

SIMOREG DC-MASTER 6RA70

技术数据

3/2 综合技术数据

单象限工作整流装置

3/3	3 AC 400 V, 30 A~125 A
3/4	3 AC 400 V, 210 A~600 A
3/5	3 AC 400 V, 850 A~2000 A
3/6	3 AC 460 V, 30 A~125 A
3/7	3 AC 460 V, 210 A~600 A
3/8	3 AC 460 V, 850 A~1200 A
3/9	3 AC 575 V, 60 A~600 A
3/10	3 AC 575 V, 800 A~2000 A
3/11	3 AC 690 V, 720 A~2000 A
3/12	3 AC 830 V, 900 A~1900 A

四象限工作整流装置

3/13	3 AC 400 V, 15 A~125 A
3/14	3 AC 400 V, 210 A~600 A
3/15	3 AC 400 V, 850 A~2000 A
3/16	3 AC 460 V, 30 A~125 A
3/17	3 AC 460 V, 210 A~600 A
3/18	3 AC 460 V, 850 A~1200 A
3/19	3 AC 575 V, 60 A~600 A
3/20	3 AC 575 V, 850 A~2000 A
3/21	3 AC 690 V, 760 A~2000 A
3/22	3 AC 830 V, 950 A~1900 A

3

SIEMENS 一级代理商

广州亿控自动化设备有限公司

电话 :020-38473562 22005020

传真: 020-38473550

网址: www.gzeasycom.com



综合技术数据

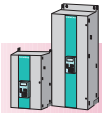
6RA70 整流装置

冷却方式	自冷
装置 125 A 电枢额定电流 运行时允许的环境温度	0°C ~ 45°C (在 +45°C < T < +60°C 时, 减载曲线自 3/3 页起)
装置 210 A 电枢额定电流 运行时允许的环境温度	内装风机强制通风冷却 0°C ~ 40°C (在 +40°C < T < +50°C 时, 减载曲线自 3/3 页起)
储存和运输时环境温度	-25°C ~ +70°C
安装高度	海拔 1000 m (100% 负载) 海拔 > 1000 m ~ 5000 m (减载曲线: 见装置的详细数据)
调节精度	$\Delta n = 0.006\%$ 的电机额定转速, 是对于脉冲编码器和数字给定而言 $\Delta n = 0.1\%$ 的电机额定转速, 是对于模拟测速机和模拟给定而言 ¹⁾
允许的湿度等级 气候等级 绝缘	空气相对湿度 85%, 不允许出现凝露 ¹⁾ 按 DIN IEC 60 721-3-3 的 3K3 级 按 DIN VDE 0110-1 (HD 625.1 S:1996), 污染等级 2 不允许出现凝露
过电压类型	按 DIN VDE 0110-1 用于功率部分和电源第 III 类 按 DIN VDE 0110-1 用于电子板第 II 类
过电压强度	按 DIN VDE 0160, 1 级
防护等级 保护等级 接触防护	按 EN 60 529 IP00 按 DIN VDE 0106 第 1 部分, 1 级 按 DIN VDE 0106 第 100 部分 (VBG4) 和 DIN VDE 0113 第 5 部分
无线电干扰抑制 MTBF	按 EN 61 800-3 没有无线电干扰抑制 按 SN 29 500, >200.000 h
机械强度 固定安装使用 恒定振幅: • 位移 • 加速度 运输时 恒定振幅: • 位移 • 加速度	按 DIN IEC 60 068-2-6 10 Hz ~ 58 Hz 频率范围内, 0.075 mm > 58 Hz ~ 500 Hz 频率范围内, 9.8 ms ⁻² (1 × g) 5 Hz ~ 9 Hz 频率范围内, 3.5 mm > 9 Hz ~ 500 Hz 频率范围内, 9.8 ms ⁻² (1 × g)
认证 UL/cUL ²⁾ CSA ³⁾	UL-File-Nr.: E203250 Archive File Number: LR 21927, Project Number: 158535-1218407 ⁴⁾
应用标准 DIN VDE 0106 第 100 部分 DIN VDE 0110 第 1 部分 EN 60146-1-1/DIN VDE 0558 T11 EN 50178/DIN VDE 0160 EN 61800-3 EN 60068-2-6 严酷等级 12 (SN 29010 第 1 部分)	具有危险电压等级的元器件周围的操作控制元件的布局。 低压设备中电气设备的绝缘配合。 半导体变流器 一般要求和电网换向变流器 带电子设备的电子功率设备的安装规程 可变速传动, 第 3 部分, EMC 产品标准, 包括专门试验程序 机械强度

1) 75% 在年平均气温 17°C 时, 95% 在最高温度 24°C 时。

2) 条件:
调节精度(闭环控制)与电机的额定转速有关并且当 SIMOREG 装置处于热状态时起作用。基于以下条件:
- 温度变化在 ±10°K 范围内
- 电源电压的变化在额定输入电压的 +10% / -5% 范围内
- 温度每变化 10°K, 测速发电机的温度补偿系数为 0.15%。
(仅在模拟测速发电机情况下)
- 恒定的设定值(14 位分辨率)。

3) 不适用于额定电压为 690 V 和 830 V 的装置。
4) 正在处理-从 2001 年 10 月起适用。



直流调速装置

单象限工作整流装置

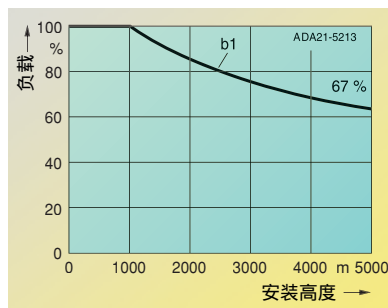
3 AC 400 V, 30 A ~ 125 A, 1Q

型号	6RA70 -6DS22				
	18	25	28	31	
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 400 (+15% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	25	50	75	104
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%); $I_n=1$ A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%); $I_n=2$ A (-35% 为 1 min)			
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 400 (+15% / -20%) ⁶⁾			
额定频率	Hz	45 ~ 65 ⁷⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V	485			
额定直流电流	A	30	60	90	125
过载能力 ³⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW	14.5	29	44	61
额定直流电流下的损耗(约)	W	163	240	347	400
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 325			
励磁额定直流电流	A	5	10		
运行环境温度	°C	自冷, 额定电流时 0 ~ 45 ³⁾			
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70			
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm	385×265×239	385×265×283		
尺寸图参见		7/2 页			
重量(约)	kg	11	14	16	16

- 电枢、励磁回路输入电压可低于电枢、励磁回路额定输入电压(由参数 P078 设置, 400 V 装置可用于 85 V 输入电压)。输出电压也相应降低。特定的直流输出电压, 在输入电压低于 5% 情况(电枢及励磁额定输入电压)时, 也能达到。
- 此值适用于额定输出电流。
- 负载系数 K1(直流电流)同冷却介质温度有关(见使用说明书第 11 章, P077)。仅当 $K1 \times K2 \leq 1$ 时, 才允许 $K1 > 1$ 。总的衰减系数 $K=K1 \times K2$ ($K2$ 见注释 4)。

环境温度 或冷却 介质温度	卸载系数 K1	
	自风冷 装置	强迫风 冷装置
+30 °C	1.18	1.10
+35 °C	1.12	1.05
+40 °C	1.06	1.00
+45 °C	1.00	0.95
+50 °C	0.94	0.90 ^{a)}
+55 °C	0.88	
+60 °C	0.82 ^{b)}	

- 强迫风冷 400 A 的装置尽管在环境温度或者是冷却介质温度达到 50 °C 时负载减小, 但若装置风机额定电源电压保证在 400 V +10%/-15% 偏差范围内, 运行还是允许的。
- 当使用 T400 或 OP1S 时, 不允许。
- 负载值 K2 与安装高度的关系(见使用说明书第 11 章, P077); 总的衰减系数 $K=K1 \times K2$ ($K1$ 见注释 3)。



曲线 b1: 安装高度高于 1000 m 时负载值(直流电流)的减缩系数。

安装高度	1000	2000	3000	4000	5000
减缩系数 K2	1.0	0.835	0.74	0.71	0.67

基础绝缘使所有回路的电源电压适用到安装高度达 5000 m。只有额定输入电压 830 V 装置是例外:

- 用于 4000 m 时, 830 V
- 用于 4500 m 时, 795 V
- 用于 5000 m 时, 727 V

5) 见第 5 章

6) 也允许用于 2 AC 460 (+15%/-20%)。

7) 对于 UL-设备, 需要安装西门子电机保护开关型号为 3RV1011-0DA1 或 3RV1011-0EA1, 在额定电压为 400 V 或 575 V 的装置 6RA7081, 6RA7085, 6RA7087 中, 对于风机电机 R2D220-AB02-19 已调整为 0.3 A。

8) 对于 UL-设备, 需要安装西门子电机保护开关型号为 3RV1011-0KA1 或 3RV1011-1AA1, 在额定电压为 400 V 或 575 V 的装置 6RA7090, 6RA7091, 6RA7093, 6RA7095 中, 对于风机电机 RH28M-2DK.3F.1R 已调整为 1.25 A。

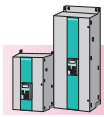
9) 在扩展的频率范围 23 Hz~110 Hz 内运行, 需要咨询。



3 AC 400 V, 210 A ~ 600 A, 1Q

型号	6RA70 -6DS22			
	75	78	81	85
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V 3 AC 400 (+15% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A 175	233	332	498
电子板电源 额定电压	V 2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; I _n = 1 A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; I _n = 2 A (-35% 为 1 min)			
风机电源额定电压	V DC 24 V 内部	3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz		
风机额定电流	A	0.3 ³⁾		
风量	m ³ /h 100	570		
风机噪声	dBA 40	73		
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V 2 AC 400 (+15% / -20%) ⁶⁾			
额定频率	Hz 45 ~ 65 ⁹⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V 485			
额定直流电流	A 210	280	400	600
过载能力 ⁵⁾	最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW 102	136	194	291
额定直流电流下的损耗 (约)	W 676	800	1328	1798
励磁额定直流电压 ¹⁾	V 最大 325			
励磁额定直流电流	A 15	25		
运行环境温度	°C 额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷			
存贮和运输温度	°C -25 ~ +70			
安装海拔高度	额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm 385×265×283	625×268×318		
尺寸图参见	7/2 页		7/3 页	
重量(约)	kg 16	17	30	

3



直流调速装置

单象限工作整流装置

3 AC 400V, 850 A ~ 2000 A, 1Q

型号	6RA70 -6DS22		6RA70 -4DS22	
	87	91	93	95
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V 3 AC 400 (+15% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A 705	995	1326	1658
电子板电源 额定电压	V 2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; I _n =1 A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; I _n =2 A (-35% 为 1 min)			
风机电源额定电压	V 3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz	60 Hz
风机额定电流	A 0.3 ⁷⁾	1.0 ⁸⁾	1.25 ⁸⁾	1.25 ⁸⁾
风量	m ³ /h 570	1300	1300	2400
风机噪声	dBA 73	83	87	87
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V 2 AC 400 (+15% / -20%) ⁶⁾			
额定频率	Hz 45 ~ 65 ⁹⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V 485			
额定直流电流	A 850	1200	1600	2000
过载能力 ⁹⁾	最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW 412	582	776	970
额定直流电流下的损耗 (约)	W 2420	4525	5710	6810
励磁额定直流电压 ¹⁾	V 最大 325			
励磁额定直流电流	A 30		40	
运行环境温度	°C 额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷			
存贮和运输温度	°C -25 ~ +70			
安装海拔高度	额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm 700×268×350	780×410×362	880×450×500	
尺寸图参见	7/4 页		7/5 页	
重量(约)	kg 40	80	125	

3

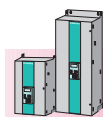
注释见 3/3 页



3 AC 460 V, 30 A ~ 125 A, 1Q

型号	6RA70 -6FS22				
	18	25	28	31	
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 460 (+15% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	25	50	75	104
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; $I_n = 1 A$ 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; $I_n = 2 A$ (-35% 为 1 min)			
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)			
额定频率	Hz	45 ~ 65 ³⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V	550			
额定直流电流	A	30	60	90	125
过载能力 ⁴⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW	16.5	33	49.5	68.7
额定直流电流下的损耗(约)	W	172	248	363	417
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 375			
励磁额定直流电流	A	5	10		
运行环境温度	°C	自冷, 额定电流时 0 ~ 45 ³⁾			
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70			
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm	385×265×239	385×265×313		
尺寸图参见		7/2 页	7/9 页		
重量(约)	kg	11	15	17	17

3



直流调速装置

单象限工作整流装置

3 AC 460V, 210A ~ 600A, 1Q

型号	6RA70 -6FS22			
	75	78	82	85
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 460 (+15% / -20%)		
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	175	233	374
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%); $I_n = 1 A$ 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%); $I_n = 2 A$ (-35% 为 1 min)		
风机电源额定电压	V	DC 24 V 内部	1 AC 230 ($\pm 10\%$) 50 Hz	60 Hz
风机额定电流	A		0.55	0.55
风量	m ³ /h	100	570	570
风机噪声	dBA	40	73	76
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)		
额定频率	Hz	45 ~ 65 °)		
额定直流电压 ¹⁾	V	550		
额定直流电流	A	210	280	450
过载能力 ⁵⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍		
额定功率	kW	115	154	247
额定直流电流下的损耗 (约)	W	700	792	1519
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 375		
励磁额定直流电流	A	15		25
运行环境温度	°C	额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷		
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70		
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾		
外形尺寸(H×W×D)	mm	385×265×313		625×268×318
尺寸图参见		7/9 页		7/10 页
重量(约)	kg	17	18	32

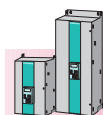
3



3 AC 460 V, 850 A ~ 1200 A, 1Q

型号	6RA70 -6FS22			
	87		91	
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 460 (+15% / -20%)		
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	705	995	
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; $I_n=1\text{ A}$ 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; $I_n=2\text{ A}$ (-35% 为 1 min)		
风机电源额定电压	V	1 AC 230 ($\pm 10\%$) 50 Hz	60 Hz	1 AC 230 ($\pm 10\%$) 50 Hz
				60 Hz
风机额定电流	A	0.55	0.55	2.6
				3.3
风量	m ³ /h	570	570	1300
				1300
风机噪声	dBA	73	76	82
				85
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)		
额定频率	Hz	45 ~ 65 ³⁾		
额定直流电压 ¹⁾	V	550		
额定直流电流	A	850	1200	
过载能力 ⁵⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍		
额定功率	kW	467	660	
额定直流电流下的损耗 (约)	W	2514	4620	
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 375		
励磁额定直流电流	A	30		
运行环境温度	°C	额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷		
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70		
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾		
外形尺寸(H×V×D)	mm	700×268×360	780×410×362	
尺寸图参见		7/10 页	7/4 页	
重量(约)	kg	42	80	

3



直流调速装置

单象限工作整流装置

3 AC 575V, 60A ~ 600A, 1Q

型号	6RA70 -6GS22					
	25	31	75	81	85	
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 575 (+10% / -20%)				
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	50	104	175	332	498
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%); $I_n=1\text{ A}$ 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%); $I_n=2\text{ A}$ (-35% 为 1 min)				
风机电源额定电压	V				DC 24 V 内部	3 AC 400 ($\pm 15\%$) 50 Hz 3 AC 460 ($\pm 10\%$) 60 Hz
风机额定电流	A					0.3 ³⁾
风量	m ³ /h				100	570
风机噪声	dBA				40	73
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)				
额定频率	Hz	45 ~ 65 ³⁾				
额定直流电压 ¹⁾	V	690				
额定直流电流	A	60	125	210	400	600
过载能力 ³⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍				
额定功率	kW	41	86	145	276	414
额定直流电流下的损耗 (约)	W	265	454	730	1550	1955
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 375				
励磁额定直流电流	A	10		15	25	
运行环境温度	°C	额定电流时 0 ~ 45 ³⁾ 自冷			额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷	
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70				
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾				
外形尺寸(H×W×D)	mm	385×265×283			625×268×318	
尺寸图参见		7/2 页			7/3 页	
重量(约)	kg	14	16	30		

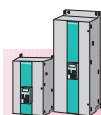
3



3 AC 575 V, 800 A ~ 2000 A, 1Q

型号	6RA70 -6GS22		6RA70 -4GS22	
	87	90	93	95
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V 3 AC 575 (+10% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A 663	829	1326	1658
电子板电源 额定电压	V 2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; I _n = 1 A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; I _n = 2 A (-35% 为 1 min)			
风机电源额定电压	V 3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz 60 Hz	60 Hz
风机额定电流	A 0.3 ⁷⁾	1.0 ⁸⁾	1.25 ⁹⁾	1.25 ⁸⁾
风量	m ³ /h 570	1300	1300	2400
风机噪声	dBA 73	83	87	87
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V 2 AC 460 (+15% / -20%)			
额定频率	Hz 45 ~ 65 ⁹⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V 690			
额定直流电流	A 800	1000	1600	2000
过载能力 ⁹⁾	最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW 552	690	1104	1380
额定直流电流下的损耗 (约)	W 2638	4130	5942	7349
励磁额定直流电压 ¹⁾	V 最大 375			
励磁额定直流电流	A 30		40	
运行环境温度	°C 额定电流时 0 ~ 40 ⁹⁾ 强迫风冷			
存贮和运输温度	°C -25 ~ +70			
安装海拔高度	额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm 700×268×350	780×410×362	880×450×500	
尺寸图参见	7/4 页		7/5 页	
重量(约)	kg 40	80	125	

3



直流调速装置

单象限工作整流装置

3 AC 690V, 720 A ~ 2000 A, 1Q

型号	6RA70 -6KS22		6RA70 -4KS22	
	86	88	93	95
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V 3 AC 690 (+10% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A 597	788	1244	1658
电子板电源 额定电压	V 2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; I _n =1 A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; I _n =2 A (-35% 为 1 min)			
风机电源额定电压	V 3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz	60 Hz
风机额定电流	A 0.3 ⁷⁾	1.0 ⁸⁾	1.25 ⁸⁾	1.0 ⁸⁾ 1.25 ⁸⁾
风量	m ³ /h 570	1300	1300	2400
风机噪声	dBA 73	83	87	83
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V 2 AC 460 (+15% / -20%)			
额定频率	Hz 45 ~ 65 ⁹⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V 830			
额定直流电流	A 720	950	1500	2000
过载能力 ⁹⁾	最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW 598	789	1245	1660
额定直流电流下的损耗 (约)	W 2720	4380	6706	8190
励磁额定直流电压 ¹⁾	V 最大 375			
励磁额定直流电流	A 30		40	
运行环境温度	°C 额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷			
存贮和运输温度	°C -25 ~ +70			
安装海拔高度	额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm 700×268×350	780×410×362	880×450×500	
尺寸图参见	7/4 页		7/5 页	
重量(约)	kg 40	80	125	

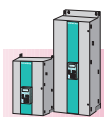
3



3 AC 830 V, 900 A ~ 1900 A, 1Q

型号	6RA70 -6LS22		6RA70 -4LS22		
	88		93	95	
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 830 (+10% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	746	1244	1575	
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; $I_n = 1 A$ 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; $I_n = 2 A$ (-35% 为 1 min)			
风机电源额定电压	V	3 AC 400 ($\pm 10\%$) 50 Hz 3 AC 460 ($\pm 10\%$) 60 Hz 50 Hz	3 AC 400 ($\pm 10\%$) 50 Hz 3 AC 460 ($\pm 10\%$) 60 Hz 50 Hz	60 Hz	
风机额定电流	A	1.0 ³⁾	1.0 ³⁾	1.25 ³⁾	
风量	m ³ /h	1300	2400	2400	
风机噪声	dBA	83	83	87	
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)			
额定频率	Hz	45 ~ 65 ³⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V	1000			
额定直流电流	A	900	1500	1900	
过载能力 ³⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW	900	1500	1900	
额定直流电流下的损耗 (约)	W	4638	6778	8700	
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 375			
励磁额定直流电流	A	30	40		
运行环境温度	°C	额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷			
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70			
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm	780×410×362		880×450×500	
尺寸图参见		7/4 页		7/5 页	
重量(约)	kg	80		125	

3



直流调速装置

四象限工作整流装置

3 AC 400V, 15A ~ 125A, 4Q

型号	6RA70 -6DV62					
	13	18	25	28	31	
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 400 (+15% / -20%)				
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	13	25	50	75	104
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%); $I_n=1\text{ A}$ 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%); $I_n=2\text{ A}$ (-35% 为 1 min)				
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 400 (+15% / -20%) ⁶⁾				
额定频率	Hz	45 ~ 65 ³⁾				
额定直流电压 ¹⁾	V	420				
额定直流电流	A	15	30	60	90	125
过载能力 ⁴⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍				
额定功率	kW	6.3	12.6	25	38	52.5
额定直流电流下的损耗(约)	W	117	163	240	312	400
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 325				
励磁额定直流电流	A	3	5	10		
运行环境温度	°C	自冷, 额定电流时 0 ~ 45 ³⁾				
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70				
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾				
外形尺寸(H×W×D)	mm	385×265×239		385×265×283		
尺寸图参见		7/6 页				
重量(约)	kg	11	11	14	14	16

3

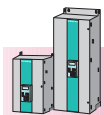
注释见 3/3 页



3 AC 400 V, 210 A ~ 600 A, 4Q

型号	6RA70 -6DV62			
	75	78	81	85
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V 3 AC 400 (+15% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A 175	233	332	498
电子板电源 额定电压	V 2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; I _n = 1 A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; I _n = 2 A (-35% 为 1 min)			
风机电源额定电压	V DC 24 V 内部	3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz		
风机额定电流	A	0.3 ³⁾		
风量	m ³ /h 100	570		
风机噪声	dBA 40	73		
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V 2 AC 400 (+15% / -20%) ⁴⁾			
额定频率	Hz 45 ~ 65 ⁵⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V 420			
额定直流电流	A 210	280	400	600
过载能力 ⁵⁾	最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW 88	118	168	252
额定直流电流下的损耗 (约)	W 676	800	1328	1800
励磁额定直流电压 ¹⁾	V 最大 325			
励磁额定直流电流	A 15	25		
运行环境温度	°C 额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷			
存贮和运输温度	°C -25 ~ +70			
安装海拔高度	额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm 385×265×283	625×268×318		
尺寸图参见	7/6 页		7/7 页	
重量(约)	kg 16	17	30	

注释见 3/3 页



直流调速装置

四象限工作整流装置

3 AC 400V, 850 A ~ 2000 A, 4Q

型号	6RA70 -6DV62		6RA70 -4DV62	
	87	91	93	95
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V 3 AC 400 (+15% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A 705	995	1326	1658
电子板电源 额定电压	V 2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%); $I_n=1\text{ A}$ 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%); $I_n=2\text{ A}$ (-35% 为 1 min)			
风机电源额定电压	V 3 AC 400 ($\pm 15\%$) 50 Hz 3 AC 460 ($\pm 10\%$) 60 Hz	3 AC 400 ($\pm 10\%$) 50 Hz 3 AC 460 ($\pm 10\%$) 60 Hz 50 Hz 60 Hz	3 AC 400 ($\pm 10\%$) 50 Hz 3 AC 460 ($\pm 10\%$) 60 Hz 50 Hz	60 Hz
风机额定电流	A 0.3 ⁷⁾	1.0 ⁸⁾	1.25 ⁸⁾	1.0 ⁸⁾ 1.25 ⁸⁾
风量	m ³ /h 570	1300	1300	2400
风机噪声	dBA 73	83	87	83
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V 2 AC 400 (+15% / -20%) ⁶⁾			
额定频率	Hz 45 ~ 65 ⁹⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V 420			
额定直流电流	A 850	1200	1600	2000
过载能力 ³⁾	最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW 357	504	672	840
额定直流电流下的损耗 (约)	W 2420	4525	5708	6810
励磁额定直流电压 ¹⁾	V 最大 325			
励磁额定直流电流	A 30		40	
运行环境温度	°C 额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷			
存贮和运输温度	°C -25 ~ +70			
安装海拔高度	额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm 700×268×350	780×410×362	880×450×500	
尺寸图参见	7/7 页	7/8 页		
重量(约)	kg 45	85	145	

3

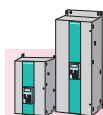
注释见 3/3 页



3 AC 460 V, 30 A ~ 125 A, 4Q

型号	6RA70 -6FV62				
	18	25	28	31	
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 460 (+15% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	25	50	75	104
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; I _n = 1 A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; I _n = 2 A (-35% 为 1 min)			
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)			
额定频率	Hz	45 ~ 65 ³⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V	480			
额定直流电流	A	30	60	90	125
过载能力 ³⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW	14.4	28.8	43	60
额定直流电流下的损耗(约)	W	172	248	328	417
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 375			
励磁额定直流电流	A	5	10		
运行环境温度	°C	自冷, 额定电流时 0 ~ 45 ³⁾			
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70			
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm	385×265×239	385×265×313		
尺寸图参见		7/6 页	7/11 页		
重量(约)	kg	11	15	15	17

3



直流调速装置

四象限工作整流装置

3 AC 460V, 210 A ~ 600 A, 4Q

型号	6RA70 -6FV62			
	75	78	82	85
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 460 (+15% / -20%)		
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	175	233	374
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%); $I_n = 1 A$ 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%); $I_n = 2 A$ (-35% 为 1 min)		
风机电源额定电压	V	DC 24 V 内部		1 AC 230 ($\pm 10\%$) 50 Hz
风机额定电流	A			60 Hz
风量	m ³ /h	100		570
风机噪声	dBA	40		76
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)		
额定频率	Hz	45 ~ 65 °)		
额定直流电压 ¹⁾	V	480		
额定直流电流	A	210	280	450
过载能力 ⁵⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍		
额定功率	kW	100	134	216
额定直流电流下的损耗 (约)	W	700	792	1519
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 375		
励磁额定直流电流	A	15		25
运行环境温度	°C	额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷		
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70		
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾		
外形尺寸(H×W×D)	mm	385×265×313		625×268×318
尺寸图参见		7/11 页		7/12 页
重量(约)	kg	17	18	32

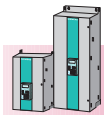
3



3 AC 460 V, 850 A ~ 1200 A, 4Q

型号	6RA70 -6FV62	
	87	91
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 460 (+15% / -20%)
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	705
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; $I_n=1$ A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; $I_n=2$ A (-35% 为 1 min)
风机电源额定电压	V	1 AC 230 ($\pm 10\%$) 50 Hz
风机额定电流	A	0.55
风量	m ³ /h	570
风机噪声	dBA	73
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)
额定频率	Hz	45 ~ 65 ³⁾
额定直流电压 ¹⁾	V	480
额定直流电流	A	850
过载能力 ⁵⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍
额定功率	kW	408
额定直流电流下的损耗 (约)	W	2514
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 375
励磁额定直流电流	A	30
运行环境温度	°C	额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾
外形尺寸(H×W×D)	mm	700×268×360
尺寸图参见		7/12 页
重量(约)	kg	47

3



直流调速装置

四象限工作整流装置

3 AC 575V, 60A ~ 600A, 4Q

型号	6RA70 -6GV62				
	25	31	75	81	85
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V 3 AC 575 (+10% / -20%)				
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A 50	104	175	332	498
电子板电源 额定电压	V 2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%); I _n =1 A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%); I _n =2 A (-35% 为 1 min)				
风机电源额定电压	V		DC 24 V 内部	3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	
风机额定电流	A			0.3 ⁷⁾	
风量	m ³ /h		100	570	
风机噪声	dBA		40	73	
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V 2 AC 460 (+15% / -20%)				
额定频率	Hz 45 ~ 65 ⁸⁾				
额定直流电压 ¹⁾	V 600				
额定直流电流	A 60	125	210	400	600
过载能力 ⁹⁾	最大为额定直流电流的 1.8 倍				
额定功率	kW 36	75	126	240	360
额定直流电流下的损耗 (约)	W 265	455	730	1550	1955
励磁额定直流电压 ¹⁾	V 最大 375				
励磁额定直流电流	A 10		15	25	
运行环境温度	°C 额定电流时 0 ~ 45 ³⁾ 自冷		°C 额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷		
存贮和运输温度	°C -25 ~ +70				
安装海拔高度	额定直流电流时 1000 m ⁴⁾				
外形尺寸(H×W×D)	mm 385×265×283			625×268×318	
尺寸图参见	7/6 页			7/7 页	
重量(约)	kg 14	16	30		

3

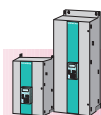
注释见 3/3 页



3 AC 575 V, 850 A ~ 2000 A, 4Q

型号	6RA70 -6GV62		6RA70 -4GV62	
	87	90	93	95
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V 3 AC 575 (+10% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A 705	912	1326	1658
电子板电源 额定电压	V 2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; I _n = 1 A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; I _n = 2 A (-35% 为 1 min)			
风机电源额定电压	V 3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz 60 Hz	3 AC 460 (±10%) 60 Hz 60 Hz
风机额定电流	A 0.3 ³⁾	1.0 ³⁾	1.25 ³⁾	1.0 ³⁾
风量	m ³ /h 570	1300	1300	2400
风机噪声	dBA 73	83	87	87
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V 2 AC 460 (+15% / -20%)			
额定频率	Hz 45 ~ 65 ³⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V 600			
额定直流电流	A 850	1100	1600	2000
过载能力 ³⁾	最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW 510	660	960	1200
额定直流电流下的损耗 (约)	W 2780	4515	5942	7349
励磁额定直流电压 ¹⁾	V 最大 375			
励磁额定直流电流	A 30		40	
运行环境温度	°C 额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷			
存贮和运输温度	°C -25 ~ +70			
安装海拔高度	额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm 700×268×350	780×410×362	880×450×500	
尺寸图参见	7/7 页		7/8 页	
重量(约)	kg 45	85	145	

3



直流调速装置

四象限工作整流装置

3 AC 690V, 760 A ~ 2000 A, 4Q

型号	6RA70 -6KV62		6RA70 -4KV62	
	86	90	93	95
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V 3 AC 690 (+10% / -20%)			
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A 630	829	1244	1658
电子板电源 额定电压	V 2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; I _n =1 A 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; I _n =2 A (-35% 为 1 min)			
风机电源额定电压	V 3 AC 400 (±15%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz 60 Hz	3 AC 400 (±10%) 50 Hz 3 AC 460 (±10%) 60 Hz 50 Hz	60 Hz
风机额定电流	A 0.3 ⁷⁾	1.0 ⁸⁾	1.25 ⁸⁾	1.25 ⁸⁾
风量	m ³ /h 570	1300	1300	2400
风机噪声	dBA 73	83	87	87
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V 2 AC 460 (+15% / -20%)			
额定频率	Hz 45 ~ 65 ⁹⁾			
额定直流电压 ¹⁾	V 725			
额定直流电流	A 760	1000	1500	2000
过载能力 ⁹⁾	最大为额定直流电流的 1.8 倍			
额定功率	kW 551	725	1088	1450
额定直流电流下的损耗 (约)	W 2850	4605	6706	8190
励磁额定直流电压 ¹⁾	V 最大 375			
励磁额定直流电流	A 30		40	
运行环境温度	°C 额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷			
存贮和运输温度	°C -25 ~ +70			
安装海拔高度	额定直流电流时 1000 m ⁴⁾			
外形尺寸(H×W×D)	mm 700×268×350	780×410×362	880×450×500	
尺寸图参见	7/7 页		7/8 页	
重量(约)	kg 45	85	145	

3



3 AC 830 V, 950 A ~ 1900 A, 4Q

型号	6RA70 -6LV62		6RA70 -4LV62	
	88	93	95	95
额定输入电压, 电枢 ¹⁾	V	3 AC 830 (+10% / -20%)		
额定输入电流, 电枢 ²⁾	A	788	1244	1575
电子板电源 额定电压	V	2 AC 380 (-25%) ~ 460 (+15%) ; $I_n = 1 A$ 或 1 AC 190 (-25%) ~ 230 (+15%) ; $I_n = 2 A$ (-35% 为 1 min)		
风机电源额定电压	V	3 AC 400 ($\pm 10\%$) 50 Hz 3 AC 460 ($\pm 10\%$) 60 Hz 50 Hz	3 AC 400 ($\pm 10\%$) 50 Hz 3 AC 460 ($\pm 10\%$) 60 Hz 50 Hz	60 Hz
风机额定电流	A	1.0 ³⁾	1.25 ³⁾	1.25 ³⁾
风量	m ³ /h	1300	1300	2400
风机噪声	dBA	83	87	87
额定输入电压, 励磁 ¹⁾	V	2 AC 460 (+15% / -20%)		
额定频率	Hz	45 ~ 65 ³⁾		
额定直流电压 ¹⁾	V	875		
额定直流电流	A	950	1500	1900
过载能力 ³⁾		最大为额定直流电流的 1.8 倍		
额定功率	kW	831	1313	1663
额定直流电流下的损耗 (约)	W	4870	7153	8700
励磁额定直流电压 ¹⁾	V	最大 375		
励磁额定直流电流	A	30	40	40
运行环境温度	°C	额定电流时 0 ~ 40 ³⁾ 强迫风冷		
存贮和运输温度	°C	-25 ~ +70		
安装海拔高度		额定直流电流时 1000 m ⁴⁾		
外形尺寸(H×W×D)	mm	780×410×362	880×450×500	
尺寸图参见		7/8 页		
重量(约)	kg	85	145	

3