

标准规格

400V 级系列

项目			规格							
型号 (SVC06-□□□□-***4*)			0015	0022	0040	0055	0075	0110	0150	
输出	A 模式 重负载	标准适配电机[kW]	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	
		额定容量[kVA] *1	2.8	4.2	6.2	8.7	11.8	17.3	22.2	
		额定电流[A] *2	4	6	9	12.6	17	25	32	
		过载电流额定值 *3	150%-1min							
		输出频率范围 *4	0.05~600Hz（启动频率在 0.05~60Hz 可变）							
	B 模式 轻负载	标准适配电机[kW]	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	
		额定容量[kVA] *1	4.2	6.2	8.7	11.8	17.3	22.2	26.3	
		额定电流[A] *2	6	9	12.6	17	25	32	38	
		过载电流额定值 *3	120%-1min							
		输出频率范围 *4	0.05~240Hz（启动频率在 0.05~60Hz 可变）							
额定输出电压 *5		3∮380V~460V								
输入	电压・频率		3∮380V~460V, 50/60Hz							
	容许波动		电压：-15%、+10% 频率：±5% 电压不平衡：3%以内							
	电源阻抗		1%以上（低于 1%时，使用电抗器选购件）							
	A 模式 重负载	所需电源容量[kVA] *6	2.5	3.7	5.6	7.9	10.7	16.9	21.7	
		输入电流[A]	带 DCL	3.6	5.5	8.2	11.5	15.5	24.5	31.4
			无 DCL	5.6	8.4	12.6	17.6	23.8	35	44.8
	B 模式 轻负载	所需电源容量[kVA] *6	3.7	5.6	7.9	10.7	16.9	21.7	25.7	
		输入电流[A]	带 DCL	5.5	8.2	11.5	15.5	24.5	31.4	37.2
			无 DCL	8.4	12.6	17.6	23.8	35	44.8	53.2
	保护结构		封闭型（IP20）							
冷却方式		强制风冷								
大概重量 *8		4kg	4kg	4kg	6kg	6kg	7kg	7kg		
载波频率		正弦波 PWM(载波频率 1k~14kHz) *9								
DC 电抗器		选购件								

单击图片查看完整表格

※1：额定容量是输出电压为400V时的容量。

※2：输入电压大于AC400V时，根据输出电压降低额定电流。

※3：每10分钟允许过载1分钟

※4：矢量控制中，无PG传感器时为0.25Hz~240Hz；有PG传感器时为0.05Hz~240Hz（极数不同有所不同）

※5：输出电压不会大于电源电压。

※6：根据带直流电抗器电流阻抗的不同而变化。

※7：根据电源阻抗发生变化。

※8：内置EMC滤波器时。

※9：载波频率的最大值根据变频器容量以及运转状态变化。

项目			规格							
型号 (SVC06-□□□□-***4*)			0185	0220	0300	0370	0450	0550	0750	
输出	A 模式 重负载	标准适配电机[kW]	18.5	22	30	37	45	55	75	
		额定容量[kVA] *1	26	32	42	51	62	76	102	
		额定电流[A] *2	38	46	61	74	90	110	147	
		过载电流额定值 *3	150%-1min							
		输出频率范围 *4	0.05~600Hz（启动频率在 0.05~60Hz 可变）							
	B 模式 轻负载	标准适配电机[kW]	22	30	37	45	55	75	90	
		额定容量[kVA] *1	31	41	51	62	76	98	120	
		额定电流[A] *2	46	61	74	90	110	147	173	
		过载电流额定值 *3	120%-1min							
		输出频率范围 *4	0.05~240Hz（启动频率在 0.05~60Hz 可变）							
额定输出电压 *5		3∮380V~460V								
输入	电压・频率		3∮380V~460V, 50/60Hz							
	容许波动		电压：-15%、+10% 频率：±5% 电压不平衡：3%以内							
	电源阻抗		1%以上（低于 1%时，使用电抗器选购件）							
	A 模式 重负载	所需电源容量[kVA] *6	25.4	30.3	40.4	48.1	58.5	72.4	95.4	
		输入电流[A]	带 DCL	36.7	43.8	58.3	69.5	84.5	104.5	137.8
			无 DCL							
	B 模式 轻负载	所需电源容量[kVA] *6	30.3	40.4	48.1	58.5	72.4	95.4	110.5	
		输入电流[A]	带 DCL	43.8	58.3	69.5	84.5	104.5	137.8	159.5
			无 DCL							
	保护结构		封闭型（IP20）							
冷却方式		强制风冷								
大概重量 *8		25kg		35kg		45kg				
载波频率		正弦波 PWM(载波频率 1k~14kHz) *9								
DC 电抗器		标配（内置）								

单击图片查看完整表格

※1：额定容量是输出电压为400V时的容量。

※2：输入电压大于AC400V时，根据输出电压降低额定电流。

※3：每10分钟允许过载1分钟

※4：矢量控制中，无PG传感器时为0.25Hz~240Hz；有PG传感器时为0.05Hz~240Hz（极数不同有所不同）

※5：输出电压不会大于电源电压。

※6：根据带直流电抗器电流阻抗的不同而变化。

※7：根据电源阻抗发生变化。

※8：内置EMC滤波器时。

※9：载波频率的最大值根据变频器容量以及运转状态变化。

项目			规格								
型号 (SVC06-□□□□-***4*)			0900	1100	1320	1600	1850	2000	2200	2500	
输出	A 模式 重负载	标准适配电机[kW]	90	110	132	160	185	200	220	250	
		额定容量[kVA] *1	120	146	175	211	249	267	295	327	
		额定电流[A] *2	173	211	253	304	360	386	426	472	
		过载电流额定值 *3	150%-1min								
		输出频率范围 *4	0.05~400Hz（启动频率在 0.05~60Hz 可变）								
	B 模式 轻负载	标准适配电机[kW]	110	132	160	200	220	250	280	315	
		额定容量[kVA] *1	146	180	211	267	295	327	374	409	
		额定电流[A] *2	211	253	304	386	426	472	540	590	
		过载电流额定值 *3	120%-1min								
		输出频率范围 *4	0.05~200Hz（启动频率在 0.05~60Hz 可变）								
额定输出电压 *5		3∮380V~460V									
输入	电压・频率		3∮380V~460V, 50/60Hz								
	容许波动		电压：-15%、+10% 频率：±5% 电压不平衡：3%以内								
	电源阻抗		1%以上（低于 1%时，使用电抗器选购件）								
	A 模式 重负载	所需电源容量[kVA] *6	111	135	163	196	232	248	274	304	
		输入电流[A]	带 DCL	161	196	235	283	335	359	396	439
			无 DCL								
	B 模式 轻负载	所需电源容量[kVA] *6	135	163	196	248	274	304	348	380	
		输入电流[A]	带 DCL	196	235	283	359	396	439	502	549
			无 DCL								
	保护结构		封闭型（IP20）								
冷却方式		强制风冷									
大概重量 *8		62kg		110kg		140kg					
载波频率		正弦波 PWM(载波频率 1k~8kHz) *9									
DC 电抗器		标配（外置）									

单击图片查看完整表格

※1：额定容量是输出电压为400V时的容量。

※2：输入电压大于AC400V时，根据输出电压降低额定电流。

※3：每10分钟允许过载1分钟

※4：矢量控制中，无PG传感器时为0.25Hz~240Hz；有PG传感器时为0.05Hz~240Hz（极数不同有所不同）

※5：输出电压不会大于电源电压。

※6：根据带直流电抗器电流阻抗的不同而变化。

※7：根据电源阻抗发生变化。

※8：内置EMC滤波器时。

※9：载波频率的最大值根据变频器容量以及运转状态变化。

● 共通规格

驱动性能 ※1	控制方式		矢量控制 / 无速度传感器矢量控制 / V/f 控制	
	速度控制范围	带 PG 传感器	0.05Hz~240Hz（1：1000/50Hz 基准） ※5	
		无 PG 传感器	0.25Hz~240Hz（1：200/50Hz 基准） ※5	
	速度响应性/精度	带 PG 传感器	响应特性：250rad/sec 精度：±0.01%	
		无 PG 传感器	响应特性：100rad/sec 精度：±0.5%	
	转矩控制范围	带 PG 传感器	1：50（额定转矩比）	
无 PG 传感器		1：20（额定转矩比）		
转矩精度	带 PG 传感器	±10%（对额定转矩）		
	无 PG 传感器	±20%（对额定转矩）		
控制规格	频率设定分辨率	数字设定	0.01Hz	
		模拟设定	0.05%（12bit 0~10V，4~20mA）、0.1%（11bit 0~5V）指最大输出频率时	
	频率精度	数字设定	输出频率的±0.01%（在-10~40℃）	
		模拟设定	最大输出频率的±0.2%（在25℃±1℃） ※2	
	PG 输入		开路集电极、推挽方式最大脉冲数：491.52kHz ※3	
	直流制动		开始频率（0.05~20Hz）、动作时间（0.1~10 秒）、制动力（1~10 级）	
运转规格	附属功能		瞬停再起动、转速跟踪起动、多段速运转、频率回避、警报自动恢复、PID 控制、简易图形运转、节能运转及其他功能	
	运转/停止设定		操作面板、串行通信（RS485、Modbus）、控制电路端子	
	频率指令设定	数字设定	操作面板、串行通信（RS485、Modbus）、端子台步进	
		模拟设定	3 通道、0~5V、0~10V、4~20mA、电位器（5kΩ、0.3W 以上）	
	输入信号		频率指令、正转指令、反转指令、加速 / 减速时间设定、空转停止 / 报警复位、紧急停止、寸动选择、步进频率设定、运转信号保持及其它 [数字输入：8 通道可任意设定分配]、[模拟输入：电流 / 电压兼用 3 通道]	
	输出信号	接点输出	各种警报信号及多功能接点输出 1 通道（1C / 0 接点、AC250V、0.3A）	
监视信号		运转中，频率一致、过载警告、电压不足、频率到达及其它。 [开路集电极输出 3 通道可任意设定分配、模拟输出 2 通道]		
LED 显示		频率、输出电流、转速、负载率、无单位：（输出电压、功率等）、运转中、报警		
LCD 显示		各种状态、代码、报警、信息显示（英文、日文、中文）		
通信 I/F		RS485、Modbus-RTU、SANKEN 协议		
外部电源输出		DC24V、150mA（控制端子台）		
保护功能		电流限制、过电流切断、电机过载、外部热敏器、欠压、过电压、瞬时停电、散热片过热、缺相		
警告功能		防过电压动作中、加减速时电流限制功能动作、制动电阻过热警告、过载警告、散热片过热警告		
环境	环境温度	-10℃~+40℃（无冰冻）；轻负载、-10℃~+50℃（无冰冻）；重负载		
	保存温度	-20℃~+65℃（运送中短期保存） ※4		
	相对湿度	95%RH 以下（不结露）		
	海拔	海拔 3000m 以下（超过 1000m，则降低电流）		
	振动	5.9m/s ² （0.6G）以下（JIS C 60068-2-6 标准；IEC60068-2-6）		
气体介质		室内（无腐蚀性气体、易燃性气体、油雾、粉尘等）		

单击图片查看完整表格

※1 根据环境、条件、使用的电机或使用传感器的不同而变化。

※2 所谓最大输出频率是指5V、10V、20mA时的频率。

※3 线驱动器输入需要安装选购件基板。

※4 适用运送途中短期保存的温度。

※5 设定为2极电机时的频率设定范围的最大值是120Hz。

● 通讯功能规格

电气特性		RS485 通信	
通信协议		SANKEN 协议	Modbus-RTU 通信协议
通信形式		4 线/2 线总线形式(RS485 标准)	
传送距离		总线长 500m，但是需要连接终端电阻	
连接台数		最多 32 台	最多 247 台 ※注
连接电缆		推荐使用带屏蔽的双绞线	
通信方式		全双工通信方式/半双工通信方式	
通信速度 [bps]		57600/38400/19200/9600/4800/2400/1200 可选	
同步方式		起止同步方式	
数据形式		ASC II 码或 BINARY	BINARY
数据长度		8bit	
停止位长度		可以选择 1bit 或 2bit	
奇偶校验		有（奇数、偶数） 无 可选	
错误校验		和校验	CRC 代码校验
电文结束	ASC II	CR+LF/CR 可选	无
代码	BINARY	无	

单击图片查看完整表格

※注：当超过32台时需加中继