



概述

SGR8-3000型数码显示电机软起动装置是以先进的十六位微处理器为核心控制大功率可控硅模块，实现三相交流异步电动机(鼠笼型)的软起动、软停止功能，同时具有过载、缺相、过压、欠压等多项可选保护功能。该产品主要与成套控制柜配套使用，使用中必须配接相应规格的旁路接触器。产品规格覆盖5.5KW-600KW三相交流异步电动机(鼠笼型)，广泛应用于冶金、石油、消防、矿山、石化等所有工业领域的电机传动设备，是传统Y- Δ 起动，电抗器起动，自耦减压起动最理想的更新换代产品。本产品性能符合GB14048.6有关规定。

产品特点

- 三种起动方式：电压斜坡起运方式可得到最大的输出转矩，恒流软起动方式最大的限制起动电流，重载起动方式可输出最大的起动转矩
- 停车方式：电压斜坡软停车，自由停车
- 可编程延时起动方式，可编程联锁控制，可编程故障接点输出
- 对输入电源无相序要求
- 起动时间、停车时间均可编程修改
- 具有多种保护功能：过电流、三相电流不平衡、过热、缺相、电机过载等进行保护
- 动态故障记忆功能，便于查找故障起因
- 可在线查看三相最大的起动电流和最大的运行电流

性能指标

符合标准	GB14048.6-1998
防护等级	IP20
抗震能力	海拔在3000米以下，振动装置0.5G以上
抗冲击	15kg 11ms
环境温度	-30~55℃
环境湿度	95%无冷凝或滴水

型号及其含义



电路连接

主回路端子说明

端子	标记端子	名称说明
RST	主电路电源端	连接三相电源
UVW	起动器输出端	连接三相电机
L21 L22 L23	接旁路接触器	与接触器进线端相连

◎ 独特功能

SGR8-3000型数字显示电机软起动器适用于交流380V, 50Hz, 5.5~600KW各种负载的鼠笼型电动机。

○ 起动方式:

- a. 限流型: 限制起动电流、降低起动压降, 任意调整, 键盘设定
- b. 电压斜坡型: 对电动机提供了平滑地渐进的起动过程, 减少起动电流对电网的冲击, 降低设备的振动和噪声, 延长了机械传动的寿命
- c. 重载起动: 可输出最大的起动转矩

○ 停车方式:

- a. 自由停车
- b. 软停车

○ 控制方式:

- a. 输入: 无源开关信号
- b. 输出: 继电器无源接点

○ 系统控制功能:

- a. 智能化: 配有可编程的输入输出接点, 内置各种负载智能化程序, 实时检测系统运行工况
- b. 自带数字菜单实现人机对话, 设置各种参数和编程等
- c. 具备键盘控制和远方控制切换功能, 以保证设备检修人员安全
- d. 延时继电器功能, 延时继电器输出接点时间可编辑
- e. 故障输出继电器, 如果系统出故障此继电器动作, 故障停机自复位可编辑
- f. 自控旁路接触器输出继电器, 当起动过程完成, 此继电器动作
- g. 延时起动功能, 可设定0~240S的延时起动, 且有倒计时显示(两线控制方式有效)
- h. 能实现一台软起动拖动多台电动机

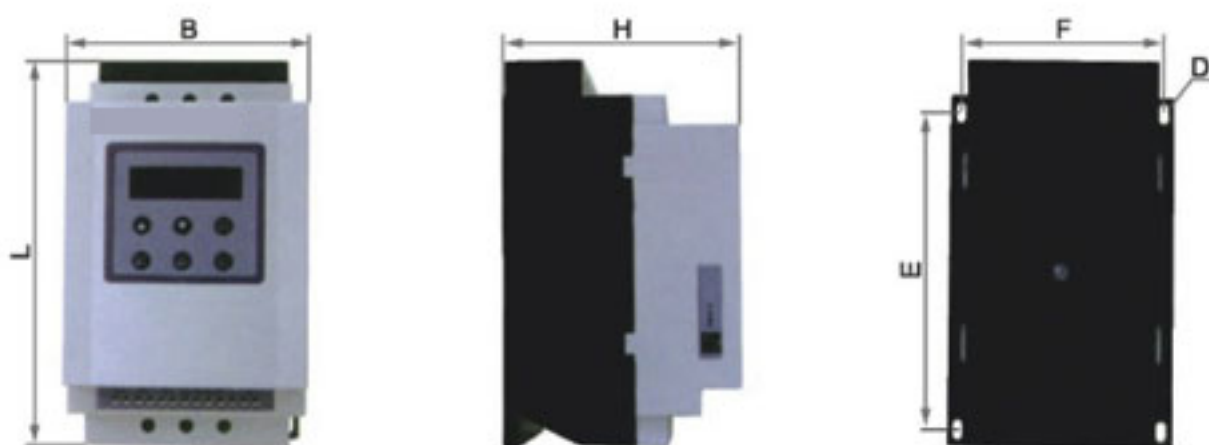
◎ 功能代码及参数说明

代码	功能名称	设定范围	出厂值	说明
0	起始电压	30-80%	30%	电压模式有效
1	上升时间	0-60S	10S	电压模式有效
2	软停车时间	0-60S	2S	设为0时自由停车
3	启动延时	0-240S	0S	两线方式有效
4	限制起动电流	150-500%	250%	限流模式有效
5	联锁延时	0-240S	0S	
6	瞬停设定	0-1	0	0:有 1:无
7	瞬停后再启动	0-1	0	0:允许 1:不允许
8	控制模式	0-1		0:限流 1:电压
9	控制模式	1-6	1	1.键盘 2.外控 3.键盘+外控
A	0~20mA连流量程	0-1	0	0:满量程(20mA)对应400% 1:满量程(20mA)对应130%
B	显示方式	0-132	0	0:按额定电流百分比 XXX:选实际功率额定值
C	本机地址	1-30	0	用于串口通讯
D	修改设定参数	0-1	0	0:允许 1:不允许
E	过载倍数设定	50-200%	150%	额定值百分比

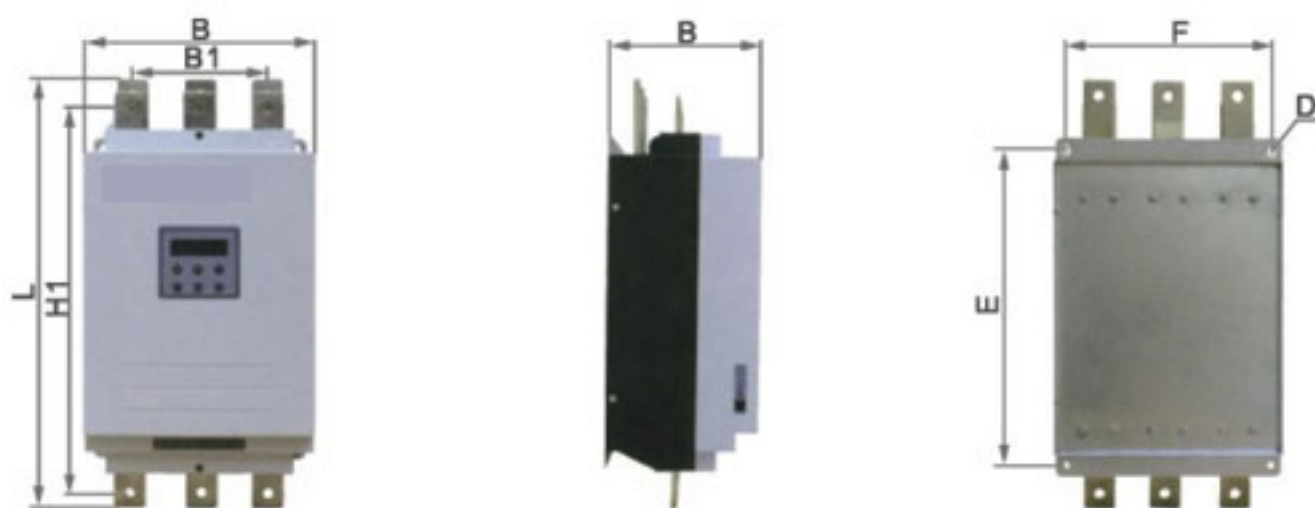
代码	功能名称	设定范围	出厂值	说明
F	缺相保护	0-1	0	0:无 1:有
EY	修改设定保护	此状态下允许改变数据		
-A	起动上升状态	1.显示电流值XXXA或额定值百分比 2.延时起动时显示时间 DETTT		
-A	运行状态			
-A	软停车状态			

注：X为0~9数值。特别说明即使选用电压方式，限流亦是起作用，其限流值为400%。

◎ 外形与安装尺寸(mm)

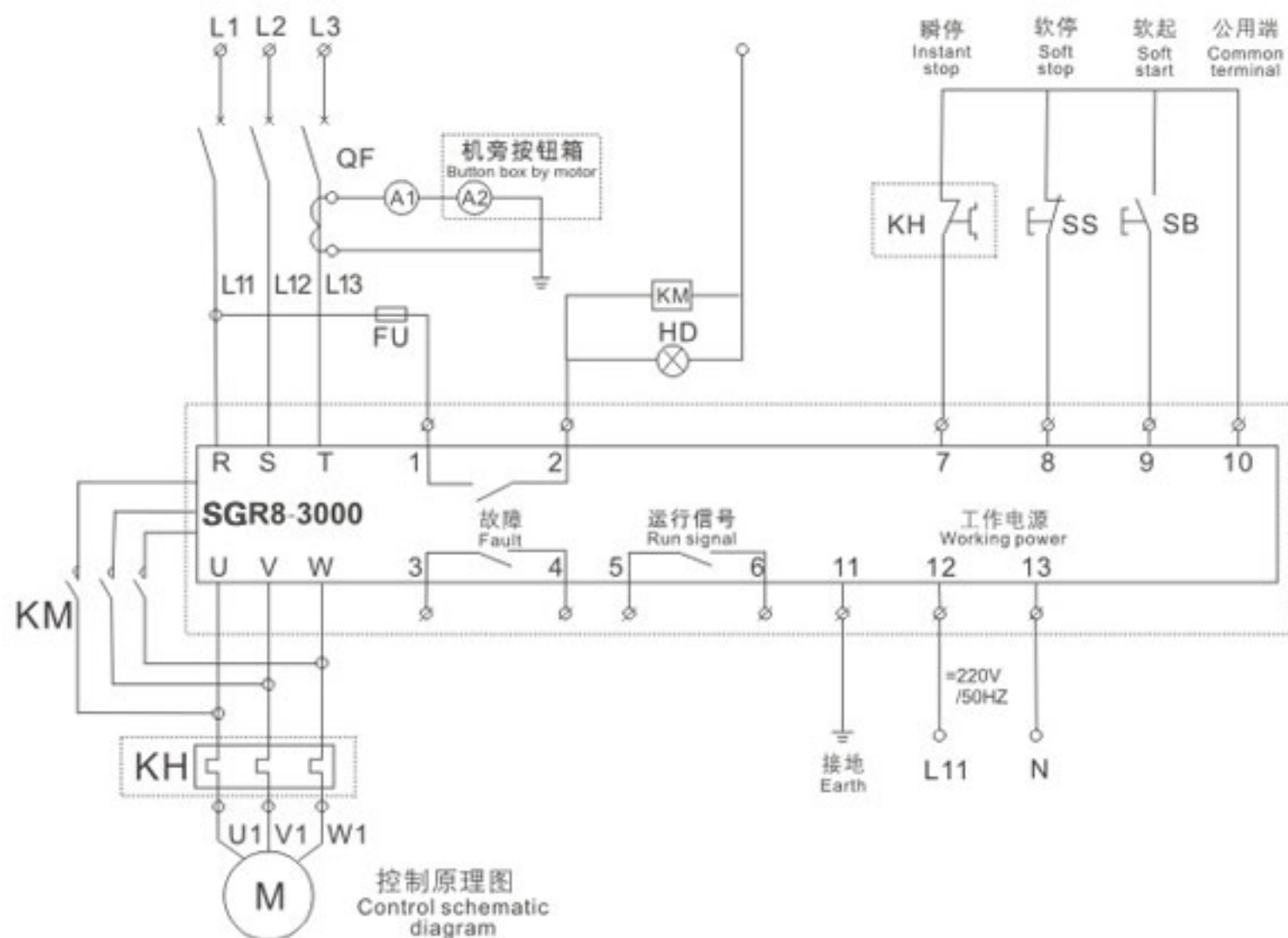


规格型号	功率(kw)	额定电流(A)	外形尺寸			安装尺寸			重量(kg)
			L	B	H	E	F	D	
SGR8-3011	11	20	265	154	165	219	140	M6	4
SGR8-3015	15	27							
SGR8-3018	18.5	34							
SGR8-3022	22	40							
SGR8-3030	30	54							
SGR8-3037	37	68							
SGR8-3045	45	80							
SGR8-3055	55	100							



规格型号	功率(kw)	额定电流(A)	外形尺寸			安装尺寸			重量(kg)	铜牌孔距	
			L	B	H	E	F	D		B1	H1
SGR8-3075	75	135	531	260	204	380	230	M8	19.5	160	490
SGR8-3090	90	160	531	260	204	380	230		19.5	160	490
SGR8-3115	115	200	531	260	204	380	230		19.5	160	490
SGR8-3132	132	250	531	260	204	380	230		19.5	160	490
SGR8-3160	160	300	531	260	204	380	230		19.5	160	490
SGR8-3200	200	360	564	290	204	410	260		24	180	524
SGR8-3250	250	450	564	290	204	410	260		24	180	524
SGR8-3320	320	660	564	290	204	410	260		24	180	524
SGR8-3400	400	720	600	350	260	480	320		40	220	570
SGR8-3500	500	900	600	350	260	480	320		40	220	570
SGR8-3600	600	1100	600	350	260	480	320	40	220	570	

◎ 二次标准接线图



说明:

- (1) 1和2控制旁路接触器的接点是无源继电器输出点
- (2) 7接点断为瞬停输入，8接点断为软停，9接点通为软起，10接点为公共端
- (3) 5和6接点为时间继电器接点与软起同步延时
- (4) 软起动器内置短路保护和过载保护
- (5) 7接点瞬停自复位可编程
- (6) 控制模式限流型和电压斜坡型，任意自选