



NVF5 series inverter

frequency converter

NVF5 series universal inverter adopts speed sensorless vector control technology, featuring small size, light weight, fast operation and excellent performance. It is widely used in various small and medium-sized mechanical equipment, such as air conditioning and refrigeration, building water supply, logistics machinery, ceramic machinery, etc. .

inverter frequency converter



Specification

主要参数

- 额定工作电压 (V) : 单相230V ($\pm 15\%$) 三相380V (-15%) ~ 440V ($+15\%$)
- 输入频率范围 (Hz) : 47~63HZ
- 输出频率范围 (Hz) : 0Hz-400Hz
- 控制方式 : 无PG矢量控制、V/F控制、力矩控制
- 起动转矩 : 0.5Hz时150%额定转矩
- 过载能力 : 150%额定电流1分钟 , 180%额定电流2秒
- 调速比 : 开环矢量控制 1:100 ; V/F 1 : 50
- 速度控制精度 : 开环矢量控制 $\pm 0.5\%$ 最高速度

主要参数及技术性能

标准技术特性		
项目		项目描述
输入	电压范围	单相230V(±15%)
		三相380V(-15%) ~ 440V(+15%)
	频率范围	(47 ~ 63) Hz
输出	电压	0 ~ 额定输入电压
	频率	(0 ~ 400) Hz
主要控制性能	过载能力	150%额定电流1分钟，180%额定电流2秒
	控制方式	SVC控制、V/F控制、力矩控制
	起动转矩	SVC控制：0.5Hz时150%额定转矩
		V/F控制：1Hz，100%额定转矩
	载波频率	1kHz~15kHz
	调速比	SVC：1:100；V/F:1：50；
	速度控制精度	无PG矢量：±0.5%最高速度
	频率分辨率	数字设定：0.01Hz；模拟设定：最大频率×0.5%
	V/F曲线	直线型、多点V/F曲线；（2、1.7、1.1）次幂降转矩曲线
	加减速曲线	4种直线型加减速；S曲线加减速
特色功能		过流失速保护、过压失速保护、转矩限制、转速追踪、简易PLC、过程PID、多段速控制、滑差自动补偿、转矩自动提升、预励磁功能、瞬停电功能
外围接口	数字输入	5路多功能数字可编程输入（内含1路高速脉冲输入端子）
	数字输出	1路多功能数字可编程输出（速率最高可达100kHz）
	模拟输入	2路模拟信号输入，可选（0~20）mA、（4~20）mA电流信号输入或（0~10）V、（-10~+10）V电压信号输入
	模拟输出	1路模拟信号输出，分别可选（0~20）mA、（4~20）mA电流信号输出或者（0~10）V、（-10~+10）V电压信号输出
	继电器输出	一对常开触点和一对常闭触点；触点容量：3A/250V
	通讯接口	标准RS485通讯，可扩展ETHERNET以太网、PROFIBUS-DP、CANOPEN等通讯协议，可外接远程操作面板；
	制动功能	单相机型选配内置制动单元，三相机型标配内置制动单元
	操作面板	显示设定频率、输出频率、输出电压、输出电流等20多种参数
保护功能		过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护、输入缺相保护、输出缺相保护、掉载保护、电机对地短路保护等功能
结构	防护等级	标配IP20，选配防护盖板后可达IP22
	冷却方式	风机冷却
材料		全系列塑壳结构
安装方式		≤2.2kW导轨式和壁挂式安装（单相2.2kW只能采用壁挂式安装）；>2.2kW壁挂安装

Product Show

Download



Hot Sale Catalogue



Catalogue-PDF



ISO9001



ISO/TS16949

Related Proudct