

EnviroStart 三相数字电压电能调节器

三相数字电压调节器和数字电能调节器的技术指标

适用于电子数字电压调节器和电能调节器的详细技术资料

- 小巧，高效的设计
- 服务于大范围的输入控制信号
- 数字电压调节器用于可进行相角控制的低惯性负载
(包括可控制速度的高滑速电动机)
- 数字电能调节器用于有开关控制的高惯性负载
(包括可控制温度的加热系统)
- 消除不可靠的电子机械控制系统
- 安装有可检测错误和超高温的继电器
- 全程系统状态 LED 显示灯
- PCB 板的电压可以选择 400/220 伏或 400/690 伏
- IP43 级别的外壳

ENVIROSTART 数字电压调节器和数字电能调节器系列产品的技术数据

模式	持续 电 流	KW 级别 电阻负载			KW 级别 感应负载			重 量 KG	风扇 110 或 240V	高度/宽度/ 长度 (mm)
		220V	400V	690V	220V	400V	690V			
400-TPDVR-12	12	5	8	N/A	3.2	5.5	N/A	10	N/A	220/145/155
400-TPDVR-16	16	6.5	11	N/A	4.5	7.5	N/A	10	N/A	220/145/155
400-TPDVR-23	23	10	15	N/A	6.5	11	N/A	10	N/A	220/145/175
400-TPDVR-30	30	12	22	N/A	8.5	15	N/A	10	N/A	220/145/175
400-TPDVR-45	45	18	30	N/A	11	22	N/A	15	N/A	220/145/175
400-TPDVR-60	60	25	40	N/A	15	30	N/A	15	1X120mm	330/145/175
400-TPDVR-75	75	30	50	N/A	22	37	N/A	15	1X120mm	330/145/175
400-TPDVR-120	120	45	80	140	37	55	110	15	2X120mm	430/254/280
400-TPDVR-145	145	55	100	175	45	75	132	15	2X120mm	430/254/280
400-TPDVR-170	170	70	120	200	55	90	150	15	2X120mm	430/254/280
400-TPDVR-205	205	80	140	250	63	110	186	16	2X120mm	430/254/280
400-TPDVR-255	255	100	175	300	75	132	225	16	2X120mm	430/254/280
400-TPDVR-290	290	115	200	350	90	150	260	28	3X120mm	580/368/228
400-TPDVR-340	340	135	240	400	110	186	315	28	3X120mm	580/368/228
400-TPDVR-410	410	165	280	500	132	225	375	28	3X120mm	580/368/228
400-TPDVR-475	475	190	330	570	150	260	450	28	3X120mm	580/368/228
400-TPDVR-580	580	230	400	700	186	315	550	45	3X150mm	720/462/253
400-TPDVR-670	670	270	460	800	225	375	630	45	3X150mm	720/462/253
400-TPDVR-800	800	320	550	950	260	450	800	45	3X150mm	720/462/253

400-TPDVR-900	900	360	630	1100	315	500	950	120	2X220mm	910/650/340
400-TPDVR	1100	440	760	1300	375	630	1100	120	2X220mm	910/650/340
400-TPDVR-1400	1400	550	970	1670	460	800	1400	120	2X220mm	910/650/340
400-TPDVR-1800	1800	715	1250	2150	575	1000	1750	120	2X220mm	910/650/340
400-TPDVR-2200	2200	850	1500	2600	720	1250	2150	120	2X220mm	910/650/340

1. 数字电能调节器和数字电压调节器可通过设置转换。
2. KW的分类是根据纯电阻负载在环境温度+20°C运行的条件下划分的，
3. 所有系列产品应该选择适合该负载的产品。
4. 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工矿的产品。

电能要求详述	
提供的电压	220V 或 400V-10%--+15%
频率	50 或 60HZ
信号调节	通过电位器设置 0 到最大值

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	海平面 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

控制器详述	
爬坡时间	0 - 10s (由电位器设置)
最小电压设置	1 - 100% (由电位器设置)
错误检测	晶闸管出错, 逻辑错误, 缺相
LED 指示	运行灯, 缺相灯, 旋转灯, 系统出错灯
电能调节	完全独立的晶闸管模块
控制电路	带有全程内部监测和协议管理系统的高频率 MPU
控制板	多层 PCB 带有高电压绝缘和可选高 RH 环境保护
控制电源	来自三相输入量或外部电源 (可选)
输入信号	5 千欧电位器 0-10V 可调; 4-20mA 控制信号; 0-10V 控制信号
继电器输出	错误检测 (包括控制电源损失), 超高温负载或热槽 (可选)
继电器规格	12 伏直流
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

所有细节均与和 400V 同步三相正弦曲线供应的同步运行系列产品有关。