

用于纤维工业的高性能 交流驱动器



1336 SPIDER 交流驱动器

额定输出

1336 SPIDER 交流驱动的额定值是按照用于同步磁阻和永久磁铁同步电机的峰值输出电流确定，并且当电压为 200 至 240V 时，峰值（同步）电流额定值为 21.6A 至 60.0A；当电压为 380 至 480V 时，额定值为 9.9A 至 33.0A。

产品的主要优点

- 书架式设计，集中的面板装配
- 有两种规格可供选择—独立（完全 I/O）或 PLC 控制（有限 I/O）
- 共享总线和公共总线是标准规格
- 500 毫秒的低压保护允许在交流线电压低至正常值的 50 % 时仍可连续操作
- 内置动态制动 IGBT—只要添加外置电阻器
- 无限制的直流制动时间
- 先进的纤维纺织功能，易于集成到自动化工艺过程和机械设备中

通信选择方案

1336 SPIDER 在设计上采用了集成通信方法。
内部装备的主要通信选择方案包括：

- DeviceNet™
- 远程 I/O
- RS232/422/485 DF1，DH-485
- 其他

外部通信选择方案包括：

- ControlNet™
- SLC 500™
- Flex™ I/O
- 其他



1336 SPIDER



1336 SPIDER AC 交流驱动器包括一个带内部通信选件的最佳外壳设计和适用于纤维工业的先进性能。



纖維應用的應用邏輯

- 检测到线路损耗后的可编程惯性保护
- 内置转动功能
- 同步速度变化函数性
- 同步电机“同步损耗”检测和恢复
- 锁相回路功能允许速度命令捕获一个脉冲串输入

操作界面

- 可用于编程和故障诊断的手持 HIM
- 支持多种语言

驱动器保护

- 过压和可编程低压
- 硬件电流限制和散热器过热
- 输出相间和相地间短路保护
- 交流输入瞬态抑制

驱动器调节

- 加速/减速
- 线路损耗恢复
- 停止模式
- 电机控制
- 速度调节模式
- 横动
- 同步速度变化
- 同步电机“同步损耗”
- 以 0.01 秒增量，线性或 S 曲线的 0 至 600 秒
- 4 个可编程选项
- 滑行/斜坡/制动/斜坡至保持
- 无传感器矢量控制；V/Hz
- 开环，过程 PI
- 横动增量，横动减量，最大横动量，P 跳变
- 同步时间
- 同步损失增益，同步损失时间，同步损失补偿

工作环境温度

IP 20 ; NEMA 开放型 0 至 50 摄氏度

输入规格

三相电压 最高电压的 +10%，额定电压的 -50%（在降低输出功率后）
频率 47 至 63 Hz
功率损失保护 满负荷时 30 毫秒
控制保护 最小 2.5 秒（未运转）

输出规格和外形尺寸

电压 0 至额定电压
频率范围 0 至 400Hz
频率精度 与数字化设定值的误差为设定输出频率的 $\pm 0.01\%$
速度调节 0.01%（同步电机）
0.5% 转差补偿（感应电机）
动态响应 12 弧度
峰值电流时间 每 10 分钟最大 20 秒
电流 随产品目录号而变化 — 参见下表

驱动器目录号 - 1336Z-	输出峰值电流 (A)	输出恒电流 (A)	高度毫米 (英寸)	宽度毫米 (英寸)	厚度毫米 (英寸)
200-240V 交流					
x A022	21.6	9.0	442.0 (17.4)	95.0 (3.74)	200.0 (7.87)
x A036	36.0	15.0	442.0 (17.4)	95.0 (3.74)	200.0 (7.87)
x A060	60.0	30.0	453.0 (17.83)	195.0 (7.68)	200.0 (7.87)
380-480V 交流					
x B010	9.9	8.5	442.0 (17.4)	95.0 (3.74)	200.0 (7.87)
x B017	16.5	10.0	442.0 (17.4)	95.0 (3.74)	200.0 (7.87)
x B033	33.0	17.0	453.0 (17.83)	195.0 (7.68)	200.0 (7.87)

说明：额定电流是指环境温度为 50 摄氏度，2kHz 载波条件下的值

ControlNet 是 ControlNet International 公司的商标。
DeviceNet 是 Open DeviceNet 销售商协会的商标。
Flex 和 SLC500 是罗克韦尔自动化的商标。



罗克韦尔自动化通过引入工业自动化的先导品牌，开辟易于集成产品的广阔领域，帮助其用户赢得丰厚的投资回报。所有这些都由遍布于世界各地的当地技术资源、系统解决方案提供商的全球网络，以及罗克韦尔的先进技术资源所支持。

Allen-Bradley 总部: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, 电话: (1) 414 382-2000 传真: (1) 414 382-4444

1336 SPIDER - 1.1ZH - 1998 年 9 月出版