

低压交流传动

ABB高性能机械传动

ACS380变频器, 0.25至22 kW



由于其可靠的性能和易于集成的特点, ACS380这款高性能机械传动非常适用于机器制造。

满足您应用需求的可靠性能

ACS380机械传动因其优异的电机控制、耐久的设计以及与所有主要工业自动化网络的连接性而成为机器制造的理想选择。ACS380变频器的典型应用包括搅拌器、输送机、挤出机、起重机、纺织机等。

易于集成

作为标配, ACS380变频器拥有很多内置的高级功能。各种型号及可选件允许传动针对各种现场总线通信、I/O和EMC要求进行优化。集成的功能安全特性, ACS380变频器可以成为机器安全系统的一部分。由于其良好的可编程性, 传动很容易适应各种机器。

设计寿命达到10年或更长时间

涂层电路板、很小的通过电子元件的气流量、可在高达50°C的环境温度下运行而无需降容等设计特点, 都使ACS380变频器成为需要有高可靠性产品的客户的无忧选择。通过生产中为每台传动完成的满载测试, 这个特点得到进一步增强。



技术数据

电源连接	
电压和功率范围	单相, 200至240 V, +10%/-15% 0.25至2.2 kW (1/3 至 3 HP) 三相, 380至480 V, +10%/-15% 0.25 至 22 kW (1/2至30 HP)
	内置制动斩波器以及与内部充电电路的共用直流连接
频率	50/60 Hz ±5%
防护等级	标配IP20 (UL type 1可选套件)
工作温度	-10至+50 °C (14至12°F), 无降容; 最高到+60 °C (140 °F), 有降容 (RO除外)
高度	单相200V至240V传动为0至2000 m, 1000 m (3300英尺) 以上需要降容; 三相380V至480V传动为0至4000 m (关于4000 m时的使用限制, 请参阅手册), 1000m (3300英尺) 以上需要降容
标准	CE、RoHS、UL、cUL、EAC、KC、RCM、 TÜV认证 (安全功能)
安全	安全转矩取消 (STO), 符合EN/IEC 61800-5-2: IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
EMC	要满足EMC C1类要求需配外置的滤波器, 内置的滤波器可满足EMC C2和C3类要求, 符合EMC 指令2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1 2012
用户界面	集成的基于图标的控制盘
传动编程	自适应编程
连接型号	
标准型号 连接	四个数字输入、两个数字输入/输出、两个模拟输入、 一个模拟输出、一个继电器输出、STO (SIL 3)、工具连接 (RJ-45), Modbus RTU
预配置型号 连接	两个数字输入、一个继电器输出、STO (SIL 3)、 工具连接 (RJ-45)、一种选定的场总线
控制选件	
现场总线选件	FDNA-01 DeviceNet™ FPBA-01 PROFIBUS DP FECA-01 EtherCAT® FEPL-02 以太网POWERLINK FEIP-21 Ethernet/IP™ FMBT-21 Modbus/TCP FPNO-21 PROFINET IO BCAN-11 CANopen®
安全功能模块	带PROFINET IO的FSPS-21 PROFIsafe
I/O选件模块	支持RIIO-01, 型号040C+X1607, (3路继电器输出经济型方案) 带外部+24 V DC的BTAC-02编码器接口 BREL-01 外部继电器选件 (四个继电器输出) 支持BAPO-01 外部+24 V DC BIO-01 I/O扩展模块 (前部选件, 可与现场总线一起使用) BMIO-01 I/O和Modbus扩展 (前部选件)
PC工具和 附件	BCBL-01 RJ-45转USB数据电缆 Drive composer entry, 可从ABB网站免费下载 Drive composer pro
控制盘 选件	ACS-AP-S 助手型控制盘 ACS-AP-I 助手型控制盘 带蓝牙接口的ACS-AP-W助手型控制盘 ACS -BP-S 基本控制盘



ABB传动官方微信



ABB运动控制资料库

主要特性

优异的电机控制

- 支持异步电机、永磁电机和同步磁阻电机
- 优异的速度和转矩控制
- 支持编码器反馈 (选件)

易于集成

- 可与所有主要工业自动化网络连接
- 标配内置安全转矩取消 (STO), 可通过PROFI safe 使用一个可选模块控制。
- 定制满足各种应用需求的传动的自适应编程
- ABB全能型传动产品组合的一部分, 带类似的用户界面和PC工具

设计寿命可达10年或更长时间

- 标配涂层电路板
- 很小的通过电子元件的气流量
- 可在最高50 °C温度下运行无需降容。
- 在生产中, 所有传动都在最大温度和额定满载下进行过测试。