



上海川肯电子科技有限公司
SHANGHAI CHUANKEN 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/柜



SCKR1-360系列 ▸
内置旁路式智能电机软起动器/柜



◀ SCKR1-360系列 内置旁路式智能电机软起动器/柜

► 更多控制

- SCKR1-360软起动器/柜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

- SCKR1-360是一款高度智能化，十分可靠而易于使用的软起动器/柜。SCKR1-360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
- 内置旁路，体积小，发热量低
- 启动完成后切换到内置接触器工作功耗小
- 用于水泵上出水量和工频一样
- 带仿真设计可以不带载进行测试控制回路

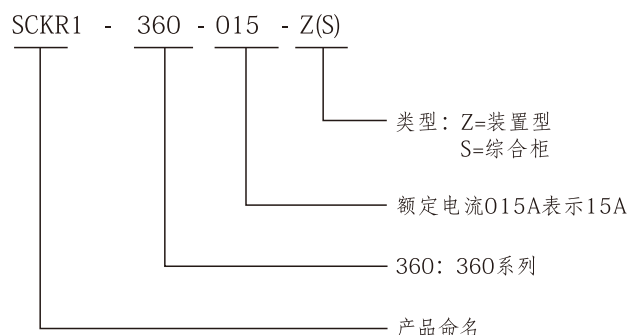
► 多种起动控制方式

- 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。
- SCKR1-360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。

► 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，SCKR1-360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用SCKR1-360是多么简单。

► 选型型号定义



0.37-15kw

18.5-37kw

45-75kw

90-115kw

SCKR1-360系列 ▸ 内置旁路式智能电机软起动器/柜



► 真实语言实时显示

川肯希望使你的工作容易省心，因而SCKR1-360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10组故障记录，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，迅速诊断问题。

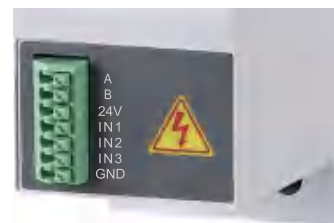


► 使用MODBUS通信协议，更多场合适用与APP，上位机，等连接

► RS485/远程控制接口 采用快插端子，方便安装，经久耐用；



0.37-15kw

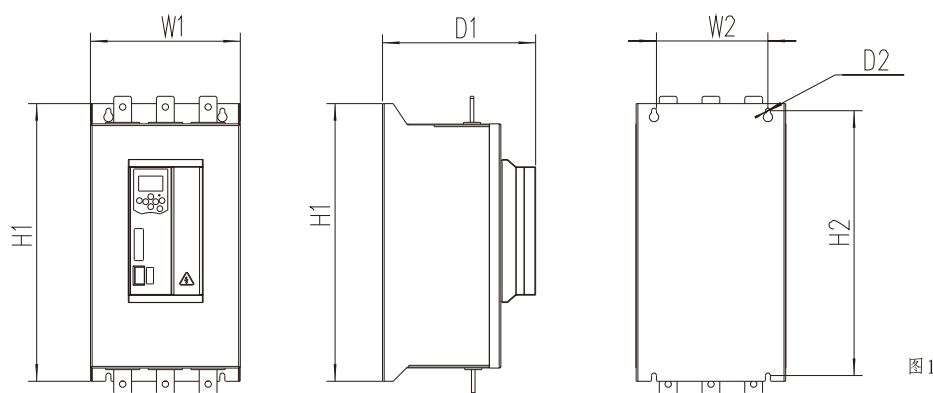


18.5-115kw

SCKR1-360系列 内置旁路式智能电机软起动器/柜

尺寸和规格

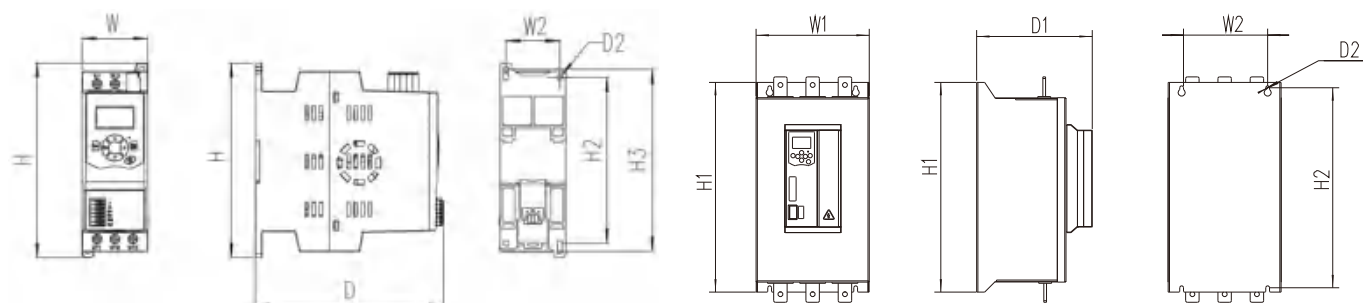
电压等级	额定工作电流	额定功率	显示方式	参数个数	保护功能种类	输入输出端子个数	过载能力
220V	1.6- 220A	0.37- 55kW	中文(英文) 液晶显示	43个	10种	0.37-15kw 11个	可调
380V	1.2- 230A	0.37- 115kW				18.5-115kw 14个	



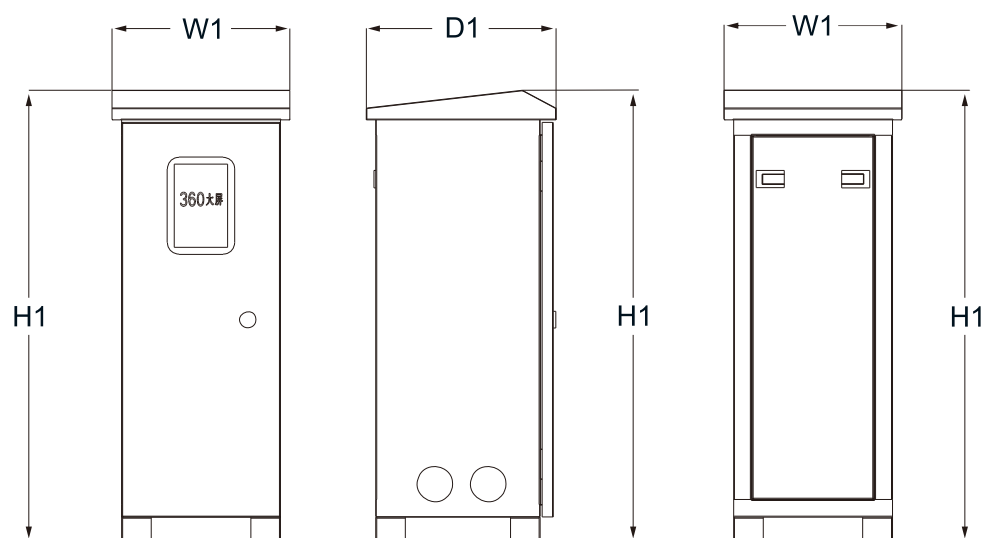
380V规格型号	额定电流(A)	380V功率(KW)	220V规格型号	额定电流(A)	220V功率(KW)	外形图
SCKR1-360-0.37-Z(S)	1.2	0.37	SCKR1-360-0.55-Z(S)	1.6	0.37	图1
SCKR1-360-0.55-Z(S)	1.6	0.55	SCKR1-360-0.75-Z(S)	2	0.55	
SCKR1-360-0.75-Z(S)	2	0.75	SCKR1-360-1.2-Z(S)	3.6	0.75	
SCKR1-360-1.1-Z(S)	2.6	1.1	SCKR1-360-2.2-Z(S)	5.6	1.1	
SCKR1-360-1.2-Z(S)	3.6	1.2			1.2	
SCKR1-360-2.2-Z(S)	5.6	2.2	SCKR1-360-4-Z(S)	9	2.2	
SCKR1-360-3-Z(S)	7.2	3	SCKR1-360-5.5-Z(S)	12	3	
SCKR1-360-4-Z(S)	9	4	SCKR1-360-7.5-Z(S)	16	4	
SCKR1-360-5.5-Z(S)	12	5.5	SCKR1-360-11-Z(S)	22	5.5	
SCKR1-360-7.5-Z(S)	16	7.5	SCKR1-360-15-Z(S)	30	7.5	
SCKR1-360-11-Z(S)	22	11	SCKR1-360-22-Z(S)	44	11	
SCKR1-360-15-Z(S)	30	15	SCKR1-360-30-Z(S)	60	15	
SCKR1-360-18.5-Z(S)	37	18.5	SCKR1-360-37-Z(S)	74	18.5	
SCKR1-360-22-Z(S)	44	22	SCKR1-360-45-Z(S)	90	22	
SCKR1-360-30-Z(S)	60	30	SCKR1-360-55-Z(S)	110	30	
SCKR1-360-37-Z(S)	74	37	SCKR1-360-75-Z(S)	150	37	
SCKR1-360-45-Z(S)	90	45	SCKR1-360-90-Z(S)	180	45	
SCKR1-360-55-Z(S)	110	55	SCKR1-360-110-Z(S)	220	55	
SCKR1-360-75-Z(S)	150	75				
SCKR1-360-90-Z(S)	180	90				
SCKR1-360-110-Z(S)	220	110				
SCKR1-360-115-Z(S)	230	115				

SCKR1-360系列 ▸ 内置旁路式智能电机软起动器/柜

► 尺寸和规格



规格型号	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)			
	W1	H1	D	W2	H2	H3	D2
0.37-15KW	55	162	157	45	138	151.5	M4
18-37KW	105	250	160	80	236		M6
45-75KW	136	300	180	95	281		M6
90-115KW	210.5	390	215	160	372		M6



规格型号	外形尺寸(mm)		
	W1	H1	D1
0.37-15KW	210	440	200
18.5-37KW	300	760	320
45-75KW	320	830	330
90-115KW	330	1100	370

SCKR1-360系列 ▸ 内置旁路式智能电机软起动器/柜

► 软起动器基本接线示意图



IP20-IP54

SCKR1-360系列 ▸ 内置旁路式智能电机软起动器/柜

► 软起动器功能介绍



► 可选择软起动曲线

- 电压斜坡起动
- 限流起动

► 扩展输入和输出选项

- 远程控制输入
- 继电器输出
- RS485通讯输出

► 可定制的保护

- 输入缺相
- 输出缺相
- 运行过载
- 起动过载
- 运行过流
- 欠载

► 可选择软停止曲线

- 自由停车
- 定时软停车

► 易于阅读的显示器显示综合反馈

- 可扩展操作面板
- 内置中文+英文显示

► 满足所有连接需求的型号

- 0.37-115KW (额定)
- 220VAC-380VAC
- 星形连接或内三角形连接

本软起动器是高级数字化软起动解决方案，适用于功率为0.37kW至115kW的电机。提供了一整套完善的电机和系统保护功能，即使在最恶劣的安装环境下也能保证可靠的性能。

◀ SCKR1-360系列 内置旁路式智能电机软起动器/柜

● 外接应接线图

► 常规

电流范围 1.2A- 230A (额定)
电机连接..... 星形外部或内部三角形接法

► 电源

电源电压 (L1, L2, L3)
SCKR1- 360- XX.....220VAC (±10%)
SCKR1- 360- XX.....380VAC(±10%)
电源频率..... 30- 70Hz

► 输入

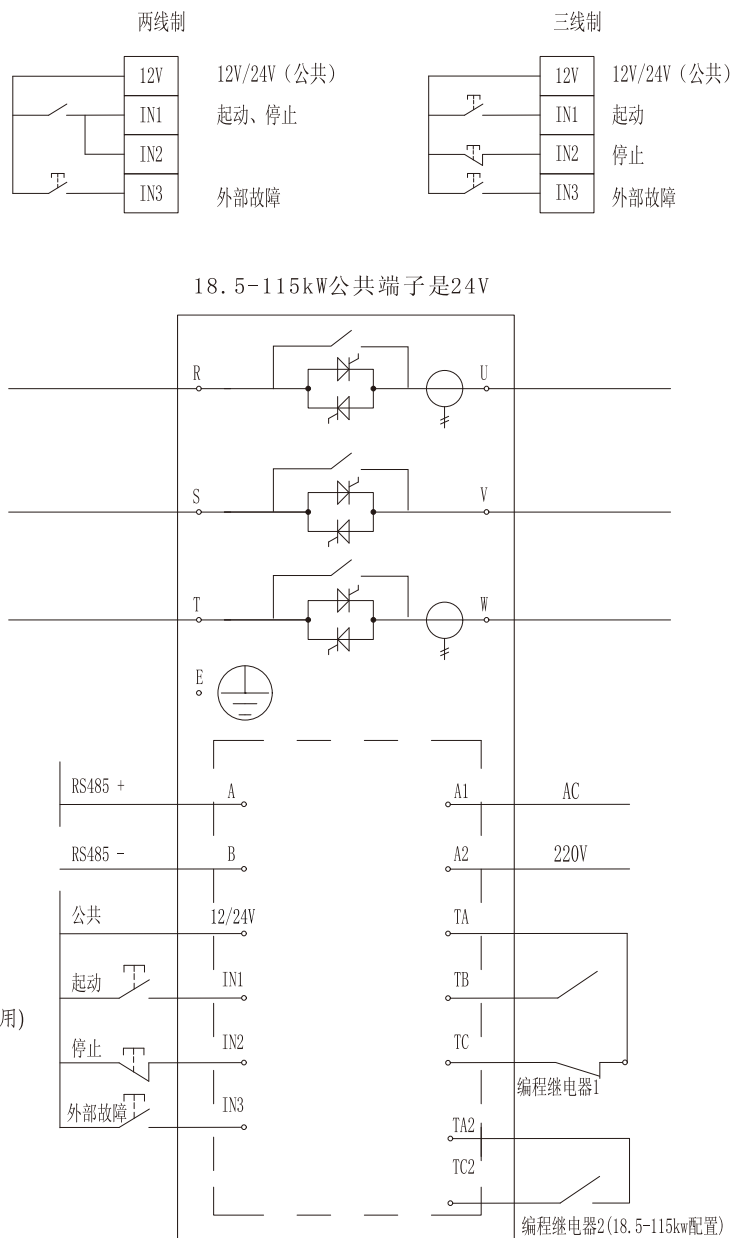
输入..... 有源12VDC, 大约8mA(0.37-15kw)
有源24VDC, 大约8mA(18.5-115kw)
起动.....常开
停止.....常闭
故障输入.....常开

► 输出

继电器输出 10A @ 250VAC 阻性电路
.....5A @ 250VAC
编程继电器1(TA1, TB1, TC1).....常开或常闭
编程继电器2(TA2, TC2).....常开(18.5-115kw可用)

可编程输出

通讯输出 (485-,485+)..... RS485通讯

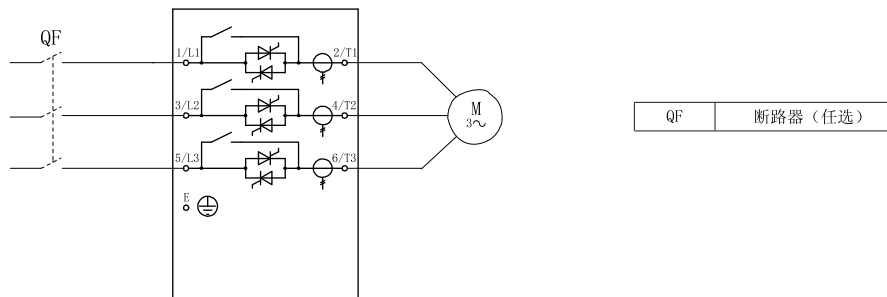


SCKR1-360系列 ▴ 内置旁路式智能电机软起动器/柜

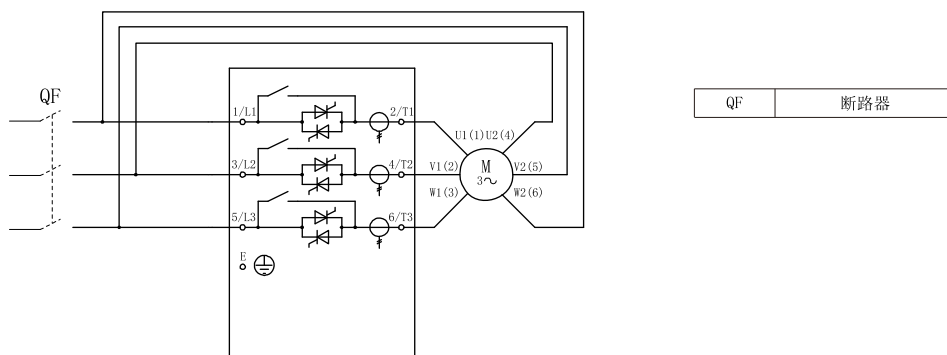
► 电机连接

软起动器可采用星形连接法或内三角形连接法（也叫三线连接法和六线连接法）连接电机。如果采用内三角形连接法，用参数F01输入电机额定电流。

星形连接法，内部旁路



三角形连接法，内部旁路



► 软起动器、星三角、自耦对比

项 目	软起动器	星三角	自 耦
过、欠压保护	有	无	无
短路保护	有	有	刀开关、无保护、安全系数低
过载保护	有（可以设置电流值）	有	有
输入缺相保护	有	无	无
输出缺相保护	有	有	有
欠载保护	有（适用于水泵，防止空转烧毁水泵）	无	无
起动模式	多种	一种	一种
485通讯	有	无	无
维修便捷	18个月内保修	一般接触器只保修三个月	一般接触器只保修三个月
运输便捷	体积小、重量轻	体积小、重量轻	特别笨重、运输麻烦
显示	中文液晶显示，操作简单，故障排除方便	无	无
性价比	软起动比自耦柜便宜10%，小功率挂壁安装，性价比更高。软起动可以采用内三角接法，例如55kW电机可选用37kW软起动器		

SCKR1-360系列 内置旁路式智能电机软起动器/柜

手机APP功能定制

SCKR1-360系列电机软起动可手机APP定制

- 手机组态运行画面
- 设备现场实时监控画面
- 设备实时数据
 - 云组态
 - 视频监控
 - 下发命令
- 历史数据上下线
- 报警记录
 - 设备上下线
- 报警推送
 - 设备地图分布



水泵配套功能选择

水泵配套功能选择			
①	0: 无	无: 标准软起动功能。	如图1
②	1: 浮球	浮球: IN1, 闭合起动, 断开停止。IN2无功能。	如图2
③	2: 电接点压力表	电接点压力表: IN1 闭合一下起动, IN2, 闭合一下停止。	如图3
④	3: 供水液位继电器	供水液位继电器: IN1, IN2都断开起动, IN1, IN2都闭合停止。	如图4
⑤	4: 排水液位继电器	排水液位继电器: IN1, IN2都断开停止, IN1, IN2都闭合起动。	如图5

注: 1、供水功能起停靠IN3控制, 标准软起IN3是外部故障, 供水型则用于控制起停。IN3为起动端, 闭合才能执行上述操作, 断开停止。
2、0.37-15KW公共端是12V, 18.5-115kw公共端是24V。

0: 无



图1

1: 浮球

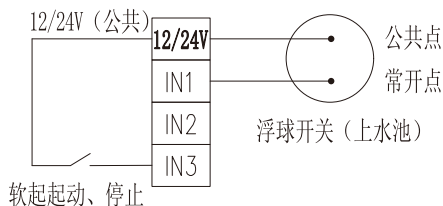


图2

2: 电接点压力表

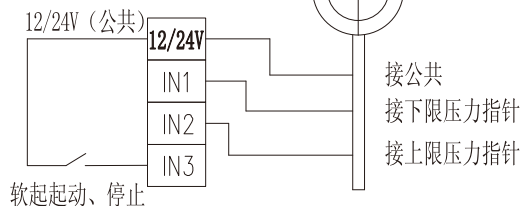


图3

3: 供水液位继电器

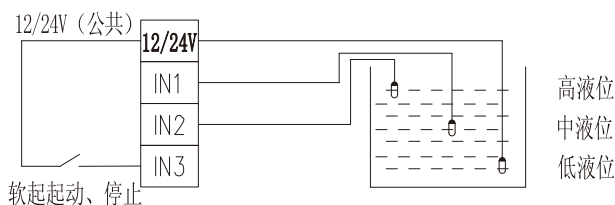


图4

4: 排水液位继电器

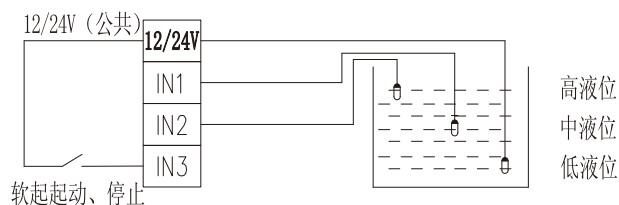


图5