

EnviroStart 三相软起动

三相软起动技术指标

适合在 400V 电压下 5.5 至 800 千瓦的高性能的电子软起动系统.

- 小巧实用的设计
- 可调节的初始电压
- 高转矩, 起动时的踢起动功能, 以及可调节的时间和电压.
- 可调节的软起动时间, 从 0.5 秒到 240 秒.
- 可调节的软停车时间, 从 1 秒至 120 秒.
- 在水泵等应用中的软停机, 有效减少水锤现象
- 系统电源接通, 运行和软起动结束继电器
- 多功能的 LED 显示
- PCB 板可选电压 400 / 200V 或 400 / 690V
- IP43 等级外壳

三相 Envirostart 软起动系列产品的技术数据

型号	持续电 流	KW (220V)	KW (400V)	KW (690V)	重量 KG	风扇 110V 或 240V	每小时 重 复启 动次数	热功率	高度 / 宽度 / 长度 (mm)
400TPSS-5.5	12	2.2	5.5	7.5	10	N/A	15	18w	220/145/155
400TPSS-7	16	4	7.5	11	10	N/A	15	40w	220/145/155
400TPSS-11	23	5.5	11	15	10	N/A	15	140w	220/145/175
400TPSS-15	30	7.5	15	22	10	N/A	15	170w	220/145/175
400TPSS-22	45	11	22	30	15	N/A	15	100w	220/145/175
400TPSS-30	60	15	30	45	15	1x120mm	15	150w	330/145/175
400TPSS-37	75	22	37	55	15	1x120mm	15	170w	330/145/175
400TPSS-55	105	30	55	75	15	2x120mm	15	525w	430/254/280
400TPSS-63	120	37	63	90	15	2x120mm	15	640w	430/254/280
400TPSS-75	145	45	75	110	15	2x120mm	15	520w	430/254/280
400TPSS-90	170	55	90	132	16	2x120mm	12	490w	430/254/280
400TPSS-110	205	63	110	150	16	2x120mm	12	530w	430/254/280
400TPSS-132	255	75	132	186	28	3x120mm	12	650w	580/368/228
400TPSS-150	290	90	150	225	28	3x120mm	12	750w	580/368/228
400TPSS-186	340	110	186	260	28	3x120mm	12	1020w	580/368/228
400TPSS-225	410	132	225	315	28	3x120mm	12	1100w	580/368/228
400TPSS-260	475	150	260	375	45	3x150mm	12	1250w	720/462/253
400TPSS-315	580	186	315	450	45	3x150mm	12	1500w	720/462/253
400TPSS-375	670	215	375	500	45	3x150mm	12	2000w	720/462/253
400TPSS-450	800	260	450	630	120	2x220mm	12	2400w	910/650/340
400TPSS-500	900	315	500	750	120	2x220mm	10	3000w	910/650/340
400TPSS-630	1100	375	630	900	120	2x220mm	10	3500w	910/650/340
400TPSS-800	1400	450	800	1200	120	2x220mm	10	4000w	910/650/340

1. KW的分类还可以根据标准的 4 级电动机在环境温度+20°C运行的条件下划分的，所有系列产品应该选择适合该电动机电流的产品。
2. 最大的重复起动次数是在最大有效环境温度+40°C以及电动机满负载运行时条件下计算的。减少任何一项条件都会增加产品的起动次数。
3. 热功率是在电动机全功率（环境温度+20°C时的最大持续电流）运行条件下计算出来的。

电能要求详述	
提供的电压	PCB 板上 220V 或 400V（690V 产品可用）-10%--+15%
频率	PCB 板上 50 或 60HZ
在每小时 12 次 起动情况下的起动电流	5.5 至 37 千瓦产品 4*产品分类（安培）5 秒 3*产品分类（安培）20 秒 2*产品分类（安培）40 秒
电能要求详述	45 至 800 千瓦产品 5*产品分类（安培）5 秒 3*产品分类（安培）30 秒 2*产品分类（安培）60 秒
每小时起动	12 次平均空间起动

环境要求详述	
运行温度	0°C--+40 °C@<95% RH(降额 20%/10 °C以上 40 °C)
储藏温度	-10 °C---+60 °C
海拔高度	海平线 2000 米以上，每上升 100 米额定电流下降 1%
EU 标准	符合所有 EMC 和低电压标准（包括 G5/4）
UL 标准	美国，加拿大用的文件 e192379

控制说明	
初始电压范围	25%-100%的供应电压，6%-100%的全流起动转矩
软起动时间	0.5—240 秒
软停机时间	可选 1—120 秒（独立于软起动）
电流限制范围	1.5—4.5x 系统额定满载电压（正常爬坡持续时间 30 秒）
电流限制时间	30 秒
踢起动	通过开关选择
踢起动水平	可选 70%或 90%可选最大供应电压
踢起动时间	0.25—2 秒
电能调节	完全独立的晶闸管模块
控制电路	带有配套的高频率 MPU，具有程序控制的时钟
控制面版	多层 PCB 带有高电压绝缘和可选的 RH 环境保护
电源供应	来自三相输入
堵转检测	如检测到不同步的转速，系统关闭
故障检测	下列情况关机：缺相，无电源供应，电动机错误，晶闸管或 PCB 错误，不同步旋转
重新设置	板上开关或通过能量关闭确保错误情况下安全关机
LED 显示	机器优化运行，设置电流限制超越，坡道中/节能/下降结束/紧急运行/晶闸管故障检测/缺相检测
PCB 继电器	系统电源接通，电动机运行（可开关转换）/故障和电动机优化运行（所有 2 极电动机通过两个 N/O 和 N/C 连接器交换）
继电器规格	G2RL-2 双接点 12VDC 8A/250V AC
设备结构	IP43, NEMA 1 金属外围或热槽底板上的高密度 ABS 塑料外壳（依 kw 等级而定）

冷却系统	
冷却系统	22 千瓦的自然冷却独立热槽，30 千瓦及以上配有风扇（240V/110V 供应给风扇）
温度保护	如果热槽温度过热自动切断

所有细节均与 400V 同步三相正弦曲线供应同步运行的系列产品有关。

北京中英科国际贸易有限公司

地址：北京市朝阳区建国路 93 号万达广场 4 号楼

邮编：100022

电话：010-58204976/77/78

传真：010-58205114

邮箱：jfn_business1@126.com