-

Pertes moteur en vitesse et couple variable (UE 2019/1781), en pourcentage de la puissance nominale

90% Nn & 100% Mn (%)	50% Nn & 100% Mn (%)	25% Nn & 100% Mn (%)	90% Nn & 50% Mn (%)	50% Nn & 50% Mn (%)	50% Nn & 25% Mn (%)	25% Nn & 25% Mn (%)
12,06	9,71	7,80	5,12	4,11	2,51	1,96

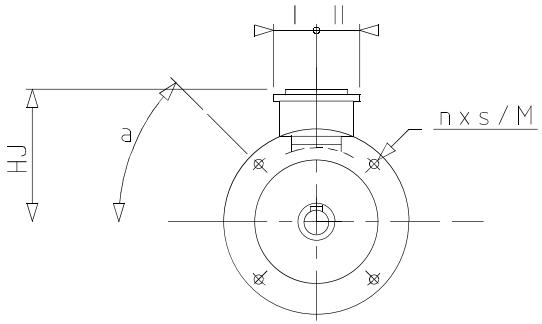
The information contained in this data-sheet is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as our company have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.
Moteurs Leroy-Somer SAS. Siège social : Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Capital social : 65 800 512 €, RCS Angoulême 338 567 258.
Control Techniques Limited. Registered Office: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. Registered in England and Wales. Company Reg. No. 01236886.

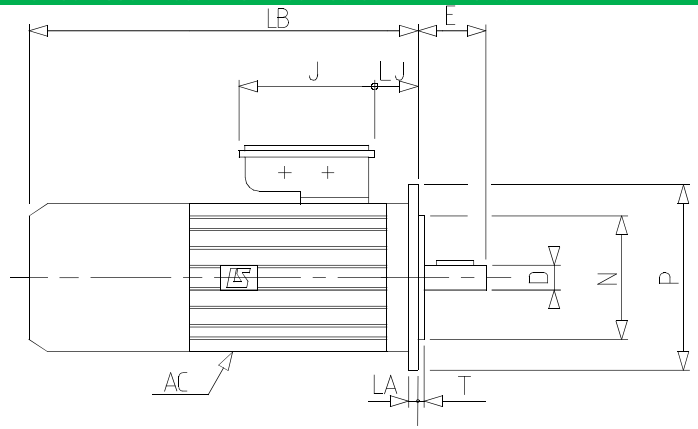
Nidec
All for dreams

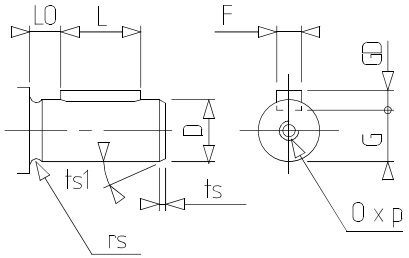
Fiche technique

N° QU-26111160318 - 1 : **Date :** 17/11/2026

Moteur asynchrone + frein + options - 4P LSES 100LG 3.0kW IFT/IE3 B5 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz FFB 37.0N.m -







a	45
AC	235,00
D	28j6
E	60
F	8
G	24
GD	7
HJ	165,0
I	55
II	55
J	160
L	50
LA	13
LB	423,0
LJ	23,5
LO	6
M	215
N	180
n	4
O	M10
P	250
p	22
rs	0.5
S	14.5
T	4
ts	2
ts1	20

LEROY-SOMER™
The information contained in this data-sheet is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as our company have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.
Moteurs Leroy-Somer SAS. Siège social : Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Capital social : 65 800 512 €, RCS Angoulême 338 567 258.
Control Techniques Limited. Registered Office: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. Registered in England and Wales. Company Reg. No. 01236886.