

用户界面指南



ACS380

ABB

控制盘

1. 状态指示灯
2. 本地/远程
3. 状态图标
4. 给定值
5. 实际值
6. 后退/选项
7. 停止
8. 编辑值/在菜单中移动
9. 确定/选择/保存/菜单
10. 启动

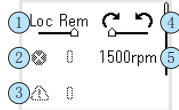


状态指示灯

- 绿灯，长亮：正常
- 绿灯，闪烁：警告
- 红灯，长亮：故障
- 红灯，闪烁：故障，关闭电源以复位

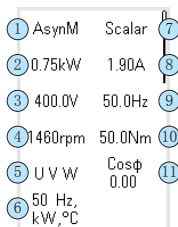
选项

1. 控制位置
2. 当前故障
3. 当前警告
4. 正转/反转
5. 给定值



电机数据

1. 电机类型
 - 异步电机
 - 永磁同步电机
 - 同步磁阻电机
2. 额定功率
3. 额定电压
4. 额定速度
5. 相序
 - 无需重新连接电机电缆即可改变方向
6. 单位选择
 - 标量或矢量
8. 额定电流
9. 额定频率
10. 额定力矩
11. 额定功率因数



参数

直接访问全部功能（高级）

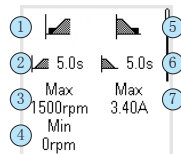
1. 完整列表
2. 重置到出厂默认值
3. 仅修改过的参数



电机控制

1. 启动模式
 - ▢ 恒定时间
 - ▢ 自动
2. 加速时间
3. 最高允许速度
4. 最低允许速度
5. 停止模式
 - ▢ 自由
 - ▢ 斜坡
 - ▢ 停车后励磁
6. 减速时间

7. 最大允许电流



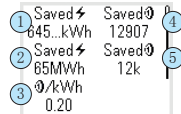
诊断

1. 当前故障
2. 当前警告
3. 故障历史
4. 连接状态



能效

1. 节能 (kWh)
2. 节能 (MWh)
3. 每 kWh 成本
4. 节约的金钱
5. 节约的金钱 x1000



I/O 控制宏

菜单目录内容取决于安装的扩展模块。

I/O 控制:

1. I/O 控制宏

① 1 2

现场总线控制:

1. 协议 2. 地址设置

① EthernetIP DHCP
② 192.10. Subnet
0.128 /23

I/O 控制宏

1 2 标准 (双线)

AI1: 给定值
DI1: 启动/停止
DI2: 正转/反转
DI3: 恒速选择1
DI4: 恒速选择2
DIO1: 斜坡选择
DIO2: 准备就绪

1 2 ABB 受限双线

集成面板: 给定值
DI1: 启动/停止
DI2: 恒速选择1

1 2 变频

AI1: 给定值
DI1: 启动正转
DI2: 启动反转
(如果 DI1 = DI2, 则停止)
DI3: 恒速选择1
DI4: 恒速选择2
DIO1: 斜坡选择
DIO2: 准备就绪

1 2 电动电位计

DI1: 启动/停止
DI2: 正转/反转
DI3: 给定值上升
DI4: 给定值下降
DIO1: 恒速
DIO2: 准备就绪

PID PID

AI1: 设置点
AI2: 反馈
DI1: 启动/停止
DI2: 恒定设置点 1
DI3: 恒定设置点 2
DI4: 恒速 1
DIO1: 斜坡选择
DIO2: 准备就绪

现场总线控制宏

CanOpen CANopen

EtherCAT EtherCAT

Profibus PROFIBUS

ProfinetIO Profinet

EthernetIP Ethernet/IP

Modbus TCP Modbus TCP
Modbus RTU Modbus RTU

起停/给定值来自现场总线

DI1: 故障复位
DI2: 未配置

警告/故障

警告 故障 描述

- ⚠ A2A1 ● 2281 警告: 电流校准将在下次启动时完成。
故障: 输出相电流测量故障
- ⚠ A2B1 ● 2310 过电流。输出电流超出了内部限制。可能是因为接地故障或缺相导致的。
- ⚠ A2B3 ● 2330 接地漏电流。负载不平衡通常是电机或机电电缆接地故障导致的。
- ⚠ A2B4 ● 2340 短路。电机或机电电缆存在短路。
- 3130 输入缺相。中间直流电路电压波动。
- 3181 接线错误。输入和机电电缆连接不正确。
- ⚠ A3A1 ● 3210 直流电路过压。在中间直流电路上存在过压。
- ⚠ A3A2 ● 3220 直流电路欠压。在中间直流电路上存在欠压。
- 3381 输出缺相。所有三相均未连接到电机。
- ⚠ A5A0 ● 5091 安全转矩取消。安全转矩取消(STO)功能已打开。
- ⚠ AFF6 辨识运行。下次启动会进行电机辨识运行。
- FA81 安全转矩取消 1。安全转矩取消电路 1 已断路。
- FA82 安全转矩取消 2。安全转矩取消电路 2 已断路。

如需完整手册, 请访问



3AXD50000036114 Rev. B ZH