

## YVF2 系列低压大功率变频调速三相异步电动机

### 概 述

YVF2系列低压大功率变频调速电动机是根据国内外市场的需求,我公司自主研发的以变频调速装置为供电电源的新型低压大功率调速电动机。装有独立的冷却风机,保证电机在不同转速下均有良好的冷却效果。其设计与制造过程均符合国家和行业的有关标准,电动机的功率等级、电气性能和安装尺寸符合国家标准 GB755 和国际电工委员会 IEC 标准。

该系列产品普遍具有结构紧凑、高效节能、低噪声、振动小、调速范围广、精度高和质量可靠、安装使用及维护方便等优点,能满足客户的节能和环保要求。本系列电动机可驱动各种通用机械如压缩机、通风机、水泵、切削机床、运输机械及其它机械,被广泛应用于电厂、水厂、石化、矿山等各种工矿企业中作原动机用。

公司还可以根据客户需求,设计和生产最大中心高至 H560 钢板结构的低压大功率变频电机以及各种派生系列电机。

### 产品使用条件

额定功率: 250~900kW

额定电压: 380V, 660V, 690V

基准频率: 50Hz

冷却方式: IC416

防护等级: IP55

环境温度:  $-15^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ , 如使用滑动轴承, 环境温度不得低于  $5^{\circ}\text{C}$

海拔: 不超过 1000 米

恒转矩调速范围: 25Hz ~ 50Hz

恒功率调速范围: 4 极电机: 50Hz ~ 75Hz

6、8 极电机: 50Hz ~ 100Hz

### 技术数据 (380V/50Hz)

型 号	功 率	额定电流		额定转矩	恒转矩调频范围	恒功率调频范围
		电压 (380V)	电压 (660V)			
YVF <sub>2</sub> 3551-4	355	636		2260	25~50	50~75
YVF <sub>2</sub> 3552-4	400	717		2547		
YVF <sub>2</sub> 3553-4	450	807		2865		
YVF <sub>2</sub> 400M1-4	355	636		2260		
YVF <sub>2</sub> 400M2-4	400	717		2547		
YVF <sub>2</sub> 400M3-4	450	807		2865		
YVF <sub>2</sub> 400L1-4	500	896		3183		
YVF <sub>2</sub> 400L2-4	560		571	3565		
YVF <sub>2</sub> 4501-4	630		642	4011		
YVF <sub>2</sub> 4502-4	710		723	4520		
YVF <sub>2</sub> 4503-4	800		805	5093		
YVF <sub>2</sub> 4504-4	900		906	5730		



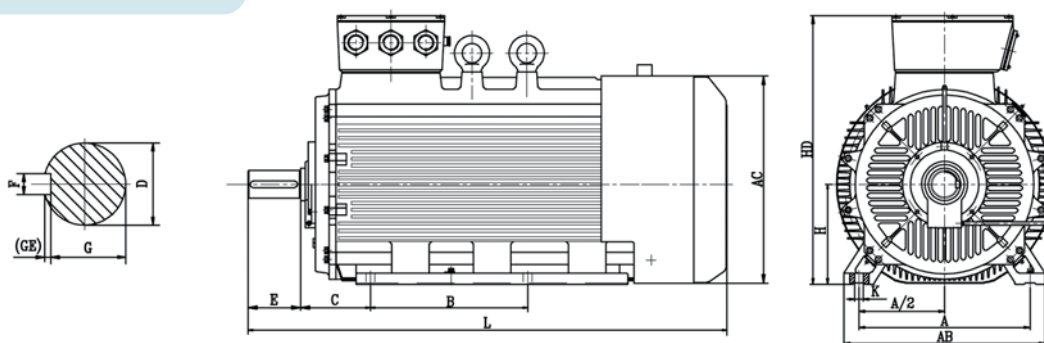
# YVF2系列低压大功率变频三相异步电动机

## YVF2 Series Frequency Variable Speed Regulations Motors

型 号	功 率	额定电流		额定转矩	恒转矩调频范围	恒功率调频范围
		电压 (380V)	电压 (660V)			
YVF2 3551-6	280	540		2674	25~50	50~100
YVF2 3552-6	315	608		3008		
YVF2 3553-6	355	685		3390		
YVF2 400M1-6	280	540		2674		
YVF2 400M2-6	315	608		3008		
YVF2 400M3-6	355	685		3390		
YVF2 400L1-6	400	761		3820		
YVF2 400L2-6	450	856		4298		
YVF2 4501-6	500	949		4775		
YVF2 4502-6	560		605	5348		
YVF2 4503-6	630		680	6017		
YVF2 4504-6	710		766	6781		
YVF2 3551-8	250	499		3183		
YVF2 3552-8	280	559		3565		
YVF2 3553-8	315	628		4011		
YVF2 400M1-8	250	499		3183		
YVF2 400M2-8	280	559		3565		
YVF2 400L1-8	315	628		4011		
YVF2 400L2-8	355	705		4520		
YVF2 400L3-8	400	795		5093		
YVF2 4501-8	400	795		5093		
YVF2 4502-8	450	869		5730		
YVF2 4503-8	500	963		6367		
YVF2 4504-8	560		621	7131		

### 外形及安装尺寸

IMB3



机座号 Frame No.	极数 Poles	安装尺寸 installation dimensions									形尺寸 External dimensions			
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	HD	L
355	4~8	630	800	224	110	210	28	100	355	35	760	770	1130	2145
400M	4~8	686	630	280	110	210	28	100	400	35	806	856	1090	2150
400L			710											
450	4~8	800	1000	250	130	210	32	119	450	42	990	960	1380	2400