



上海  
绿创



艾默生CT—威代理商及全国联保维修中心，联系电话：021-51093390

# Unidrive M600



用于感应电机和无传感器永磁电机的高性能驱动器

0.75 kW - 2.8 MW 重载 (1.0 hp - 4,200 hp)  
200 V | 400 V | 575 V | 690 V



Control Techniques™



**EMERSON™**  
Industrial Automation

# Unidrive M

## 优化的生产能力、 开放式自动化系统、 最大易用性

根据广泛的以顾客为导向的市场调查的结果，我们精心定制了六款 Unidrive M 的功能，以满足工业自动化领域中特定的应用需求。Unidrive M600 为该系列产品添加了联网功能、扩展 I/O 以及更好的电机控制性能，适合开环应用。它可以让现有 Commander SK 用户能够轻松升级。

有关 Unidrive M 整个系列的更多信息，请登陆 [www.UnidriveM.com](http://www.UnidriveM.com) 下载 Unidrive M 工业驱动器手册或“Discover Unidrive M”应用程序（可在 App Store、Android 和网上获取）。



# Unidrive M600 的功能



\* 在某些型号驱动器上，功能和位置有所变化

# 用于感应电机和无传感器永磁电机的高性能驱动器

M600 是对感应电机或永磁电机实现高性能开环控制的应用的理想之选。SI-Encoder / SI-Universal Encoder 选件模块适用于要求感应电机提供精确的闭环速度和数字时钟/频率跟随的应用。



来自 Leroy Somer 的高能效永磁电机

## 通过感应电机和永磁电机开环控制提高生产能力

- 高级转子磁通控制 (RFC) 算法可实现感应电机和永磁电机的最佳稳定性和控制
- 电机过载能力达 200%，适合重载需求的工业机械应用

## 直接与应用集成，降低系统成本

- M600 配有板载 PLC，可运行 Engineering Control Studio (IEC61131-3) 程序，以进行逻辑控制、排序、速度跟随和数字锁，而无需使用额外 PLC
- 安装多达三种 SI 模块，可添加安全运动、速度反馈、扩展 I/O 以及现场总线通信



## 能效

Unidrive M 是专为提高所有应用的能效而设计的：

- 低功率待机模式。在某些应用中，驱动器可以保持待机很长时间；Unidrive M 更低的待机功率可降低能耗

- 简单的共直流母线配置可使制动能量在驱动器系统中循环利用，降低了能耗且无需外部电源组件
- Unidrive M 支持对紧凑型高效永磁电机的无传感器（开环）控制
- 再生交流驱动器系统有源前端
- Dyneo®：完美协调的永磁电机和 Unidrive M 解决方案 - 经过优化，以实现高性能和节能
- Dyneo® Unidrive M 和永磁电机解决方案可在所有运行速度下提供卓越的效率等级，尤其在低速下可提供远高于感应电机的效率
- 低损耗，能效高达 98 %

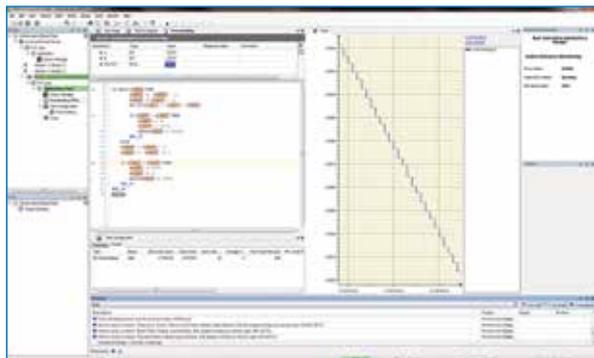


# Engineering Control Studio 软件

使用 Engineering Control Studio 软件为对 Unidrive M600 板载 PLC 进行编程提供了一个灵活、直观的环境。

## IEC 61131-3 自动化编程

编程环境完全符合 IEC 61131-3，可供全世界的控制工程师快速、简便地使用。



典型 Engineering Control Studio 软件屏幕截图

支持以下 IEC 61131-3 编程语言：

- 结构化文本 (ST)
- 功能块图 (FBD)
- 结构化功能图 (SFC)
- 梯形图 (LD)
- 指令表 (IL)

还支持：

- 连续功能图 (CFC)

直观的智能感应功能有助于写入一致、可靠的程序，加速软件开发。

程序员可以使用充满活力的开放源代码社区获取功能块。Engineering Control Studio 还支持客户自己创建的功能块库，使用用户定义的监视窗口在线监控程序变量，并支持在线程序更改，符合最新 PLC 实践。

## 电源系统灵活性

Unidrive M 独特的电机控制算法结合最新微处理器技术，确保了 Unidrive M 驱动器为各种类型的工业电机提供最高稳定性和带宽。

这让用户可以在各种应用和每台电机使用中获得最高机器生产能力；从标准交流感应电机到高动态线性电机、从节能型永磁电机到高性能伺服电机均如此。



提供的电机控制选项包括：

控制模式	功能
感应电机开环矢量或 V/Hz 控制	对感应电机的开环电机控制。最简便的配置。V/Hz 可用于多种电机控制。
感应电机开环转子磁通控制 (RFC-A)	矢量算法使用闭环电流控制大幅提高所有型号感应电机的性能。
永磁电机闭环控制 (RFC-S)	紧凑型高效永磁电机（包括 Leroy-Somer Dyneo® LSRPM）的开环控制。
感应电机闭环转子磁通控制 (RFC-A)*	感应电机的速度和位置控制，支持广泛的反馈设备（包括正交、正余弦、EnDat 2.2、SSI 编码器和解析器）。
高质量再生有源前端	有源前端可使能量返回电源线。有源前端还可提供功率因数控制，有助于实现电能质量控制和大幅减少不需要的电力谐波。

\*带 SI-Encoder 或 SI-Universal Encoder 选件模块

# 可轻松快捷地进行调试、监控和诊断

## 用户界面选择

Unidrive M600 拥有多种键盘选择，可满足您的应用需求。Unidrive M600 设置快捷。驱动器可使用一个可选的键盘、SD 或智能卡或随附的调试软件（可引导用户完成配置过程）进行配置。

类型		优点
KI-Keypad		纯文本多语言 LCD 键盘支持多达 4 行显示，可详细描述参数和数据，有助于增强用户体验。
KI-Keypad RTC		具备 KI-Keypad 键盘的所有功能，配有使用电池运行的实时时钟，可精确记录报警时间并帮助快速解决问题。
远程键盘		可远程安装的键盘。这可实现在控制柜外面的灵活安装并符合 IP66 标准 (NEMA 4)。
远程键盘 RTC		键盘可远程安装，这可实现在控制柜外面的灵活安装（符合 IP54/ NEMA 12）。三行纯文本多语言 LCD 键盘，有助于进行快速设置和出色的诊断。电池运行的实时时钟可精确记录报警时间并帮助快速解决问题。



Unidrive M 驱动器和电机设置工具截屏

## Unidrive M Connect 调试工具

Unidrive M Connect PC 工具可用于调试、优化和监控驱动器/系统的性能。它基于大量的用户调研而开发，使用以人为本的设计理念来提供卓越的用户体验：

- 在熟悉的 Windows 环境中使用直观的图形工具简化了基于任务的驱动器操作
- 动态驱动器逻辑图及增强型可搜索列表
- 只需很少的专业驱动器知识即可优化驱动器和电机性能
- 工具可根据应用要求进行扩展
- 支持 Unidrive SP 参数文件的导入并允许进行完整的驱动器拷贝（即参数集和应用程序）
- 使用 Unidrive M Connect 的电机数据库可快速、简单地匹配 Unidrive M 与艾默生电机（如 Dyneo®）
- 多个通信通道有助于更全面地了解系统
- 驱动器查找能够自动查找网络上的驱动器而无需用户指定地址

## Unidrive M 的便携式存储设备

### 智能卡

智能卡可以用于备份参数集和基本的 PLC 程序，以及将它们从一个驱动器复制到另一个驱动器，包括从 Unidrive SP 复制：

- 简化驱动器维护和调试
- 快速设置以顺序构建机器
- 在智能卡上存储升级并发送至客户供其安装

### SD 卡

标准 SD 卡可通过适配器进行快速、简单的参数和程序存储。SD 卡具有巨大的存储能力，允许重新加载完整的系统（若需要），同时还可在普通的 PC 上轻松进行预编程。

## 控制模式

感应电机开环矢量或 V/Hz 控制

感应电机开环转子磁通控制 (RFC-A)



永磁电机闭环控制 (RFC-S)



感应电机闭环转子磁通控制 (RFC-A)\*



\*带 Encoder 选项

有源前端 (AFE) 电能质量转换器



## 可选驱动器编程和操作界面

Unidrive M Connect



KI-Keypad



KI-Keypad RTC



远程键盘



远程键盘 RTC



智能卡



SD 卡(采用 SD 卡适配器)



KI-485 适配器



## 输入/输出

SI-I/O



- 4 路数字输入/输出
- 3 路模拟量输入 (默认) / 数字输入
- 1 路模拟量输出 (默认) / 数字输入
- 2 路继电器

板载



- 5 路模拟量输入/输出
- 8 路数字输入/输出 (包括 2 路高速输入/输出 [250 μs])
- 1 路继电器输出
- 1 个 STO



## 采用 PLC 功能的应用

标准

通过运用行业标准 CODESYS 编程环境，可轻松使用板载 PLC



板载

## 通信

RS485



SI-EtherCAT



SI-PROFIBUS



SI-Ethernet



SI-DeviceNet



SI-CANopen



SI-PROFINET



## 反馈

SI-Encoder



SI-Universal Encoder



## 安全

SI-Safety



## 直流备用电源

24 - 1067 V 直流母线电源



24 Vdc 控制



# Unidrive M600 额定值和规格

200/240 Vac ±10%						
驱动器	重载			正常负载		
	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)
M600-03200050A	5	0.75	1	6.6	1.1	1.5
M600-03200066A	6.6	1.1	1.5	8	1.5	2
M600-03200080A	8	1.5	2	11	2.2	3
M600-03200106A	10.6	2.2	3	12.7	3	3
M600-04200137A	13.7	3	3	18	4	5
M600-04200185A	18.5	4	5	25	5.5	7.5
M600-05200250A	25	5.5	7.5	30	7.5	10
M600-06200330A	33	7.5	10	50	11	15
M600-06200440A	44	11	15	58	15	20
M600-07200610A	61	15	20	75	18.5	25
M600-07200750A	75	18.5	25	94	22	30
M600-07200830A	83	22	30	117	30	40
M600-08201160A	116	30	40	149	37	50
M600-08201320A	132	37	50	180	45	60
M600-09201760A	176	45	60	216	55	75
M600-09202190A	219	55	75	266	75	100
M600-09201760E	176	45	60	216	55	75
M600-09202190E	219	55	75	266	75	100
M600-10202830E	283	75	100	325	90	125
M600-10203000E	300	90	125	360	110	150

380/480 Vac ±10%						
驱动器	重载			正常负载		
	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)
M600-03400025A	2.5	0.75	1	3.4	1.1	1.5
M600-03400031A	3.1	1.1	1.5	4.5	1.5	2
M600-03400045A	4.5	1.5	2	6.2	2.2	3
M600-03400062A	6.2	2.2	3	7.7	3	5
M600-03400078A	7.8	3	5	10.4	4	5
M600-03400100A	10	4	5	12.3	5.5	7.5
M600-04400150A	15	5.5	10	18.5	7.5	10
M600-04400172A	17.2	7.5	10	24	11	15
M600-05400270A	27	11	20	30	15	20
M600-05400300A	30	15	20	31	15	20
M600-06400350A	35	15	25	38	18.5	25
M600-06400420A	42	18.5	30	48	22	30
M600-06400470A	47	22	30	63	30	40
M600-07400660A	66	30	50	79	37	50
M600-07400770A	77	37	60	94	45	60
M600-07401000A	100	45	75	112	55	75
M600-08401340A	134	55	100	155	75	100
M600-08401570A	157	75	125	184	90	125
M600-09402000A	200	90	150	221	110	150
M600-09402240A	224	110	150	266	132	200
M600-09402000E	200	90	150	221	110	150
M600-09402240E	224	110	150	266	132	200
M600-10402700E	270	132	200	320	160	250
M600-10403200E	320*	160	250	361	200	300
M600-11403770E	377	185	300	437	225	350
M600-11404170E	417*	200	350	487*	250	400
M600-11404640E	464*	250	400	507*	280	450

\*载波频率为 2 kHz

500/575 Vac ±10%						
驱动器	重载			正常负载		
	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)
M600-05500030A	3	1.5	2	3.9	2.2	3
M600-05500040A	4	2.2	3	6.1	4	5
M600-05500069A	6.9	4	5	10	5.5	7.5
M600-06500100A	10	5.5	7.5	12	7.5	10
M600-06500150A	15	7.5	10	17	11	15
M600-06500190A	19	11	15	22	15	20
M600-06500230A	23	15	20	27	18.5	25
M600-06500290A	29	18.5	25	34	22	30
M600-06500350A	35	22	30	43	30	40
M600-07500440A	44	30	40	53	37	50
M600-07500550A	55	37	50	73	45	60
M600-08500630A	63	45	60	86	55	75
M600-08500860A	86	55	75	108	75	100
M600-09501040A	104	75	100	125	90	125
M600-09501310A	131	90	125	150	110	150
M600-09501040E	104	75	100	125	90	125
M600-09501310E	131	90	125	150	110	150
M600-10501520E	152	110	150	200	130	200
M600-10501900E	190	132	200	200	150	200
M600-11502000E	200	150	200	248	185	250
M600-11502540E	254*	185	250	288*	225	300
M600-11502850E	285*	225	300	315*	250	350

690 Vac ±10%						
驱动器	重载			正常负载		
	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)	最大连续电流 (A)	电机轴功率 (kW)	电机轴功率 (hp)
M600-07600190A	19	15	20	23	18.5	25
M600-07600240A	24	18.5	25	30	22	30
M600-07600290A	29	22	30	36	30	40
M600-07600380A	38	30	40	46	37	50
M600-07600440A	44	37	50	52	45	60
M600-07600540A	54	45	60	73	55	75
M600-08600630A	63	55	75	86	75	100
M600-08600860A	86	75	100	108	90	125
M600-09601040A	104	90	125	125	110	150
M600-09601310A	131	110	150	155	132	175
M600-09601040E	104	90	125	125	110	150
M600-09601310E	131	110	150	155	132	175
M600-10601500E	150	132	175	172	160	200
M600-10601780E	178	160	200	197	185	250
M600-11602100E	210	185	250	225	200	250
M600-11602380E	238*	200	250	275*	250	300
M600-11602630E	263*	250	300	305*	280	400

\*载波频率为 2 kHz

# Unidrive M600 额定值和规格

## 符合环境安全及电气规范

- IP20/NEMA1/UL 1 类防护等级（标配为 UL 开放类，需附加套件达到 1 类）
- 在驱动器开孔安装时，其后面达到 IP65/NEMA4/UL 12 防护等级
- 在驱动器开孔安装时，9、10 和 11 型在驱动器后面达到 IP55/NEMA4/UL 12 防护等级
- 标准环境温度为 -20 °C 至 40 °C。降容使用时环境温度最高可达到 55 °C
- 40 °C 时最大湿度为 95 %（无冷凝）
- 海拔：0 至 3000m，1,000 m 至 3,000 m 之间每 100 m 降额 1 %
- 随机振动：符合 IEC 60068-2-64 标准
- 根据 IEC 60068-2-29 进行机械冲击测试
- 存储温度：-40 °C 至 70 °C（对于短期存放），-40 °C 至 50 °C（对于长期存放）

- 电磁兼容性符合 EN 61800-3 及 EN 61000-6-2 标准
- 配有板载 EMC 滤波器，符合 EN 61800-3（第二环境）标准
- 可选脚架式 EMC 滤波器符合 EN 61000-6-3 及 EN 61000-6-4 标准
- 符合 IEC 61800-5-1（电气安全）标准
- 符合 IEC 61131-2 I/O 标准
- 安全转矩关断由 TÜ 单独评估，符合 IEC 61800-5-2 SIL 3 和 EN ISO 13849-1 PL 标准
- 符合 UL 508C（电气安全）标准

## Unidrive M600 功能及规格表

性能	电流环更新率：62 $\mu$ s
	重载额定峰值：200 % (3s)
	最大输出频率：550 Hz
	开关频率范围：2、3、4、6、8、12、16 kHz（默认为 3 kHz）
板载智能	可编程逻辑控制 (PLC)
	实时任务
	数字锁控制
板载通讯	RS485
机械特性	3、4、5 型有侧面安装方式
	3、4、5、6 型有共直流母线连接
参数备份	串行端口备份
	SD 卡(采用 SD 卡适配器)
	支持智能卡阅读器
反馈	可选的 SI-Encoder/SI-Universal Encoder
板载 I/O	3 路模拟量输入，2 路模拟量输出
	4 路数字输入、1 路数字输出和 3 路双向数字输入或输出
	1 路继电器输出
机器安全	1 个安全转矩关断 (STO) 端子
电源和电机控制	永磁电机静态自整定
	宽工作范围的备用直流电源 24V 备用控制电源
其他	由温度与用户可调的速度限值共同控制风扇运行
	用户可更换的风扇
	三防漆
	待机模式（节能）

## 可选媒体和组件

说明	订购代码
SD 智能卡适配器	3130-1212-03
智能卡 (64 kB)	2214-1006-03

## 安装于散热器的制动电阻器

外形尺寸	订购代码
3	1220-2752
4 & 5	1299-0003

## 直流母线并联套件

外形尺寸	订购代码
3	3470-0048
4	3470-0061
5	3470-0068
6	3470-0063
6 (与 3, 4, 5 联结)	3470-0111

## Unidrive M 运行模式

运行模式	冷态到 RFC	100% 到 RFC	冷态到开环	100% 到开环
常规负载过载，电机额定电流 = 驱动器额定电流	110% 可持续 165 s	110% 可持续 9 s	110% 可持续 165 s	110% 可持续 9 s
重载过载，电机额定电流 = 驱动器额定电流 (8 型及 8 型以下的型号)	200% 可持续 28 s	200% 可持续 3 s	150% 可持续 60 s	150% 可持续 7 s
重载过载，电机额定电流 = 驱动器额定电流 (9E 型和 10 型)	175% 可持续 42 s	175% 可持续 5 s	150% 可持续 60 s	150% 可持续 7 s

## 侧面安装套件

外形尺寸	订购代码
3	3470-0049
4	3470-0060
5	3470-0073

## 开孔安装 IP65 套件

外形尺寸	订购代码
3	3470-0053
4	3470-0056
5	3470-0067
6	3470-0055
7	3470-0079
8	3470-0083
9E & 10	3470-0105
10 逆变	3470-0108
10 整流	3470-0106
11	3470-0123

## UL 1 类标准导管套件

外形尺寸	订购代码
3 & 4	6521-0071
5	3470-0069
6	3470-0059
7	3470-0080
8	3470-0088
9E & 10	3470-0115
11	3470-0136

## 改装套件

可使 Unidrive M 驱动器安装在现有 Unidrive SP 表面安装装置上

外形尺寸	订购代码
4	3470-0062
5	3470-0066
6	3470-0074
7	3470-0078
8	3470-0087
9E & 10	3470-0118

## 电缆套管套件

外形尺寸	订购代码
7	3470-0086
8 - 单电缆	3470-0089
8 - 双电缆	3470-0090
9E & 10	3470-0107

## 通用套件组件

组件	订购代码
键盘盖板 (10 件装)	3470-0058
3 和 4 型电源连接器分立套件	3470-0064
I/O 调试扩展适配器	3000-0009

\*\*可使多个驱动器采用无间隙嵌入式安装

## 可选外部 EMC 滤波器

Unidrive M 内置 EMC 滤波器符合 EN 61800-3 标准。外部 EMC 滤波器应符合 EN 61000-6-4 标准。

外形尺寸	电压	订购代码
3	200 V	4200-3230
	400 V	4200-3480
4	200 V	4200-0272
	400 V	4200-0252
5	200 V	4200-0312
	400 V	4200-0402
	575 V	4200-0122
6	200 V	4200-2300
	400 V	4200-4800
	575 V	4200-3690
7	200 V & 400 V	4200-1132
	575 V & 690 V	4200-0672
8	200 V & 400 V	4200-1972
	575 V & 690 V	4200-1662
9	200 V & 400 V	4200-3021
	575 V & 690 V	4200-1660
9E & 10	200 V & 400 V	4200-4460
	575 V & 690 V	4200-2210
11	400 V	4200-0400
	575 V & 690 V	4200-0690

如需关于专利和专利申请的完整列表，请访问 [www.controltechniques.com/patents](http://www.controltechniques.com/patents)。

# Unidrive M 外形尺寸和额定值

## 单驱动



外形尺寸		3	4	5	6	7	8	
提供的外形尺寸	M600	●	●	●	●	●	●	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	mm	382 x 83 x 200	391 x 124 x 200	391 x 143 x 202	389 x 210 x 227	557 x 270 x 280	803 x 310 x 290	
	in	15.0 x 3.3 x 7.9	15.4 x 4.9 x 7.9	15.4 x 5.6 x 8	15.4 x 8.3 x 8.9	21.9 x 10.6 x 11.0	31.6 x 12.2 x 11.4	
重量	kg (lb)	4.5 (9.9) 最大值	6.5 (14.3)	7.4 (16.3)	14 (30.9)	28 (61.7)	52 (114.6)	
直流母线扼流圈/交流 线路扼流圈	内置	● *	●	●	●	●	●	
	外置							
最大连续重载功率 额定值	@ 100 V	N/A						
	@ 200 V	0.75 kW - 2.2 kW (1 hp - 3 hp)	3 kW - 4 kW (3 hp - 5 hp)	5.5 kW (7.5 hp)	7.5 kW - 11 kW (10 hp - 15 hp)	15 kW - 22 kW (20 hp - 30 hp)	30 kW - 37 kW (40 hp - 50 hp)	
	@ 400 V	0.75 kW - 4 kW (1 hp - 5 hp)	5.5 kW - 7.5 kW (10 hp)	11 kW - 15 kW (20 hp)	15 kW - 22 kW (25 hp - 30 hp)	30 kW - 45 kW (50 hp - 75 hp)	55 kW - 75 kW (100 hp - 125 hp)	
	@ 575 V	N/A		1.5 kW - 4 kW (2 hp - 5 hp)	5.5 kW - 22 kW (7.5 hp - 30 hp)	30 kW - 37 kW (40 hp - 50 hp)	45 kW - 55 kW (60 hp - 75 hp)	
	@ 690 V	N/A				15 kW - 45 kW (20 hp - 60 hp)	55 kW - 75 kW (75 hp - 100 hp)	

\*03200050 和 03400062 额定值除外



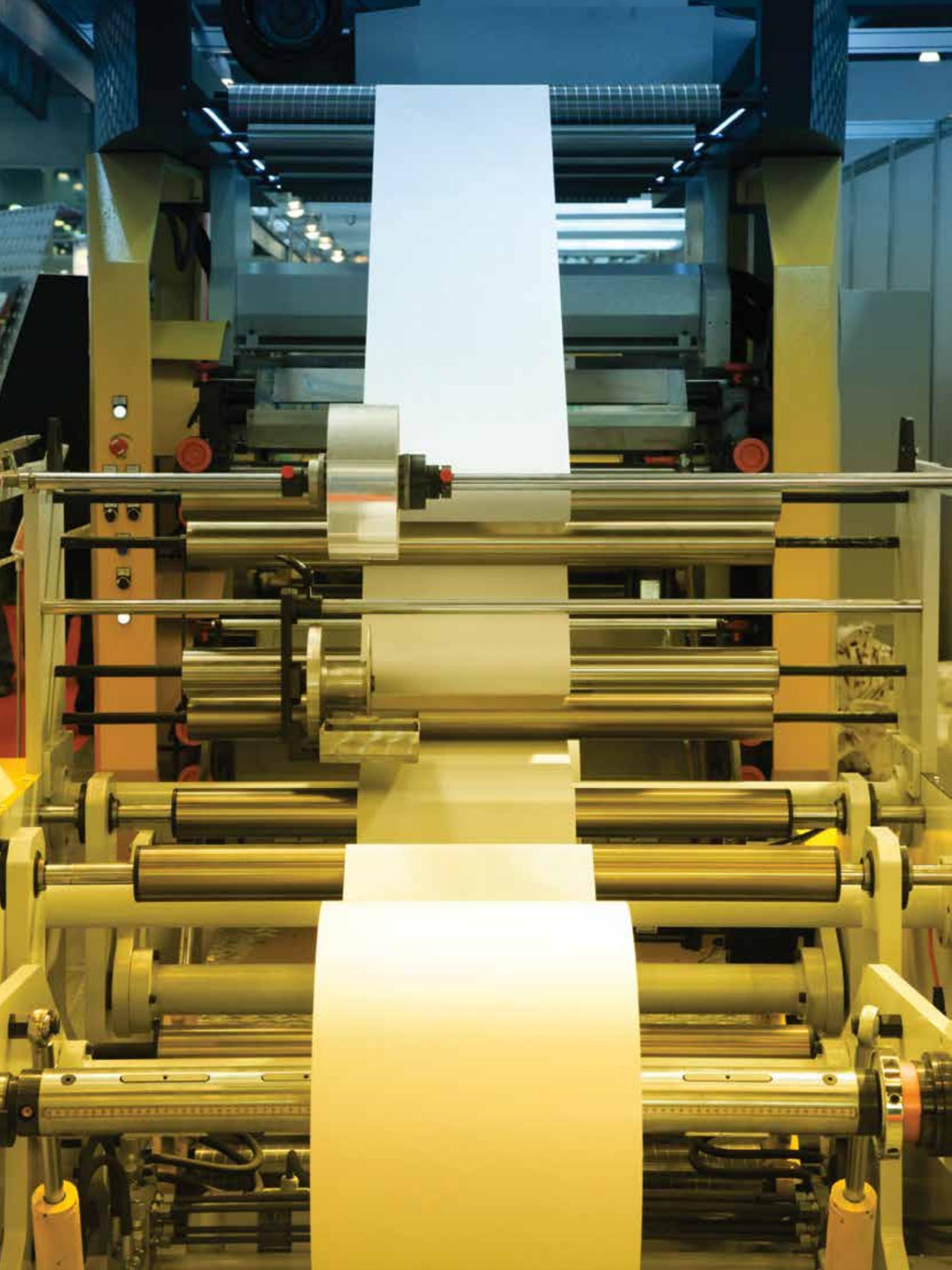
	9A	9E	10E	11E
	•	•	•	•
	1108 x 310 x 288	1069 x 310 x 288	1069 x 310 x 288	1242 x 310 x 312
	43.6 x 12.2 x 11.4	42.1 x 12.2 x 11.4	42.1 x 12.2 x 11.4	48.9 x 12.2 x 12.3
	66.5 (146.6)	46 (101.4)	46 (101.4)	63 (138.9)
	•			
		•	•	•
	45 kW - 55 kW (60 hp - 75 hp)	45 kW - 55 kW (60 hp - 75 hp)	75 kW - 90 kW (100 hp - 125 hp)	N/A
	90 kW - 110 kW (150 hp)	90 kW - 110 kW (150 hp)	132 kW - 160 kW (200 hp - 250 hp)	185 kW - 250 kW (300 hp - 400 hp)
	75 kW - 90 kW (100 hp - 125 hp)	75 kW - 90 kW (100 hp - 125 hp)	110 kW - 132 kW (150 hp - 200 hp)	150 kW - 225 kW (200 hp - 300 hp)
	90 kW - 110 kW (125 hp - 150 hp)	90 kW - 110 kW (125 hp - 150 hp)	132 kW - 160 kW (175 hp - 200 hp)	185 kW - 250 kW (250 hp - 300 hp)

### Unidrive M: High Power Modular AC Drives

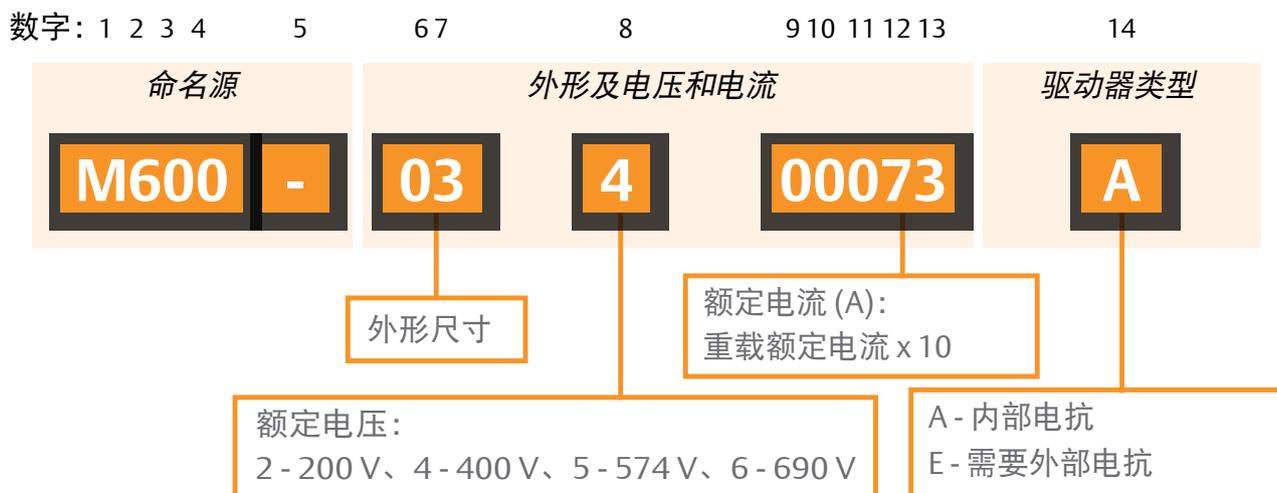
Highly reliable drive modules, flexible system design and rapid global support

Unidrive M600 | Unidrive M700/ M701/ M702  
90 kW to 2.8 MW / 125 to 4,200 hp  
200 V | 400 V | 575 V | 690 V

如需关于我们的大功率 Unidrive M 模块 (90 kW - 2.8 MW) 的信息, 请参阅 大功率 Unidrive M



# Unidrive M 系列—— 命名规则



# 驱动世界发展.....



**Control Techniques** A leader in intelligent drives, drive systems & Solar PV energy

艾默生英国Control Techniques公司(“Control Techniques”)是欧洲工业电气驱动产品和系统控制的主要制造商之一，其先进的数据技术包括交、直流驱动器和伺服控制器。我们，上海绿创自动化设备有限公司，是Control Techniques公司的中国区代理商及售后维修服务中心。

## 关于艾默生CTI上海绿创

上海绿创自动化设备有限公司(原上海盛控)是一家高科技民营企业,位于上海闵行区七宝镇。

本公司为艾默生CT(Control Techniques )一级代理商&维修服务中心

ABB葆德一级代理商及全国技术服务中心

安川变频伺服全国重点分销中心

专业提供变频器维修,直流调速器维修,伺服驱动器维修,伺服电机维修及相关技术服务等

如需了解详情, 请你浏览网站: <http://www.emerson-ct.com>; 联系电话: 021-51093390

为了快速的获得服务与支持, 您可以通过以下方式联系我们:

总机: +86-021-51093390

直线: +86-021-34172694

传真: +86-021-51093390\*8016

+86-021-64785447

地址: 上海市闵行区园文路28号金源中心1019室

网址: <http://www.shlc-ct.com>

邮箱: [shlc@shlc-ct.com](mailto:shlc@shlc-ct.com)



24 × 365小时全天候为用户电话支持、受理商务及技术咨询。

全国免费客服热线: **400-021-5108**

本手册中的信息仅作参考之用, 不具有任何合同性质。由于艾默生驱动与电机在不断对自己的产品进行发展完善, 因此不确保本手册信息的准确性。此外, 艾默生驱动与电机保留随时修改产品的权利, 修改详情恕不另行通知。



轻松一扫, 即刻体验!