

BSQ Series power regulator

BSQ系列经济型电力调整器

SSR30-200Amp

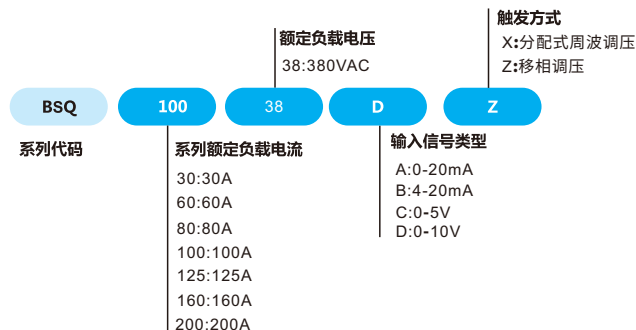
- 特有的负载输出状态指示灯,可直观反映负载电流大小,三相是否平衡,是否缺相。
- 标配电源缺相报警,SCR超温报警,FUSE熔断指示,并有一组报警接点输出。
- 标配5秒缓慢启动,5秒缓慢关断的最佳缓冲时间,保护SCR模块与负载模块。
- 全系均为三相相位控制输出,负载电流可从0A至额定电流线性变化。



BSQ系列电力调整器专门200A以下大电流加热环境,需配220VAC辅助电源,控制信号分为0-20mA\4-20mA\0-5V\0-10V,负载电流范围30-200A@380VAC,负载输出方式有移相调压和周波调压。

型号写法

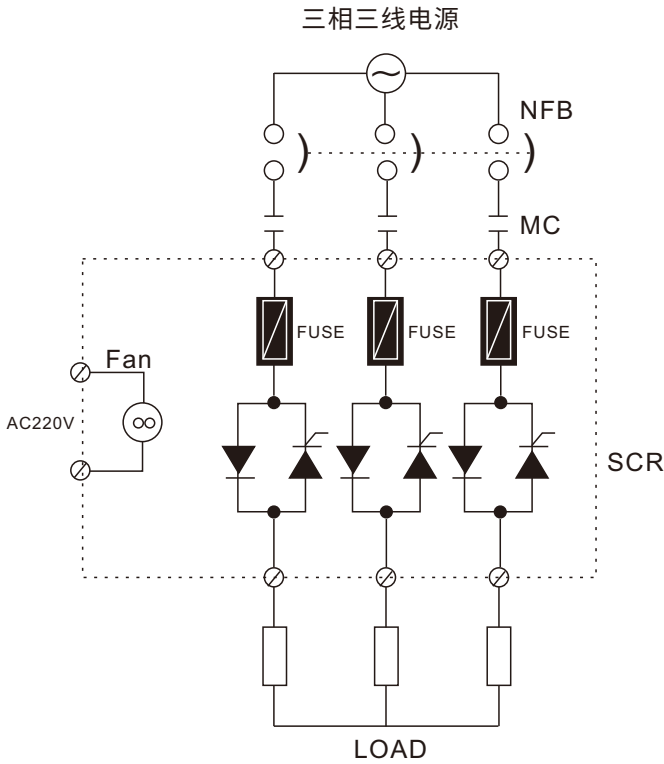
■ 产品型号



性能参数 The main application

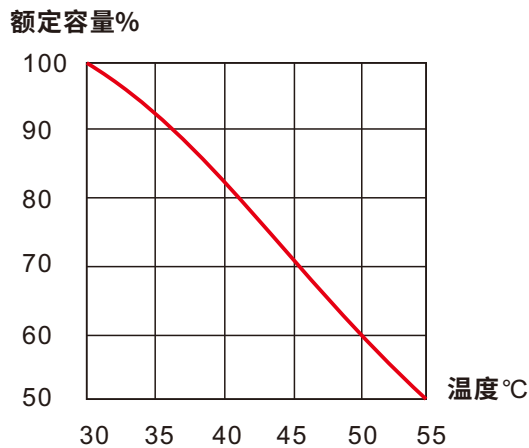
主回路电源	380VAC
电源频率	50/60HZ
控制信号	4-20mA 0-20mA 0-5V 0-10V
输出控制	任何负载皆可控制
检测功能	超温、缺相、过流、SCR击穿
风扇寿命	2万小时
过温保护	75°C
绝缘隔离	2KV
EMC电磁脉冲水平	4kV/5kHz,IEC61000-4-4
绝缘电阻	主回路/外壳 DC500V>10MΩ
操作环境温度	-10~50°C
操作环境温度	0-85RH

线路图 Wiring And Wiring



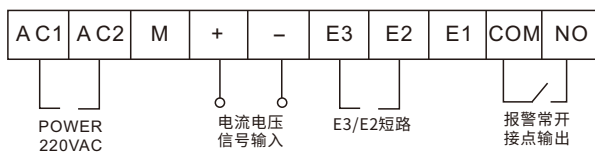
- NFB:** 可切断电源,于维修或保养时避免人员触电。
- MC:** 可切断供给负载电力,于电力调整器故障或温度高于设定过多时,切断电源,以免高温烧毁设备或发生事故。
- SCR:** 可依控制信号大小来调整输出电流,达到控温效果。
- LOAD:** 负载为星接或角接均可,中心不能接零线接地。

容量及温度衰减表 Capacity and temperature attenuation table

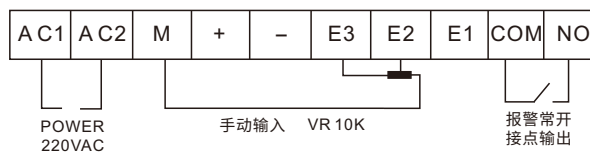


端子接线图 Terminal connection Diagram

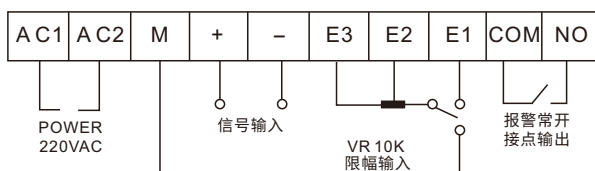
(1) 电流/电压信号输入，输出百分比不可调。



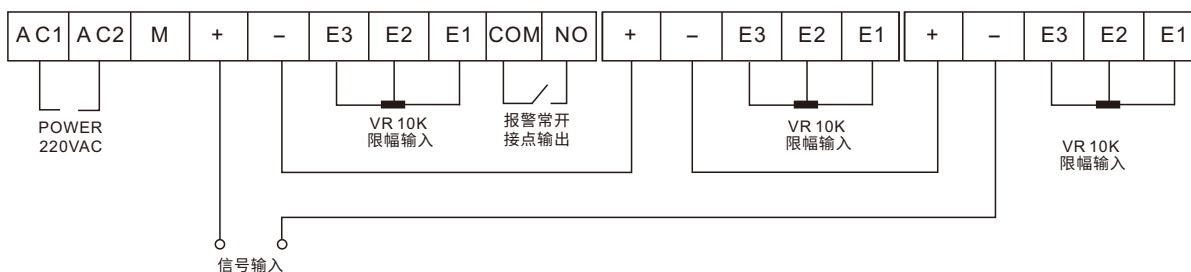
(2) 手动电位器输入，旋转电位器可调整输出大小。



(3) 手动自动切换, S至M为手动, S至A为自动。



(4) 最多三台共用一个控制信号, 各自输出百分比可调



外观尺寸 Dimensions

电流单位：“A”
尺寸单位：“mm”
冷却方式：强制风冷

电流	长	宽	高
30A~90A	257mm	140mm	195mm
125A~200A			

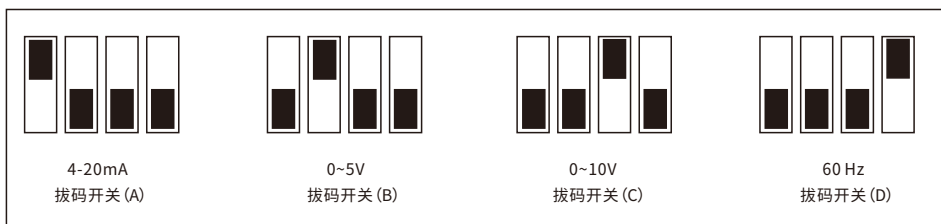
输入及输出信号设置 Input and output signal Settings

输入信号选择方式：

信号输入选择可通过改变短路块的位置来选择不同的种类类型如图块中：
(A/B/C/D)

电流的计算公式：

$$\text{SCR安培数} = 1.2 \times \frac{\text{负载 (KW)} \times 1000}{\text{线电压 (V)} \times \sqrt{3}}$$



简易故障说明 Simple fault description

指示灯	颜色	功能	故障说明
Power/电源指示灯	●	PCB/控制板电源指示灯	灯亮:正常工作状态 无:电源故障 1:检查 AC1/AC2连接端子电压是否正常 2:是否出现超温报警,检查OT-err超温报警灯是否亮起 3:控制板故障,更换相同规格的控制板或联系厂家
Input/输入指示灯	●	控制信号/输入指示灯	随着控制信号大小明暗变化:正常工作状态 /无:出现输入故障 1:控制信号未输入,请检查输入SCR信号是否断线 2:控制信号正负是否正确接线,请按标示接线 3:控制板故障,更换相同规格的控制板或联系厂家
OT-err/超温指示灯	●	超温报警指示灯	无:正常式作状态 灯亮:出现超温故障 1:检查散热风扇是否正常工作 2:周围环境温度是否过高或通风不良,更换安装位置或改善通风条件
FB-err/缺相指示灯	●	主电源缺相报警指示灯	无:正常式作状态 灯亮:出现缺相故障 1:检查负载电源是否未送或缺相 2:检查L1/L2/L3灯是否有不亮,检查相应相的快熔是否熔断,并更换 3:检查负载有无短路或接地,避免再次上电出现同样故障
L1/L2/L3/ R,S,T相负载模批指示灯	●	R/S/T相负载状态指示灯	灯随着输出电流大小明暗变化:正常工作状态 灯不亮:出现某相缺相 1:检查R/S/T相电源是否缺相或快速熔断丝熔断

注意事项 Matters Needing Attention

认证相关 Related Certification

1. 产品工作的环境温度较高时,请参照温度曲线降额使用。
2. 继电器端子应确保接线牢固,接线松弛会导致产品异常发热,损坏产品。
3. 输入控制端子的推荐安装扭矩为 (0.35-0.45) N·m,输出M4端子的推荐安装扭矩为 (0.98-1.37) N·m。
4. SCR在不输出时,未完全隔离,必须安装装置分路开关(NFB)
5. 负载共线不可接零线,或接地,否则会造成SCR无法关闭,造危险


警告 

1. 使用过程中产品的侧面及底板会发热,请在冷却后再触摸。
2. 安装或使用本产品前,请确保断开所有电源。
3. 请检查所有连接是否妥当后再打开电源