



上海川肯电子科技有限公司
SHANGHAI CHUANKAN ELECTRONIC SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.

地址:上海市奉贤区南桥镇西渡莘奉公路322号
技术服务热线:400-753178
销售热线:021-3126 1673

www.shckele.com

© 上海川肯电子科技有限公司版权所有，翻版必究；
● 若有改动，恕不另行通知。请用户使用最新版本，川肯电子拥有最终解释权；
● 因版面有限，欲了解更多信息，请来电咨询！



扫一扫，
关注资讯



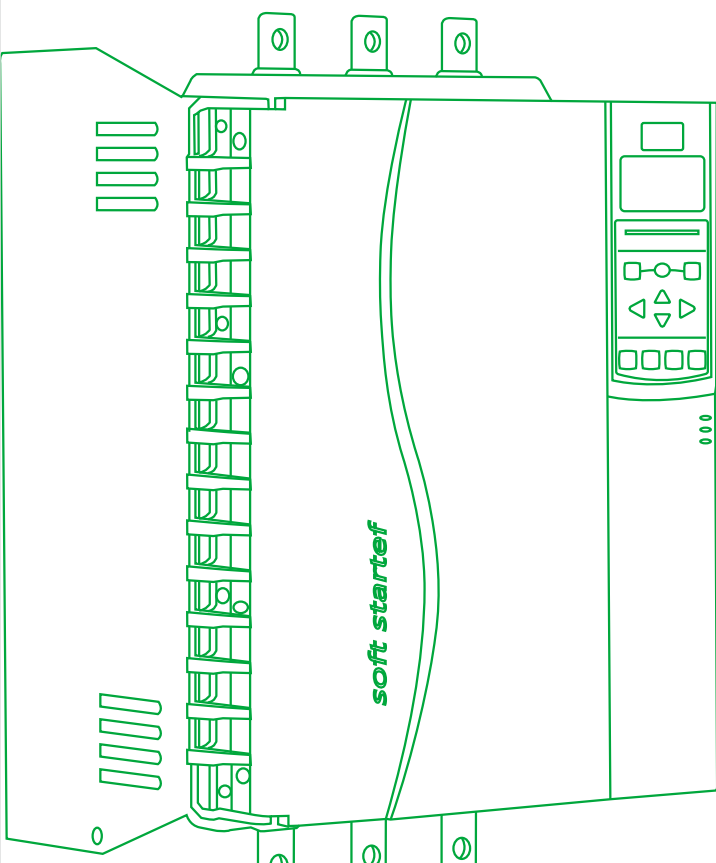
海纳百川 肯于创新 ,

Be tolerant to diversity willing to innovation

---- 电机驱动控制领域解决方案提供商

Selection Guide 选型指南

Motor soft starters 电机软起动器





7000系列▶ 内置旁路软起动器



7000系列 内置旁路软起动器

更多控制

- 7000软起动器采用新一代的软起动技术，自适应控制实现了对电机加速曲线和减速曲线的控制达到了史无前例的水平。
- 软起动器读取电机在起动和停止过程中的数据，然后调节以达到最佳效果。只需选择与您的负载类型最适合的曲线，软起动器即自动确保采用最可能平稳的方式给负载加速。

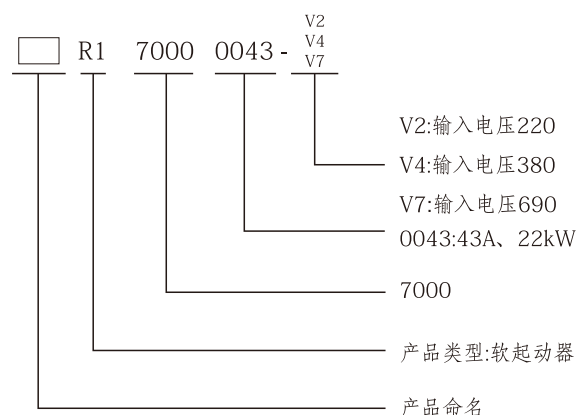
产品特点

- 7000是一款高度智能化，十分可靠而易于使用的软起动器。7000全新设计的功能，用来进行快速设定或更为个性化的控制，堪称是完美的解决方案，其性能包括：
- 可用中英文语言显示反馈信息的LCD大屏幕，其他语言可以定制
- 可远端安装的操作板
- 直观编程
- 高级起动和停止控制功能
- 一系列电机保护功能
- 广泛的性能监视和事件记录
- 点动正转、点动反转功能
- 具备可以参数上传/下载功能

易于使用

- 无论是在安装、调试和使用过程中，还是在排除故障时，7000都很容易使用。
- 快速设置可让机器迅速运行起来，信息屏幕可显示各种运行数据，用语言显示跳闸消息，准确说明哪里出问题。
- 控制进线可以选择从顶部、底部或左边走线，非常灵活独特的线缆接入和固定装置使安装更为快捷和整齐美观。你很快就会体验到使

选型型号定义



多种起动控制方式

- 多种起动方式可满足你各种负载需求，用户可根据自身负载情况选择起动方式。
- 7000简化电机起动系统安装和操作，从而降低安装成本，缩短安装时间。



(5.5kW~800kW功率范围为常规380V,需要220V,690V需单独订货)



7000系列▶ 内置旁路软起动器



▶ 真实语言实时显示

希望使你的工作容易省心，因而7000以真实语言显示反馈信息，你不必查对代码即可了解发生了什么事。借助于实时计量显示和10组带时间戳记的运行和性能详细信息的事件日志记录，跟踪电机的表现情况从未如此容易。

▶ 远端显示器安装

采用可选的操作板安装套件，操作板很容易地安装在机柜外面。如果在一个机柜里安装多个软起动器，这样便于在一个地方进行集中控制，可以获得所有相关信息。也可以将多个显示器并排安装在一起，



▶ 可拆卸连接器和独特接线器

采用插拔式控制接线排，很容易安装。只需拔下每个接线排，接好线后重新插入接线排。

可以利用7000独特的灵活电缆走线方式有效安排电缆，电缆可以从顶部、左边或底部走线。



▶ 旁路接触器

不需要安装外置旁路接触器，全新的内置旁路接触器，比普通交流接触器，性能提高3倍，散热2.6倍，安全25%，节能20%使用寿命可达100000次以上。



尺寸和规格

电压等级	额定工作电流	额定功率	显示方式	参数个数	保护功能种类	输入输出端子个数	过载能力
220V	13A- 1600A	3kW-450kW	中文(英文) 液晶显示	132个	20种	24个	150%le,35s 200%le,15s
380V	13A- 1600A	5.5kW- 800kW					
690V	13A- 1600A	5.5kW- 1200kW					

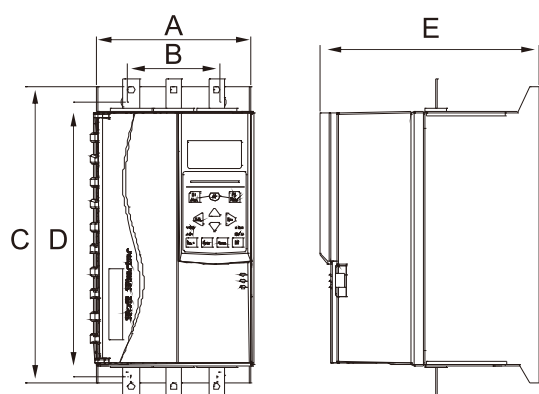


图1 7000- 5.5kW~55kW

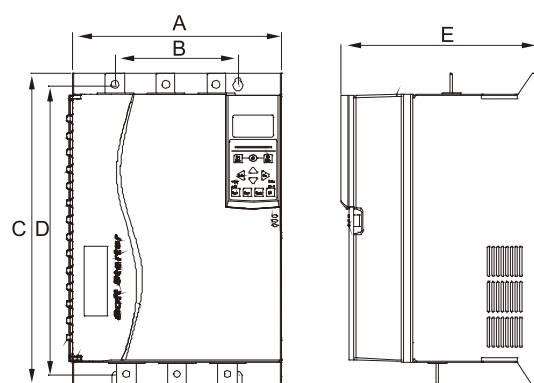


图2 7000- 75kW~115kW

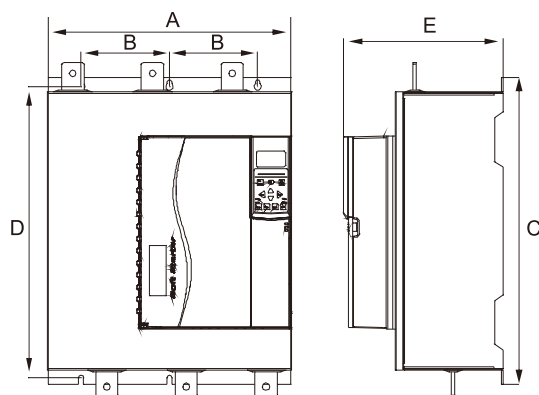


图3 7000- 132kW~400kW

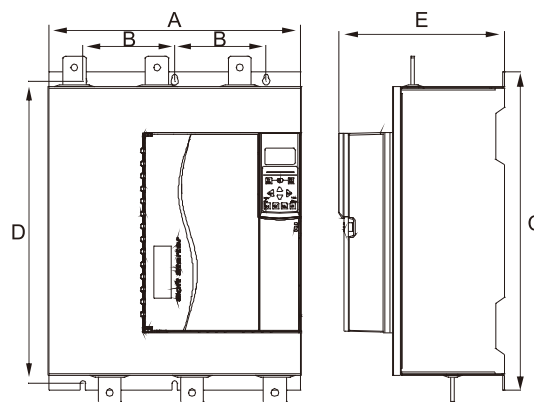
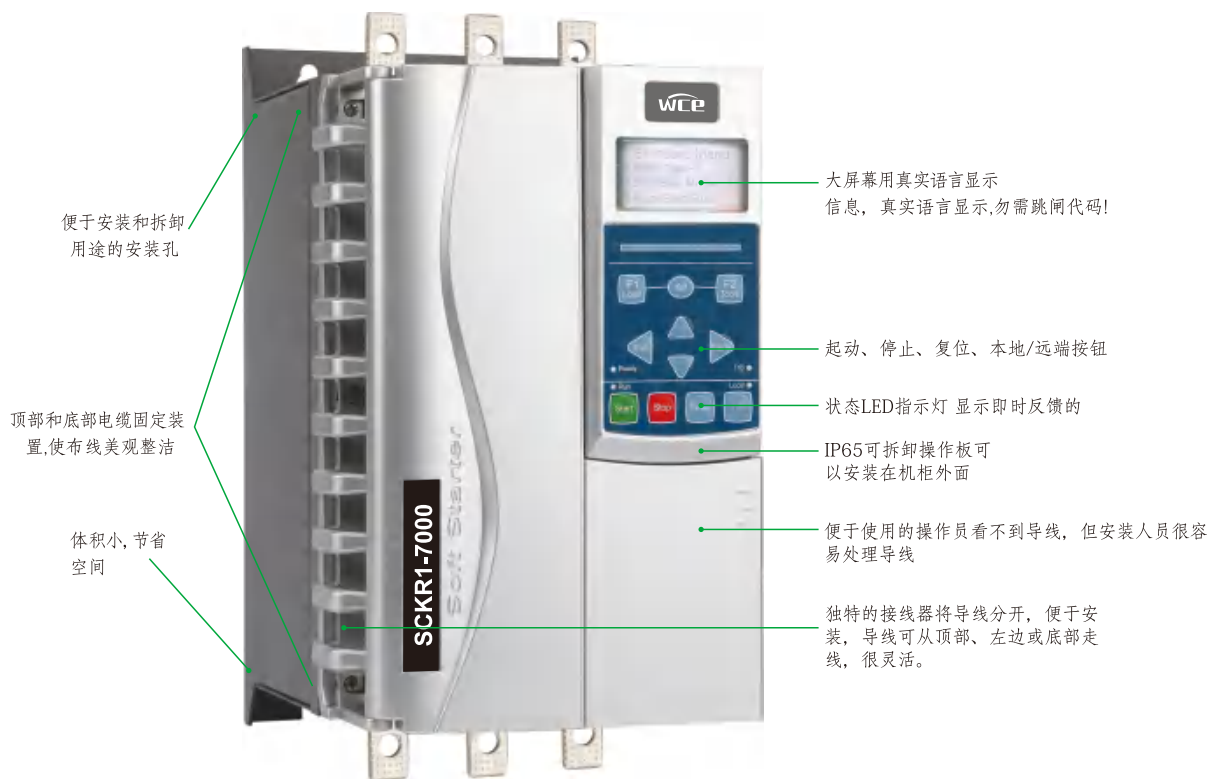


图4 7000- 450kW~800kW

规格型号	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)			外形图
	A	C	E	B	D	d	
5.5kW- 55kW	152	297	215	92	275	M6	图1
75kW- 115kW	274	408	260	160	385	M8	图2
132kW- 400kW	443	556	290	320 (160*2)	535	M8	图3
450kW-800kW	600	823	395	400 (200*2)	788	M10	图4

7000系列▶ 内置旁路软起动器

► 软起动器功能介绍



► 起动功能

- ▶ 平方转矩起动
- ▶ 电压斜坡起动
- ▶ 限流起动
- ▶ 突跳起动
- ▶ 点动起动

► 操作板

- ▶ 远端安装选件
- ▶ 状态LED指示灯
- ▶ 字迹清晰的屏幕
- ▶ 真实语言反馈
- ▶ 多语言选择
- ▶ 快捷按钮

► 保护

- ▶ 可全面定制的保护
- ▶ 电机热敏电阻输入
- ▶ 相位顺序
- ▶ 欠电流
- ▶ 频率保护

- ▶ 瞬时过电流
- ▶ 辅助跳闸输入
- ▶ 散热器过热
- ▶ 起动时间超时
- ▶ 短路SCR

- ▶ 电源电路
- ▶ 电机连接
- ▶ RS485故障
- ▶ 电机过载
- ▶ 电流不平衡
- ▶ 接地故障
- ▶ 输出短路

► 运行仿真

在没有三相电或者负载电机的情况下可以对软起动控制回路进行测试,方便用户测试。

► 通讯协议

出厂为Modbus协议,可定制PROFIBUS通讯协议,可方便和德国西门子公司PLC和触摸屏通讯。

► PPT100温度传感器

和外部PPT100温度传感器配合,能实时显示电机温度,更好的监测电机运行情况和保护电机。

► 密码控制

用户参数调试完成后可使用密码锁定,防止其他人更改参数,可定制远程手机APP功能,可远程控制,以及监控软起动负载运行情况。

► 安装更容易

如果电机控制中心的空间有限,使用设计紧凑的SCKR1-7000可以节省空间,消除不必要的麻烦。内置旁路接触器、内置监视和指示器、众多控制自带输入和输出功能均可降低外部设备安装空间和成本,还可以简化安装。

外接应接线图

常规

电流范围 13A-1600A (额定)
电机连接..... 外部或内部三角形接法
旁路 集成内置或外置

电源

电源电压 (L1, L2, L3)
7000-xxxx-V4.....200VAC-440VAC ($\pm 10\%$)
7000-xxxx-V7..... 380VAC-690VAC ($\pm 10\%$) (外部接法)
7000-xxxx-V7...380 ~ 690 VAC ($\pm 10\%$) (earthed star supply system only)
控制电压(A1, A2, A3) 110-220VAC (+10%/-15%)
.....或230-440VAC (+10%/-15%)
..... 24 VAC/VDC ($\pm 20\%$)
电源频率..... 45-66 Hz

输入

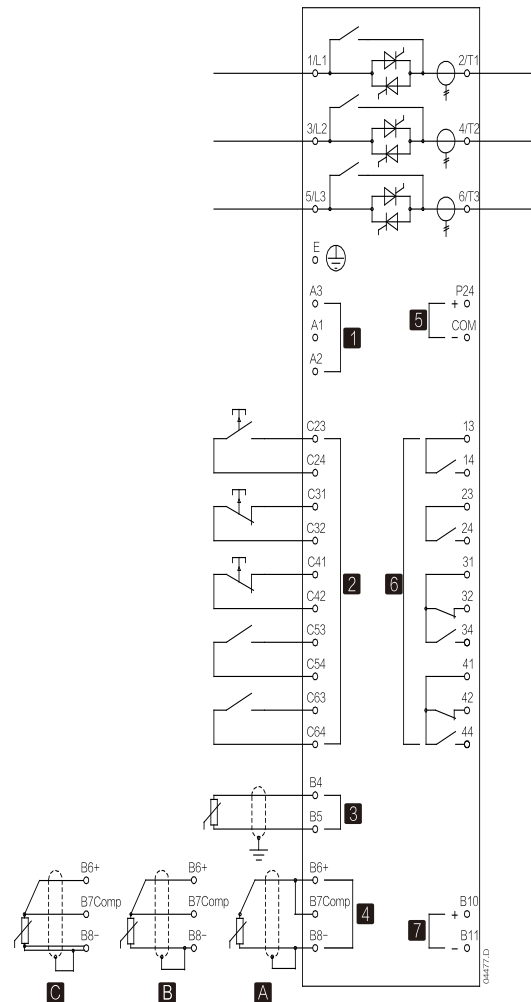
输入..... 有源24VDC, 大约8 mA
起动(C23, C24) 常开
停止(C31, C32).....常闭
复位(C41, C42) 常闭或常闭
可编程输入
输入A (C53, C54) 常开或常闭
输入B (C63, C64) 常开或常闭
电机热敏电阻(B4, B5)
PT100 RTD (B6, B7, B8)

输出

继电器输出 10A @ 250VAC阻性电路
.....5A @ 250VAC, AC15 pf 0.3
运行继电器(23, 24) 常开
可编程输出
继电器A (13, 14)..... 常开
继电器B (31, 32, 34)..... 常开/常闭
继电器C (41, 42, 44)..... 常开/常闭
模拟输出(B10, B11)..... 0-20mA或4-20mA
24VDC出(P24, COM)..... 200mA

环境

保护
7000-0013 ~ 7000-0105 IP20 & NEMA1
7000-0145 ~ 7000-1600 IP00
工作温度 -10℃至60℃
贮存温度..... -10℃至+60℃
湿度..... 5%至95%相对湿度



只有带B后缀的控制器有内置旁路功能。

- 1: 控制电压 (取决于型号)
- 2: 远程控制输入端口
- 3: 电机热敏电阻
- 4A: RTD/PT100输入端 (2线)
- 4B: RTD/PT100输入端 (3线)
- 4C: RTD/PT100输入端 (4线)
- 5: 24 VDC输出端
- 6: 继电器输出
- 7: 模拟输入