

ATV61

变频器

宣传手册



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。

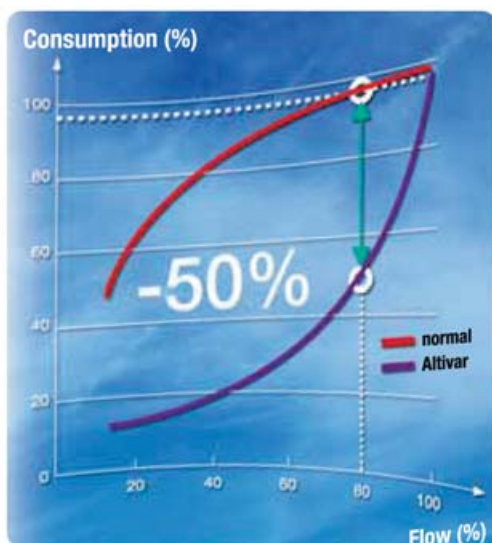
出众的性能、先进的功能...同时又一直强调简便性。

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 (K_n^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、法语和意大利语) 的普通文本显示，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)

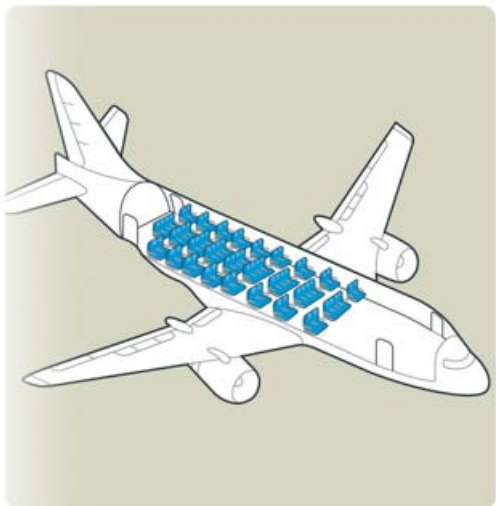
通过集成 A 级传导和辐射 EMC 滤波器，**ATV61** 可以简化安装，并可确保设备符合 CE 标志要求，而不附加任何成本。

“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**。

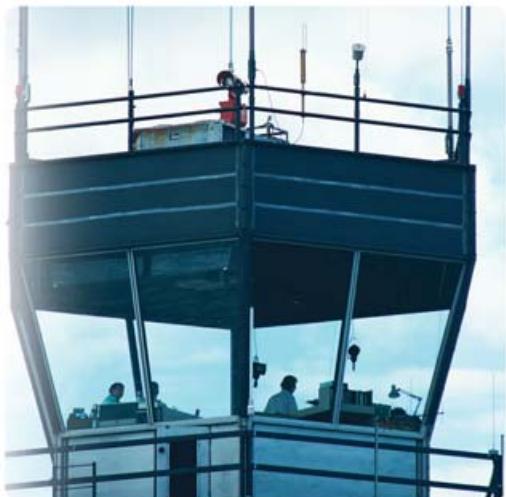
- 它集成了适合您专业的**自动化功能**。
- 其 CANopen 主网络可实现对**其他变频器的控制**。
(ATV31、ATV61 或 ATV71) 和任何数据的交换。
- 此卡具有**独立的输入/输出**，并可访问 ATV 的输入/输出。
- 图形终端的显示功能被保持用于**信息和配置**。
- **监控**可通过 Ethernet、Modbus (或替代的通信网络) 实现。



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** 的受控方式同电缆逻辑相同。
- 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**。



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。

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...



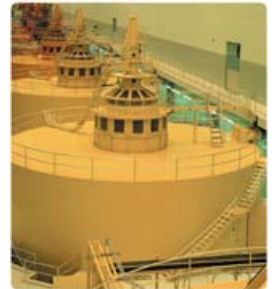
通风： 空气处理装置

■ 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。



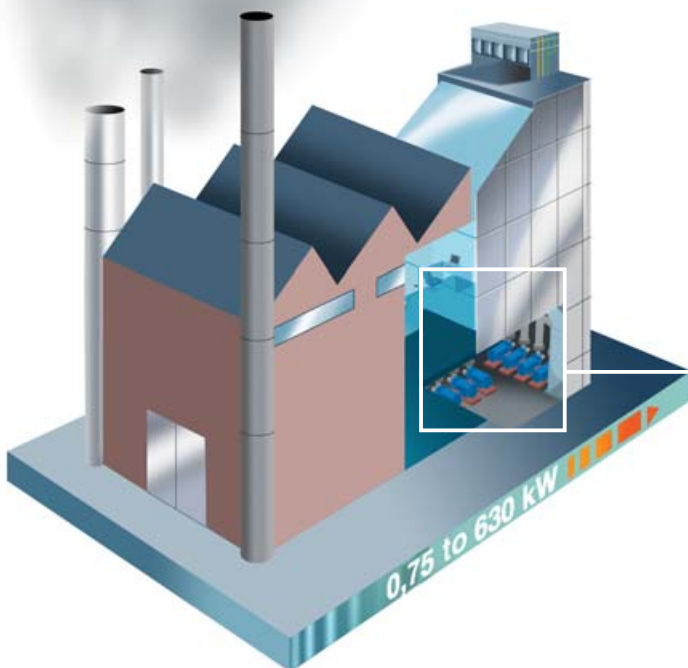
通风： 安全装置/排烟

- 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	ATV61HO75M3 (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	ATV61HO75N4 (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，提供更安全的货品，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

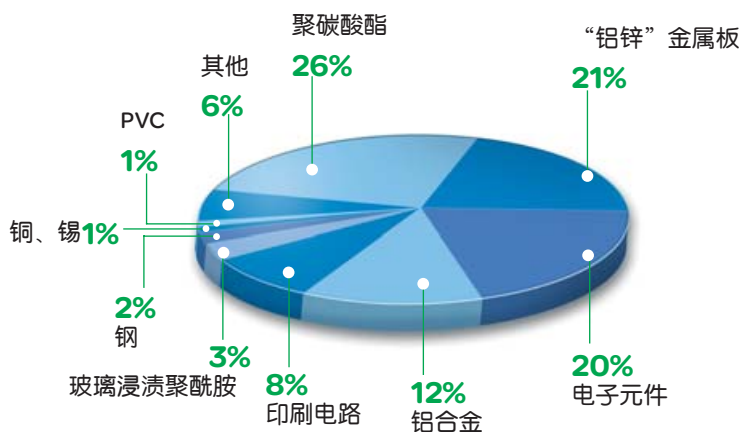
自 1997 年起，对其生产作业：

■ 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)。



客户支持热线：400 810 1315

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

北京市朝阳区将台路2号
和乔丽晶中心施耐德电气大厦
邮编: 100016
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, Chateau Regency,
No.2 Jiangtai Road, Chaoyang District
Beijing 100016, China
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