

YLV 系列低压大功率三相异步电动机

YLV IEC Metric Low-voltage Medium Size Three Phase Induction Motors



机座号 400~450

功率 185~800kW

工作制 S1

绝缘等级 F

适用于：石油、化工、冶金、水泥、造纸等行业，拖动各种机械设备

Applications: Driving the equipment of the petroleum industry、chemistry industry、metallurgy industry、paper making, etc.

特点: 外型美观，噪声低、振动小，绝缘等级为 F 级，外壳防护等级为 IP54 或 IP55。

Features: beautiful Profile, low noise and vibration. The insulation class is F; the protective class is IP54 or IP55.

使用条件: 海拔不超过 1000m。环境温度随季节变化，但最高不超过+40℃，

Circumstance For Use: The altitude not exceeding 1000m above sea level. The ambient temperature subject to seasonal variations but not exceeding 40℃.

性能数据 Performance Data
380V 50Hz

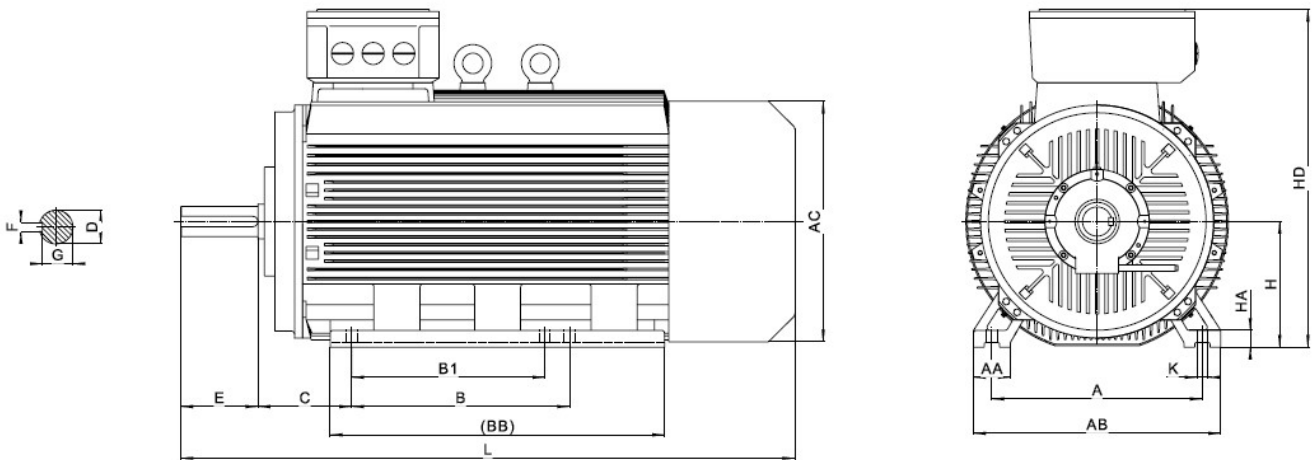
型号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效率 Eff. η%	功率 因数 P. F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 3000r/min										
YLV400-1-2	355	614	2980	95.5	0.92	1138	1.6	7.0	2.0	111
YLV400-2-2	400	695	2980	95.6	0.915	1282	1.6	7.0	2.0	111
同步转速 1500r/min										
YLV400-1-4	355	628	1490	95.5	0.90	2275	1.65	6.9	2.4	108
YLV400-2-4	400	706	1490	95.6	0.90	2563	1.65	6.9	2.4	108
YLV400-3-4	450	790	1490	95.6	0.905	2884	1.7	6.9	2.4	108
YLV400-4-4	500	878	1490	95.6	0.905	3205	1.7	6.9	2.4	108
YLV400-5-4	560	977	1490	95.7	0.91	3589	1.7	6.9	2.3	111
YLV400-6-4	630	1099	1490	95.7	0.91	4037	1.7	6.9	2.3	111
YLV450-1-4	630	1099	1490	95.7	0.91	4037	1.5	7.0	2.3	111
YLV450-2-4	710	1239	1490	95.7	0.91	4551	1.5	7.0	2.3	111
YLV450-3-4	800	1396	1490	95.7	0.91	5127	1.5	7.0	2.3	111
同步转速 1000r/min										
YLV400-1-6	280	521	990	94.9	0.86	2701	1.9	7.0	2.3	105
YLV400-2-6	315	586	990	95.0	0.86	3039	1.9	7.0	2.3	105
YLV400-3-6	355	660	990	95.0	0.86	3424	1.9	7.0	2.3	105
YLV400-4-6	400	740	990	95.0	0.865	3859	1.9	7.0	2.3	105
YLV400-5-6	450	832	990	95.0	0.865	4341	1.9	7.0	2.3	105
YLV400-6-6	500	942	990	95.0	0.865	4823	1.9	7.0	2.3	105

性能数据 Performance Data
380V 50Hz

型号 Type	功率 kW	额定 电流 A	转速 r/min	效率 Eff. $\eta\%$	功率 因数 P.F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 1000r/min										
YLV450-1-6	500	924	990	95.0	0.865	4823	1.6	7.0	2.3	105
YLV450-2-6	560	1026	990	95.3	0.87	5402	1.6	6.8	2.3	108
YLV450-3-6	630	1154	990	95.3	0.87	6077	1.7	6.8	2.3	108
同步转速 750r/min										
YLV400-1-8	220	431	740	94.6	0.82	2839	1.8	6.8	2.0	99
YLV400-2-8	250	490	740	94.6	0.82	3226	1.8	6.8	2.0	102
YLV400-3-8	280	548	740	94.6	0.82	3613	1.8	6.8	2.3	102
YLV400-4-8	315	613	740	94.6	0.825	4065	1.8	6.8	2.3	102
YLV400-5-8	355	691	740	94.6	0.825	4581	1.8	6.8	2.3	102
YLV400-6-8	400	779	740	94.6	0.825	5162	1.8	6.8	2.3	102
YLV450-1-8	400	779	740	94.6	0.825	5162	1.6	6.8	2.3	102
YLV450-2-8	450	874	740	94.8	0.825	5807	1.7	6.8	2.3	102
YLV450-3-8	500	971	740	94.8	0.825	6453	1.8	6.8	2.3	102
同步转速 600r/min										
YLV400-1-10	185	395	590	93.7	0.76	2994	1.6	6.0	1.8	97
YLV400-2-10	200	427	590	93.7	0.76	3237	1.6	6.0	1.8	97
YLV400-3-10	220	469	590	93.7	0.76	3561	1.6	6.0	1.9	97
YLV400-4-10	250	533	590	93.7	0.76	4047	1.6	6.0	1.9	100
YLV400-5-10	280	597	590	93.8	0.76	4532	1.6	6.0	1.9	100
YLV400-6-10	315	663	590	93.8	0.77	5099	1.6	6.0	1.9	100
YLV450-1-10	315	663	595	93.8	0.77	5056	1.6	6.5	1.9	100
YLV450-2-10	355	797	595	94.0	0.72	5698	1.7	6.5	2.1	100
YLV450-3-10	400	898	595	94.0	0.72	6420	1.7	6.5	2.1	100
同步转速 500r/min										
YLV400-3-12	185	488	495	92.9	0.62	3569	1.6	5.5	2.0	97
YLV400-4-12	200	528	495	92.9	0.62	3859	1.6	5.5	2.0	97
YLV400-5-12	220	562	495	93.0	0.64	4244	1.6	5.5	2.0	100
YLV400-6-12	250	638	495	93.0	0.64	4823	1.6	6.0	2.0	100
YLV450-1-12	250	638	495	93.0	0.64	4823	1.6	6.0	2.0	100
YLV450-2-12	280	713	495	93.2	0.64	5402	1.6	6.0	2.1	100
YLV450-3-12	315	796	495	93.2	0.65	6077	1.6	6.0	2.1	100

外形及安装尺寸 Dimensions

mm



机座号 Frame	极数 poles	安装尺寸 Mounting Dimension										外形尺寸 Overall Dimension						
		A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	AA	AB	AC	BB	HA	HD	L
400	2	686	710	630	280	85	170	22	76	400	35	136	810	850	1100	45	1100	1890
	4	686	710	630	280	120	210	32	109	400	35	136	810	850	1100	45	1100	1950
	6.8.10.12	686	710	630	280	120	210	32	109	400	35	136	810	850	1100	45	1100	1950
450	2	800	1120	790	280	95	170	25	86	450	42	150	950	950	1350	50	1400	2270
	4	800	1120	790	280	120	210	32	109	450	42	150	950	950	1350	50	1400	2310
	6.8.10.12	800	1120	790	280	130	250	32	119	450	42	150	950	950	1350	50	1400	2350

* 表中外形尺寸为电机最大外形尺寸，实际情况以实物为准。 Data subject to change without notice.