

AuCom

Ready

Run

CSX SOFT STARTER

简化软启动器

AuCom
MOTOR CONTROL SPECIALISTS

RIGHT FROM
THE START

简化软启动器

AuCom CSX软启动器可以更好地控制三相电机的启动和停止。

有两个产品系列：用于简单软启动控制装置的CSX，以及用于高级软启动系统、具备电机保护的CSXi。

CSX

CSX系列是定时电压斜坡系统，非常紧凑的结构具备软启动和软停止功能。

CSX系列易于使用，内置旁路功能，具有许多优点。

CSXi

CSXi系列是具备电流测量和控制功能的恒定电流系统。

除了软启动和软停止，它还具备许多电机保护功能。保护功能包括电机过载、缺相和启动极限时间。

CSXi还有一个可编程继电器。



设计紧凑

CSX软起动器设计紧凑, 适合安装在开关柜里或电机控制中心, 不需要外置旁路接触器。宽度只有165mm, 很容易安装在宽度较小的开关柜里。

对于60A以下的电机, 软起动器可以安装在DIN导轨上。CSX也可以水平并排安装, 所用空间较少, 这对某些开关柜来说很重要。

节能

我们能使节能变得简单。CSX系列软起动器带内置旁路功能从而降低运营成本。CSX系列运行效率高达99.5%, 不产生谐波, 对可变负载的定速应用是最节能高效的解决方案。

易于集成

拥有专用于控制上游主接触器和功率因数补偿电容的输出继电器, 使得CSX系列软起动器易与马达控制中心集成, 提供完整解决方案。

保护

CSXi具有内置热模型电机过载保护。连续监视电机电流, 根据监视电流计算预期的温度。

用户设置电机跳闸级别, 当计算的电机温度达到设定值的105%时跳闸。

在使用CSXi软起动器时, 不需要外置电机保护装置。



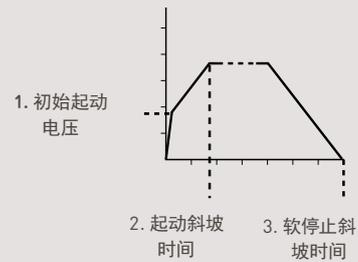
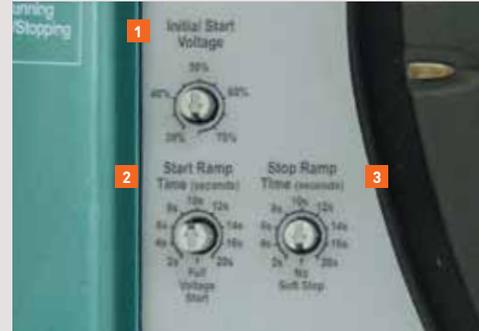
Control made easier

CSX系列

可用三个调节器调节CSX软起动器:

- 初始起动电流
- 起动斜坡时间
- 软停止斜坡时间

CSX控制面板



跳闸消息

CSX系列的面板上有两个LED指示灯, 显示跳闸快速诊断情况。当LED闪烁时, 表示跳闸。(注意: 某些跳闸消息仅适用于CSXi或使用任选配件的情形。)



指示器	说明	CSX	CSXi
○	没有控制电源	•	•
●	就绪	•	•
⚡	跳闸	•	•
闪烁代码	说明		
⚡ x 1	电源电路	•	•
⚡ x 2	起动极限时间		•
⚡ x 3	电机过载		•
⚡ x 4	电机热敏电阻		•
⚡ x 5	电流不平衡		•
⚡ x 6	电源频率	•	•
⚡ x 7	相序		•
⚡ x 8	网络通信故障	可选的	可选的
⚡ x 9	起动器通信故障	可选的	可选的
⚡ x 10	旁路过载		•

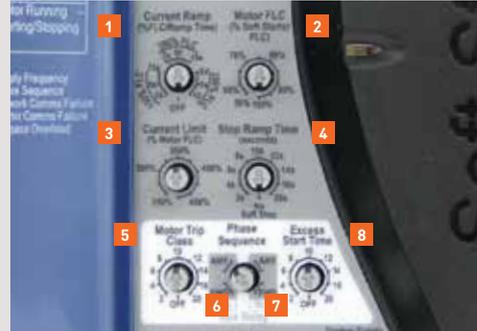
* 保护功能标准

CSXi系列

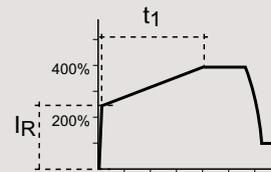
CSXi有几个调节器,可以更好地控制:

- 电机额定电流
- 电流极限
- 电流斜坡
- 停止时间
- 电机跳闸级别
- 相位顺序
- 起动极限时间
- 辅助继电器选择

CSXi控制面板



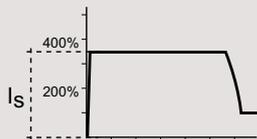
1. 电流斜坡



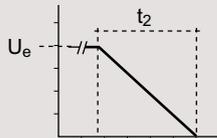
CSXi控制面板

2. 电机FLC
CSXi FLC

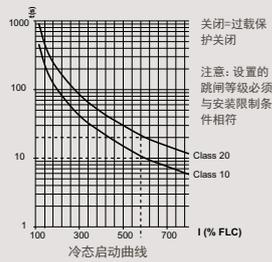
3. 电流极限



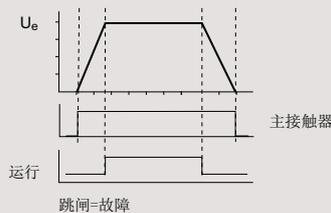
4. 停止时间



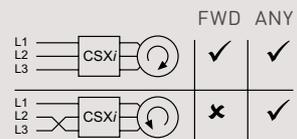
5. 电机跳闸级别



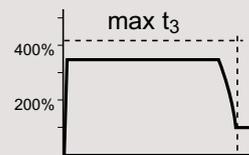
6. 辅助继电器选择



7. 相位顺序



8. 起动极限时间



特性和选项

Feature Sets	CSX	CSXi
起动功能		
定时电压斜坡	•	
电流极限		•
电流斜坡		•
停止		
滑行停止	•	•
软停止	•	•
保护		
电机过载		•
断相		•
起动极限时间		•
相位顺序		•
电流不平衡		•
电机热敏电阻		•
电源电路故障	•	•
电源频率	•	•
瞬时过电流		•
旁路过载		•
通信故障	•	•
接口		
固定继电器输出 (主接触器继电器)	•	•
可编程继电器 (跳闸或运行)		•
运行继电器输出	•	•
附件 (任选)		
遥控器	•	•
Modbus	•	•
Profibus	•	•
DeviceNet	•	•
PC software	•	•
Ethernet/IP	•	•
Modbus TCP	•	•
Profinet	•	•



高效— 始于我们

从开始就做正确选择

高效能系统的设计要求从系统整体进行考虑。使用高效能元件无疑是必须的,但正确地选择电机控制模式(定速或变速)也是同等重要。近乎80%的电机应用在定速模式下达到最有效的运行。对这些系统使用变速驱动(VSD)会产生极低的效率,而这种低效与在运行的电机的效率无关。

CSX - 为定速应用提供最高能效的结果

99.5%
效率

内部旁路使得CSX软启动器运行时具有99.5%的效率

80%
减少了能源的浪费

与滥用驱动器相比,CSX的99.5%的效率相当于减少了大约80%的能源浪费。

0%
谐波输出

CSX在运行时不产生谐波,改善了电源系统整体的质量,并抑制了因谐波所导致的系统损耗。



与AuCom一起 面向未来

我们为全球工业应用开发了电机控制产品。我们着眼于研究和开发、同时也制造产品、提供服务，以确保当年选择和 AuCom 合作时，你是和一个全球的领导者一起在努力。接近40年的经验加上我们的专长和能力，意味着您可以依靠我们正确地开始。

我们的方针

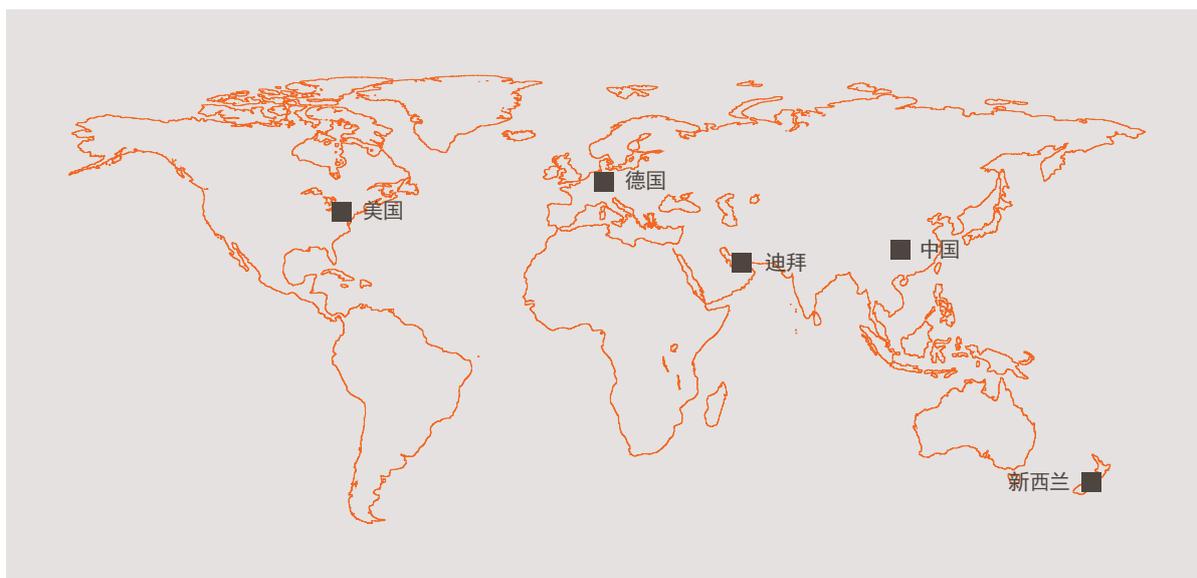
我们以一个挑战或应用为起点，与您同心协力来定义和开发一个解决方案，该方案不仅符合今天的目的，也完全适用于明天。

我们的员工

我们成功背后的力量并不仅仅是产品的革新，我们的员工是最关键的因素。这就是为什么，和奥康一起的永远是为共同目标拼搏的人。奉献、经验、能力和激情的结合使我们密切交流，依靠我们广泛领域上的专长更好地了解您独特的需求并提供实实在在的解决方案和后续的服务。

我们的合作伙伴

我们选择的合作伙伴不仅是软启动和电机的专家而且充分了解其所在的工业领域的需求。我们与合作伙伴紧密合作以确保客户能接收到最好的服务和建议。

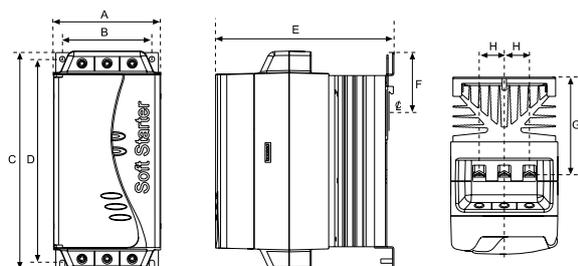


我们的企业标准

奥康拥有 ISO9001:2000 认证, 并且所有的产品设计和测试都遵循国际标准, 例如 IEC 60947-4-2, UL 508, CCC 和 CISPR-11。我们所有的产品在推向市场前都在经过认证的机构和在现场被完全测试。每台软启动器都在出厂前经过检测。

CSX系列 详细规格

尺寸和重量



	A	B	C	D	E	F	G	H	重量 kg (lbs)		
	mm (inch)								CSX	CSXi	
CSX-007											
CSX-015											
CSX-018	89 (3.86)	82 (3.23)	203 (7.99)	188 (7.40)	165 (6.50)	55 (2.17)	90.5 (3.56)	23 (0.9)	2.5 (4.85)	2.4 (5.29)	
CSX-022											
CSX-030											
CSX-037											
CSX-045	145 (5.71)	124 (4.88)	215 (8.46)	196 (7.71)	193 (7.60)		110.5 (4.35)	37 (1.46)	4.0 (8.82)	4.3 (9.48)	
CSX-055											
CSX-075											
CSX-090	202 (7.95)	160 (6.30)	240 (9.45)	204 (8.03)	214 (8.43)		114.5 (4.50)	51 (2.0)	6.1 (13.45)	6.8 (14.99)	
CSX-110											

额定电流

	AC53b 4-6:354 < 1000 m		AC53b 4-20:340 < 1000 m	
	40°C	50°C	40°C	50°C
CSX-007	18 A	17 A	17 A	15 A
CSX-015	34 A	32 A	30 A	28 A
CSX-018	42 A	40 A	36 A	33 A
CSX-022	48 A	44 A	40 A	36 A
CSX-030	60 A	55 A	49 A	45 A
	AC53b 4-6:594 < 1000 m		AC53b 4-20:580 < 1000 m	
	40°C	50°C	40°C	50°C
CSX-037	75 A	68 A	65 A	59 A
CSX-045	85 A	78 A	73 A	67 A
CSX-055	100 A	100 A	96 A	87 A
CSX-075	140 A	133 A	120 A	100 A
CSX-090	170 A	157 A	142 A	130 A
CSX-110	200 A	186 A	165 A	152 A

其他解决方案

奥康提供完整系列的软启动器。无论您需要一个简单的产品仅用来启动电机，或者是要一台完全功能的电机控制系统，请相信奥康总能提供一个符合您要求的产品。

	软启动	电机保护	高级接口	内置旁路	电流范围	电压范围
CSX	•			•	≤ 200 A	≤ 575 VAC
CSXi	•	•		•	≤ 200 A	≤ 575 VAC
EMX4	•	•	•	•	≤ 870 A	≤ 690 VAC
MV Series	•	•	•	•	≤ 800 A *	≤ 15 kV

**我们根据需求定制高达 10 kA 的产品



放心吧, 让我们来!

奥康的专长和学识早已超出我们的产品本身。无论是哪个工业领域或应用, 我们帮助您提高效率并有效地控制您的机器和生产过程。



New Zealand - 新西兰

123 Wrights Road, PO Box 80208, Christchurch 8440, New Zealand
T +64 3 338 8280 F +64 3 338 8104

China - 中国

203-1 JH Plaza, 2008 Huqingping Road, Shanghai 201702, China
T +86 21 5877 5178 F +86 21 5877 6378
上海市青浦区沪青平公路2008号竞衡大业广场203-1室
电话: 021-5877 5178 传真: 021-5877 6378

Germany - 德国

Borsigstraße 6, 48324 Sendenhorst, Germany
T +49 2526 93880 140 F +49 2526 93880 100

Middle East - 中东

10th Floor, Swiss Tower, Jumeirah Lakes Towers, Dubai, UAE
T +971 4279 8349 F +971 4279 8399

North America - 北美

2528 Lovi Road, Building 2-2A, Freedom, PA 15042, USA
T 855 928 2666 (855 9 AUCOM NA), +1 724 987 4952 F +1 724 510 3005
🌐 <https://my.aucom.com>

For more information and your local contact visit www.aucom.com

AuCom
MOTOR CONTROL SPECIALISTS

**RIGHT FROM
THE START**