

ATV61

变频器

推广手册



针对 0.75 至 2400 kW 三相同异步电机产品

ATV61

前沿产品！

泵和风机会消耗大量的能源，特别是在工业环境和基础设施领域。

通过这种新一代的变频器，施耐德电气利用其在速度控制领域中范围广泛的专业技术和技能，协助您提高竞争力，保护您的设施，降低您的维护成本，同时保持环境友好性。

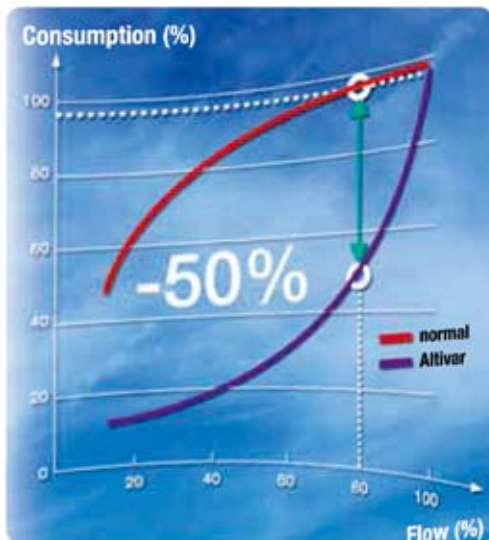
出众的性能、先进的功能...同时又一直强调简便性。

对所有通信网络、应用、用户等开放。

ATV61 标准转矩产品针对您的所有特殊需求提供了独创性的解决方案。

强大的产品阵容

- IP20, UL 1型, 三相 200 至 240 V:
ATV610.75 至 90 kW
- IP20, UL 1型, 三相 380至 480 V:
ATV610.75 至 630 kW
- IP20, UL 1型, 三相 500 至 690 V:
ATV612.2 至 800 kW
- IP54, UL 12 型, 三相 380 至 480 V:
ATV610.75 至 90 kW
- IP23/54, 柜式变频器, 三相 380 至 480 V:
ATV6190 至 1400 kW
- IP23/54, 柜式变频器, 三相 500 至 690 V:
ATV6190 至 2400 kW
- 集成 A 级或 B 级 EMC 滤波器。
- 适应全世界要求的产品:
UL、CSA、CE、C-Tick、DNV、GOST、ATEX...



控制您的能耗

- 其节能可使能耗削减 50%。
- 在变频器控制下，流量为额定值 80% 时的电机功率仅对应额定功率的 50%，而在传统控制方式下则为 95%。
- ATV61 提供多种控制比率：
 - 二次比率 (Kn^2)。
 - 电压/频率比 (2 或 5 个点)。
 - 节能比：根据施加在设备上的负载来优化能耗。
- 减少电流谐波 (直流电抗器、无源滤波器等)。



可扩展的功能

基本设备配有多种功能：应用功能、输入/输出、通信网络等等，可通过以下板卡进一步扩展：

- 输入/输出扩展卡。
- 编码器接口卡。
- 通信卡。
- Controller Inside (内置控制器) 可编程卡。
- 多泵卡。

紧密相关的安全性

在所有层次上的保护

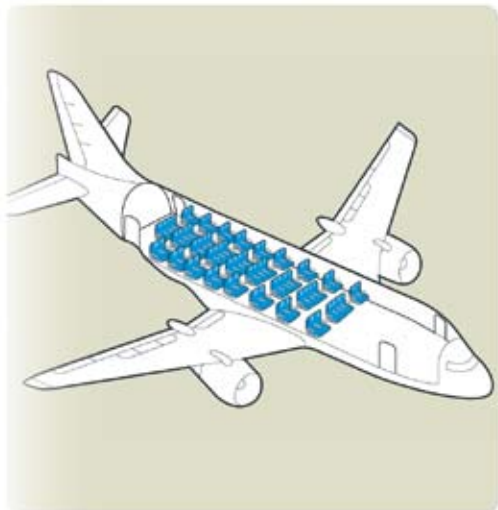
- **电机**：热保护 – PTC 探头或集成式电子热继电器、电涌限制；
- **设备**：安全断电功能 (无电机意外起动)、报警管理、外部故障管理；
- **环境**：变频器根据生态设计原则开发；
- **变频器**：过热保护、采用硬件和软件的电流限制。



易于控制...

- 可定制显示的图形画面。
- 可提供 6 种语言 (英语、汉语、德语、西班牙语、文本显示，还可以添加其他语言。
- 导航按钮可实现菜单间的轻易转换。
- “Simply Start” (简单起动) 菜单，可以快速起动 **ATV61**，并立即实现其全部性能。
- 用于快捷方式、联机帮助或可对某些应用配置的功能键。
- 持续显示电机的运行参数。





ATV61

改良的设备

无可匹敌的基本设备

凭借 **ATV61** 内已集成的如此多的功能，您可以降低机械设备的解决方案成本，并开始享受更高的灵活性、改善的性能以及高度的整合。轻轻动下手指就能实现最为经济的解决方案，而且功能不打任何折扣！

可提供 150 多项功能

具备针对可变转矩应用的许多种集成功能：

- 泵和风机宏配置。
- 零流量检测、流量限制。
- 休眠/唤醒功能。
- 排烟功能。
- 欠载和过载检测。
- PID 调节器。

集成 Modbus 和 CANopen

通过这 2 种标准的网络，您可以实现：

- 节省电缆；
- 高的数据交换传输速率；
- 直接连接至工业自动化系统。

对话

图形终端可以多点连接至若干设备。对于额定值 75 kW 以下的型号，**ATV61** 还可以配供更经济的 7 段显示屏。

优秀的电磁兼容性 (EMC)

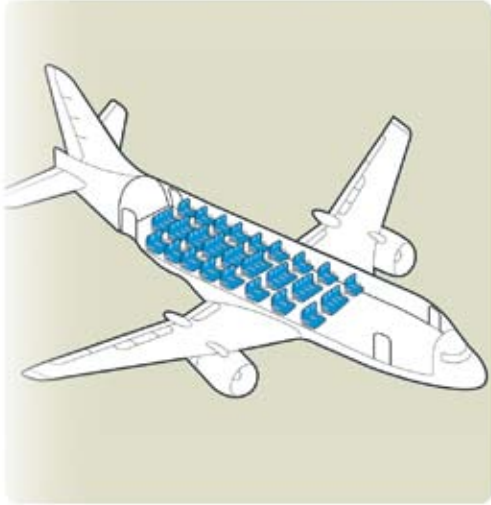
通过集成 A 级传导和辐射 EMC 滤波器，**ATV61** 可以简化安装，并可确保设备符合 CE 标志要求，而不附加任何成本。

“断电”安全功能

它符合机械设备标准 EN 954-13 类和电气设施标准 IEC/EN 61508 SIL2，并由具备资质的机构 (INERIS) 认证，可以：

- 实现没有难度的设备认证；
- 无需机电冗余；
- 缩短电缆连接和安装时间；
- 节省机柜内部空间。
- 将 **ATV61** 变频器配合 ATEX 电机使用。





模块化配置

您需要附加的输入/输出，一个特殊的通信网络...

您需要做的只是从可用的卡中选择最多3块。

通过自行调整 **ATV61**，您可以从您的自动化系统内的**简化集成**和**成本优化**两方面都获益。



■ 输入/输出扩展卡：

逻辑输入、集电极开路输出、继电器、PTC 探头输入、模拟输入、模拟输出、脉冲输入。

■ 通信卡：

Fipio、Ethernet、Modbus Plus、PROFIBUS DP、DeviceNet、Uni-Telway、INTERBUS、LONWorks、Metasys N2、Apogee P1、BACnet，用于与市场上可获得的主流通信网络的连接。

■ Controller Inside (内置控制器) 可编程卡：

变频器中针对机械设备自动化系统分散化的程序集成。

■ 多泵卡。



ATV61

操作方面的王牌

ATV61可以轻松调整其变频器性能...

不管您选择何种自动化系统解决方案，它总能提供出色的效率，以提高生产率...

对命令、信息途径以及对执行器的访问都是直接的，具有完全的透明度。



自动化引导

Controller Inside (内置控制器) 可编程卡将 ATV 转变为一个真正的自动化世界。

- 它集成了适合您专业的自动化功能。
- 其 CANopen 主网络可实现对其他变频器的控制。(ATV31、ATV61 或 ATV71) 和任何数据的交换。
- 此卡具有独立的输入/输出，并可访问 ATV 的输入/输出。
- 图形终端的显示功能被保持用于信息和配置。
- 监控可通过 Ethernet、Modbus (或替代的通信网络) 实现。



半自动化引导

一组命令由可编程控制器发出，另一组则由手动发出。

- 诸如启动/停机指令、基准等的命令源可以分开。您可以获益于由变频器直接处理信息而实现的快速反应时间。
- 这些通道的切换可允许对引导进行调节。
- 运行阶段：设置、运行或维护。
- 变频器的控制符合所使用的协议标准。
- 通过 I/O 模式，网络可供所有方面访问：ATV 的受控方式同缆接逻辑相同。
- 可采用外部 24 V DC 电源为控制功能供电的设计使得诊断可随时实现。

手动引导



命令由**操作员**通过操纵杆、按钮、开关或使用**图形终端**直接发出。

- 各种**输入/输出**可以接收所有命令和信息。
- 命令也可以通过**图形终端**发出：启动/停机指令、速度基准、转矩基准、PID 基准等。
- 终端的功能键可以被**分配**为预置速度或 PID 基准、+速度 / -速度、通道切换等。
- 在通道切换中，指令可以重复，以免干扰 ATV 运行。

这 3 种引导模式可以组合



所有位置

在机柜中

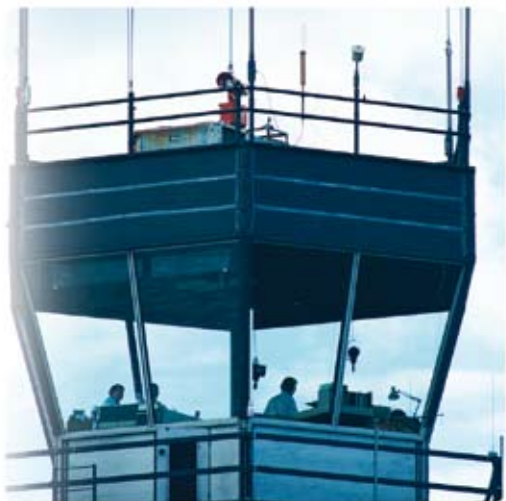
- 可确保节省空间，并具备 IP20 保护等级：变频器宽度减小、并排安装...
- 通过在外部安装散热器，降低机柜内的热耗散 (保护等级 IP54)。

在墙壁上

- 使用安装套件即可简便地安装 (保护等级 IP21 或 UL 1 类)。
- IP54 型式的 **ATV61**。

在严苛环境中

- 采用 **ATV61** 可确保耐用性，符合 IEC 721-3-3 的 3C2 类要求。



ATV61

消息接收 100%...

ATV61 善于通信。它的消息清晰、准确、带图示... 对话也根据对话者的要求进行。

清晰

显示屏包括 8 行文本和图形。在 5 m 外可读。提供 6 种语言：英语、汉语、德语、法语、西班牙语和意大利语... 还可以方便地下载其他语言。



灵活性

通过其远程安装替代方案：

- 在机柜门上，具备 IP54 或 IP65 保护等级。
- 用于与若干台变频器的多点连接。可保存 4 种配置，用以传输至其他变频器。



简便

可采用功能键实现快捷方式、直接访问和联机帮助、显示参数最小和最大值等。

保护

针对参数、显示控制、密码保护，以便在完全安全的前提下简化对配置的访问。

人机工程学

具有导航按钮。只需用一个手指即可自由而快捷地“浏览”下拉菜单。

定制

参数、显示画面、监测行、“用户”菜单创建等方面的定制。



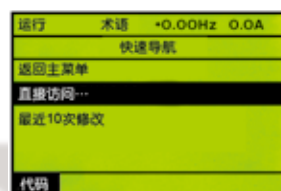
“Simply Start” (简单启动) 菜单

可以协助您实现 **ATV61** 的最佳性能，以保护您的电机。

无须知晓即可配置！

■ 许多宏配置已被集成，它们设计用于多种场合和用途：物料搬运、起重、常规应用、通信网络连接、PID 调节、主站/从站等。它们可以很容易地修改。

■ 菜单结构、层次化参数系统以及快捷功能可实现简单而快捷的编程，即使是对于最复杂的功能也是如此。



更多板载服务

可通过图形终端提供的丰富而有变化的服务可以简化对您设备的设置和诊断。



通过 **PowerSuite software workshop** 保持受控，即使是在远程！

关于配置、调整和设置您的ATV变频器...
通过 Modbus、以太网、调制解调器、Bluetooth® (蓝牙) 等保持对您设施的监控。

示波器功能

集成在 **ATV61** 中：使用 **PowerSuite** 显示各通道



输入/输出、通信等的显示



对变频器、电机、组件、输入/输出等的测试功能



维护消息

显示屏上所有信息类型：
电话号码、特定说明...
保存在变频器中。



集成在变频器内的标识卡可简化已装机基础设施管理。

ATV61

随时可用的性能！



IP54 产品解决方案

ATV61: 0.75 至 75 kW, 380 V 至 480 V

A 级或 B 级产品, 有或没有 Vario 开关

■ 无开关

采用 ATV61 UL 12 类 /IP54, 可以简便地集成到处于严苛环境中的设施内:

- ☐ 集成防谐波解决方案。
- ☐ 针对设施污染的补救机制。
- ☐ EN 55011 A 级或 B 级 (IEC/EN 61800-3) 集成式 EMC 滤波器。

■ 有开关 集成有断流器 (A 级)

在 IP23/IP54 机柜中的工程型柜式变频器解决方案



ATV61: 90 至 2400 kW, 380 V 至 690 V

采用 Sarel Spacial 6000 机柜

标配: 快速熔断器、开关、进线电抗器和操作面板

封装式变频器产品采用 IP23 或 IP54 紧凑型式以及采用双通道排风的 IP54 柜型, IP54 产品推荐用于多灰尘的环境。

■ 根据特定要求, 可以对标准产品添加多种产品目录中的选件。

■ 除附加选件范围之外, 您只需向我们的专家团队说明要求, 即可按您的具体规范对设备进行定制。

☐ 水冷式解决方案。

☐ 专用选件集成。



以预装配套件型式提供的 IP54 封装式解决方案

ATV61: 90 至 630 kW, 380 V 至 480 V

Sarel Spacial 6000 机柜封装式套件

采用 IP54 套件产品, 您仅需一个单一产品编号即可创建包括 IP54 设备安装所需所有机械零件的完整的解决方案:

■ 节省时间 (通过 IP54 认证并完成热学试验)

■ 响应迅速

■ 便于装配

ATV61

元件的功能！

ATV61 提供针对泵和风机的多种功能。其改良设计特别针对于满足您的应用需求。

ATV61 让您能够平稳地实现目标...



通风： 空气处理装置

■ 降低风机运行所产生的噪音污染，提高舒适度：跳频、节能率、运行中开关频率调整、可变“白噪声”频率。



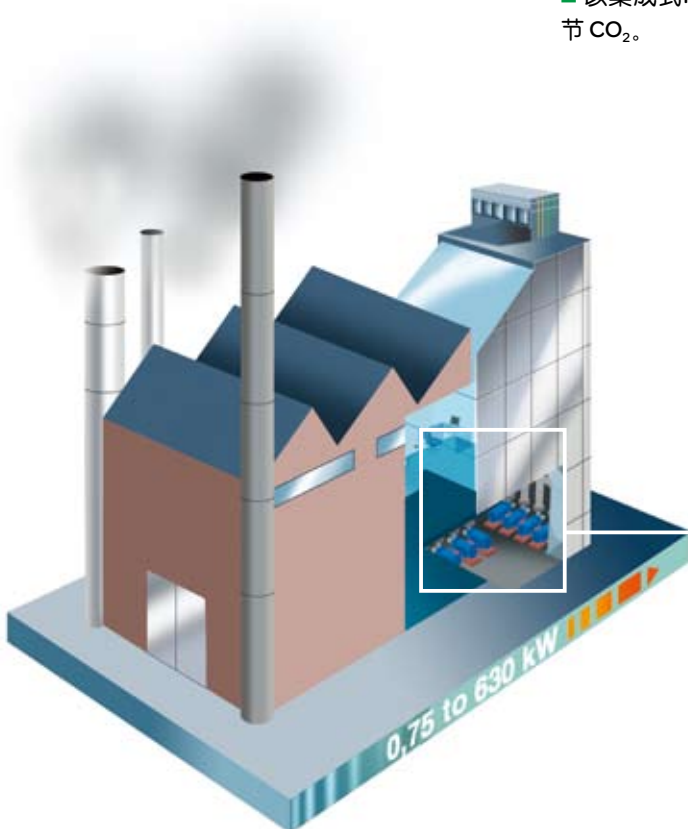
通风： 安全装置/排烟

- 带有故障禁用的变频器强制启动功能、运行方向和速度基准选择
- 对于大惯量应用，可采用电阻器制动，不论转动方向如何，均可通过速度搜索实现动态捕获。
- 以集成式PI调节器调节 CO₂。



多泵： 供水分配

- 通过其多泵卡，ATV61 可实现多泵管理的灵活性、用户友好性以及适应性。
- 通过泵间切换和分散磨损，对设施进行监测和全面控制。
- 欠载和过载检测。
- 流体缺失检测。



ATV61

选型指导

IP20 解决方案

线路电源：三相，220 至 240 V

- (1) 对于单相 0.75 至 7.5 kW 范围，选择相邻较高一级额定值 (例：2.2 kW - 型号 = ATV61HU30M3)。
- (2) 对于单相运行，选择相邻较高一级额定值并加装线路电抗器。
- (3) 无 EMC 滤波器。
- (4) 在 45 kW 以下，对于集成 7 段式显示终端的 ATV61，应在型号末尾添加字母 “Z”。
- (5) 配有集成式直流电抗器。

IP20 解决方案

线路电源：三相，380至480 V

- (4) 在 75 kW 以下，对于配有 7 段式显示终端的 ATV61，应在型号末尾添加字母 “Z”。
- (5) 配有集成式直流电抗器。

IP20 解决方案

线路电源：三相，500 至 690 V

- (1) 必须采用线路电抗器。须单独订购。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
0.75	1	ATV61H075M3 (1) (4)	130 x 230 x 175
1.5	2	ATV61HU15M3 (1) (4)	130 x 230 x 175
2.2	3	ATV61HU22M3 (1) (4)	155 x 260 x 187
3	-	ATV61HU30M3 (1) (4)	155 x 260 x 187
4	5	ATV61HU40M3 (2) (4)	155 x 260 x 187
5.5	7.5	ATV61HU55M3 (2) (4)	175 x 295 x 187
7.5	10	ATV61HU75M3 (2) (4)	210 x 295 x 213
11	15	ATV61HD11M3X (3) (4)	230 x 400 x 213
15	20	ATV61HD15M3X (3) (4)	230 x 400 x 213
18.5	25	ATV61HD18M3X (3) (4)	240 x 420 x 236
22	30	ATV61HD22M3X (3) (4)	240 x 420 x 236
30	40	ATV61HD30M3X (3) (4)	320 x 550 x 266
37	50	ATV61HD37M3X (3) (4)	320 x 550 x 266
45	60	ATV61HD45M3X (3) (4)	320 x 550 x 266
55	75	ATV61HD55M3X (3) (5)	320 x 920 x 377
75	100	ATV61HD75M3X (3) (5)	320 x 1022 x 377
90	125	ATV61HD90M3X (3) (5)	360 x 1022 x 377

0.75	1	ATV61H075N4 (4)	130 x 230 x 175
1.5	2	ATV61HU15N4 (4)	130 x 230 x 175
2.2	3	ATV61HU22N4 (4)	130 x 230 x 175
3	-	ATV61HU30N4 (4)	155 x 260 x 187
4	5	ATV61HU40N4 (4)	155 x 260 x 187
5.5	7.5	ATV61HU55N4 (4)	175 x 295 x 187
7.5	10	ATV61HU75N4 (4)	175 x 295 x 187
11	15	ATV61HD11N4 (4)	210 x 295 x 213
15	20	ATV61HD15N4 (4)	230 x 400 x 213
18.5	25	ATV61HD18N4 (4) (5)	230 x 400 x 213
22	30	ATV61HD22N4 (4) (5)	240 x 420 x 236
30	40	ATV61HD30N4 (4) (5)	240 x 550 x 266
37	50	ATV61HD37N4 (4) (5)	240 x 550 x 266
45	60	ATV61HD45N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
55	75	ATV61HD55N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
75	100	ATV61HD75N4 (4) (5)	320 x 630 x 290
90	125	ATV61HD90N4 (5)	320 x 920 x 377
110	150	ATV61HC11N4 (5)	360 x 1022 x 377
132	200	ATV61HC13N4 (5)	340 x 1190 x 377
160	250	ATV61HC16N4 (5)	440 x 1190 x 377
220	350	ATV61HC22N4 (5)	595 x 1190 x 377
250	400	ATV61HC25N4 (5)	595 x 1190 x 377
315	500	ATV61HC31N4 (5)	890 x 1390 x 377
400	600	ATV61HC40N4 (5)	890 x 1390 x 377
500	700	ATV61HC50N4 (5)	890 x 1390 x 377
630	900	ATV61HC63N4 (5)	1120 x 1390 x 377

kW 690 V	HP 575 V		
3	3	ATV61HU30Y	240 x 420 x 236
4	-	ATV61HU40Y	240 x 420 x 236
5.5	5	ATV61HU55Y	240 x 420 x 236
7.5	7.5	ATV61HU75Y	240 x 420 x 236
11	10	ATV61HD11Y	240 x 420 x 236
15	15	ATV61HD15Y	240 x 420 x 236
18.5	20	ATV61HD18Y	240 x 420 x 236
22	25	ATV61HD22Y	240 x 420 x 236
30	30	ATV61HD30Y	240 x 420 x 236
37	40	ATV61HD37Y	320 x 630 x 290
45	50	ATV61HD45Y	320 x 630 x 290
55	60	ATV61HD55Y	320 x 630 x 290
75	75	ATV61HD75Y	320 x 630 x 290
90	100	ATV61HD90Y	320 x 630 x 290
110	125	ATV61HC11Y (1)	340 x 1190 x 377
132	150	ATV61HC13Y (1)	340 x 1190 x 377
160	-	ATV61HC16Y (1)	340 x 1190 x 377
200	200	ATV61HC20Y (1)	595 x 1190 x 377
250	250	ATV61HC25Y (1)	595 x 1190 x 377
315	350	ATV61HC31Y (1)	595 x 1190 x 377
400	450	ATV61HC40Y (1)	1120 x 1390 x 377
500	550	ATV61HC50Y (1)	1120 x 1390 x 377
630	700	ATV61HC63Y (1)	1120 x 1390 x 377
800	700	ATV61HC80Y (1)	1120 x 1390 x 377

ATV61

选型指导

IP54 解决方案

对于 75 kW 以下的功率水平

线路电源：三相，380 至 480 V

* 对于没有开关的产品：将型号中的“E5”替换为“W”。尺寸相同。

* 对于配有附加 24 V 电源的产品，应在型号中的“W”上添加 A24。

(6) 仅型号“W”：要获得集成有 B 级 EMC 滤波器的产品，应在型号末尾添加 C。

IP54 解决方案

采用紧凑型机柜

线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加

- N4，对于 415 V；
- N，对于 500 V；以及
- Y，对于 690 V

⁽¹⁾对于 Y 和 N 系列，应将 C22 替换为 C20。

⁽²⁾不存在 N4 和 N 的型号。

IP54 解决方案

采用有双通道排风的 IP54 柜型

线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加

- N4，对于 415 V；
- N，对于 500 V；以及
- Y，对于 690 V

⁽¹⁾对于 Y 和 N 系列，应将 C22 替换为 C20。

⁽²⁾不存在 N4 的型号。

IP54 解决方案

采用预装配套件

线路电源：三相，380 至 480 V

⁽¹⁾配有制动单元 VW3A 701

* 套件不包括变频器

电机功率		带开关产品 [*]	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
0.75	1	ATV61E5075N4 (6)	240 x 490 x 272
1.5	2	ATV61E5U15N4 (6)	240 x 490 x 272
2.2	3	ATV61E5U22N4 (6)	240 x 490 x 272
3	-	ATV61E5U30N4 (6)	240 x 490 x 272
4	5	ATV61E5U40N4 (6)	240 x 490 x 286
5.5	7.5	ATV61E5U55N4 (6)	260 x 490 x 286
7.5	10	ATV61E5U75N4 (6)	260 x 525 x 286
11	15	ATV61E5D11N4 (6)	295 x 525 x 286
15	20	ATV61E5D15N4 (6)	315 x 665 x 315
18.5	25	ATV61E5D18N4 (6)	315 x 665 x 315
22	30	ATV61E5D22N4 (6)	285 x 720 x 315
30	40	ATV61E5D30N4 (6)	285 x 720 x 315
37	50	ATV61E5D37N4 (6)	285 x 880 x 343
45	60	ATV61E5D45N4 (6)	362 x 880 x 343
55	75	ATV61E5D55N4 (6)	362 x 1000 x 364
75	100	ATV61E5D75N4 (6)	362 x 1000 x 364
90	125	ATV61E5D90N4 (6)	362 x 1000 x 364

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
90	125	ATV61EXC5D90**	2260x600x600
110	150	ATV61EXC5C11**	2260x600x600
132	200	ATV61EXC5C13**	2260x600x600
160	250	ATV61EXC5C16**	2260x600x600
220	350	ATV61EXC5C22** ⁽¹⁾	2260x600x600
250	400	ATV61EXC5C25**	2260x800x600
315	500	ATV61EXC5C31**	2260x800x600
400	600	ATV61EXC5C40**	2260x1000x600
500	700	ATV61EXC5C50**	2260x1000x600
630	900	ATV61EXC5C63**	2260x1200x600
800	900	ATV61EXC5C80 ⁽²⁾	2260x1200x600

900 kW 至 2400 kW 的 IP54 紧凑型柜型具体信息请咨询当地销售办事处

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
90	125	ATV61EXS5D90**	2355x600x600
110	150	ATV61EXS5C11**	2355x600x600
132	200	ATV61EXS5C13**	2355x600x600
160	250	ATV61EXS5C16**	2355x600x600
220	350	ATV61EXS5C22** ⁽¹⁾	2355x600x600
250	400	ATV61EXS5C25**	2355x800x600
315	500	ATV61EXS5C31**	2355x800x600
400	600	ATV61EXS5C40**	2355x1400x600
500	700	ATV61EXS5C50**	2355x1400x600
630	900	ATV61EXS5C63**	2355x1600x600
800	900	ATV61EXS5C80 ⁽²⁾	2355x1600x600

900 kW 至 2400 kW 的 IP54 双通道排风柜型具体信息请咨询当地销售办事处

变频器		相关套件 [*]	
ATV71	制动单元	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
ATV61HC11N4		VW3A9541	2360 x 605 x 600
ATV61HC13N4		VW3A9542	2360 x 605 x 600
ATV61HC16N4		VW3A9543	2360 x 605 x 600
ATV61HC22N4		VW3A9544	2360 x 605 x 600
ATV61HC25N4 ATV61HC31N4		VW3A9545	2360 x 605 x 600
ATV61HC25N4 ATV61HC31N4		VW3A9546 ⁽¹⁾	2360 x 805 x 600
ATV61HC40N4		VW3A9547	2360 x 1205 x 600
ATV61HC63N4		VW3A9548	2360 x 1205 x 600
	VW3A702	VW3A9549	2360 x 605 x 600
附加空机柜 600 mm		VW3A9550	2360 x 605 x 600
附加空机柜 800 mm		VW3A9551	2360 x 805 x 600

ATV61

选型指导

IP23 解决方案
采用紧凑型机柜
线路电源：三相，380 至 690 V

在型号末尾，添加
- N4，对于 415 V；
- N，对于 500 V；以及
- Y，对于 690 V
⁽¹⁾ 对于 Y 和 N 系列，应将 C22 替换为 C20。
⁽²⁾ 不存在 N4 和 N 的型号。

电机功率		变频器	
kW	HP	型号	尺寸 宽 X 高 X 深 (mm)
90	125	ATV61EXC2D90..	2155x600x600
110	150	ATV61EXC2C11..	2155x600x600
132	200	ATV61EXC2C13..	2155x600x600
160	250	ATV61EXC2C16..	2155x600x600
220	350	ATV61EXC2C22.. ⁽¹⁾	2155x600x600
250	400	ATV61EXC2C25..	2155x800x600
315	500	ATV61EXC2C31..	2155x800x600
400	600	ATV61EXC2C40..	2155x1000x600
500	700	ATV61EXC2C50..	2155x1000x600
630	900	ATV61EXC2C63..	2155x1200x600
800	900	ATV61EXC2C80.. ⁽²⁾	2155x1200x600

900 kW 至 2400 kW 的 IP23 柜型具体信息请咨询当地销售办事处

PowerSuite 软件

PC 用 PowerSuite 光盘
(英语、法语、德语、西班牙语和意大利语)

_____ VW3 A8104

PC 连接套件 _____ VW3 A8106
_____ VW3 A8106

无线链路适配器

Modbus-Bluetooth® _____ VW3 A8114
USB-Bluetooth® pour PC _____ VW3 A8115
简单加载器 _____ VW3 A8120

输入/输出卡

逻辑输入/输出
1 个电压输出，24 V
1 个电压输出，10 V
1 个逻辑输出，继电器
4 个可编程逻辑输入
2 个集电极开路的可分配逻辑输出
1 个用于最多 6 个 PTC 探针的输入 _____ VW3 A3201

扩展输入/输出
同逻辑输入/输出卡 +
2 个模拟输入
2 个模拟输出
1 个脉冲输入 _____ VW3 A3202

Controller Inside (内置控制器) 可编程卡

_____ VW3 A3501

通信卡

Fipio _____ VW3 A3311
Modbus TCP _____ VW3 A3310
Modbus Plus _____ VW3 A3302
PROFIBUS DP _____ VW3 A3307
DeviceNet _____ VW3 A3309
Modbus/Uni-Telway _____ VW3 A3303
INTERBUS _____ VW3 A3304
LonWorks _____ VW3 A 3312
METASYS N2 _____ VW3 A 3313
APOGEE FLN _____ VW3 A 3314
BACnet _____ VW3 A 3315
CC-Link _____ VW3 A 3317

多泵卡

ATV38 兼容性 _____ VW3 A3502
供水解决方案 _____ VW3 A3503

关于 ATV61 产品的全面而详细的信息，请查阅我们的产品目录

ATV61

生态设计： 着眼于未来

在其可持续发展策略中，施耐德电气致力于环境友好性：

“我们的产品会保障生命安全，提供更安全的产品，并优化能源和自然资源的消耗。我们积极开展了环境友好型的设计、生产、分销和回收过程。环境保护是我们整体战略决策的一部分。

新一代的 **ATV61** 变频器得益于**生态设计**方式。“环境”依据与性能、质量、人机工程学等其他依据被摆在同等重要的位置，而且这适用于**产品生命周期***的每一阶段(生产、分销、使用和寿命终结)。

典型的寿命期终结回收 ...

ATV61 所用零件的 **88%** 均可再生。它们可以实现符合欧洲指令 WEEE (废弃电气和电子设备) 的能源回收 (带能源回收的焚化) 或材料回收 (循环利用、堆肥)。

采用生态设计



未采用生态设计



70%
欧洲指令 WEEE 所
强制要求的回收率

... 源于对材料的严格选择和合理组合

生产现场通过 ISO 14 001 认证

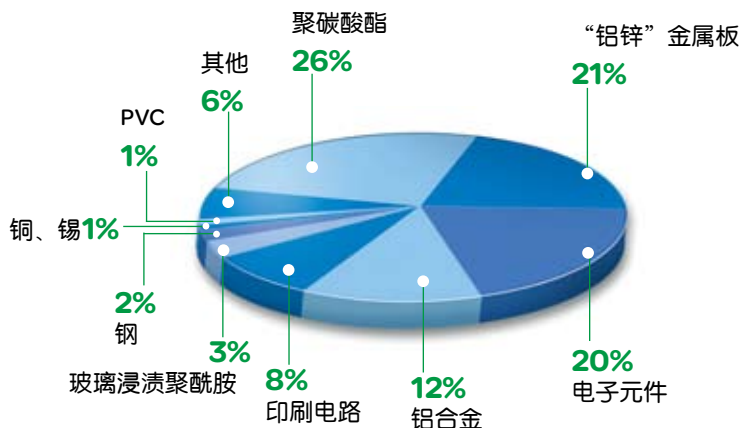
自 1997 年起，对其生产作业：

■ Pacy-sur-Eure/法国

■ Mie/日本

并自 2002 年起其生态设计循环获得认证。

ATV 所用材料按照对环境影响最小的原则选择。符合禁用铅、六价铬等材料的欧洲指令 ROHS (危险物质限制)。



客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气
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