

让您无需进行技术工作的设计理念

小型 + 便捷
可靠 + 高性能

通过 ATV12，您将在所有应用场合实现更高的运行可靠性和简便性，并节约更多的时间。

- 集成 C1 等级 EMC 滤波器
- 内置 Modbus 通讯
- 调试便捷，无需设置，快速启动
- 在包装内无需上电即可设置参数
- 功能完善，覆盖各种主流行业应用
- 最宽工作温度：-10°C ~ +60°C
- 超强制动能力
- 全部涂层，适应各种恶劣环境
- 质量过硬，组件按照 10 年使用寿命设计



协作式设计
施耐德电气对客户和用户进行了详细调查，以确定其需求。由此开发了全新的“小金刚”ATV12。

善用其效，尽享其能

客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气中国
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East Wangjing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷

ATV12 变频器

小题大作 精益求精

推广手册



适用于功率范围为 0.18 至 4 kW 的三相异步电机

将效率与智能相结合

ATV12 特别适用于简单工业机械或一些民用设备。其紧凑的结构、超凡的性能以及考究的外观使之在以下领域的应用中非常有吸引力：

- 包装和印刷机械
- 纺织机械
- 小型物料搬运设备（传送带等）
- 食品工业（厨房通风、搅拌机 etc）
- 医疗和健康领域（X射线仪、跑步机等）
- 小型风机、泵类应用
- 新兴市场（太阳能应用等）



着力于集成的设计

- 升级您的设备并使其更具竞争力：凭借其先进的功能（集成 PID、多个预置速度），ATV 12 可以大大提高您的生产率
- 集成标准 Modbus 通讯协议，能够方便的与其他设备进行通信
- 节省空间：基座型 ATV12 可通过设备框架散热



+ 小型

ATV12 小巧的体积和卓越的性能使之能够轻易地替代目前任何同类变频器。

+ 经济

- 设计：采用 SoMove 软件包，可节省调试时间
- 设置：通过断电可下载功能实现更快的配置
- 连线 and 安装：集成 Modbus 通信，安装更快、更简便

放心的选择

ATV12 立足于技术领先、功能完善、操作方便三大原则。其设计和组件选择使 ATV 12 成为极其高效、可靠耐用的变频器。

质量过硬，性能一流

- 通过以下方面确保您的电机实现更高的性能：
 - 出厂设置，使 ATV12 从第一次通电起即成为高品质的变频器
 - 集成标准 (U/f)、高性能 (无传感器磁通矢量控制，即 SVC) 以及风机/泵 (二次曲线Kn²) 控制模式
 - 加速和制动时实现高动态响应性能
 - 针对设备负载波动的出色的速度调节
- 降低噪音和维护工作量：
 - 240 V 系列 0.75 kW 以下型号内无风扇
 - 盒式风扇，在检测到设置的特定温度时自动运行
- 针对变频器简便安装和连线的设计：
 - 仅需一把螺丝刀
 - 电源端子未旋紧，可随时连线
 - 易于操作的端子排角度
 - 多个便于识别的标记
- 针对与特定应用 (切换电机、飞车起动等) 相关的电机电流峰值的快速检测和保护
- 内置 C1 等级 EMC 滤波器，使得单相 240 V 型 ATV12 可以完美集成到电网中



冷却风扇易于更换，无需任何工具



实用、可回收的环保包装。您无需破坏质保封贴即可对处于包装内的 ATV12 进行参数配置。

+ 节能环保

- 对于大多数应用，可平均节能 30% (采用风机/泵控制曲线)
- 减少需回收的纸板 - 可进行批量大包装订购 (7 或 14 个变频器位于一个包装盒内)



全方位便捷式交互

ATV12 为即时可用型产品。它可通过导航按钮或 SoMove 软件包进行配置。采用 Multi-Loader (多用下载器)，即使产品仍处于包装内，也可将所生成的配置文件下载至其中。调试时间的大大节省，使您能够将更多时间花在其他的工作上。

节省调试时间

- 变频器在收货前（由分销商）、库存中（由仓库保管员）或安装在机柜中首次通电前均可进行参数设置。
- 无需调整，并配有用于立即设置的快速起动指导
- 可使用 SoMove 软件包以您所选的语言工作，该软件可从 www.schneider-electric.com 免费下载
- 使用 SoMove 定制您需要的菜单
- PC 用蓝牙选件，可实现更好的易用性

节省编程时间

- 用于简捷访问菜单的导航按钮：仅需按下按钮几次，即可完成您的应用的参数设置
- 三级树型结构菜单
 - 给定模式：在本地运行中 (On/Off 按钮)，用于速度调整和显示
 - 监视模式：用于显示参数
 - 配置模式：用于配置您的应用程序和设置

节省安装时间

- 通过一个可铅封的铰接门，可方便地操作面板上的所有连线和调整功能
- 240 V 单相系列 ATV12 内集成有 C1 等级 EMC 滤波器
- 连接电源端子无须拆卸端子盖
- 对控制和电源端子连线仅需一把螺丝刀
- 由于内部集成 Modbus 通信，进一步减少接线

选型指导

带有散热器的变频器 (由于散热量较小，ATV12H018.. 变频器仅供应带基座版本)													
电机功率 kW		HP	单相 100...120V 50/60Hz	尺寸 (mm)			电机功率 kW		HP	单相 200...240V 50/60Hz	尺寸 (mm)		
			IP20	W	H	D				IP20	W	H	D
0.18	0.25		ATV12H018F1	72	143	102.2	0.18	0.25		ATV12H018M3	72	143	102.2
0.37	0.5		ATV12H037F1	72	143	121.2	0.37	0.5		ATV12H037M3	72	143	121.2
0.75	1		ATV12H075F1	105	142	156.2	0.75	1		ATV12H075M3	72	143	131.2
							1.5	2		ATV12HU15M3	105	143	131.2
							2.2	3		ATV12HU22M3	105	143	131.2
							3	-		ATV12HU30M3	140	184	141.2
							4	5		ATV12HU40M3	140	184	141.2
电机功率 kW		HP	单相 200...240V 50/60Hz	尺寸 (mm)									
			IP20	W	H	D							
0.18	0.25		ATV12H018M2	72	143	102.2							

ATV12H...M2 系列在型号末尾添加 TQ 可订购批量大包装
ATV12H018M2TQ...H075M2TQ 为 14 个一包
ATV12HU15M2TQ...HU22M2TQ 为 7 个一包
更多详细信息，请参阅施耐德电气产品目录或向您当地的销售办事处咨询。

+ 快速

通过多用下载器，您可以在 5 分钟内完成对仍在包装内的 10 台变频器进行配置，无需电源！

+ 多用途

ATV12 系列为 120 至 240 V 电源设计。对于您最多元化的各种应用需求，请参见我们网站上完整的 ATV® 系列：
www.schneider-electric.com



使用 SoMove 定制您的菜单，节省操作时间 (最多可达 25 个参数)