



YVF2

YVF2 系列变频调速三相异步电动机
INVERTER DUTY THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

YVF2系列变频调速三相异步电动机与电子变频器联合使用，可实现转速150~2750rpm (4极) 范围内的无级调速，是那些有大范围无级调速需求的机械设备的理想动力。广泛应用于交通运输、冶金、纺织、印染、化工、矿山、风机、水泵等行业。其电气性能和安装尺寸按国家标准JB/T7118-2004要求制造，并与国际IEC 标准接轨。

YVF2 series inverter duty three-phase asynchronous motor are suitable for running in frequency change and speed regulation system which the power is supplied by a frequency converter. This new series of product desinged unitedly in the country can be mated with all kinds of SPWM frequency changer and speed regulation devices and is equipped with a separate cooling fan which ensure the motor for good cooling at various speed. They can be used in machine tool, metallugic industry, textile, printing and dyeing, transportation, chemical industry, mine and for seep regulation of fans and pumps.

产品相关参数:
机座中心高:80~355mm
功率范围:0.55~315kW
额定电压:380V (其他电压需另订协议)
额定频率:50Hz (或60Hz)
防护等级:IP54 (或IP55)
绝缘等级:F级
工作制: S1

Technical Data:
Centre height of frame: 80-355mm
Power range:0.55-315kW
Rated voltage:380V or order
Rated frequency:50Hz or 60Hz
Protection class:IP54 or IP55
Insulation class:F
Duty type: S1

性能数据 Performance Data

额定电压: 380V 基频: 50HZ

型号 Type	功率 kW	额定 电流 A	转速 r/min	效率 Eff. %	功率 因数 P.F	额定 转矩 N.m	噪声 dB(A)	恒转矩调频范围 Constant Torque Frequency Range Hz	恒功率调频范围 Constant Output Frequency Range Hz
同步转速 3000 r/min									
YVF2-80M1-2	0.75	1.83	2845	75.0	0.83	2.52	73	5-50	50-100
YVF2-80M2-2	1.1	2.61	2845	76.2	0.84	3.69	73		
YVF2-90S-2	1.5	3.46	2840	78.5	0.84	5.04	76		
YVF2-90L-2	2.2	4.85	2840	81.0	0.85	7.40	76		
YVF2-100L-2	3	6.34	2860	82.6	0.87	10.1	79		
YVF2-112M-2	4	8.20	2880	81.2	0.88	13.3	80		
YVF2-132S1-2	5.5	11.1	2900	85.7	0.88	18.1	86		
YVF2-132S2-2	7.5	14.9	2900	87.0	0.88	24.7	86		
YVF2-160M1-2	11	21.2	2930	88.4	0.89	35.9	90		
YVF2-160M2-2	15	28.6	2930	89.4	0.89	48.9	90		
YVF2-160L-2	18.5	34.7	2930	90.0	0.90	60.3	90		
YVF2-180M-2	22	41.0	2940	90.5	0.90	71.5	91		
YVF2-200L1-2	30	55.4	2950	91.4	0.90	97.0	92		
YVF2-200L2-2	37	67.9	2950	92.0	0.90	120	92		
YVF2-225M-2	45	82.1	2960	92.5	0.90	145	94	5-50	50-70
YVF2-250M-2	55	99.8	2965	93.0	0.90	177	96		
YVF2-280S-2	75	135	2970	93.6	0.90	241	99		
YVF2-280M-2	90	160	2970	93.9	0.91	297	99		
YVF2-315S-2	110	195	2975	94.0	0.91	353	105		
YVF2-315M-2	132	233	2975	94.5	0.91	424	105		
YVF2-315L1-2	160	279	2975	94.6	0.92	514	109		
YVF2-315L-2	185	323	2975	94.6	0.92	594	109		
YVF2-315L2-2	200	348	2975	94.8	0.92	642	109		
YVF2-315L3-2	220	383	2975	94.8	0.92	706	109		
YVF2-355M1-2	220	383	2975	94.8	0.92	705	111		
YVF2-355M-2	250	435	2980	95.0	0.92	801	111		
YVF2-355L1-2	280	487	2980	95.0	0.92	897	113		
YVF2-355L-2	315	548	2980	95.0	0.92	1009	113		
YVF2-355L2-2	355	617	2980	95.0	0.92	1138	113		
YVF2-355L3-2	375	652	2980	95.0	0.92	1202	113		

性能数据 Performance Data

额定电压: 380V 基频: 50HZ

型号 Type	功率 kW	额定 电流 A	转速 r/min	效率 Eff. %	功率 因数 P.F	额定 转矩 N.m	噪声 dB(A)	恒转矩调频范围 Constant Torque Frequency Range Hz	恒功率调频范围 Constant Output Frequency Range Hz
同步转速 1000r/min									
YVF2-80M1-4	0.55	1.57	1390	71.0	0.75	3.78	73	5-50	50-100
YVF2-80M2-4	0.75	2.05	1390	73.0	0.76	5.15	73		
YVF2-90S-4	1.1	2.85	1390	76.2	0.77	7.56	76		
YVF2-90L-4	1.5	3.68	1390	78.5	0.79	10.3	76		
YVF2-100L1-4	2.2	5.09	1410	81.0	0.81	14.9	79		
YVF2-100L2-4	3	6.73	1410	82.6	0.82	20.3	79		
YVF2-112M-4	4	8.80	1440	84.2	0.82	26.5	80		
YVF2-132S-4	5.5	11.7	1440	85.7	0.83	36.5	86		
YVF2-132M-4	7.5	15.6	1440	87.0	0.84	49.7	86		
YVF2-160M-4	11	22.5	1460	88.4	0.84	72.0	90		
YVF2-160L-4	15	30.0	1460	89.4	0.85	98.1	90		
YVF2-180M-4	18.5	36.3	1470	90.0	0.86	120	91		
YVF2-180L-4	22	42.9	1470	90.5	0.86	143	91		
YVF2-200L-4	30	58.0	1470	91.4	0.86	195	92		
YVF2-225S-4	37	70.2	1475	92.0	0.87	240	94		
YVF2-225M-4	45	85.0	1475	92.5	0.87	291	94		
YVF2-250M-4	55	103	1480	93.0	0.87	355	96		
YVF2-280S-4	75	140	1480	93.6	0.87	484	99		
YVF2-280M-4	90	167	1480	93.9	0.87	571	99		
YVF2-315S-4	110	201	1480	94.5	0.88	710	105		
YVF2-315M-4	132	240	1480	94.8	0.88	852	105		
YVF2-315L1-4	160	288	1480	94.9	0.89	1032	109		
YVF2-315L-4	185	333	1480	94.9	0.89	1194	109		
YVF2-315L2-4	200	360	1480	94.9	0.89	1291	109		
YVF2-315L3-4	220	396	1480	94.9	0.89	1420	109		
YVF2-355M1-4	220	396	1490	94.9	0.89	1410	111		
YVF2-355M-4	250	444	1490	95.1	0.90	1602	111		
YVF2-355L1-4	280	497	1490	95.1	0.90	1795	113		
YVF2-355L-4	315	559	1490	95.1	0.90	2019	113		
YVF2-355L2-4	355	630	1490	95.1	0.90	2275	113		
YVF2-355L3-4	375	666	1490	95.1	0.90	2404	113		

性能数据 Performance Data

额定电压: 380V 基频: 50HZ

型号 Type	功率 kW	额定 电流 A	转速 r/min	效率 Eff. %	功率 因数 P.F	额定 转矩 N.m	噪声 dB(A)	恒转矩调频范围 Constant Torque Frequency Range Hz	恒功率调频范围 Constant Output Frequency Range Hz
同步转速 1000r/min									
YVF2-80M1-6	0.37	1.30	885	62.0	0.70	3.99	73	5-50	50-100
YVF2-80M2-6	0.55	1.79	885	65.0	0.72	5.94	73		
YVF2-90S-6	0.75	2.29	910	69.0	0.72	7.87	76		
YVF2-90L-6	1.1	3.18	910	72.0	0.73	11.5	76		
YVF2-100L-6	1.5	4.00	920	76.0	0.75	15.6	79		
YVF2-112M-6	2.2	5.57	935	79.0	0.76	22.5	80		
YVF2-132S-6	3	7.40	960	81.0	0.76	29.8	86		
YVF2-132M1-6	4	9.75	960	82.0	0.76	39.8	86		
YVF2-132M2-6	5.5	12.9	965	84.0	0.77	54.4	86		
YVF2-160M-6	7.5	17.2	970	86.0	0.77	73.8	90		
YVF2-160L-6	11	24.5	970	87.5	0.78	108	90		
YVF2-180L-6	15	31.6	970	89.0	0.81	148	91		
YVF2-200L1-6	18.5	38.6	980	90.0	0.81	180	92		
YVF2-200L2-6	22	44.7	980	90.0	0.83	214	92		
YVF2-225M-6	30	59.3	980	91.5	0.84	292	94		
YVF2-250M-6	37	71.1	980	92.0	0.86	361	96		
YVF2-280S-6	45	85.9	980	92.5	0.86	439	99		
YVF2-280M-6	55	105	980	92.8	0.86	536	99		
YVF2-315S-6	75	142	985	93.5	0.86	727	105		
YVF2-315M-6	90	170	985	93.8	0.86	873	105		
YVF2-315L1-6	110	207	985	94.0	0.86	1066	109		
YVF2-315L2-6	132	245	985	94.2	0.86	1280	109		
YVF2-315L3-6	160	292	985	94.5	0.87	1551	109		
YVF2-355M1-6	160	292	990	94.5	0.88	1543	111		
YVF2-355M-6	185	338	990	94.5	0.88	1785	111		
YVF2-355M2-6	200	364	990	94.8	0.88	1929	111		
YVF2-355L1-6	220	401	990	94.8	0.88	2122	113		
YVF2-355L-6	250	454	990	95.0	0.88	2412	113		
YVF2-355L2-6	280	509	990	95.0	0.88	2701	113		
YVF2-355L3-6	315	572	990	95.0	0.88	3039	113		

性能数据 Performance Data

额定电压: 380V 基频: 50HZ

型号 Type	功率 kW	额定 电流 A	转速 r/min	效率 Eff. %	功率 因数 P.F	额定 转矩 N.m	噪声 dB(A)	恒转矩变频范围 Constant Torque Frequency Range Hz	恒功率变频范围 Constant Output Frequency Range Hz
同步转速 750r/min									
YVF2-80M1-8	0.18	0.88	645	51.0	0.61	2.67	73	5-50	50-100
YVF2-80M2-8	0.25	1.15	645	54.0	0.61	3.70	73		
YVF2-90S-8	0.37	1.49	670	62.0	0.61	5.27	76		
YVF2-90L-8	0.55	2.17	670	63.0	0.61	7.84	76		
YVF2-100L1-8	0.75	2.40	680	71.0	0.67	10.5	79		
YVF2-100L2-8	1.1	3.32	680	73.0	0.69	15.4	79		
YVF2-112M-8	1.5	4.40	690	75.0	0.69	20.8	80		
YVF2-132S-8	2.2	6.04	705	78.0	0.71	29.8	86		
YVF2-132M-8	3	7.90	705	79.0	0.73	40.6	86		
YVF2-160M1-8	4	10.3	720	81.0	0.73	53.1	90		
YVF2-160M2-8	5.5	13.6	720	83.0	0.74	73.0	90		
YVF2-160L-8	7.5	17.8	720	85.5	0.75	99.5	90		
YVF2-180L-8	11	25.1	730	87.5	0.76	144	91		
YVF2-200L-8	15	34.1	730	88.0	0.76	196	92		
YVF2-225S-8	18.5	41.1	730	90.0	0.76	242	94		
YVF2-225M-8	22	47.4	730	90.5	0.78	288	94		
YVF2-250M-8	30	63.4	735	91.0	0.79	390	96		
YVF2-280S-8	37	77.8	735	91.5	0.79	481	99		
YVF2-280M-8	45	94.1	735	92.0	0.79	585	99		
YVF2-315S-8	55	111	735	92.8	0.81	715	105		
YVF2-315M-8	75	151	735	93.0	0.81	974	105		
YVF2-315L1-8	90	178	735	93.8	0.82	1169	109		
YVF2-315L2-8	110	217	735	94.0	0.82	1429	109		
YVF2-355M1-8	132	261	740	93.7	0.82	1704	111		
YVF2-355M2-8	160	315	740	94.2	0.82	2065	111		
YVF2-355L1-8	185	364	740	94.2	0.82	2388	113		
YVF2-355L-8	200	387	740	94.5	0.83	2581	113		
YVF2-355L2-8	220	426	740	94.5	0.83	2839	113		
YVF2-355L3-8	250	484	740	94.5	0.83	3226	113		
同步转速 600r/min									
YVF2-315S-10	45	100	590	91.5	0.75	728	105	5-50	50-100
YVF2-315M-10	55	121	590	92.0	0.75	890	105		
YVF2-315L1-10	75	162	590	95.5	0.76	1214	109		
YVF2-315L2-10	90	191	590	93.0	0.77	1457	109		
YVF2-355M1-10	110	230	590	93.2	0.78	1751	111		
YVF2-355M2-10	132	275	590	93.5	0.78	2137	111		
YVF2-355L1-10	160	333	590	93.5	0.78	2590	113		
YVF2-355L-10	185	385	590	93.5	0.78	2994	113		
YVF2-355L2-10	200	417	590	93.5	0.78	3237	113		
YVF2-355L3-10	220	458	590	93.5	0.78	3561	113		

YEJVF

YEJVF系列变频调速电磁制动电动机
series frequency-variable and electromagnetic-brake motor

YEJVF系列电动机是我公司研制开发的新型产品之一，其产品结构为YEJ和YVF两系列相结合，即在YVF系列电动机的非轴伸端将轴延伸出来装有电磁制动器；其性能满足YVF系列电机技术标准，要产品与电子变频器联合使用，可实现转速150~2750r/min范围内的无极调速并带电磁制动，电机在任意转速下，当电磁制动电源失电时电机在短时间内停转，空载制动时间随机座号由大到小，约为0.5~0.45秒，该系列电动机广泛应用于各类无极调速并需制动的机械设备，交通运输、冶金、纺织、印染、化工、矿工、建筑等行业的设备作为驱动力。



产品相关参数:

机座中心高: 80~225mm
 控制器电源: 机座中心高 ≤ 100mm; 交流220V (整流后直流99V)
 机座中心高 ≥ 112mm; 交流380V (整流后直流170V)
 功率范围: 0.55~45kW
 额定电压: 380V (其他电压需另订协议)
 额定频率: 50Hz (或60Hz)
 防护等级: IP54
 绝缘等级: F级
 工作制: S1

Technical Data:

Centre height of frame: 80~225mm
 Controller's power: centre height of frame < 100mm, AC 220V (after commutate 99V)
 centre height of frame ≥ 112mm, AC 380V (after commutate 170V)
 Power range: 0.55~45kW
 Rated voltage: 380V or order
 Rated frequency: 50Hz OT 60Hz
 Protection class: IP54
 Insulation class: F
 Duty type: S1

型号 Type	标准功率 Output	标准电流 Current	额定转矩 Rated Torque	恒转矩 变频范围 Torque range	恒功率 变频范围 Power fator	静制动转矩 Static Braking Torque	空载 制动时间 No-load brake Log time	励磁功率 Energizing power	堵转转矩 Locked-rotor torque	堵转电流 Locked-rotor current	最大转矩 Full-out torque	最小转矩 Minimum torque
	HP	KW	(N.m)	(%)	(CosΦ)	(N.m)	(S)	(W)	额定转矩 Rated torque Tsl/TN	额定电流 Rated Current Is/IN	额定转矩 Rated torque Tmax/TN	额定转矩 Rated torque Tmin/TN
YEJVF-80M1-4	0.55	1.5	3.5	5-50	50-100	7.5	0.2	30	2	9	2.8	1.7
YEJVF-S0M2-4	0.75	2	4.7			7.5	0.2	30				1.6
YEJVF-90S-4	1.1	2.8	7			15	0.2	50				1.5
YEJVF-90L-4	1.5	3.7	9.5			15	0.2	50				
YEJVF-100L-4	2.2	5.1	14			30	0.2	65				1.4
YEJVF-100L2-4	3	6.8	19			30	0.2	65				
YEJVF-112M-4	4	8.7	25.4			40	0.25	80				1.2
YEJVF-132S-4	5.5	11.4	35			75	0.25	90				
YEJVF-132M-4	7.5	15.3	47.7			75	0.25	90				1.1
YEJVF-160M-4	11	22.1	70			150	0.35	150				
YEJVF-160L-4	15	30.1	95.5			150	0.35	150				
YEJVF-180M-4	18.5	35.4	117.1			200	0.35	150				
YEJVF-180L-4	22	41.6	140.9			200	0.35	150				
YEJVF-200L-4	30	55.9	190.9			300	0.45	200				
YEJVF-225S-4	37	68.2	235.5			450	0.45	200				
YEJVF-225M-4	45	82.5	286.4			450	0.45	200				