

外型尺寸

型号	保护等级 IP20(mm)				
	W	H	D	W1	H1
SV3-2P5/201/202-H3	90	163	147	78	150
SV3-202-H1/203/205	128	187.1	148	114.6	170.5
SV3-208/210	186	260	195	173	244
SV3-215/220/225	264	360	225	245	340
SV3-230/240	269	553	303	210	530
SV3-401/402	90	163	147	78	150
SV3-403/405	128	187.1	148	114.6	170.5
SV3-408/410/415	186	260	195	173	244
SV3-420/425/430	264	360	225	245	340
SV3-440/450	269	553	303	210	530
SV3-460/475	308	653	308	250	630

制动电阻/制动单元(选配)

变频器 机种	制动单元		适用马力 数(HP)	适用电机 容量(KW)	制动电阻规格			制动电阻 ED(%)	制动转矩 (%)
	型号	并联个数			(W)	(Ω)	并联个数		
2P5	-	-	0.5	0.4	60	200	-	8	214
201	-	-	1	0.75	60	200	-	8	117
202	-	-	2	1.5	150	100	-	10	117
203	-	-	3	2.2	200	70	-	9	112
401	-	-	1	0.75	60	750	-	8	123
402	-	-	2	1.5	150	400	-	10	117
403	-	-	3	2.2	200	250	-	8	123
405	-	-	5	3.7	300	150	-	8	123
408	-	-	7.5	5.5	500	100	-	8	123
410	-	-	10	7.5	600	80	-	8	117
415	-	-	15	11	1500	40	-	8	149
420	-	-	20	15	1600	50	-	10	100
425	TBU-430	1	25	18.5	4800	32	1	10	125
430	TBU-430	1	30	22	4800	27.2	1	10	125
440	TBU-430	1	40	30	6000	20	1	10	125
450	TBU-430	2	50	37	4800	32	2	10	125
460	TBU-430	2	60	45	9600	13.6	2	10	125
475	TBU-430	2	75	55	6000	20	2	10	135

EMC滤波器(符合CLASS B等级)

型 号	规 格	适用机种
FS 6146-11-07	1Φ170~264V/11A	SV3-2P5/201-H1F
FS 6146-27-07	1Φ170~264V/27A	SV3-202/203-H1F
FS 6149-4.6-07	3Φ323~528V/4.6A	SV3-401/402-H3F
FS 6149-10-07	3Φ323~528V/10A	SV3-403/405-H3F
FS 6149-28-07	3Φ323~528V/28A	SV3-408/410/415-H3F

外接延长线(选购)

延长线型号	操作面板型号
SW-3001(1m)	SDOP-01 LED SDOP-02 LED
SW-3002(2m)	
SW-3003(3m)	
SW-3005(5m)	

适配卡(选购)

SIF-232(RS-232)
SIF-485(RS-485)
SIF-MP(拷贝单元)

代理/经销联络处



台安科技(無錫)有限公司

地址: 无锡国家高新技术产业开发区65-C号
电话: 0510-85227555
传真: 0510-85227556
http://www.taian-technology.com

※本公司保留变更机种、规格之权利。版权所有、不得翻印。



T-verter SV300 SERIES

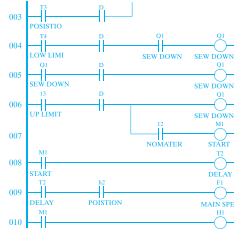


TAIAN INVERTER

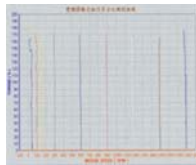


产品特色

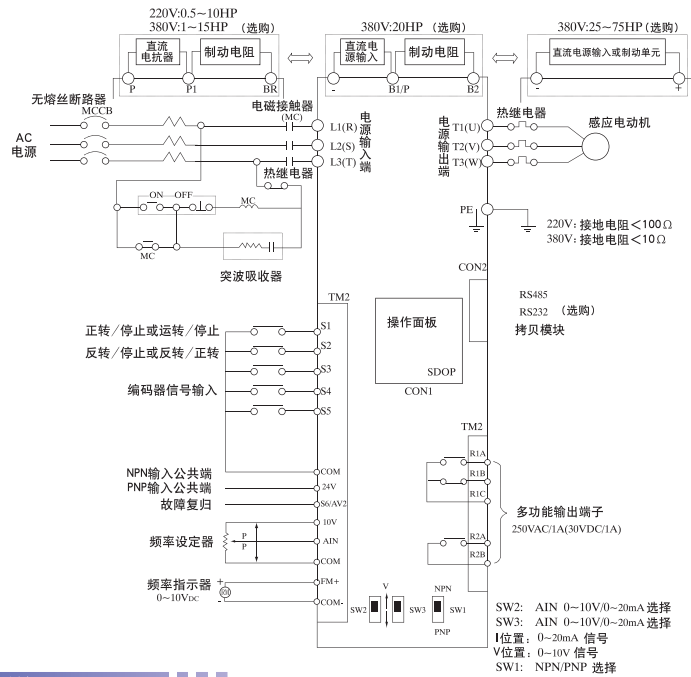
- ◇ 矢量控制模式
- ◇ 150%启动转矩
- ◇ 内建简易PLC功能
- ◇ LED/LCD面板显示
- ◇ 输入信号可切换NPN/PNP功能
- ◇ PID功能
- ◇ 内建制动晶体管
- ◇ 拷贝模组 (Memory Pack)功能
- ◇ PC(Windows)/PDA(WinCE)连线功能
- ◇ RS-485 Modbus RTU/ASC II
- ◇ 现场总线通讯模组 (选配)
- ◇ —PROFIBUS
- ◇ —DeviceNet
- ◇ 内建EMC滤波器(Class A)
- ◇ 国际认证: UL, cUL, CE
- ◇ 可接受4KHZ的高速计数器输入做定位控制



PLC ladder program



SV300变频器配线图



型号说明

SV300	2	P5	H	1	F	C
系列别	电源电压	马力数	规格	电源种类	杂讯滤波器	按键面板
	2;220V	P5;0.5马力	05;5马力	H: 标准型	1: 单相机种	空白: LED
	4;380V	01;1马力	08;7.5马力		3: 三相机种	F: 内键
		02;2马力	10;10马力			(订制品)
		03;3马力	75;75马力			C: LCD
						L: 无

产品共通规格

单相200~240V机种

型号:SV3-□□□-H1(F)	2P5	201	202	203
马力数(HP)	0.5	1	2	3
适用电机容量(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2
额定输出电流(A)	3.1	4.5	7.5	10.5
额定容量(KVA)	1.2	1.7	2.9	4.0
输入最大电压	单相200-240V+10%±15%, 50/60Hz±5%			
输出最大电压	三相0-240V			
输入电流(A)	8.5	12	19	27
净重/含滤波器(KG)	1.2/1.3	1.2/1.3	1.5/1.8	1.9/2.3
允许瞬停时间(秒)	1.0	1.0	2.0	2.0

三相200~240V机种(订制品)

型号:SV300-□□□-H3	2P5	201	202	203	205	208	210	215	220	225	230	240
马力数(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40
适用电机容量(KW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
额定电流(A)	3.1	4.5	7.5	10.5	17.5	26	35	48	64	80	96	130
额定容量(KVA)	1.2	1.7	2.9	4.0	6.7	9.9	13.3	20.6	27.4	34	41	54
输入最大电压	三相200-240V+10%±15%, 50/60Hz±5%											
输出最大电压	三相0-240V											
输入电流(A)	4.5	6.5	11	15.4	20	29	40	57	70	85	108	138
净重(KG)	1.2	1.2	1.2	1.75	1.9	5.6	5.6	15	15	15	33	34
允许瞬停时间(秒)	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

三相380~480V机种

型号:SV3-□□□-H3(F)	401	402	403	405	408	410	415	425	430	440	450	460	475
马力数(HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	75
适用电机容量(KW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	55
额定电流(A)	23	3.8	5.2	8.8	13.0	17.5	25	32	40	48	64	80	128
额定容量(KVA)	1.7	2.9	4.0	6.7	9.9	13.3	19.1	27.4	34	41	54	68	110
输入最大电压	三相380-480V+10%±15%, 50/60Hz±5%												
输出最大电压	三相0-480V												
输入电流(A)	4.2	5.6	6.0	10.2	15	20.5	30.2	38	48	56	75	92	112
净重/含滤波器(KG)	1.2/1.3	1.2/1.3	1.8/2.2	1.8/2.2	5.6/6.6	5.6/6.6	5.6/6.6	15	15	15	33	33	50
允许瞬停时间(秒)	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

项 目	规 范
控制方式	V/F或无传感器矢量控制
频 率	范 围 0.1~650.0 Hz
启动转矩	150%/1Hz(矢量模式)
速度控制范围	1: 50 (矢量模式)
速度控制精度	±0.5%(矢量模式)
设定分辨率	数字式: 0.01Hz(注1); 模拟式: 0.06Hz/60Hz(10位)
键盘设定方式	可直接以▲▼设定或键盘上的旋钮(电位器)设
显示功能	四位数字LED(或2×16LCD)及状态指示灯; 可显示频率/转速/线速度/直流电压/输出电压/电流/变频器转向/变频器参数/故障记录/程序版本
制 外 部 信 号 设 定 方 式	1. 外接可变电压/0-5V/0-10V/4-20mA/5-0V/10-0V/20-4mA 2. 以端子台(TM2)的多功能接点作增/减频率控制或段速控制或顺序控制
频率限制功能	频率上/下限、三段跳跃频率可个别设定
一 般 控 制	载波频率 2~16kHz V/F模式 18种固定、1种可调 加速减速控制 2段加速时间(0.1~3600秒)及2段S曲线(参考3-04说明) 多功能模拟输出 有6种功能(参考8-00/8-01的说明) 多功能输入 有28种功能(参考5-00~5-07的说明) 多功能输出 有16种功能(参考8-02/8-03的说明)
制 其它功能	数字输入信号 NPN/PNP可切换 瞬停再启动、速度追踪、过负载检出、8段速、加速减速切换(2段)、S曲线加速减速、3线控制、PID控制、转矩补偿、转差补偿、频率上/下限、节能运行功能、通信控制Modbus slave与PC/PDA link)、异常再启动、内建简易PLC功能、编码器输入、摆频功能
通信控制	1. 可以RS232或RS485控制 2. 可和1对1或1对多(仅RS485)的控制 3. 可设定波特率/停止位/奇偶校验/位数
刹车转矩	约20%, 20HP含以下机种, 内含刹车晶体管加制动电阻后可达100%以上
运转温度/保存温度	-10~50℃(注2)/ -20~60℃
温度/耐振动	0~95%相对湿度(不结露)/ 1G(9.8m/s²)
EMC规格/LVD规格	使用滤波器下, 符合EN61800-3的要求 / 符合EN50178的要求
保护等级/安全等级	IP20 / UL 508C
保 护 功 能	过载保护 电子继电器保护电机(曲线可设定)及变频器(150%/1分钟) 保险丝熔断保护 保险丝熔断后电机停止 过电压 220V级: 直流电压>410V 400V级: 直流电压>820V 不足电压 220V级: 直流电压<190V 400V级: 直流电压<380V 瞬间停电再启动 15毫秒以上停止, 可设定2秒内停电复归后自动再启动 失速防止 加速/减速/运转中失速防止保护 输出端短路 电子线路保护 接地故障 电子线路保护

注1: 100Hz以上的分辨率, 以面板控制时, 为0.1Hz; 以计算机(PC)或可编程控制器(PLC)通讯控制时, 可到0.01Hz。

注2: 配电盘内 -10~50℃ (无防尘盖/贴纸), 配电盘外 -10~40℃ (有防尘盖/贴纸)