

## EnviroStart 三相电动机优化器

### 三相电动机能量优化器技术指标

400V 5.5—800KW 电动机优化器兼具有电子软起动功能

- 简洁有效的设计
- 可调整的初始电压
- 可调整时间的踢起动性能和高起动力矩
- 可调整的软起动时间从 0.5—240 秒
- 可变换的软停机时间
- 软停机为了减少水泵应用中的水锤现象
- 电源接通继电器、运行继电器和软起动结束继电器必须合适
- 全程系统状态 LED 显示
- PCB 选择电压 400V/220V 或 400V/690V
- IP43 级别的外壳

### 三相 Envirostart 电动机能量优化器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 复起动次 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及电动机满负载运行条件下计算的。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	220V 或 400V -10%-- +15%
频率	50 或 60HZ
<b>5.5 到 37KW 产品</b>	
每小时 12 次起动情况	5S 的 4*系统等级 (Amps)
下的起动功率	20S 的 3*系统等级 (Amps)
电能要求详述	40s 的 2*系统等级 (Amps)
<b>45 到 800KW 产品</b>	
	5S 的 5*系统等级 (Amps)
	30S 的 3*系统等级 (Amps)
	60S 的 2*系统等级 (Amps)
每小时起动	每小时 12 次平稳的空间起动

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 (45 到 800KW 产品)

控制器详述	
底座范围	25—100%的供应电压（6%—100%全压起动力距）
软起动时间	0.75 x 上升时间
软停机时间	30 秒（可变换）
限制电流范围	1.5—4.5*FLC（正常爬坡保持时间为 30 秒）
限制电流时间	30 秒
踢起动设定	可设定
踢起动电压	70%到 90%电压
踢起动时间	0.25 到 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
控制面板	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	系统电源接通继电器、运行继电器、软起动结束继电器
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

所有细节均与和 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