

## MOTEUR ASYNCHRONE



**Moteurs asynchrones triphasés fermés,** série LS, selon CEI 34, 38, 72  
 • Monovitesse : de puissance 0,09 à 160 kW, de hauteur d'axe de 56 à 315 mm, 2, 4 pôles ; 230/400 V ou 400 V Δ, 50 Hz.

Les tableaux de choix des moteurs de ce catalogue permettent de distinguer :  
 • Le démarrage direct sur les réseaux 230 V ou 400 V avec fonctionnement en :  
 – couplage triangle (Δ) en 230 V,  
 – couplage étoile (Y) en 400 V.  
 • Le démarrage étoile/triangle (Y/Δ) sur réseau 400 V avec :  
 – couplage étoile (Y) pendant le premier temps de démarrage,  
 – couplage triangle (Δ) en service 400 V.

### Finition

Assemblage par visserie protégée.  
 Peinture de finition RAL 6000 (vert).  
 Protection de bout d'arbre et de la bride contre la corrosion atmosphérique.  
 Emballage individuel antichoc.

### Réseau d'alimentation

• Standard selon CEI 38 soit :  
 – 230/400 V + 10 % – 10 % en 50 Hz.  
 Construction standard prévoyant les alimentations suivantes :  
 – 220/380V + 5 % – 5 % en 50 Hz,  
 – 230/400 V + 10 % – 10 % (CEI 38) en 50 Hz,  
 – 240/415 V + 5 % – 5 % en 50 Hz,  
 – 265/460 V + 5 % – 5 % en 60 Hz.  
 Tensions pour les puissances égales ou supérieures à 3 kW :  
 – 380 V Δ + 5 % – 5 % en 50 Hz,  
 – 400 V Δ + 10 % – 10 % en 50 Hz,  
 – 415 V Δ + 5 % – 5 % en 50 Hz,  
 – 460 V Δ + 5 % – 5 % en 60 Hz.  
 Construction autorisant le démarrage Y/Δ.

Type	Puissance nominale à 50 Hz $P_N$ kW	Vitesse nominale $N_N$ min <sup>-1</sup>	Couple nominal $C_N$ N.m	Intensité nominale $I_{N(400V)}$ A	Facteur de puissance $\cos \phi$	Rendement $\eta$ %	Courant démarrage / Courant nominal $I_D / I_N$	Masse IM B3 kg
LS 56 L	0.09	1400	0.6	0.39	0.6	55	3.2	4
LS 63 M	0.12	1380	0.8	0.44	0.7	56	3.2	4.8
LS 63 M <sup>†</sup>	0.12	1375	0.8	0.44	0.77	56	3	4.8
LS 63 M	0.18	1390	1.2	0.64	0.65	62	3.7	5
LS 63 M <sup>†</sup>	0.18	1410	1.2	0.62	0.75	63	3.7	5
LS 63 M	0.25	1390	1.6	0.85	0.65	65	4	5.1
LS 63 M <sup>†</sup>	0.25	1390	1.6	0.85	0.65	65	4	5.1
LS 71 L	0.25	1425	1.7	0.8	0.65	69	4.6	6.4
LS 71 L	0.37	1420	2.5	1.06	0.7	72	4.9	7.3
LS 71 L	0.55	1400	3.8	1.62	0.7	70	4.8	8.3
LS 80 L	0.55	1400	3.8	1.6	0.74	67	4.4	8.2
LS 80 L	0.75	1400	5.1	2.01	0.77	70	4.5	9.3
LS 80 L	0.9	1425	6	2.44	0.73	73	5.8	10.9