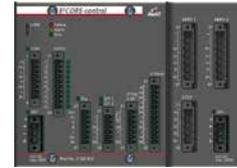


E²CORE-control



E²CORE-control



E²CORE-control+

E²CORE-control

E²CORE-control控制器技术先进，适用于燃气发动机的速度/功率/Lambda等多变量控制。

E²CORE-control控制器可自动控制燃气发动机的转速、功率和空燃比等。

由于在输出端集成了两个直流伺服电机和一个步进电机的驱动，E²CORE-control可以直接控制一体式执行器蝶阀，废气旁通阀，进气旁通阀，电动混合器或者燃料计量阀等。

另外，E²CORE-control还记录发动机转速和功率，增压压力和传感器信号，用于燃料空气混合控制。

E²CORE-control+还可以直接连两个宽域氧传感器。

E²CORE-control的真正优势在于可利用所有可用的驱动变量对发动机进行多变量控制。

E²CORE-control控制的结果就是在满足排放要求的同时实现对偏差的最快响应和最佳的发动机效率。

通过CAN通讯，E²CORE-control可完全集成于各种控制系统之中。

可视化E²SERVICE为服务和调试提供了一个强有力的工具。

亮点

- 紧凑型设计；
- 可直接连接执行器和各种传感器；
- 独立的单一控制或者可配置的多变量控制；
- 超速监控；
- 两个Lambda传感器信号输入 (E²CORE-control+) ；
- Bachmann PLC库文件 (可根据要求提供) 。

应用条件

型号	E ² CORE-control	E ² CORE-control+
零件号	3 000 410	3 000 411
环境条件		
工作温度	-25 ~ +75 °C	
储存温度	-25 ~ +85 °C	
湿度	0 ~ 95 %相对湿度; 非冷凝状态	
抗振性	IACS UR E10.7振动规范, IEC 60068-2-6 2 ~ 13.2 Hz: s = ±1.0 mm; 13.2 ~ 100 Hz: a = ±0.7 g	
防护等级	IP20 (EN 60529)	
电气参数		
电源电压	24 V DC (18 ~ 32 V)	
最大电流(2个独立电源)	逻辑电路: 2.5 A/24 V, 60 W, 外部保险丝6 A 执行器: 10 A/24 V, 240 W, 外部保险丝16 A	逻辑电路: 5 A/24 V, 120 W, 外部保险丝6 A 执行器: 10 A/24 V, 240 W, 外部保险丝16 A
电磁兼容性	DIN EN 61000-6-2和DIN EN 61000-6-4	
电气接口		
转速传感器	无源2线传感器: 信号阈值2 ~ 100 V _{pp} 或有源传感器: 输入电压范围±53 V DC	
执行器驱动	2个直流伺服电机驱动, 最大6 A; 位置反馈7.5 V (例如Heinzmann StG 10/30/2010/2040/2080)	2个直流伺服电机驱动, 最大6 A; 位置反馈7.5 V (例如Heinzmann StG 3/3+, HUEGLI TECH HT-TM-2200-75)
Lambda传感器	输入0 ~ 5 V, 外部信号调节	2个宽域氧传感器LSU4.9, 包括加热控制
模拟量信号	4个4 ~ 20 mA, 1个0 ~ 5 V, 1个PT100	
数字量信号	6个数字量输入, IEC 61131-2类型3; 4个数字量输出, 分别为500 mA/24 V	
数据接口		
PLC接口	CANopen, CAN SAE-J1939可选	
服务接口	USB 2.0	
机械参数		
外形尺寸 (高X宽X深) /mm	119 × 165 × 61	119 × 220 × 61
安装尺寸	35 mm支承轨道, DIN EN 60715	

