

低压交流传动

ABB高性能机械传动

ACS380变频器, 0.37至22 kW



专为桥式起重机和塔式起重机的可靠运行而设计。

专为桥式起重机和塔式起重机的可靠运行而设计

ACS380变频器标配起重机提升、大小车行走及塔吊平移控制功能，以及典型的起重机应用的必要功能。ACS380变频器能够在开环和闭环配置下精确地运转。

可靠的操作

通过标配的涂层电路板、50°C的环境温度额定值和先进的冷却系统，ACS380变频器即使在严苛的环境中也能持续运转。

紧凑的集成

作为标配，ACS380变频器集成了用于动态制动的制动斩波器和安全转矩取消 (SIL 3) 功能。可以使用DIN导轨或螺钉把变频器安装到起重机机柜内。



技术数据

| | |
|---------|---|
| 电压和功率范围 | 单相, 200至240 V, +10%/至-15% 0.25至3 kW 三相, 380至480 V, +10%/至-15% 0.37至22 kW 内置制动斩波器和与具有充电电路的共用直流连接 |
| 频率 | 50/60 Hz ±5% |
| 防护等级 | IP20标配 (UL开式) |
| 环境条件 | -10 至+50°C(14 至 122°F), 降容最高至 60°C (140 °F) (不包括 R0) |
| 高度 | 230 V设备: 海平面上0 到2000 m (高于1000m时有降容) 400 V设备: 海平面上0到4000 m (高于1000m时有降容, 参考手册了解4000m时的使用限制) |
| 标准 | CE, RoHS, UL, EAC, CSA, TÜV NORD |
| 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 | EMC C2类 (200 V & 400 V) 或 EMC C4类 (200V) 和C3类 (400V) 符合EMC指令2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1 2012 |
| 用户界面 | 基于图标的集成控制盘 |
| 传动编程 | 自适应编程 |
| 电机控制 | 矢量和标量控制, 开环或闭环下都可提供 |

ABB全兼容型起重机传动产品组合

为什么选择ABB的全兼容型起重机传动?

- ACS380和ACS880变频器提供相同的用户界面
- 可使用相同的助手型控制盘或PC工具
- 提供自适应模块化编程扩展起重机的功能

可配合以下起重机接口工作

- 操纵杆
- 悬垂式控制器
- 电动电位器
- 现场总线控制

内置起重机应用包括

- 减速逻辑
- 终点限位逻辑
- 快速停车功能
- 机械抱闸控制
- 以及其它更多功能

耐用型设计

- 先进的冷却系统
- 基于三相电流测量的接地故障保护

订货型号



标准型号起重机传动

4 DI + 2 DI/DO + 2 AI + 1 AO + 1 RO + STO
内置MODBUS

3路继电器型号040C+X1607:

6 DI + 2 AI + 2 AO + 3 RO + STO
内置MODBUS

下列侧面扩展选件 (可选)

- HTL/TTL编码器和外部24 V直流电源
- 四个继电器输出模块
- 外部24 V直流电源



现场总线控制的起重机传动

2 DI + 1 RO + STO + 一种预配置现场总线

预配置选件:

现场总线选件

PROFIBUS、PROFINET、EtherNet/IP™、
Modbus TCP/IP、EtherCAT®、
POWERLINK、DeviceNet™、CanOpen®

下列侧面扩展选件 (可选)

- HTL/TTL编码器和外部24 V直流电源
- 四个继电器输出模块
- 外部24 V直流电源

前部IO扩展选件 (可选)

可与现场总线3 DI + 1 DO + 1 AI一起使用



ABB传动官方微信



ABB运动控制资料库

北京ABB电气传动系统有限公司
中国, 北京, 100015
北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号401楼
电话: +86 10 58217788
7*24技术热线: 400 810 8885
网址: new.abb.com/drives

ABB保留在不事先通知的情况下作出技术变更或修改本文档内容的权利。对采购订单, 应以商定的细节为准。ABB公司对本文档中的潜在错误或可能缺少的信息不承担任何责任。

本公司保留本文档及其所含内容和图片的权利。未经ABB公司事先的书面许可, 不得对其内容进行整体或部分复制、向第三方披露或利用。

© Copyright 2020 ABB. 版本更新, 请到ABB官网查询。