



ATV御程系列 ATV600变频器

产品目录



<https://www.se.com/cn>

Life Is On

Schneider
Electric
施耐德电气

快速访问产品信息

选择你的产品目录或培训内容

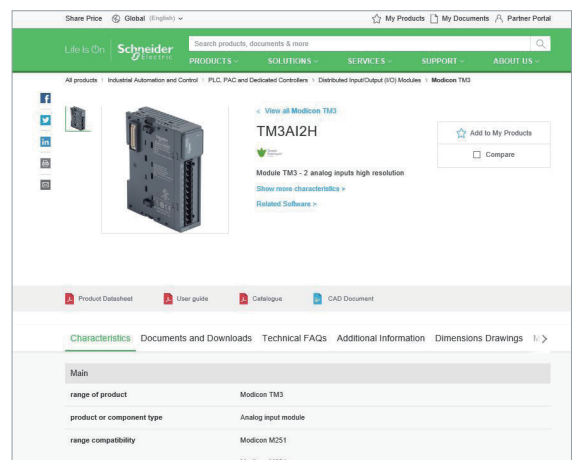
References

Modicon TM3
I/O expansion modules for Modicon controllers
Analog I/O modules

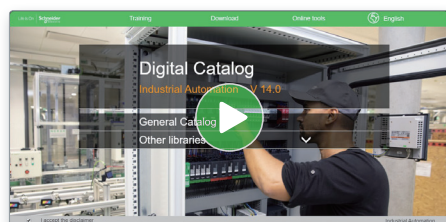
Number and type of channels	Input range	Output range	Resolution (bits)	Input terminal (internal pins)	Reference	Weight (kg)
2 unidirectional inputs	-15...+10 VDC, 0...20 mA, 4...20 mA	16 bit or 18 bit, 4-bit	0.25%	TM3AI2H	0.119	0.234
4 unidirectional inputs	-15...+10 VDC, 0...20 mA, 4...20 mA	12 bit or 11 bit, 4-bit	0.25%	TM3AI4	0.119	0.234
4 unidirectional inputs	Thermocouples (E, J, K, N, S, T, E, C), RTDs (Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000), -15...+10 VDC, 0...20 mA, 4...20 mA	16 bit or 18 bit, 4-bit	0.25%	TM3AI4D	0.119	0.234
4 differential temperature inputs	Thermocouples (E, J, K, N, S, T, E, C), RTDs (Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000), -15...+10 VDC, 0...20 mA, 4...20 mA	16 bit or 18 bit, 4-bit	0.25%	TM3AI4D	0.119	0.234
8 unidirectional inputs	-15...+10 VDC	12 bit or 11 bit, 4-bit	0.25%	TM3AI8	0.119	0.234

目录中提供的每个型号都包含一个超链接。点击链接可获取产品的技术信息：

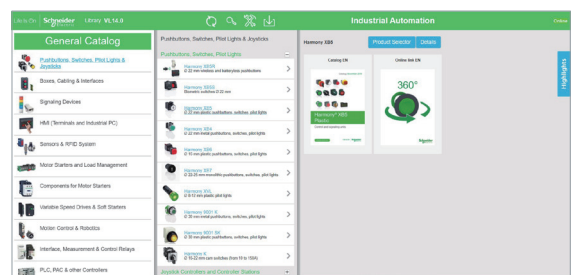
- 特性、尺寸和图纸、安装和间隙、接线和示意图、性能曲线
- 产品图片、说明书、用户指南、产品证书、报废手册



找到你的产品目录



- > 只需点击 3 下，您即可获得英文版或法语版的工业自动化及控制类产品的产品目录
- > 您也可以从以下网址获取 Digi-Cat: <http://digi-cat.schneider-electric.com/download.html>

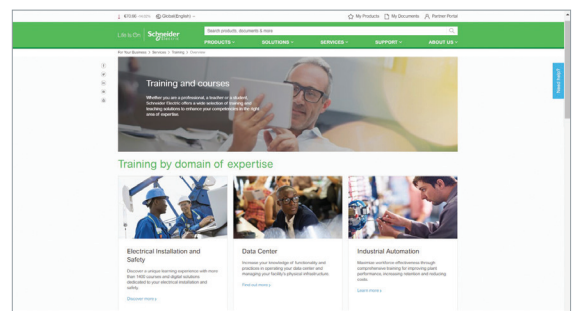


- 最新的产品目录
- 嵌入式产品选择器、360° 图片
- 通过商业型号优化搜索

搜索您需要的培训



- > 寻找合适您的培训内容
- > 通过以下网址，可直接进入培训中心 <http://digi-cat.schneider-electric.com/download.html>



Life Is On

Schneider Electric
施耐德电气



Altivar

发现御程

变频器和软启动器

御程系列变频器和软启动器在机器、流程和楼宇的电机控制应用中提供卓越性能。

这些设备拥有智能，通过收集和共享数据从而提高运行效率、安全性和可靠性。

了解我们的产品

- [Altivar Process \(御程系列变频器\)](#)
- [Altivar Machine \(御卓系列变频器\)](#)
- [Altivar Building \(御宇系列变频器\)](#)
- [Altivar Soft Starters \(软启动器\)](#)

Green Premium™

通过Altivar™ 变频器提高可持续性

可升级的现代化解决方案带来卓越的环境性能

Altivar Process 符合RoHS 和REACH 标准

- 可查询的环境信息
- 生命周期符合 ISO 14025标准
- 可持续性文档

御程系列变频器提供关键优势,通过增强硬件和软件的功能、性能和能力,帮助您实现卓越的可持续性。

御程系列变频器的附加硬件选项和固件升级功能可以帮助您最大限度地提高过程连续性和操作,并通过避免更换变频器或修改现有装置来降低运营费用。

优点

- 最大限度地提高工艺的连续性和正常运行
- 降低运营成本
- 方便地扩展您的自动化系统
- 面向未来的工业4.0解决方案
- 以较低的投资改善系统的电能质量
- 提高应用程序的安全完整性水平(SIL)和/或性能水平(PEL)、还有集成性和性能指标
- 优化您的维护成本和变频器的使用寿命





通信 & Wi-Fi模块

附加的现场总线模块使您可以轻松地将御程系列变频器集成到可扩展的自动化系统中。与Wi-Fi接入点一起，它们可以轻松访问变频器提供的真实数据，帮助变频器在工业4.0技术中实现数字化和轻松集成。

无源滤波器*

御程系列变频器的可选用无源滤波器，提供了通过降低谐波水平来改善装置电源质量的可能性，甚至可以不改变现有变频器的安装方式。

附加的I/O和安全模块*

I/O模块可以帮助您扩展应用程序的性能和集成。安全模块通过避免需要额外的外部设备来优化安装的总体成本，同时符合国际安全标准。

固件更新和专家服务

我们的全球专家网络为您提供升级变频器固件和现代化硬件的可能性，以延长变频器的使用寿命。



INABILITY
READY

um™

Sustainable
performance,
by design



体验我们的标新立异

se.com/green-premium

* 有关这些选项的兼容性的更多信息，请访问我们的网站 se.com.cn

总目录

介绍	1
变频器产品	2
柜内集成变频柜	3
变频器驱动系统	4
服务、索引	5

施耐德电气在工业、基础设施、数据中心和建筑物中支持物联网、即插即用、开放、安全、交互操作的架构和平台。

各个层面的创新

EcoStruxure基于三层技术堆栈，从连接产品到边缘控制和应用程序、分析和服务，在各个层面提供创新。

结合我们的混合行业方法，这能够在6个专业领域提高您在安全性、可靠性、运营效率、可持续性和连接性方面的价值：

- 电力
- IT
- 建筑
- 机器
- 工厂
- 电网

专用架构和物联网

我们以工厂专用参考架构的形式定制我们的解决方案：

- 管理体系
- 电力系统
- 数据中心系统
- 工业设备和机器系统
- 智能电网系统

工业物联网(IIoT)为技术提供了额外的推动力。这就是为什么我们为客户提供支持物联网的架构和平台，提供简单、可靠、高效、经济的解决方案。



* 施耐德电气工业软件业务和AVEVA已合并为AVEVA Group plc，一家英国上市公司。施耐德电气和Life is On商标归施耐德电气所有，并由施耐德电气授权给AVEVA。

网络安全解决方案

强大的网络安全保护是必要的，施耐德电气的解决方案可以提供网络安全，无论您的业务类型或行业。

我们资深的专业人员提供的服务有助于保护您的整个关键基础设施。我们帮助您评估风险，实施网络特定解决方案，并随着时间的推移维护您的现场防御，同时集成适当的IT政策和要求。

这是我们的不同，也是优势。

增强的安全保护

随着M580 Safety的发布，施耐德电气进一步扩展了EcoStruxure平台。

这巩固了我们作为最值得信赖的工业安全供应商之一的地位，成千上万的Modicon和Triconex安全系统保护着全球最关键的工业过程。

机械



- 总体介绍 1/2
- ATV御程系列IP 20, IP 21, IP 54, 或IP 55变频器选型指导 1/4
- ATV御程系列柜内集成变频器选型指导 1/6
- ATV御程系列IP 23 and IP 54 用于同步和异步电机的变频驱动系统选型指导.... 1/8
- ATV御程系列变频器介绍..... 1/9



ATV御程

提供您应享受的高效性能

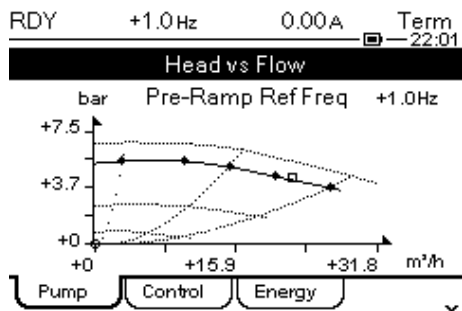
御程系列变频器是施耐德电气全新的全系列变频器，涵盖了大多数工业应用，有两个系列：

- > ATV600: 专注于流体管理和处理以及节能
- > ATV900: 专注于最大的生产力与卓越的电机控制和可连接性

根据客户的需求，ATV御程系列变频器可提供壁挂安装、落地安装和柜内集成等方案。



ATV御程系列变频器



面板显示画面(可显示中文)

业务优化

最优监测您的过程工艺

- > 归功于内置泵高级监控功能，当泵效率降低时，可得到迅速响应
- > 无需附加传感器，即可获得临界工作点的状态提示
- > 与过程工艺的结合，压力、流量和液位控制，包括流量损失补偿

节省能耗的变频器方案

- > 创新功能“Stop&Go”可以在待机状态下，节约最高达30%的待机能耗，无需额外的成本增加
- > 根据工作状态，智能控制内部风扇的运转
- > 全生命周期中的最佳能效点
- > 数据记录以及能效图形化显示

变频器效率计算器

该工具根据Ecodesign标准EN/IEC 61800-9-2计算变频器的能效水平。

- > 变频器的效率(CDM Complete Drive Module)
变频器的性能根据8个工作点综合考虑扭矩和速度确定。
- > 系统效率(PDS动力驱动系统)
系统性能根据8个工作点综合考虑扭矩和转速确定。这包括变速驱动器及其电机的效率。



用Altivar效率计算器计算你的能效水平



使用EcoStruxure™电机控制配置器配置Altivar变频器

随时随地的智能

基于以太网的网页服务器及服务功能

- > 基于以太网架构的内置网页服务器界面，提供您每日过程工艺的监控工具
- > 在任何地方、任何时间，通过PC、平板电脑、智能手机，都可查看设备的能源使用状况，也可自定义监控界面

用户友好型

轻松集成于PLC构架体系

- > 简易集成得益于标准化FDT/DTM库和ODVA技术
- > 可从Unity Pro资料库得到全面支持
- > 通过PC、平板电脑及智能手机，轻松访问设备
- > 通过以太网进行稳定的连接



ODVA 组织: 支持基于工业以太网架构的网络技术



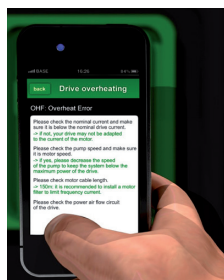
FDT Technology: 全球认可的自动化行业国际标准



Achilles™二级网络安全认证



通过智能手机或平板电脑，扫描二维码



及时得到在线帮助

精致的服务理念

- > 模块化设计提供了便捷的备件物流管理
- > 基于集成的独立模块的监控所制定的动态维护计划，能够优化维护成本
- > 轻松更换功率模块及散热风扇
- > 凭借动态二维码以及客户关爱APP获得迅捷的帮助

绿色产品

旨在减少碳足迹的设计

- > Green Premium™产品标签（施耐德电气ECO标识）表明产品符合国际环保标准，诸如：
 - RoHS-2，根据EU directive e 2002/95
 - REACH，根据EU regulation 1907/2006
 - IEC 62635：产品寿命终止指令符合最新的回收规范，可回收70%的产品元器件



市场领域

- 供水和污水处理
- 石油和天然气
- 采矿、选矿和冶金
- 消费品(CPG)



安装方式	
防护等级	
对于50...60Hz线路电源的功率范围	三相：200...240 V (kW/HP) 三相：380...440 V (kW) 三相：380...480 V (kW/HP) 三相：500...690 V (kW/HP)
变频器	输出频率 控制类型 异步电机 同步电机
功能	高级功能
	集成安全功能 预置速度数量
集成I/O (输入/输出)数量	模拟输入 数字输入 模拟输出 继电器输出 安全功能输入
输入/输出扩展模块(可选)	模拟输入 数字输入 数字输出
继电器输出模块(可选)	继电器输出
通讯	集成式 选装模块
配置和监控工具	
标准和认证	
产品型号	
页面	

壁挂式	
IP20与IP21/UL 1型	IP55
0.75...75/1...100	-
-	-
0.75...315/1...500	0.75...90/1...125
1.5...75/2...100	-
0.1...500 Hz	
标准恒转矩, 标准变转矩, 优化转矩模式	
永磁(PM)电机, 同步磁阻电机	
<ul style="list-style-type: none"> • 监测系统能耗的精确测量(偏差< 5%) • 装置的能耗趋势检测 • 嵌入式以太网, 可直接访问系统配置和监控功能 • 集成实际的泵曲线, 以优化系统工作点 • 根据实际工作点优化泵的监控 • 无传感器的流量估计 • 以工作单位例如(m³/h、kWh/m³)表示的测量值 • 限制电机端子处的过电压 • 通过扫描动态二维码, 实现对技术文档进行浏览 • 客户可自定义仪表盘, 实现连续及历史数据的实时测量 • 预测性和预防性维护跟踪功能(例如使用PT100/1000探头的温度、风扇监控) 	
1: STO (安全转矩关断) SIL3	
16	
可配置为电压(0...10 V)或电流(0-20 mA/4-20 mA), 其中2个包括探头(PTC、PT100、PT1000或KTY84)	
6: 24 V 电压(正或负逻辑)	
2: 可配置为电压(0...10 V)或电流(0-20 mA)	
3: 1个带常开/常闭触点, 2个带常开触点	
2: 安全功能STO	
2个差分模拟输入, 可通过软件配置为电流(0-20 mA/ 4-20 mA), 或用于PTC、PT100或PT1000, 2线或3线	
6: 24 V 电压(正或负逻辑)	
2: 可分配	
3: 常开触点	
Modbus/TCP, Modbus串行链路	
EtherNet/IP、Modbus/TCP双端口、ProfiNet、CANopen RJ45菊花链、SUB-D和螺纹端子、Profibus DP V1、DeviceNet 和BACnet MS/TP	
图形显示终端、嵌入式网页服务器、DTM (设备类型管理)文件、SoMove软件	
UL 508C和UL61800-5-1 (1), EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3环境1的C2类别, EN/IEC 61800-3环境2的C3类别, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508 (2), ATEX 2/22, ATEX 1/21, SEMI F47-0706	
ATV630●●●●●	ATV650●●●●●
2/4	2/7

(1) 评估的UL标准可能因变频器型号而异。请访问我们的网站了解更多详情。
 (2) 对于海事产品认证, 请联系当地的施耐德电气代表。



	落地式	
IP55, 带有Vario隔离开并	IP21	IP54
-	-	-
-	110...315	110...315
0.75...90/1...125	-	-
-	-	-

EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3环境2的C3类别, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508, ATEX 2/22, ATEX 1/21

ATV650●●●●●E	ATV630●●●●●F	ATV650●●●●●F
2/8	2/10	2/11



如需要更多技术信息, 请访问www.se.com

市场领域

- 供水和污水处理
- 石油和天然气
- 采矿、选矿和冶金
- 消费品(CPG)



安装方式	
变频器类型	
防护等级	
对于50...60Hz线路电源的功率范围	三相：380...480 V (kW/HP) 三相：400 V (kW) 三相：440 V (kW) 三相：480 V (HP) 三相：500 (kW) 三相：600 (HP) 三相：690 (kW)
变频器	输出频率 控制类型 异步电机 同步电机
功能	高级功能
	集成安全功能
	预置速度数量
集成I/O (输入/输出)数量	模拟输入 数字输入 数字输出 模拟输出 继电器输出 安全功能输入
输入/输出扩展模块(可选)	模拟输入 数字输入 数字输出
继电器输出模块(可选)	继电器输出
通讯	集成式 选装模块
配置和监控工具	
标准和认证	
产品型号	
页码	

柜内集成

用于柜内集成的变频器产品

模块化标准型变频器

IP20	IP00
0.75...90/1...120	-
-	110...800
-	110...800
-	150...1100
-	75...800
-	125...1200
-	110...1200
0.1...500 Hz	
标准恒转矩, 标准变转矩, 优化转矩模式	
永磁(PM)电机, 同步磁阻电机	
包括ATV600变频器的所有高级功能:	
<ul style="list-style-type: none"> • 监测系统能耗的精确测量(偏差< 5%) • 装置的能耗趋势检测 • 嵌入式以太网, 可直接访问系统配置和监控功能 • 集成实际的泵曲线, 以优化系统工作点 • 根据实际工作点优化泵的监控 • 无传感器的流量估计 • 以工作单位(例如m³/h、kWh/m³)表示的测量值 • 限制电机端子处的过电压 • 通过扫描动态二维码, 实现对技术文档进行浏览 • 客户可自定义仪表盘, 实现连续及历史数据的实时测量 • 预测性和预防性维护跟踪功能(例如使用PT100/1000探头的温度、风扇监控) • 易于设置ATV御程模块化变频器的标识 	
1: STO (安全转矩阻断) SIL3	
16	
3: 可配置为电压(0...10 V)或电流(0-20 mA/4-20 mA), 其中2个包括探头(PTC、PT100、PT1000或KTY84)	
6: 24 V 电压(正或负逻辑)	
-	
2: 可配置为电压(0...10 V)或电流(0-20 mA)	
3: 1个带常开/常闭触点, 2个带常开触点	
2: 安全功能STO	
2个差分模拟输入, 可通过软件配置为电压(0...±10 V)或电流(0-20 mA/ 4-20 mA), 或用于PTC、PT100或PT1000, 2线或3线	
6: 24 V 电压(正或负逻辑)	
2: 可分配	
3: 常开触点	
Modbus/TCP, Modbus串行链路	
Ethernet/IP、Modbus TCP 和MD-Link双端口、CANopen RJ45 菊花链、SUB-D 和螺纹端子、PROFINET、PROFIBUS DP V1、DeviceNet、BACnet MS/TP、POWERLINK	
图形显示终端、嵌入式网页服务器、DTM (设备类型管理)文件、SoMove软件	
86/188/IEC, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508, IEC 13849-1, TÜV认证、C标志, ATEX 2/22, ATEX 1/21	86/188/IEC, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 13849-1, TÜV 2/22, ATEX 1/21
ATV630●●●N4Z	ATV6A0●●●●●
3/6	3/8

(1) 对于海事产品认证, 请联系当地的施耐德电气代表。



如需要更多技术信息, 请访问www.se.com

- 水和污水处理
- 油气化工
- 采矿、矿物冶金



模块化低谐波/能量回馈型变频器

模块化液体冷却型变频器

	-
	110...1800
	110...1800
	150...2500
	110...1900
	150...2600
	160...2600

IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 13849-1, TÜV认证、C标志, cULus, IEC 61508, Marine认证(DNV-GL, ABS, RINA, BV, LR)(1), ATEX

86/188/EEC, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 13849-1, TÜV认证、C标志, cULus, IEC 61508, ATEX 2/22, ATEX 1/21

ATV6B0●●●●●●

3/14

ATV6L0●●●●●●

3/20



如需要更多技术信息, 请访问www.se.com

市场领域

- 供水和污水处理
- 石油和天然气
- 采矿、选矿和冶金
- 消费品(CPG)



对于50...60Hz 线路电源的功率 范围	三相: 315...415 V, 480 V (kW)
主要特性	
分支	
防护等级	
变频器	输出频率 控制类型 异步电机 同步电机
通讯	集成式 作为选件
配置和监控工具	
标准和认证	
产品型号	
页码	

90...800	紧凑型变频器系统, 集成有线路电抗器, 以减小电流谐波 THDi < 48%	低谐波变频器系统, 通过三电平达到总失真因数大约为2%, 满足IEEE 519标准的THDi < 5%要求
	紧凑型标准型号 模块化, 带有集成式选件(CTO) 按用户需求定制型(ETO, Full ETO)	低谐波标准型号 模块化, 带有集成式选件(CTO) 按用户需求定制型(ETO, Full ETO)
	IP23 IP54, 带有作为选件的独立风道	
	0.1...500 Hz	
	标准恒转矩, 标准变转矩, 优化转矩模式	
	永磁(PM)电机, 同步磁阻电机	
	Modbus/TCP Modbus串行链路 Ethernet	
	EtherNet/IP, Modbus/TCP双端口 PROFINET CANopen RJ45菊花链, SUB-D9, 与螺纹端子 Profibus DP V1 DeviceNet	
	安装在机柜门上的图形显示终端 安装在机柜内的控制端子 可对控制端子进行扩展 可通过键盘上的USB接口读取参数 嵌入式Web服务器, DTM (设备类型管理器), SoMove软件	
	CE, EAC, RCM, EN/IEC 61439, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3环境2 C3类, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508, ATEX 2/22, ATEX 1/21	CE, EAC, RCM, EN/IEC 61439, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3环境2 C3类, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508, ATEX 2/22, ATEX 1/21, IEEE 519
	ATV660●●●●4X3	ATV680●●●●4X3
	4/8	4/14



如需要更多技术信息, 请访问www.se.com

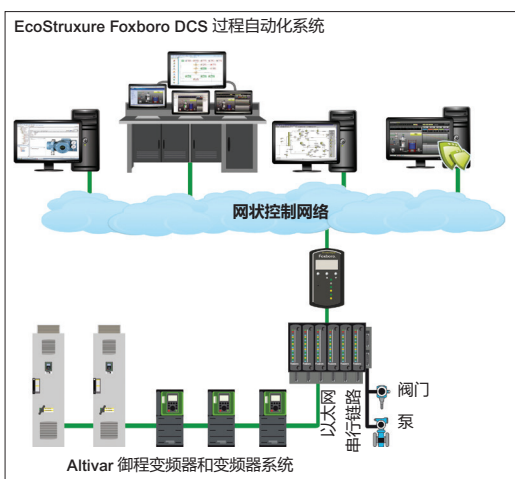


ATV御程系列

御程

ATV御程系列变频器特别针对以下市场领域设计：

- 供水和污水处理
- 石油和天然气
- 矿业、建材和冶金
- 食品和饮料



EcoStruxure Foxboro DCS体系结构中的Altivar变频器

EcoStruxure Plant™ 集成

Altivar御程变频器与施耐德电气过程自动化控制系统(如Ecostruxture Foxboro DCS (用于过程系统)或Ecostruxture Hybrid DCS (用于混合系统)相结合, 提供了一种高性能的全球自动化和电机控制解决方案, 并优化了总拥有成本(TCO)。

该解决方案为人员、流程和资产提供了操作完整性, 并提供了改进的维护支持, 以减少停机时间, 并有助于确保运行连续性。

它通过访问更多信息来优化流程和控制能效, 从而提供运营洞察力。

基于市场标准(FDT/DTM, 以太网等), 它是一种可持续的, 可扩展的解决方案, 使流程能够轻松且经济地进行调整。



供水和污水处理应用

- 提升泵
- 深水泵
- 排水泵
- 加药控制
- 加氯控制
- 通风
- 空压
- 淤泥处理

用途

- 泵站和储罐
- 灌溉
- 水处理厂
- 海水淡化厂
- 贮存和加压泵站
- 居民用水
- 污水提升泵站
- 污水处理
- 无害处理后排放到自然界、填埋





御程(续)

石油和天然气应用

- 油气生产：
 - 钻井
 - 海上和陆地开采
 - 水处理和加注
 - 原油贮存
 - 油气分离
 - 油气管线加压
 - 贮存
 - 炼化
 - DOF (数字化油田)

用途

- 泵：
 - 电潜泵
 - 水力压裂
 - 输油泵
 - 反冲洗
 - 注水泵
 - 油气分离
- 气化压缩机
- 炼化：
 - 风机
 - 压缩机



矿业、建材和冶金应用

- 洗选工艺
- 冲洗和过滤
- 矿井排水
- 预热风机
- 矿井通风
- 冷却风机
- 破碎机和碾磨机
- 物料输送和储存
- 供水
- 泵
- 干燥风机

用途

- 皮带机
- 碾磨机
- 混料机
- 泵
- 破碎机
- 水泥工业窑炉驱动器
- 隧道掘进机



食品和饮料应用(CPG)

- 泵
- 干燥风机

用途

- 输送机
- 搅拌机
- 离心机
- 泵
- 挤出机



两个隔离的冷却风道

产品介绍

ATV御程系列变频器可通过能耗及用户舒适度的优化，提高设备性能并降低运营成本。

ATV御程系列提供多种集成功能，例如：

- 自动化安全功能，面向极其苛刻的应用需求
- 多种不同的通讯选件，完美应用于主流自动化系统架构的集成
- 多种可配置输入/输出，轻松适用于特定场合
- 直观的图形化显示终端
- 实现本地和远程监控的集成网页服务器
- 实现节能以及电网保护的集成谐波滤波器
- 集成EMC滤波器满足装置的电磁兼容性需求

根据功率范围，ATV御程系列提供多种安装类型和防护等级：

- 壁挂式IP 21/UL 1类，0.75 kW/1 HP...315 kW/500 HP，易于在电气室使用或不使用电柜安装
- 壁挂式IP 55，0.75 kW/1 HP...90 kW/125 HP，可安装在恶劣环境下，也可为了节省电机线缆长度而安装在电机系统附近。IP55防护等级型具有带或不带负荷开关两种选择
- 落地式IP 21 和IP 54，110...315 kW，易用的高功率小尺寸变频器，可在标准或恶劣环境下的电气室中安装
- 落地式IP23和IP54，110~800kW，支持定制，即插即用的变频系统柜机
- 机柜集成型变频器模块支持从75~2600kw / 125~2600hp，针对用于简单和经济高效地集成到机柜中功率密集型变频器
- 机柜集成支持IP20，功率从0.75到90 kW/1~125 HP，针对在机箱内进行简单且经济高效的变频器配置

柜内集成型

获得不仅仅是一个提供电柜集成的变频器模块：

- 标准功率的模块并行组装后可高达2600KW/2600HP
- 集成C3类EMC滤波器
- 集成线路电抗减少谐波干扰
- 集成高效电机滤波器，允许更长的电机电缆
- 易于连接的顶部的电源端子和底部的电机端子
- 可从正面简易更换的关键电气元件，例如带滚轮的功率模块和抽屉式的风扇模块，减少了设备的停机时间

大功率柜式变频器

落地式安装的IP 21/IP 54 客户定制的交钥匙型变频器集成：

- 功率模块与控制模块
- 半导体保护熔断器
- 对于标准型变频器，集成线路电抗器降低电流谐波；对于低谐波型变频器，电流谐波畸变率削弱至3%
- 用于减小变频器dv/dt对电机影响的滤波器，允许更长的电机电缆，保护电机绝缘破坏和免于过早老化
- 便于电机和电源连接的接线母排

IP 54系列可以添加其它附件，例如：

- 有延伸手柄的主开关
- 一种用于分离动力和控制部件间冷却气流的系统，可在高度污染的环境中使用，以及需要管理热压力的场合

御程系列变频器可以作为工程驱动系统的派生提供，从75~2600 kW/ 125~2600 HP，由施耐德电气根据客户需求定制。工程型变频器标配THDi水平< 48%，并且有THDi水平< 3%的低谐波解决方案。



ATV630D45Y6 配备IP20/UL 1型
壁挂式套件

产品介绍(续)

坚固耐用

御程系列变频器专为适应最恶劣的环境而设计。

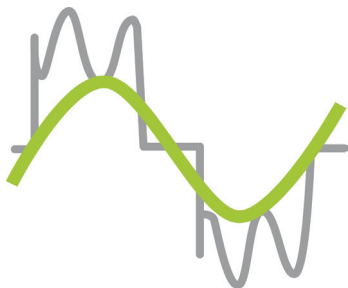
- 工作温度
 - 壁挂式变频器：
 - IP 20/21：160 kW及以下，-15...+50°C/+ 5...122°F无降容，最高至60°C/140°F有降容；160 kW以上，-10...+40°C/+14...104°F 无降容，最高至60°C/140°F 有降容
 - IP 55：-15...+40°C/5...104°F 无降容，最高至50°C/122°F 有降容
 - 落地式安装IP 21/IP 54 和柜内集成型：
 - 0... 40°C/32...104°F 无降容
 - 40...50°C/104...122°F 有降容
- 相对湿度：5...95%
- 储存和运输温度：-40...+70°C/-40...+158°F
- 工作海拔高度：
 - 0...1,000 m/0...3,281 ft 无降容
 - 1,000...4,800 m/3,281...15,748 ft，每升高100 m/328 ft，额定电流降容1%
- 耐受严苛环境：
 - 符合IEC/EN 60721-3-3的化学物质等级3C3 (1)
 - 符合IEC/EN 60721-3-3机械物质等级3S3 (1)
 - 电路板带防护涂层
- 可适应的防护等级：
 - IP 00，在机柜中安装，取决于模块
 - IP 20/21/ UL 1类，壁挂式安装或柜内安装
 - IP 55 壁挂式安装，带有防尘和防喷水保护
 - 落地式安装 IP 21或IP23
 - 落地式安装 IP 54,带有防尘和防喷水保护
 - 工程型变频系统最高可选配IP66

ATV600可以组合丰富的选件：

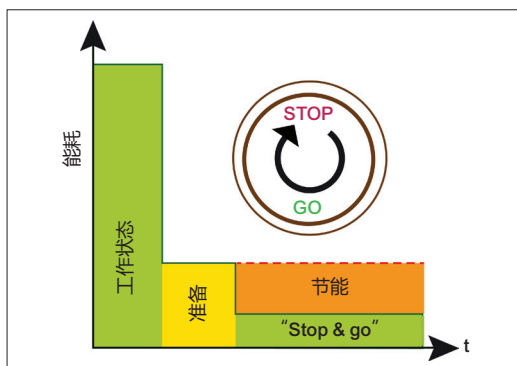
- 线路电抗器和无源滤波器(参见页码2/41)
- 附加的EMC可以减小线路上的传导辐射(参见页码2/38)
- Dv/dt滤波器和正弦滤波器用于长机电缆运行时或消除屏蔽电缆的影响(参见页码2/42)
- 安装选件：ATV600变频器可以以多种方式安装，以适应安装的各种需求
- 柜外安装：ATV600变频器不用使用机柜可以直接在墙壁安装。对于380...480V 110kW以上的变频器和500...690V 2.2kW至90kW的变频器，可以通过安装附件，达到IP 20/21 UL 1类标准。(参见页码2/12)
- 优化外壳：使用柜内集成变频器时，通过专利法兰安装套件可以功率单元产生的热量排出到柜外(参见页码2/13)

(1) ATV630U22Y6...D90Y6变频器可以在最高2000米(6560英尺)的高度运行。

(2) ATV630C22...C31N4 变频器符合IEC/EN 60721的化学物质等级3C2 和机械物质等级3S2。

负载为80...100%时, THDI \leq 48%

ATV御程系列变频器的THDI示意图



“功能”Stop and go”

产品介绍(续)

能耗

ATV御程系列变频器通过降低输入电流的有效值来优化同样负载下的能源消耗。

- 标准产品：
 - 在80%~100%负载情况下THDI \leq 48%，在这种最典型的应用状况下可保持良好的功率因数
 - 内置的低谐波直流电抗技术使壁挂式变频器符合IEC 61000-3-12 标准
 - 柜内集成变频器和落地安装变频器使用内置线路电抗器方案
- 无源滤波器选件
- 低谐波水平符合IEEE 519标准

此外，借助“STOP & GO”功能，ATV御程系列变频器可在系统停止时，自动关闭某些功能（功率部分，风扇，图形终端背光...），可使功耗降低多达30%。当系统重新启动时，ATV御程系列变频器可在2秒内启动电机。

“STOP & GO”功能可通过变频器参数进行激活或禁止。

环境

ATV御程系列变频器的设计可满足多种环境保护指令及规范，并且可对未来更高的要求预先作准备：

- RoHS-2 (1)规范
- REACH (2) 规范+ “即刻替换”解决方案(无卤素导线和塑料件)
- PEP (产品环境条例)“生态通行证”计划，旨在减少碳足迹节省原材料
- EoLI (回收说明) (3)
- 超过70%的可回收材料(新规定)
- 高效率的能源管理：能耗降低30%

电磁兼容性(EMC)

在变频器设计开始时就对电磁兼容性的要求作了考虑。这将会使得设备的安装得到简化，并提供了经济的方式来确保设备满足获得CE标识的要求。

ATV御程系列变频器集成了C2或C3类EMC滤波器，除ATV630U07M3...D75M3型号之外，这些型号可以选配附加的EMC滤波器来满足更为严格的要求(参见页码2/38)。

ATV御程标准变频器有C3类EMC滤波器可以使用300 m/984.25 ft的屏蔽电机电缆。

(1) 欧洲指令2002/95/EC危险物质限制。

(2) 1907/2006欧洲规范。

(3) 根据IEC 62635加强版准则。

产品介绍(续)

安装/维护

ATV御程系列变频器采用人性化设计,以适应各种类型的安装:

- 标准产品、系统变频柜或集成在iMCC柜内
- IP 00、IP 20/21 UL 1类; IP 55; IP 54
- IP00模块,可集成在机柜中,标准集成防护等级可达IP66
- 产品和系统易于安装:
 - 进线口使用Romex线夹以保持动力电缆和控制电缆良好的EMC连接(500...690V变频器可选配)
 - 接口板上,端子块可分组拆卸并用不同的颜色标识
 - 标准变频器用于长机电缆:配合内置的C3类EMC滤波器时,机电缆最长150 m
 - 柜式变频器用于长机电缆:集成高效的电机滤波器,用于限制dv/dt、共模抑制和电压峰值限制,允许屏蔽电缆(C3类环境)的机电缆长度高达300 m/984.25 ft,以及非屏蔽电缆(C4类环境)的长度高达500 m/1640 ft
- 适用于异步或同步电机,在0.1...500 Hz输出频率下进行开环运行
- 特种电机:电潜泵和锥形转子电机
- 变频器的人机工程学设计使维护成本更为降低:
 - 集成冷却风扇更换可在5分钟之内完成
 - 无需维护工具
 - 备件数量简化
- 内置网页服务器:
 - 兼容过程元素使操控更简便
 - 在全世界范围内直接访问监测和维护功能:
 - 读取数值
 - 修改数据
 - 配置参数
 - 更改控制状态

集成功能

ATV御程系列变频器包括多种高级功能，用于各种行业中比较复杂的应用。

高级功能

- 精确监测过程工艺的能耗(偏差< 5%)
- 过程工艺能耗的趋势检测
- 标配以太网通讯协议，可直接访问系统配置和监测
- 利用实时泵工作曲线，可优化电机工作点
- 基于实时工作点的泵优化保护功能
- 无需传感器的流量估算功能
- 以工艺单位(例如： m^3/h 、 kWh/m^3)表示测量值
- 电机端子上的过压限制
- 通过扫描动态二维码，实现对技术文档进行浏览
- 客户可自定义仪表盘，实现连续及历史数据的实时测量
- 预测型及预防型维护跟踪功能(例如：采用PT100/1000信号进行的温度检测，内部风扇监测)

功率测量功能

ATV御程系列变频器集成有精度偏差在5%以内的功率测量功能，其基于电机电压和电源的测量：

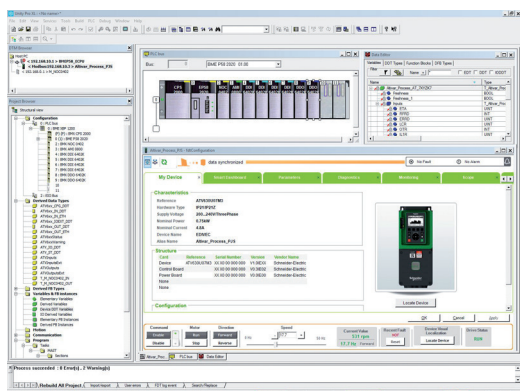
- 针对整个使用寿命内可靠的过程趋势检测
- 通过将消耗的能量与所产生的能量进行比较，提供有帮助的过程绩效信息：
 - 典型KPI (关键性能指标)：
 - 特定能耗
 - kWh/m^3
 - $\text{kWh}/\text{mWc}/\text{m}^3$

由此，用户能够监测和分析输入功率、产生的功率以及直接来自变频器或来自过程管理系统的性能指标。

安全和监测功能

提供安全功能STO和多种监测功能，以帮助保护人员和设备。

- 优势：
 - 在装置安装和符合规范方面，更节约时间
 - 更少的元件和电缆
 - 空间优化
 - 设备设置简化
 - 维护性能改善；减少机器和装置停机时间
 - 优化维护操作的条件
- 符合标准EN/IEC 61508, EN/ISO 13849, IEC 61800-5-2
- 集成STO (安全关断转矩)功能, SIL3/Pl'e
- 有助于防止设备疲劳损伤的监测功能：
 - 泵循环监测
 - 离心泵的启动、停机
 - 启动循环的监测(每小时启动次数)
 - 有助于防止水锤的监测功能
 - 通过反冲对泵进行清洗(防堵塞功能)



Unity Pro软件中ATV御程系列的DTM文件

集成

通讯协议

- Modbus/TCP、EtherNet/IP和Modbus串行连接：
 - 标准Modbus和Ethernet通讯协议
 - 配置和监控工具
 - 在工业网络上，通过过程架构管理体系(控制器，SCADA，HMI)，对ATV御程系列进行监控
 - 诊断功能，监控功能，总线管理功能
- Ethernet服务：
 - SNMP、SNTP、BootP和DHCP，IP v6，网络安全服务，FDR
 - 开放式Ethernet拓扑结构

集成配置和监控工具

- FDT/DTM 技术(参见页码2/17)：
- 使用Unity Pro软件进行变频器的配置、诊断和控制

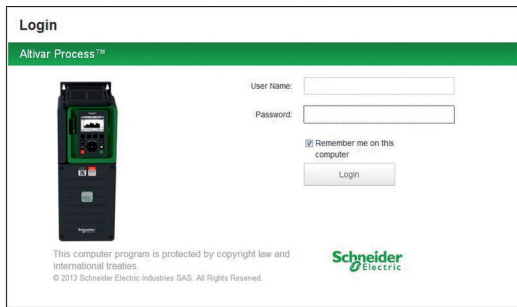
配置和监控工具

- 图形终端(参见页码2/14)：
 - 变频器的控制、调整和配置
 - 当前值的显示(电机状态、I/O状态...)
 - 配置的存储和下载
 - 从PC或另一台变频器上复制一台变频器的配置
 - 通过相应的附件进行远程使用(参见页码2/15)
 - 使用多支路连接组件连接多台变频器(参见页码2/15)
- 内嵌网页服务器(参见页码2/16)：
 - 从任何PC、iPhone、iPad、Android系统及主流的网页浏览器进行便捷的访问
 - 基于实时时钟的网络诊断
 - 读取/写入数值
- SoMove软件(参见页码2/17)：
- ATV御程系列变频器高级功能的配置和维护

集成服务

ATV御程系列变频器具备多种集成服务，可最优地节约时间。

- 简化通讯：
 - 集成以太网口，可使用集成在变频器内嵌的网页服务器
- 能源管理(集成功率测量)
- 动态预测型维护
 - 可访问客户关爱中心APP应用，浏览产品数据表
 - 直接查看功能的描述
 - 在检测到错误的情况下(变为红色屏幕)生成动态二维码：显示发生的故障、可能产生的原因和补救措施



内置的网页服务器登录画面

御程变频器

● 御程变频器介绍.....	2/2
● 200...240 V 50/60 Hz 电源, IP 21 UL1类.....	2/4
● 380...480V50/60Hz电源,壁挂式安装.....	2/5
○ IP21/UL1类,内置C2类或C3类EMC滤波器.....	2/5
○ IP55,内置C2类或C3类EMC滤波器.....	2/7
○ IP 55,带Vario负荷开关和内置C2类或C3类EMC滤波器.....	2/8
● 500...690 V 50/60 Hz电源, IP 00.....	2/9
● 380...440 V 50/60 Hz 电源,落地式安装.....	2/10
○ IP21,内置 C3类EMC滤波器.....	2/10
○ IP 54, 内置C3 类EMC滤波器.....	2/11
● 备件.....	2/12
● 附件.....	2/13
● 图形显示终端.....	2/14
● 图形显示终端附件.....	2/15
● 网页服务器.....	2/16
● DTM 库文件和SoMove软件.....	2/17

选件

● 变频器/选件组合.....	2/18
● I/O 扩展模块.....	2/22
● 通讯总线和网络.....	2/24
● 无源滤波器.....	2/32
● EMC滤波器.....	2/37
● 交流线路电抗器.....	2/40
● dv/dt 滤波器.....	2/41
● 正弦滤波器.....	2/44
● 共模滤波器.....	2/46

低压电器组合

● 200...240 V 50/60 Hz 电源.....	2/48
● 380...415 V 50/60 Hz 电源.....	2/49
● 440 V 50/60 Hz 电源.....	2/51
● 500...690 V 50/60 Hz 电源.....	2/53

尺寸

● 变频器.....	2/54
● 选件.....	2/58



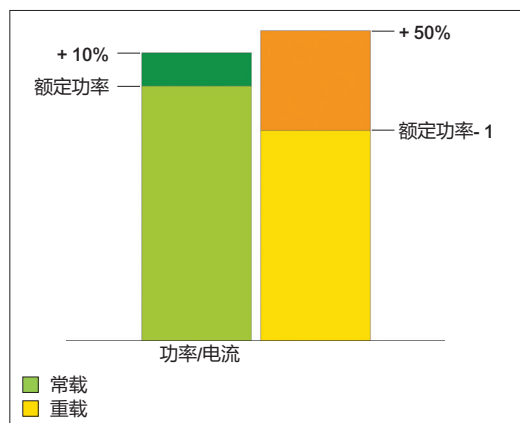
ATV630...N4F, ATV630...M3, ATV630...Y6, ATV650...N4, ATV650...N4E

完整的产品

御程ATV600系列变频器的壁挂式和落地式产品涵盖三相200...240V、380...480V和500...690 V额定功率0.75至315 kW/1...500 HP的电机。

三相电源电压	电机功率	防护等级	型号
200...240 V (-15...10%)	0.75 kW...75 kW 1...100 HP	IP21 UL 1类	ATV630U07M3...D75M3
380...480 V (-15...10%)	0.75 kW...315 kW 1...500 HP	IP21 UL 1类	ATV630U07N4...C31N4
		IP55	ATV650U07N4...D90N4
		IP55	ATV650U07N4E...D90N4E (1)
380...440 V (-15...10%)	110 kW...315 kW 150...500 HP	IP21	ATV630C11N4F...C31N4F
		IP54	ATV650C11N4F...C31N4F
500...690 V (-15...10%)	2.2...90 kW 3...125 HP	IP20 UL 1类	ATV630U22Y6...D90Y6

(1) 标配负荷开关。



常载和重载模式

ATV御程系列变频器为了优化变频器的额定功率，可根据系统情况选择相应的工作模式。

有两种模式：

- 常载模式：适用于过载较小(最大至110%)的应用场合，电机功率应小于或等于变频器的额定功率。
- 重载模式：适用于过载较大(最大至150%)的应用场合，电机功率应小于或等于变频器降低一档的额定功率

附件和选件

御程系列变频器按设计可配合多种附件和选件以增加其功能及适应性。

附件

- 变频器：
 - 冷却风扇组件(参见页码2/12)
- 图形显示终端：
 - 用于柜门安装的远程安装套件(参见页码2/15)
 - 用于将多台变频器连接至RJ45端口的多支路连接组件(参见页码2/15)

选件

- 模块(参见页码2/23)：
 - I/O扩展：
 - 2个模拟量输入
 - 6个逻辑量输入
 - 2个逻辑量输出
 - 继电器输出：
 - 3个，常开触点
 - 通讯卡：
 - EtherNet/IP 和Modbus TCP双端口
 - CANopen 总线：RJ45 菊花链，SUB-D，5点螺钉端子
 - PROFINET总线
 - Profibus DP V1总线
 - DeviceNet 总线
 - BACnet MS/TP
- 无源滤波器(参见页码2/33)
- 附加EMC输入滤波器，用于减少线路电源上的传导干扰
- 输出滤波器：
 - dv/dt滤波器(参见页码2/42)
 - 正弦滤波器(参见页码2/45)

低压电气配合

施耐德电气可推荐将御程系列变频器用在最佳状态的断路器和接触器组合。(参见页码2/49)

2



ATV630D11M3



ATV630D15M3



ATV630D30M3



ATV630D75M3

200...240 V (-15...10%) IP21/UL 1类变频器 (1)										
电机		线路电源				ATV御程系列				
额定功率(2)		线路电流 (3)		视在功率	最大预期 短路电流 Isc	额定电流(2)	最高瞬时电 流60s时	型号 (1)	重量	
		200 V	240 V	240 V						
ND:	常载 (4)									
HD:	重载 (5)									
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A		kg/ lb
正常工作100%负载时THDi≤44% (4)										
ND	0.75	1	3	2.6	1.1	50	4.6	5.1	ATV630U07M3	4.300/ 9.480
HD	0.37	0.5	1.7	1.5	0.6	50	3.3	5		
ND	1.5	2	5.9	5	2.1	50	8	8.8	ATV630U15M3	4.300/ 9.480
HD	0.75	1	3.3	3	1.2	50	4.6	6.9		
ND	2.2	3	8.4	7.2	3	50	11.2	12.3	ATV630U22M3	4.500/ 9.921
HD	1.5	2	6	5.3	2.2	50	8	12		
ND	3	-	11.5	9.9	4.1	50	13.7	15.1	ATV630U30M3	4.500/ 9.921
HD	2.2	3	8.7	7.6	3.2	50	11.2	16.8		
ND	4	5	15.1	12.9	5.4	50	18.7	20.6	ATV630U40M3	4.600/ 10.141
HD	3	-	11.7	10.2	4.2	50	13.7	20.6		
ND	5.5	7.5	20.2	17.1	7.1	50	25.4	27.9	ATV630U55M3	7.700/ 16.976
HD	4	5	15.1	13	5.4	50	18.7	28.1		
ND	7.5	10	27.1	22.8	9.5	50	32.7	36	ATV630U75M3	13.800/ 30.424
HD	5.5	7.5	20.2	17.1	7.1	50	25.4	38.1		
ND	11	15	39.3	32.9	13.7	50	46.8	51.5	ATV630D11M3	13.800/ 30.424
HD	7.5	10	27.2	23.1	9.6	50	32.7	49.1		
ND	15	20	52.6	45.5	18.9	50	63.4	69.7	ATV630D15M3	27.300/ 60.186
HD	11	15	40.1	34.3	14.3	50	46.8	70.2		
ND	18.5	25	66.7	54.5	22.7	50	78.4	86.2	ATV630D18M3	27.300/ 60.186
HD	15	20	53.1	44.9	18.7	50	63.4	95.1		
ND	22	30	76.0	64.3	26.7	50	92.6	101.9	ATV630D22M3	27.300/ 60.186
HD	18.5	25	64.8	54.5	22.7	50	78.4	117.6		
ND	30	40	104.7	88.6	36.8	50	123	135.3	ATV630D30M3	56.600/ 124.781
HD	22	30	78.3	67.1	27.9	50	92.6	138.9		
ND	37	50	128.0	107.8	44.8	50	149	163.9	ATV630D37M3	56.600/ 124.781
HD	30	40	104.7	88.6	36.8	50	123	184.5		
ND	45	60	155.1	130.4	54.2	50	176	193.6	ATV630D45M3	56.600/ 124.781
HD	37	50	128.5	108.5	45.1	50	149	223.5		
ND	55	75	189	161	61.1	50	211	232.1	ATV630D55M3 (6)	84.000/ 185.188
HD	45	60	156	134	50	50	176	264		
ND	75	100	256	215	83.7	50	282	310.2	ATV630D75M3 (6)	84.000/ 185.188
HD	55	75	189	161	61.1	50	211	316.5		

(1) 御程系列ATV630U07M3...D75M3变频器不内置EMC滤波器，在苛刻环境中，为减少电磁辐射，EMC滤波器作为可选附件提供。

(2) 这些值针对ATV630D22M3及以下规格在4 kHz 默认开关频率下连续运行，ATV630D30M3...D75M3在2.5 kHz默认开关频率下连续运行。

对于所有规格，开关频率均可在2...12 kHz之间调整。

工作在默认开关频率以上，变频器将在温升过高时，自动降低开关频率。如需连续运行在高于默认开关频率的情况下，变频器应降容运行(如需查阅降容曲线请参考我们的网站 www.schneider-electric.com)。

(3) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。

(4) 针对过载较轻(最高至110%)的应用所给出的值。

(5) 针对过载较重(最高至150%)的应用所给出的值。

(6) 产品外壳防护等级IP00，可另外订购附件以满足整机IP21/UL 1类的防护等级。

注意：请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(参见页码2/18)。



ATV630D15N4



ATV630D30N4

IP 21/UL 1类变频器380...480 V - 壁挂式											
电机		线路电源					ATV御程系列				
		线路电流 (2)		视在功率		最大预期 短路电流 Isc	额定电流 (1)	最高瞬时电 流, 60s时	型号	重量	
铭牌上指示的功率 (1) (> 45 kW, 见第20页)	380 V	480 V	380 V	380 V	A						A
ND: 常载 (3)											
HD: 重载 (4)											
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A				
集成C2类EMC滤波器											
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.4	ATV630U07N4	4.500/ 9.921	
HD	0.37	0.5	0.9	0.8	0.7	50	1.5	2.3			
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	50	4	4.4	ATV630U15N4	4.500/ 9.921	
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	50	2.2	3.3			
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	50	5.6	6.2	ATV630U22N4	4.500/ 9.921	
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6			
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	50	7.2	7.9	ATV630U30N4	4.600/ 10.141	
HD	2.2	3	4.5	4	3.3	50	5.6	8.4			
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	50	9.3	10.2	ATV630U40N4	4.600/ 10.141	
HD	3	-	6	5.4	4.5	50	7.2	10.8			
ND	5.5	7.5	10.4	9.1	7.6	50	12.7	14	ATV630U55N4	4.700/ 10.362	
HD	4	5	8	7.2	6.0	50	9.3	14			
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	50	16.5	18.2	ATV630U75N4	7.700/ 16.976	
HD	5.5	7.5	10.5	9.2	7.6	50	12.7	19.1			
ND	11	15	19.8	17	14.1	50	23.5	25.9	ATV630D11N4	7.700/ 16.976	
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	50	16.5	24.8			
ND	15	20	27	23.3	19.4	50	31.7	34.9	ATV630D15N4	13.600/ 29.983	
HD	11	15	20.6	18.1	15.0	50	23.5	35.3			
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	50	39.2	43.1	ATV630D18N4	14.200/ 31.306	
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	50	31.7	47.6			
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	50	46.3	50.9	ATV630D22N4	14.300/ 31.526	
HD	18.5	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8			
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	61.5	67.7	ATV630D30N4	28.000/ 61.729	
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	50	46.3	69.5			
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	74.5	82	ATV630D37N4	28.200/ 62.170	
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	61.5	92.3			
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	50	88	96.8	ATV630D45N4	28.700/ 63.273	
HD	37	50	67.1	59.0	49.1	50	74.5	111.8			

- (1) 这些值针对额定开关频率为4kHz下连续运行(ATV630U07N4...D45N4)。开关频率均可在2...12 kHz之间调整(ATV630U07N4...D45N4)。工作在默认开关频率以上,变频器将在温升过高时,自动降低开关频率。如需连续运行在高于默认开关频率的情况下,变频器应降容运行(降容曲线请参考我们的网站 www.schneider-electric.com)。
- (2) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。
- (3) 针对过载较轻(最高至110%)的应用所给出的值。
- (4) 针对过载较重(最高至150%)的应用所给出的值。

注意: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表。(参见页码 2/18)



ATV630D55N4



ATV630C25N4

IP 21/UL 1类变频器380...480 V - 壁挂式											
电机		线路电源					ATV御程系列				
		线路电流 (2)		视在功率	最大预期 短路电流 Isc	额定电流 (1)	最高瞬时电 流, 60s时	型号	重量		
铭牌上指示的功率 (1) (> 45 kW, 见第20页)	380 V	480 V	380 V	A						A	A
ND: 常载 (3)											
HD: 重载 (4)											
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A			kg/ lb	
集成C3类EMC滤波器											
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	116.6	ATV630D55N4		56.500/ 124.561
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132			
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	159.5	ATV630D75N4		58.000/ 127.868
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159			
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	190.3	ATV630D90N4		58.500/ 128.970
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5			
ND	110	150	201	165	121.8	50	211	232.1	ATV630C11N4 (5)		82.000/ 180.779
HD	90	125	170	143	102.6	50	173	259.5			
ND	132	200	237	213	161.4	50	250	275	ATV630C13N4 (5)		82.000/ 180.779
HD	110	150	201	165	121.8	50	211	317			
ND	160	250	284	262	201.3	50	302	332.2	ATV630C16N4 (5)		82.000/ 180.779
HD	132	200	237	213	161.4	50	250	375			
ND	220	350	397	324	247	50	427	470	ATV630C22N4 (5)		163.000/ 359.353
HD	160	250	296	246	187	50	302	453			
ND	250	400	451	366	279	50	481	529	ATV630C25N4 (5)		207.000/ 456.357
HD	220	300	365	301	229	50	387	581			
ND	315	500	569	461	351	50	616	678	ATV630C31N4 (5)		207.000/ 456.357
HD	250	400	457	375	286	50	481	722			

- (1) 如上数值为变频器额定开关频率在2.5kHz下连续运行的数值(ATV630D55N4...C31N4)。开关频率均可在2...8 kHz之间调整(ATV630D55N4...C31N4)。工作在默认开关频率以上,变频器将在温升过高时,自动降低开关频率。如需连续运行在高于默认开关频率的情况下,变频器应降容运行,降容曲线请参考我们的网站www.schneider-electric.com。
- (2) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。
- (3) 针对过载较轻(最高至110%)的应用所给出的值。
- (4) 针对过载较重(最高至150%)的应用所给出的值。
- (5) 产品外壳防护等级IP00,可另外订购附件以满足整机IP21/UL 1类的防护等级(2/11)。

注意: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表。(参见页码2/18)



ATV650D15N4



ATV650D30N4



ATV650D55N4

集成C2/C3类EMC滤波器IP 55变频器380...480 V-壁挂式 (1)											
电机		线路电源					ATV御程系列				
		线路电流(3)		视在功率		最大预期 短路电流 Isc	额定电流(2)		最高瞬时电 流, 60s时	型号 (6)	重量
铭牌上指示的功率(2)		380 V	480 V	380 V			A	A			
ND:	重载 (4)										
HD:	重载 (5)										
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A			kg/ lb
在100%负载情况下, THDi ≤44% (4)											
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.4	ATV650U07N4		10.500/ 23.149
HD	0.37	0.5	0.9	0.8	0.7	50	1.5	2.3			
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	50	4	4.4	ATV650U15N4		10.500/ 23.149
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	50	2.2	3.3			
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	50	5.6	6.2	ATV650U22N4		10.500/ 23.149
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6			
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	50	7.2	7.9	ATV650U30N4		10.600/ 23.369
HD	2.2	3	4.5	4	3.3	50	5.6	8.4			
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	50	9.3	10.2	ATV650U40N4		10.600/ 23.369
HD	3	-	6	5.4	4.5	50	7.2	10.8			
ND	5.5	7.5	10.4	9.1	7.6	50	12.7	14	ATV650U55N4		10.700/ 23.589
HD	4	5	8	7.2	6.0	50	9.3	14			
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	50	16.5	18.2	ATV650U75N4		13.700/ 30.203
HD	5.5	7.5	10.5	9.2	7.6	50	12.7	19.1			
ND	11	15	19.8	17	14.1	50	23.5	25.9	ATV650D11N4		13.700/ 30.203
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	50	16.5	24.8			
ND	15	20	27	23.3	19.4	50	31.7	34.9	ATV650D15N4		19.600/ 43.211
HD	11	15	20.6	18.1	15	50	23.5	35.3			
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	50	39.2	43.1	ATV650D18N4		20.600/ 45.415
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	50	31.7	47.6			
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	50	46.3	50.9	ATV650D22N4		20.600/ 45.415
HD	18.5	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8			
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	61.5	67.7	ATV650D30N4		50.000/ 110.231
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	50	46.3	69.5			
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	74.5	82	ATV650D37N4		50.000/ 110.231
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	61.5	92.3			
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	50	88	96.8	ATV650D45N4		50.000/ 110.231
HD	37	50	67.1	59	49.1	50	74.5	111.8			
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	116.6	ATV650D55N4		87.000/ 191.802
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132			
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	159.5	ATV650D75N4		87.000/ 191.802
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159			
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	190.3	ATV650D90N4		87.000/ 191.802
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5			

- (1) 对于ATV650U07N4...D45N4采用C2类EMC滤波器。对于ATV650D45N4以上的采用C3类EMC滤波器。
- (2) 这些值针对ATV650D45N4及以下变频器在4 kHz (2...12kHz可调整)的额定开关频率下连续运行, 或ATV650D55N4...D90N4变频器在2.5 kHz (2...8kHz可调整)的额定开关频率下连续运行。
工作在2.5 kHz或4 kHz开关频率以上(取决于变频器型号), 变频器将在温升过高时, 自动降低开关频率。如需连续运行在高于默认开关频率的情况下, 变频器应降容运行(降容曲线请参考我们的网站www.schneider-electric.com)。
- (3) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。
- (4) 针对过载较轻(最高至110%)的应用所给出的值。
- (5) 针对过载较重(最高至150%)的应用所给出的值。
- (6) 交付产品带有进线密封圈。

注意: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(参见页码2/18)。

2



ATV650D15N4E



ATV650D30N4E



ATV650D55N4E

集成C2/C3类EMC滤波器且带有负荷开关Vario的IP55变频器380...480 V - 壁挂式 (1)										
电机	线路电源						ATV御程系列			
	铭牌上指示的功率 (2)		线路电流 (3)		视在功率	最大预期 短路电流 Isc	额定电流 (2)	最高瞬时电 流, 60 s时	型号 (6)	重量
ND:	HD:	380 V	480 V	380 V	A					
kW		HP		A	A	kVA	kA	A	A	kg/ lb
在100%负载情况下, THDI 44% (4)										
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.4	ATV650U07N4E	10.500/ 23.149
HD	0.37	0.5	0.9	0.8	0.7	50	1.5	2.3		
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	50	4	4.4	ATV650U15N4E	10.500/ 23.149
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	50	2.2	3.3		
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	50	5.6	6.2	ATV650U22N4E	10.500/ 23.149
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6		
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	50	7.2	7.9	ATV650U30N4E	10.600/ 23.369
HD	2.2	3	4.5	4	3.3	50	5.6	8.4		
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	50	9.3	10.2	ATV650U40N4E	10.600/ 23.369
HD	3	-	6	5.4	4.5	50	7.2	10.8		
ND	5.5	7.5	10.4	9.1	7.6	50	12.7	14	ATV650U55N4E	10.700/ 23.589
HD	4	5	8	7.2	6.0	50	9.3	14		
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	50	16.5	18.2	ATV650U75N4E	13.700/ 30.203
HD	5.5	7.5	10.5	9.2	7.6	50	12.7	19.1		
ND	11	15	19.8	17	14.1	50	23.5	25.9	ATV650D11N4E	13.700/ 30.203
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	50	16.5	24.8		
ND	15	20	27	23.3	19.4	50	31.7	34.9	ATV650D15N4E	19.600/ 43.211
HD	11	15	20.6	18.1	15	50	23.5	35.3		
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	50	39.2	43.1	ATV650D18N4E	20.600/ 45.415
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	50	31.7	47.6		
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	50	46.3	50.9	ATV650D22N4E	20.600/ 45.415
HD	18.5	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8		
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	61.5	67.7	ATV650D30N4E	50.000/ 110.231
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	50	46.3	69.5		
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	74.5	82	ATV650D37N4E	50.000/ 110.231
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	61.5	92.3		
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	50	88	96.8	ATV650D45N4E	50.000/ 110.231
HD	37	50	67.1	59	49.1	50	74.5	111.8		
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	116.6	ATV650D55N4E	87.000/ 191.802
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132		
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	159.5	ATV650D75N4E	87.000/ 191.802
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159		
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	190.3	ATV650D90N4E	87.000/ 191.802
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5		

- (1) 对于ATV650U07N4E...D45N4E采用C2类EMC滤波器。对于ATV650D45N4E以上的采用C3类EMC滤波器。
- (2) 这些值针对ATV650D45N4E及以下变频器在4 kHz (2...12kHz可调整)的额定开关频率下连续运行, 或ATV650D55N4E...D90N4E变频器在2.5 kHz (2...8kHz可调整)的额定开关频率下连续运行。
工作在2.5 kHz或4 kHz开关频率以上(取决于变频器型号), 变频器将在温升过高时, 自动降低开关频率。如需连续运行在高于默认开关频率的情况下, 变频器应降容运行(降容曲线请参考我们的网站www.schneider-electric.com)。
- (3) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。
- (4) 针对过载较轻(最高至110%)的应用所给出的值。
- (5) 针对过载较重(最高至150%)的应用所给出的值。
- (6) 交付产品带有进线密封圈。

注意: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表。(参见页码2/18)



ATV630U22Y6



ATV630D37Y6

500...690 V (-15...10%) IP00 变频器 (1)												
电机		线路电源							ATV御程系列			
铭牌上指示的功率 (2)		线路电流 (3)		视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}			额定电流 (2)	最高瞬时电流, 60 s时	型号	重量	
ND:	常载 (4)	500 V	690 V	690 V								
HD:	重载 (5)											
电源电压		500 V		690 V								
	kW	HP	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	kg/lb	
集成C3类EMC滤波器												
ND	1.5	2	2.2	3	3.4	3.6	4.3	70	3.1	3.4	ATV630U22Y6	22.000/48.502
HD	1.1	1.5	1.5	2	2.6	2.6	3.1	70	2.4	3.6		
ND	2.2	3	3	-	4.7	4.8	5.7	70	4.2	4.6	ATV630U30Y6	22.000/48.502
HD	1.5	2	2.2	3	3.4	3.6	4.3	70	3.1	4.7		
ND	3	-	4	5	6.2	6.1	7.3	70	5.4	5.9	ATV630U40Y6	22.000/48.502
HD	2.2	3	3	-	4.7	4.8	5.7	70	4.2	6.3		
ND	4	5	5.5	7.5	7.9	8	9.6	70	7.2	7.9	ATV630U55Y6	22.000/48.502
HD	3	-	4	5	6.2	6.1	7.3	70	5.4	8.1		
ND	5.5	7.5	7.5	10	10.4	10.5	12.5	70	9.5	10.5	ATV630U75Y6	22.000/48.502
HD	4	5	5.5	7.5	7.9	8	9.6	70	7.2	10.8		
ND	7.5	10	11	15	13.6	14.7	17.6	70	13.5	14.9	ATV630D11Y6	22.000/48.502
HD	5.5	7.5	7.5	10	10.4	10.5	12.5	70	9.5	14.3		
ND	11	15	15	20	18.4	19.2	22.9	70	18	19.8	ATV630D15Y6	22.000/48.502
HD	7.5	10	11	15	13.6	14.7	17.6	70	13.5	20.3		
ND	15	20	18.5	25	23.1	23	27.5	70	24	26.4	ATV630D18Y6	22.000/48.502
HD	11	15	15	20	18.4	19.2	22.9	70	18	27.0		
ND	18.5	25	22	30	27.6	26	31.1	70	29	31.9	ATV630D22Y6	22.000/48.502
HD	15	20	18.5	25	23.2	23	27.5	70	24	36.0		
ND	22	30	30	40	32.1	32.8	39.2	70	34	37.4	ATV630D30Y6	22.000/48.502
HD	18.5	25	22	30	27.6	26	31.1	70	29	43.5		
ND	30	40	37	50	47.2	46.2	55.2	70	45	49.5	ATV630D37Y6	53.000/116.845
HD	22	30	30	40	37.7	38.5	46.0	70	34	51.0		
ND	37	50	45	60	55.6	54.4	65.0	70	55	60.5	ATV630D45Y6	53.000/116.845
HD	30	40	37	50	47.2	46.2	55.2	70	45	67.5		
ND	45	60	55	75	65.5	62.5	74.7	70	66	72.6	ATV630D55Y6	53.000/116.845
HD	37	50	45	60	55.6	54.4	65.0	70	55	82.5		
ND	55	75	75	100	82.7	87.7	104.8	70	83	91.3	ATV630D75Y6	53.000/116.845
HD	45	60	55	75	71	68.5	81.9	70	66	99.0		
ND	75	100	90	125	108.3	99.4	118.8	70	108	118.8	ATV630D90Y6	53.000/116.845
HD	55	75	75	100	82.7	87.7	104.8	70	83	124.5		

- (1) 产品外壳防护等级IP00, 可另外订购附件以满足壁挂式安装IP21/UL 1类的防护等级(参见页码2/11)。
- (2) 这些值针对变频器运行在2.5 kHz (ATV630D37Y6...D90Y6)和4 kHz (ATV630U22Y6...D30Y6)的额定开关频率下连续运行。开关频率可以在1...4.9 kHz (ATV630D37Y6...D90Y6)和2...8 kHz (ATV630U22Y6...D30Y6)之间调节。
工作在默认开关频率以上, 变频器将在温升过高时, 自动降低开关频率。如需连续运行在高于默认开关频率的情况下, 变频器应降容运行, 降容曲线请参考我们的网站 www.schneider-electric.com。
- (3) 标示电机功率和最大预期短路电流I_{sc}的典型值。
- (4) 针对过载较轻(最高至110%)的应用所给出的值。
- (5) 针对过载较重(最高至150%)的应用所给出的值。

注意: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表。(参见页码2/18)

变频器

御程ATV600 系列

电源电压：380...440 V 三相50/60 Hz

不含制动单元的落地式变频器

2



ATV630C16N4F

集成C3类EMC滤波器的IP 21变频器380...440 V (1)										
电机		线路电源				ATV御程系列				
铭牌上指示的功率 (2)		线路电流 (3)		视在功率	最大预期 短路电流 Isc	额定电流 (2)	最高瞬时电 流, 60 s时	型号	重量	
		380 V	400 V	380 V						
ND: 常载 (4)										
HD: 重载 (5)										
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A			kg/ lb
THDi ≤44% 在100%的轻载情况下 (4)										
ND	110	-	207	195	135	50	211	232	ATV630C11N4F	300.000/ 661.386
HD	90	-	174	164	113	50	173	259		
ND	132	-	250	232	161	50	250	275	ATV630C13N4F	300.000/ 661.386
HD	110	-	207	197	136	50	211	316		
ND	160	-	291	277	192	50	302	332	ATV630C16N4F	300.000/ 661.386
HD	132	-	244	232	161	50	250	375		
ND	200	-	369	349	242	50	370	407	ATV630C20N4F	400.000/ 881.848
HD	160	-	302	286	198	50	302	453		
ND	250	-	453	432	299	50	477	524	ATV630C25N4F	400.000/ 881.848
HD	200	-	369	353	244	50	370	555		
ND	315	-	566	538	373	50	590	649	ATV630C31N4F	400.000/ 881.848
HD	250	-	453	432	299	50	477	715		

(1) 集成电机电抗器可以使得电机电缆长度达到300m/984ft (使用屏蔽电缆, C3类环境)和450m/1476ft (使用非屏蔽电缆, C4类环境)。

(2) 这些值针对额定开关频率为2.5kHz下连续运行。

对于所有规格, 开关频率均可在2...8kHz之间调整。

对于2.5 kHz以上, 变频器将在发生温升过高时自动降低开关频率。如需连续运行在高于默认开关频率的情况下, 应对变频器额定电流降容(参见我们的官网www.schneider-electric.com上给出的降容曲线)。

(3) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。

(4) 对于过载较轻(最大110%)应用给出的值。

(5) 对于过载较重(最大150%)应用给出的值。

注意: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(参见页码2/18)。



ATV650C31N4F

集成C3类EMC滤波器的IP 21变频器380...440 V (1)										
电机		线路电源				ATV御程系列				
		线路电流 (3)		视在功率	最大预期 短路电流 Isc	额定电流 (2)	最高瞬时电 流, 60 s时	型号	重量	
ND: 常载 (4)	HD: 重载 (5)	380 V	400 V	380 V						A
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A			kg/ lb
THDi ≤44% 在100%的轻载情况下 (4)										
ND	110	-	207	195	135	50	211	232	ATV650C11N4F	310.000/ 683.433
HD	90	-	174	164	113	50	173	259		
ND	132	-	250	232	161	50	250	275	ATV650C13N4F	310.000/ 683.433
HD	110	-	207	197	136	50	211	316		
ND	160	-	291	277	192	50	302	332	ATV650C16N4F	310.000/ 683.433
HD	132	-	244	232	161	50	250	375		
ND	200	-	369	349	242	50	370	407	ATV650C20N4F	420.000/ 925.941
HD	160	-	302	286	198	50	302	453		
ND	250	-	453	432	299	50	477	524	ATV650C25N4F	420.000/ 925.941
HD	200	-	369	353	244	50	370	555		
ND	315	-	566	538	373	50	590	649	ATV650C31N4F	420.000/ 925.941
HD	250	-	453	432	299	50	477	715		

(1) 集成电机电抗器可以使得电机电缆长度达到300m/984ft (使用屏蔽电缆, C3类环境)和450m/1476ft (使用非屏蔽电缆, C4类环境)。

(2) 这些值针对额定开关频率为2.5kHz下连续运行。

对于所有规格, 开关频率均可在2...8kHz之间调整。

对于2.5 kHz以上, 变频器将在发生温升过高时自动降低开关频率。如需连续运行在高于默认开关频率的情况下, 应对变频器额定电流降容(参见我们的官网www.schneider-electric.com上给出的降容曲线)。

(3) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。

(4) 对于过载较轻(最大110%)应用给出的值。

(5) 对于过载较重(最大150%)应用给出的值。

注意: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(参见页码2/18)。

F19_FAN_CPSCCT17001



VX5VPS3002

F19_FAN_CPSCCT17002



VX5VPS5002

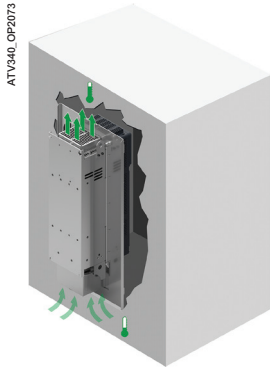
可更换部件

描述	对应的变频器	型号	重量 kg/lb
壁挂式变频器风扇备件			
IP 21和IP 55变频器的功率模块风扇、支架、说明书	ATV630U07M3...U40M3, ATV630U07N4...U55N4, ATV650U07N4...U55N4, ATV650U07N4E...U55N4E	VX5VPS1001	-
	ATV630U55M3, ATV630U75N4...D11N4, ATV650U75N4...D11N4, ATV650U75N4E...D11N4E	VX5VPS2001	-
	ATV630U75M3...D11M3, ATV630D15N4...D22N4, ATV650D15N4...D22N4, ATV650D15N4E...D22N4E	VX5VPS3001	-
	ATV630U22Y6...D30Y6	VX5VPS3002	-
	ATV630D15M3...D22M3, ATV630D30N4...D45N4, ATV650D30N4...D45N4, ATV650D30N4E...D45N4E	VX5VPS4001	-
	ATV630D30M3...D45M3, ATV630D55N4...D90N4, ATV650D55N4...D90N4, ATV650D55N4E...D90N4E	VX5VPS5001	-
	ATV630D37Y6...D90Y6	VX5VPS5002	-
	ATV630C11N4...C16N4	VX5VPS6001	-
	ATV630C22N4...C31N4	VZ3V1212 (1)	-
		VZ3V1213 (2)	-
IP 55变频器控制模块风扇、支架、说明书	ATV650U07N4...D22N4, ATV650U07N4E...D22N4E	VX5VP50A001	-
	ATV650D30N4...D90N4, ATV650D30N4E...D90N4E	VX5VP50BC001	-
落地式变频器风扇备件			
功率模块风扇、支架、说明书	ATV630C11N4F...C31N4F, ATV650C11N4F...C31N4F	VX5VPM001	-
柜门风扇、支架、说明书	ATV630C11N4F...C31N4F, ATV650C11N4F...C31N4F	VX5VPM002	-
柜门栅格滤网			
223 x 223 mm/ 8.78 x 8.78 in. 柜门栅格滤网	ATV650C11N4F...C16N4F	NSYCAF223	-
291 x 291 mm/ 11.46 x 11.46 in. 柜门栅格滤网	ATV650C20N4F...C31N4F	NSYCAF291	-

(1) 变频器上的功率模块风扇, ATV630C22N4配1套, ATV630C25N4配2套, ATV630C31N4配3套。
 (2) 变频器内部风扇, ATV630C22N4配1套, ATV630C25N4配2套, ATV630C31N4配3套。



通用机柜产品目录



用于柜内安装的法兰安装套件



VW3A9705

法兰安装附件

描述	配合的型号 (1)	附加最大高度 (mm/in.)	附件最大宽度 (mm/in.)	型号	重量 kg/lb
分离气流法兰安装套件(2). 有关套件内容的详细信息, 请参阅我们网站上的产品页面	ATV630U07M3...U40M3, ATV630U07N4...U55N4	360/14.17	235/9.25	NSYPTDS1	-
	ATV630U55M3, ATV630U75N4...D11N4	420/16.54	265/10.43	NSYPTDS2	-
	ATV630U75M3...D11M3, ATV630D15N4...D22N4	555/21.85	295/11.61	NSYPTDS3	-
	ATV630D15M3...D22M3, ATV630D30N4...D45N4	800/31.50	385/15.16	NSYPTDS4	-
	ATV630D30M3...D45M3, ATV630D55N4...D90N4	975/38.39	427/16.81	NSYPTDS5	-
	ATV630C11N4...C16N4, ATV630D55M3...D75M3	-	-	VW3A95116	-
	ATV630C22N4	-	-	VW3A9513	-
	ATV630C25N4, ATV630C31N4	-	-	VW3A9514	-

IP 20 和IP 21/UL 1类防护套件

描述	配合的型号	型号	重量 kg/lb
IP 20/UL 1类防护套件: 外壳, 固定配件, 说明书	ATV630U22Y6...D30Y6	VW3A9705	-
	ATV630D37Y6...D90Y6	VW3A9706	-
IP 21/UL 1类防护套件: 金属导管盒, 固定配件, 说明书	ATV630D55M3...D75M3, ATV630C11N4...C16N4	VW3A9704	-
UL 1类防护套件: 护罩、外壳、底板、固定附件、说明书	ATV630C22N4	VW3A9212	-
	ATV630C25N4, ATV630C31N4	VW3A9213	-

IP 31 防护套件

描述	配合的型号	型号	重量 kg/lb
IP 31 防护套件: EMC板、盖板、外壳、固定附件、说明书	ATV630C22N4	VW3A9112	-
	ATV630C25N4, ATV630C31N4	VW3A9113	-

(1) 所有配件设计用于N4后缀产品ATV630U07N4...U75N4和ATV630D11N4...D90N4, 也可以用于它们的...N4Z后缀等效产品。
 (2) 专利产品号: RUE-2192。



图形显示终端
(示例显示最佳运行时泵的动态运行图)



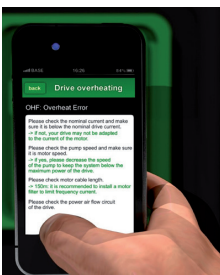
检测到故障：屏幕的红色背光自动激活



嵌入式动态二维码，扫描并即时访问联机帮助信息



通过智能手机或平板电脑扫描二维码



即时访问联机帮助

图形显示终端(变频器标配)

该终端可以：

- 连接和安装在变频器的正面
- 使用远程安装附件连接和安装在柜门上
- 通过Mini USB/USB连接线连接至PC以交换文件(1)
- 以多支路模式连接至多台变频器(参见页码 2/15)

该终端用于：

- 控制、调整和配置变频器
- 显示当前值(电机、I/O状态和过程数据)
- 显示图形仪表板，例如能耗监测仪表板
- 保存和下载配置(可以在16MB存储器内保存多个配置文件)
- 将一台已上电变频器的配置复制到另一台已上电变频器上
- 从PC或变频器上复制配置，并将其复制到另一台变频器上。(在复制操作进行期间，变频器必须上电)

其他特性：

- 集成24种语言(完整字母表)，涵盖全世界大部分国家。可以依据客户需求添加、删除和更新语言，请访问我们的网站www.schneider-electric.com。
- 双色背光显示屏(白色和红色)；如果检测到故障，红色背光会被自动激活(此功能可被禁用)
- 运行温度范围：-15...50 °C/+5...122 °F
- IP65防护等级
- 趋势曲线：随时间变化的监测变量、能源数据和过程数据的图形显示
- 泵的动态运行状态与其最佳运行状态对照的图形显示
- 嵌入式动态二维码，用于提供通过智能手机或平板电脑对联机帮助(诊断和设置等)的上下文关联式即时访问
- 带10年备用电池的实时时钟，用于提供数据采集和事件时间戳功能，即使在变频器停机时亦可使用

说明

显示：

- 8行，240 x 160像素
- 显示条形图、仪表板和趋势图
- 4个功能键，用以方便导航并提供使能的功能的上下文浏览
- STOP/RESET (停机/复位)按钮：本地控制电机停止/故障复位
- RUN (运行)按钮：本地控制电机运行
- 触控轮：
 - OK (确认)按钮：保存当前值(ENT)
 - 转动±：使数值增加或减小，转至下一行或前一行
 - ESC (退出)按钮：放弃一个值、参数或菜单，返回先前的选择
 - Home (首页)：根目录菜单
 - 信息(i)：上下文帮助

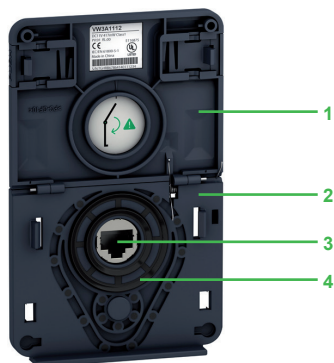
型号

说明	型号	重量 kg/ lb
图形显示终端	VW3A1111	0.200/ 0.441

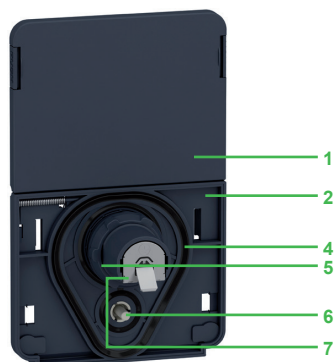
通讯附件

说明	型号	重量 kg/ lb
IP20便携式WiFi路由器 连接变频器的以太网口实现与WiFi通讯(PC/平板电脑/ 智能手机)，内置供电电池可充电	TCSEGWB131W	0.134/ 0.295

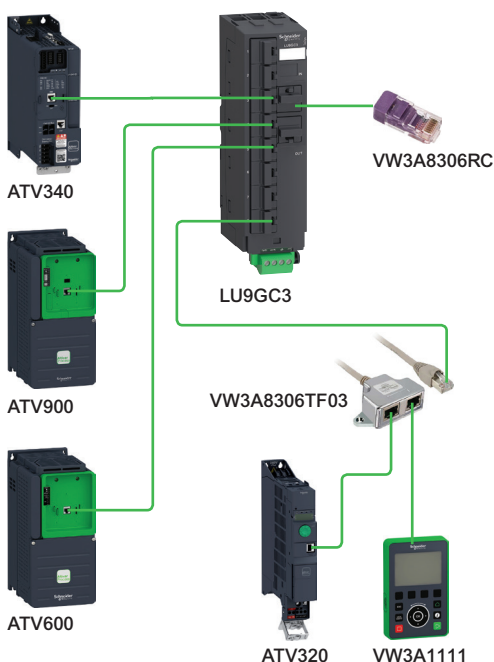
(1) 仅供便携式图形显示终端使用。



用于在机柜门上安装图形显示终端的远程安装套件 (前面板)



图形显示终端的远程安装套件(后面板)



多变频器单图形显示终端架构的示例

图形显示终端附件

- 用于在柜门上安装外拉图形终端的安装套件，IP65 UL12类防护等级

该套件包含：

- 紧固工具(也可单独销售, 型号ZB5AZ905)
- 1 盖板, 用在没有连接终端时保持IP 65防护
- 2 安装板
- 3 图形显示终端的RJ45端口
- 4 密封圈
- 5 固定螺母
- 6 防转销
- 7 RJ45端口, 用于连接远程安装线缆(最长10 m/32.81 ft), 远程安装电缆需按长度需求单独订购.
- 8 接地连接器

使用标准的Ø22工具, 像安装按钮一样钻一个孔, 使得套件的安装无需在柜体上开口(Ø22.5 mm/Ø0.89 in. 钻孔)。

型号	长度 m/ ft	IP防护 等级	型号	重量 kg/ lb
远程安装套件 配合远程安装线 VW3A1104R●●●	-	65/UL Type 12	VW3A1112	-
紧固工具 用于远程安装套件	-	-	ZB5AZ905	0.016/ 0.035
远程安装线 配有2个RJ45 连接器	1/ 3.28	-	VW3A1104R10	0.050/ 0.110
	3/ 9.84	-	VW3A1104R30	0.150/ 0.331
	5/ 16.40	-	VW3A1104R50	0.250/ 0.551
	10/ 32.81	-	VW3A1104R100	0.500/ 1.102
USB/Mini B USB 电缆 用于将远程显示终端连接至PC	-	-	TCSXCNAMUM3P	-
用于以太网端口的IP 65远程安装套件(1) 带密封的Ø 22 RJ45 母/母适配器	-	65	VW3A1115	0.018/ 0.040
1套10个ATV650上使用的 IP55盖板 用在没有连接终端时保持IP55防护等级(2)	-	55	VW3A1116	0.640/ 1.411

多支路连接附件

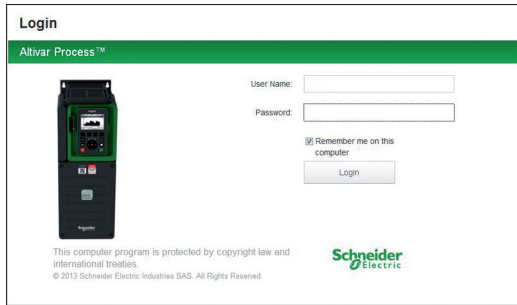
这些附件用于通过一个多支路连接将一个图形显示终端连接至多台变频器。此多支路连接使用变频器正面的RJ45端口。

连接附件	说明	销售 批量	单元型号	重量 kg/ lb
Modbus分线盒	10个RJ45连接器和1个螺纹端子排	-	LU9GC3	0.500/ 1.102
Modbus T-型接线盒	带0.3 m/0.98 ft 集成式电缆	-	VW3A8306TF03	0.190/ 0.419
	带1 m/3.28 ft 集成式电缆	-	VW3A8306TF10	0.210/ 0.463
Modbus终端 电阻	用于RJ45连接器 R = 120 Ω C = 1 nf	2	VW3A8306RC	0.010/ 0.022
线缆(配有2个RJ45 连接器)	用于			
串行连接	长度 m/ ft		型号	重量 kg/ lb
	0.3/ 0.98		VW3A8306R03	0.025/ 0.055
	1/ 3.28		VW3A8306R10	0.060/ 0.132
	3/ 9.84		VW3A8306R30	0.130/ 0.287

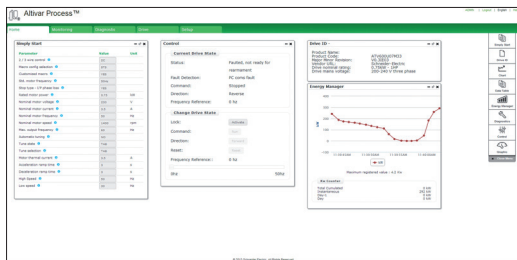
- (1) 用于将远程PC连接至安装于柜内或壁挂的IP 21变频器的RJ45端口上。使用标准的Ø22工具按按钮规格开一个孔。(需要一条配有2个RJ45连接器的远程安装线缆VW3A1104R●●●)
- (2) 仅兼容ATV650驱动器。

变频器 御程ATV600 系列 配置和实时监控工具

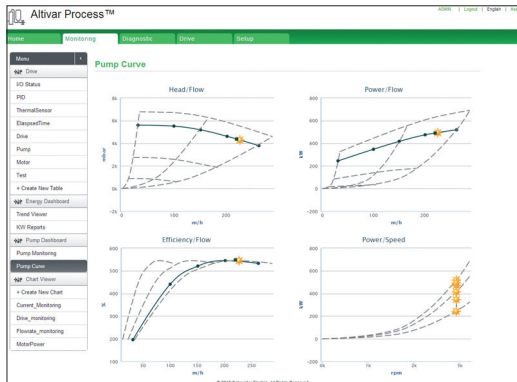
2



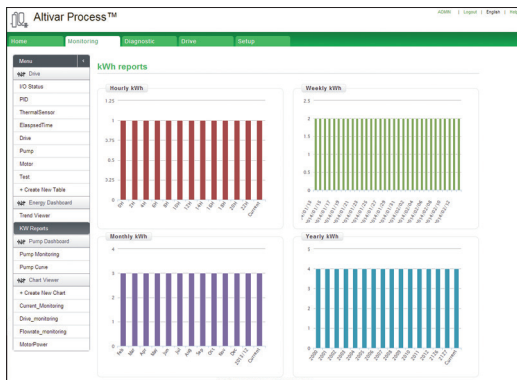
登陆界面



可定义的窗口小部件



泵工作曲线图



耗报表板

网页服务器

介绍

- 可以访问变频器内置的网页服务器：
 - 对于未连接至以太网的变频器：
 - 通过一条以太网电缆或施耐德电气便携式WiFi路由器(此时变频器会显示为一个网络设备)
 - 对于连接至以太网的变频器：
 - 通过输入变频器IP地址，可从网络任何节点上访问
- 网页服务器用于：
 - 调试变频器(设置配置参数和启用主要功能)
 - 监测能源和过程数据，以及变频器和电机数据
 - 诊断(变频器状态、文件传输、检测到的报错和警告日志)

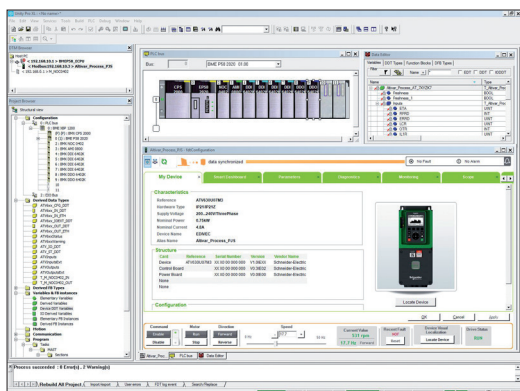
描述

网页服务器的结构围绕5个标签页建立。

- “我的仪表板”标签页：
 - 可使用多种窗口小部件进行配置；将用户所选择的所有信息在一个页面上进行分组
- “显示”标签页：
 - 监测能源指标、效率和性能
 - 显示过程数据，例如泵的最佳运行点
 - 监测变频器参数和状态
 - 显示I/O状态和定义
- “诊断”标签页：
 - 变频器状态
 - 带有时间和日期戳的报警和所检测到的报错日志
 - 网络诊断
 - 访问变频器自检
- “变频器”标签页：
 - 访问带有上下文帮助的主要变频器调试参数
- “设置”标签页：
 - 网络配置
 - 访问管理
 - 传输和检索变频器配置
 - 导出数据采集文件和日志
 - 自定义页面(颜色、LOGO等)

其他特性：

- 易于通过RJ45端口或WiFi实现连接
- 密码保护的验证(密码可修改；访问权限可由管理员配置)
- 无需下载或安装任何软件或插件
- 网页服务器可被禁用
- 在PC、iPhone、iPad、Android系统工作，可匹配主要的网页浏览器：
 - Internet Explorer® (版本8或更高)
 - GoogleChrome® (版本11或更高)
 - Mozilla Firefox® (版本4或更高)
 - Safari® (版本5.1.7 或更高)



Altivar Process DTM 在 EcoStruxure控制专家中

DTM

介绍

使用FDT/DTM技术, 可以通过同样的软件组块(DTM)直接在Unity Pro和SoMove软件上对ATV御程系列变频器进行配置、控制和诊断。

FDT/DTM技术对现场设备与主系统之间的通讯接口进行标准化。DTM包含一个统一的结构, 用于管理变频器访问参数。

ATV御程DTM的具体功能

- 离线或在线访问变频器数据
- 变频器固件更新
- 从/向变频器传输配置文件
- 定制(仪表板、我的菜单等)
- 访问变频器参数和附件卡
- 示波器功能
- 图形界面, 用以协助配置ATV御程系列内置的泵功能
- 能源和过程仪表板
- 系统运行状况以及与最佳运行状况(泵曲线)比较的图形显示
- 所检测到的报错和警告日志(带时间戳)

Unity Pro内DTM库的优势 :

- 用于配置、调试和诊断的统一工具
- 用于自动识别网络配置的网络扫描
- 能够添加/移除、复制/粘贴来自同一架构中其他变频器的配置文件
- 在ePAC (可编程自动控制器)与ATV御程系列变频器之间共享的所有参数采用单一的输入点
- 创建用于与ePAC隐形通讯的变频器配置文件以及用于以DFB (自定义功能块)编程的专用配置文件
- 集成在现场总线拓扑内
- 变频器配置是Unity Pro项目文件(STU)和归档文件(STA)的整体组成部分

SoMove内DTM库的优势 :

- 变频器导向的软件环境
- 与以太网通讯端口连接
- 标准电缆(文件传输性能)
- 用于Unity Pro的功能块库
- 用于Vijeo Citect的显示功能
- 第三方软件和下载 :
 - ATV御程系列DTM库是一个灵活、开放和交互式的工具, 可用于第三方FDT
 - DTM可从我们的网站www.schneider-electric.com下载

SoMove 软件

介绍

PC用SoMove软件用于配置、控制和维护ATV御程系列变频器。

除了网页服务器提供的功能之外, SoMove软件还具有示波器功能, 用于精确显示数据采样, 以及多套配置应用的访问。

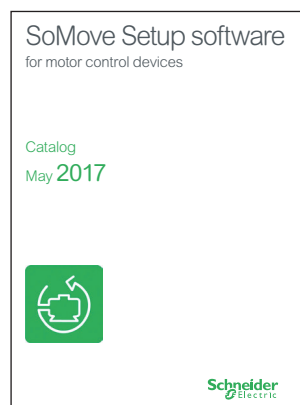
SoMove可以通过以下方式访问ATV御程变频器 :

- 用于蓝牙/Modbus转换的蓝牙® 适配器 : TCSWAAC13FB
- 以太网转Wi-Fi的Wi-Fi 适配器 : TCSEGWB13FA0
- Modbus TCP 以太网连接

如需关于SoMove软件的更多信息, 请访问我们网站www.schneider-electric.com上SoMove软件。



SoMove 软件



变频器

御程ATV600 系列

用于ATV630●●●M3、ATV630●●●N4、 ATV630●●●N4Z与ATV630●●●Y6变频器的选件

ATV630●●●M3、ATV630●●●N4、ATV630●●●N4Z、ATV630●●●Y6变频器的可能的选件组合表

电机		变频器	耗件			选件			
kW	HP		风扇套件	符合UL 1型 (IP2X)要求的套件	法兰安装套件	无源滤波器(50 Hz)		无源滤波器(60 Hz)	
						THDi < 10%	THDi < 5%	THDi < 10%	THDi < 5%
三相电源电压：200...240 V 50/60 Hz - IP21/UL 1型									
0.75	1	ATV630U07M3	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	-	-	-	-
1.5	2	ATV630U15M3	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	-	-	-	-
2.2	3	ATV630U22M3	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	-	-	-	-
3	-	ATV630U30M3	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	-	-	-	-
4	5	ATV630U40M3	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	-	-	-	-
5.5	7.5	ATV630U55M3	VX5VPS2001	-	NSYPTDS2	-	-	-	-
7.5	10	ATV630U75M3	VX5VPS3001	-	NSYPTDS3	-	-	-	-
11	15	ATV630D11M3	VX5VPS3001	-	NSYPTDS3	-	-	-	-
15	20	ATV630D15M3	VX5VPS4001	-	NSYPTDS4	-	-	-	-
18.5	25	ATV630D18M3	VX5VPS4001	-	NSYPTDS4	-	-	-	-
22	30	ATV630D22M3	VX5VPS4001	-	NSYPTDS4	-	-	-	-
30	40	ATV630D30M3	VX5VPS5001	-	NSYPTDS5	-	-	-	-
37	50	ATV630D37M3	VX5VPS5001	-	NSYPTDS5	-	-	-	-
45	60	ATV630D45M3	VX5VPS5001	-	NSYPTDS5	-	-	-	-
55	75	ATV630D55M3	VX5VPS6001	VW3A9704	VW3A95116	-	-	-	-
75	100	ATV630D75M3	VX5VPS6001	VW3A9704	VW3A95116	-	-	-	-
三相电源电压：380...480 V 50/60 Hz - IP21/UL 1型									
0.75	1	ATV630U07N4	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46101A	VW3A46177A	VW3A46139	VW3A46158
1.5	2	ATV630U15N4	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46101A	VW3A46178A	VW3A46139	VW3A46158
2.2	3	ATV630U22N4	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46101A	VW3A46179A	VW3A46139	VW3A46158
3	-	ATV630U30N4	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46101A	VW3A46180A	VW3A46139	VW3A46158
4	5	ATV630U40N4	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46101A	VW3A46180A	VW3A46140	VW3A46158
5.5	7.5	ATV630U55N4	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46102A	VW3A46181A	VW3A46140	VW3A46158
7.5	10	ATV630U75N4	VX5VPS2001	-	NSYPTDS2	VW3A46103A	VW3A46122A	VW3A46141	VW3A46162
11	15	ATV630D11N4	VX5VPS2001	-	NSYPTDS2	VW3A46104A	VW3A46123A	VW3A46142	VW3A46162
15	20	ATV630D15N4	VX5VPS3001	-	NSYPTDS3	VW3A46105A	VW3A46124A	VW3A46143	VW3A46162
18.5	25	ATV630D18N4	VX5VPS3001	-	NSYPTDS3	VW3A46106A	VW3A46125A	VW3A46144	VW3A46162
22	30	ATV630D22N4	VX5VPS3001	-	NSYPTDS3	VW3A46107A	VW3A46126A	VW3A46145	VW3A46162
30	40	ATV630D30N4	VX5VPS4001	-	NSYPTDS4	VW3A46108A	VW3A46127A	VW3A46146	VW3A46162
37	50	ATV630D37N4	VX5VPS4001	-	NSYPTDS4	VW3A46109A	VW3A46128A	VW3A46147	VW3A46162
45	60	ATV630D45N4	VX5VPS4001	-	NSYPTDS4	VW3A46110A	VW3A46129A	VW3A46148	VW3A46162
55	75	ATV630D55N4	VX5VPS5001	-	NSYPTDS5	VW3A46111A	VW3A46130A	VW3A46149	VW3A46162
75	100	ATV630D75N4	VX5VPS5001	-	NSYPTDS5	VW3A46112A	VW3A46131A	VW3A46150	VW3A46162
90	125	ATV630D90N4	VX5VPS5001	-	NSYPTDS5	VW3A46113A	VW3A46132A	VW3A46151	VW3A46170
110	150	ATV630C11N4	VX5VPS6001	VW3A9704	VW3A95116	VW3A46114A	VW3A46133A	VW3A46152	VW3A46170
132	200	ATV630C13N4	VX5VPS6001	VW3A9704	VW3A95116	VW3A46115A	VW3A46134A	VW3A46153	VW3A46170
160	250	ATV630C16N4	VX5VPS6001	VW3A9704	VW3A95116	VW3A46116A	VW3A46135A	VW3A46154	VW3A46170
220	350	ATV630C22N4	VZ3V1212 (3)	VW3A9212	VW3A9513	VW3A46117A	VW3A46118A	VW3A46155	VW3A46174
250	400	ATV630C25N4	VZ3V1212 (3)	VW3A9213	VW3A9514	VW3A46118A	VW3A46118A	VW3A46157	VW3A46174
315	500	ATV630C31N4	VZ3V1212 (3)	VW3A9213	VW3A9514	VW3A46119A	VW3A46119A	VW3A46153 x 2	VW3A46172
三相电源电压：380...480 V 50/60 Hz - IP00									
2.2	3	ATV630U22Y6	VX5VPS3002	VW3A9705	-	-	-	-	-
3	-	ATV630U30Y6	VX5VPS3002	VW3A9705	-	-	-	-	-
4	5	ATV630U40Y6	VX5VPS3002	VW3A9705	-	-	-	-	-
5.5	7.5	ATV630U55Y6	VX5VPS3002	VW3A9705	-	-	-	-	-
7.5	10	ATV630U75Y6	VX5VPS3002	VW3A9705	-	-	-	-	-
11	15	ATV630D11Y6	VX5VPS3002	VW3A9705	-	-	-	-	-
15	20	ATV630D15Y6	VX5VPS3002	VW3A9705	-	-	-	-	-
18.5	25	ATV630D18Y6	VX5VPS3002	VW3A9705	-	-	-	-	-
22.0	30	ATV630D22Y6	VX5VPS3002	VW3A9705	-	-	-	-	-
30.0	40	ATV630D30Y6	VX5VPS3002	VW3A9705	-	-	-	-	-
37.0	50	ATV630D37Y6	VX5VPS5002	VW3A9706	-	-	-	-	-
45.0	60	ATV630D45Y6	VX5VPS5002	VW3A9706	-	-	-	-	-
55.0	75	ATV630D55Y6	VX5VPS5002	VW3A9706	-	-	-	-	-
75.0	100	ATV630D75Y6	VX5VPS5002	VW3A9706	-	-	-	-	-
90.0	125	ATV630D90Y6	VX5VPS5002	VW3A9706	-	-	-	-	-

页码 2/2 2/12 2/13 2/13 2/34 2/35 2/36 2/37

(1) 该组合表是针对最大长度为300 m/984 ft的非屏蔽电缆给出的。对于其它电缆长度或屏蔽电缆，请参见第2/47页。
 (2) 在“Normal Duty”(常载)中，以4kHz的最低开关频率对变频器标称功率采用Pn-1的降容。例如：带有正弦滤波器的ATV630D75M3变频器可在55 kW电机上使用。
 (3) 用于变频器的动力风扇，ATV630C22N4(C)变频器使用1个风扇单元，ATV630C25N4C变频器使用2个风扇单元，ATV630C31N4C变频器使用3个风扇单元。
 (4) 请咨询我们的客户关爱团队。

	线路电抗器	EMC 滤波器		dv/dt滤波器		正弦滤波器		共模滤波器 (1)
	THDi < 48%	滤波器	IP21套件	滤波器	IP20 和IP21套件	滤波器	IP21套件	
	-	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502
	-	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
	-	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
	-	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
	-	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5303	VW3A53902	VW3A5403	VW3A53902	VW3A5502
	-	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5502
	-	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504
	-	VW3A4704	VW3A47904	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504
	-	VW3A4705	VW3A47905	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
	-	VW3A4706	VW3A47906	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
	-	VW3A4706	VW3A47906	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
	-	VW3A4707	VW3A47907	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
	-	VW3A4707	VW3A47907	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
	-	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
	-	VW3A4709	-	VW3A5307	-	-	-	VW3A5506
	-	VW3A4710	-	VW3A5307	-	VW3A5407 (2)	-	VW3A5506
	-	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502
	-	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502
	-	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502
	-	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
	-	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
	-	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5303	VW3A53902	VW3A5403	VW3A53902	VW3A5502
	-	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504
	-	VW3A4704	VW3A47904	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504
	-	VW3A4705	VW3A47905	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
	-	VW3A4706	VW3A47906	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
	-	VW3A4707	VW3A47907	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
	-	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
	-	VW3A4709	-	VW3A5307	-	-	-	VW3A5506
	-	VW3A4710	-	VW3A5307	-	VW3A5407 (2)	-	VW3A5506
	-	VW3A4411	VW3A9601	VW3A5106	-	VW3A5209 (2)	-	-
	-	VW3A4411	VW3A9601	VW3A5107	-	VW3A5210 (2)	-	-
2 x 2	-	VW3A4411	VW3A9601	VW3A5107	-	VW3A5210 (2)	-	-
	VW3A4551	(4)	-	VW3A5103 / VW3A5104	-	VW3A5215	-	-
	VW3A4551	(4)	-	VW3A5103 / VW3A5104	-	VW3A5215	-	-
	VW3A4551	(4)	-	VW3A5103 / VW3A5104	-	VW3A5215	-	-
	VW3A4552	(4)	-	VW3A5103 / VW3A5104	-	VW3A5215	-	-
	VW3A4553	(4)	-	VW3A5103 / VW3A5104	-	VW3A5216	-	-
	VW3A4553	(4)	-	VW3A5104	-	VW3A5216	-	-
	VW3A4554	(4)	-	VW3A5104	-	VW3A5216	-	-
	VW3A4554	(4)	-	VW3A5104	-	VW3A5216	-	-
	VW3A4555	(4)	-	VW3A5104	-	VW3A5217	-	-
	VW3A4555	(4)	-	VW3A5104	-	VW3A5217	-	-
	VW3A4555	(4)	-	VW3A5104	-	VW3A5218	-	-
	VW3A4556	(4)	-	VW3A5104	-	VW3A5218	-	-
	VW3A4556	(4)	-	VW3A5104	-	VW3A5219	-	-
	VW3A4556	(4)	-	VW3A5104	-	VW3A5219	-	-
	2/41	2/38	2/40	2/42	2/44	2/45	2/46	2/47

2

ATV630●●●M3和ATV630●●●N4、ATV630●●●Y6 变频器选件的推荐组合表

电机		变频器	耗件			选件		
kW	HP		风扇套件	符合UL 1类(IP21) 套件	法兰式穿墙安装套件	无源滤波器(50 Hz)		无源滤波器(60 Hz)
						THDi < 10%	THDi < 5%	THDi < 10%
三相电源电压 : 380...480 V 50/60 Hz - IP 55								
0.75	1	ATV650U07N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (2)	VW3A46177A (2)	VW3A46139 (2)
1.5	2	ATV650U15N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (2)	VW3A46178A (2)	VW3A46139 (2)
2.2	3	ATV650U22N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (2)	VW3A46179A (2)	VW3A46139 (2)
3	-	ATV650U30N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (2)	VW3A46180A (2)	VW3A46139 (2)
4	5	ATV650U40N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (2)	VW3A46180A (2)	VW3A46140 (2)
5.5	7.5	ATV650U55N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46102A (2)	VW3A46181A (2)	VW3A46140 (2)
7.5	10	ATV650U75N4	VX5VPS2001	-	-	VW3A46103A (2)	VW3A46122A (2)	VW3A46141 (2)
11	15	ATV650D11N4	VX5VPS2001	-	-	VW3A46104A (2)	VW3A46123A (2)	VW3A46142 (2)
15	20	ATV650D15N4	VX5VPS3001	-	-	VW3A46105A (2)	VW3A46124A (2)	VW3A46143 (2)
18.5	25	ATV650D18N4	VX5VPS3001	-	-	VW3A46106A (2)	VW3A46125A (2)	VW3A46144 (2)
22	30	ATV650D22N4	VX5VPS3001	-	-	VW3A46107A (2)	VW3A46126A (2)	VW3A46145 (2)
30	40	ATV650D30N4	VX5VPS4001	-	-	VW3A46108A (2)	VW3A46127A (2)	VW3A46146 (2)
37	50	ATV650D37N4	VX5VPS4001	-	-	VW3A46109A (2)	VW3A46128A (2)	VW3A46147 (2)
45	60	ATV650D45N4	VX5VPS4001	-	-	VW3A46110A (2)	VW3A46129A (2)	VW3A46148 (2)
55	75	ATV650D55N4	VX5VPS5001	-	-	VW3A46111A (2)	VW3A46130 A(2)	VW3A46149 (2)
75	100	ATV650D75N4	VX5VPS5001	-	-	VW3A46112A (2)	VW3A46131A (2)	VW3A46150 (2)
90	125	ATV650D90N4	VX5VPS5001	-	-	VW3A46113A (2)	VW3A46132A (2)	VW3A46151 (2)
三相电源电压 : 380...480 V 50/60 Hz - IP 55 配有Vario 负荷开关								
0.75	1	ATV650U07N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (2)	VW3A46177A (2)	VW3A46139 (2)
1.5	2	ATV650U15N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (2)	VW3A46178A (2)	VW3A46139 (2)
2.2	3	ATV650U22N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (2)	VW3A46179A (2)	VW3A46139 (2)
3	-	ATV650U30N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (2)	VW3A46180A (2)	VW3A46139 (2)
4	5	ATV650U40N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (2)	VW3A46180A (2)	VW3A46140 (2)
5.5	7.5	ATV650U55N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46102A (2)	VW3A46181A (2)	VW3A46140 (2)
7.5	10	ATV650U75N4E	VX5VPS2001	-	-	VW3A46103A (2)	VW3A46122A (2)	VW3A46141 (2)
11	15	ATV650D11N4E	VX5VPS2001	-	-	VW3A46104A (2)	VW3A46123A (2)	VW3A46142 (2)
15	20	ATV650D15N4E	VX5VPS3001	-	-	VW3A46105A (2)	VW3A46124A (2)	VW3A46143 (2)
18.5	25	ATV650D18N4E	VX5VPS3001	-	-	VW3A46106A (2)	VW3A46125A (2)	VW3A46144 (2)
22	30	ATV650D22N4E	VX5VPS3001	-	-	VW3A46107A (2)	VW3A46126A (2)	VW3A46145 (2)
30	40	ATV650D30N4E	VX5VPS4001	-	-	VW3A46108A (2)	VW3A46127A (2)	VW3A46146 (2)
37	50	ATV650D37N4E	VX5VPS4001	-	-	VW3A46109A (2)	VW3A46128A (2)	VW3A46147 (2)
45	60	ATV650D45N4E	VX5VPS4001	-	-	VW3A46110A (2)	VW3A46129A (2)	VW3A46148 (2)
55	75	ATV650D55N4E	VX5VPS5001	-	-	VW3A46111A (2)	VW3A46130A (2)	VW3A46149 (2)
75	100	ATV650D75N4E	VX5VPS5001	-	-	VW3A46112A (2)	VW3A46131A (2)	VW3A46150 (2)
90	125	ATV650D90N4E	VX5VPS5001	-	-	VW3A46113A (2)	VW3A46132A (2)	VW3A46151 (2)
三相电源电压 : 380...480 V 50/60 Hz - IP20								
0.75	1	ATV630U07N4Z	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46101A	VW3A46177A	VW3A46139
1.5	2	ATV630U15N4Z	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46101A	VW3A46178A	VW3A46139
2.2	3	ATV630U22N4Z	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46101A	VW3A46179A	VW3A46139
3	-	ATV630U30N4Z	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46101A	VW3A46180A	VW3A46139
4	5	ATV630U40N4Z	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46101A	VW3A46180A	VW3A46140
5.5	7.5	ATV630U55N4Z	VX5VPS1001	-	NSYPTDS1	VW3A46102A	VW3A46181A	VW3A46140
7.5	10	ATV630U75N4Z	VX5VPS2001	-	NSYPTDS2	VW3A46103A	VW3A46122A	VW3A46141
11	15	ATV630D11N4Z	VX5VPS2001	-	NSYPTDS2	VW3A46104A	VW3A46123A	VW3A46142
15	20	ATV630D15N4Z	VX5VPS3001	-	NSYPTDS3	VW3A46105A	VW3A46124A	VW3A46143
18.5	25	ATV630D18N4Z	VX5VPS3001	-	NSYPTDS3	VW3A46106A	VW3A46125A	VW3A46144
22	30	ATV630D22N4Z	VX5VPS3001	-	NSYPTDS3	VW3A46107A	VW3A46126A	VW3A46145
三相电源电压 : 500...690 V 50/60 Hz - IP00防护								
30	40	ATV630D30N4Z	VX5VPS4001	-	NSYPTDS4	VW3A46108A	VW3A46127A	VW3A46146
37	50	ATV630D37N4Z	VX5VPS4001	-	NSYPTDS4	VW3A46109A	VW3A46128A	VW3A46147
45	60	ATV630D45N4Z	VX5VPS1001	-	NSYPTDS4	VW3A46110A	VW3A46129A	VW3A46148
55	75	ATV630D55N4Z	VX5VPS5001	-	NSYPTDS5	VW3A46111A	VW3A46130A	VW3A46149
75	100	ATV630D75N4Z	VX5VPS5001	-	NSYPTDS5	VW3A46112A	VW3A46131A	VW3A46150
90	125	ATV630D90N4Z	VX5VPS5001	-	NSYPTDS5	VW3A46113A	VW3A46132A	VW3A46151
页码	2/2	2/12	2/13	2/13	2/3	2/4	2/5	

(1) 该组合表是用于300米非屏蔽电缆, 其它长度或屏蔽电缆请参见页码 2/47。

(2) 为满足IP55防护等级的安装, 与 ATV650U07N4/N4E.....D90N4/N4E的配合选件都需要安装在一个独立的配滤网的电柜内。

THDi < 5%	EMC滤波器		dv/dt滤波器		正弦滤波器		共模滤波器 (1)
	滤波器	IP21套件	滤波器	IP20 和IP21套件	滤波器	IP21套件	
VW3A46158 (2)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (2)	-	VW3A5502
VW3A46158 (2)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (2)	-	VW3A5502
VW3A46158 (2)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (2)	-	VW3A5502
VW3A46158 (2)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (2)	-	VW3A5502
VW3A46159 (2)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (2)	-	VW3A5502
VW3A46159 (2)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (2)	-	VW3A5502
VW3A46160 (2)	VW3A4703	-	VW3A5303	-	VW3A5403 (2)	-	VW3A5502
VW3A46161 (2)	VW3A4703	-	VW3A5303	-	VW3A5403 (2)	-	VW3A5502
VW3A46162 (2)	VW3A4703	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (2)	-	VW3A5504
VW3A46163 (2)	VW3A4704	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (2)	-	VW3A5504
VW3A46164 (2)	VW3A4704	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (2)	-	VW3A5504
VW3A46165 (2)	VW3A4705	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (2)	-	VW3A5504
VW3A46166 (2)	VW3A4706	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (2)	-	VW3A5504
VW3A46167 (2)	VW3A4706	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (2)	-	VW3A5504
VW3A46168 (2)	VW3A4707	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (2)	-	VW3A5504
VW3A46169 (2)	VW3A4708	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (2)	-	VW3A5504
VW3A46170 (2)	VW3A4708	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (2)	-	VW3A5504
VW3A46158 (2)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (2)	-	VW3A5502
VW3A46158 (2)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (2)	-	VW3A5502
VW3A46158 (2)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (2)	-	VW3A5502
VW3A46158 (2)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (2)	-	VW3A5502
VW3A46159 (2)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (2)	-	VW3A5502
VW3A46159 (2)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (2)	-	VW3A5502
VW3A46160 (2)	VW3A4703	-	VW3A5303	-	VW3A5403 (2)	-	VW3A5502
VW3A46161 (2)	VW3A4703	-	VW3A5303	-	VW3A5403 (2)	-	VW3A5502
VW3A46162 (2)	VW3A4703	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (2)	-	VW3A5504
VW3A46163 (2)	VW3A4704	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (2)	-	VW3A5504
VW3A46164 (2)	VW3A4704	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (2)	-	VW3A5504
VW3A46165 (2)	VW3A4705	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (2)	-	VW3A5504
VW3A46166 (2)	VW3A4706	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (2)	-	VW3A5504
VW3A46167 (2)	VW3A4706	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (2)	-	VW3A5504
VW3A46168 (2)	VW3A4707	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (2)	-	VW3A5504
VW3A46169 (2)	VW3A4708	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (2)	-	VW3A5504
VW3A46170 (2)	VW3A4708	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (2)	-	VW3A5504
VW3A46158	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502
VW3A46158	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502
VW3A46158	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502
VW3A46158	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
VW3A46159	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
VW3A46159	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
VW3A46160	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5303	VW3A53902	VW3A5403	VW3A53902	VW3A5502
VW3A46161	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5303	VW3A53902	VW3A5403	VW3A53902	VW3A5502
VW3A46162	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504
VW3A46163	VW3A4704	VW3A47904	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504
VW3A46164	VW3A4704	VW3A47904	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504
VW3A46165	VW3A4705	VW3A47905	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
VW3A46166	VW3A4706	VW3A47906	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
VW3A46167	VW3A4706	VW3A47906	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
VW3A46168	VW3A4707	VW3A47907	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
VW3A46169	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
VW3A46170	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
2/6	2/7	2/9	2/11	2/13	2/14	2/15	2/16

I/O 扩展选件卡

附加的I/O模块

说明	型号	插槽	页码
扩展I/O模块 (1)	VW3A3203	A 或 B	2/25
扩展继电器模块 (1)	VW3A3204	A 或 B	2/25

通信模块

说明	型号	插槽	页码
EtherNet/IP与Modbus TCP双端口	VW3A3720	A	2/29
EtherNet/IP, Modbus TCP, 与MD-Link双端口	VW3A3721	A	2/29
CANopen菊花链	VW3A3608	A	2/30
CANopen SUB-D	VW3A3618	A	2/30
CANopen螺纹端子	VW3A3628	A	2/31
PROFINET	VW3A3627	A	2/32
PROFIBUS DP V1	VW3A3607	A	2/32
POWERLINK网络	VW3A3619	A	2/32
DeviceNet	VW3A3609	A	2/33
BACnet MS/TP	VW3A3725	A	2/33

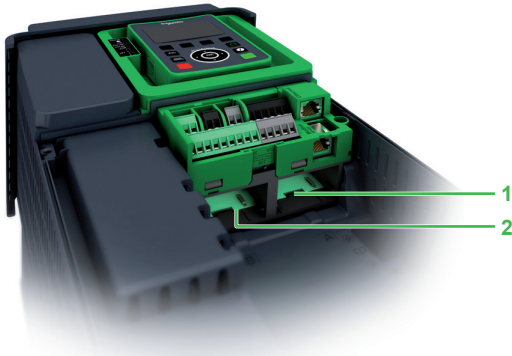
(1) 每个型号每个变频器只能使用一次，例如VW3A3203在插槽A中与VW3A3204在插槽B中。

PF140354



ATV御程系列变频器插槽

PF140354



可用于外加I/O模块的ATV御程变频器插槽

I/O 扩展卡

介绍

通过安装I/O扩展卡，ATV御程系列变频器可实现管理额外的传感器或专用传感器的应用需求。

有2种扩展卡可选用：

- 逻辑和模拟I/O卡
- 继电器输出卡

这些选件卡可插入ATV御程系列变频器上的卡槽A和卡槽B上：

- 1 卡槽A，用于I/O扩展卡或通讯选件卡
- 2 卡槽B，仅用于I/O扩展卡

逻辑和模拟I/O卡

- 2个差分模拟输入，可通过软件配置为电流信号(0-20 mA/4-20 mA)或热探头(PTC、PT100、2/3线PT1000)输入
 - 14位分辨率
- 6个24 V $\overline{\text{DC}}$ 逻辑输入(正或负逻辑)
 - 采样时间：最大1 ms
- 2个可分配逻辑输出
- 2个可拆卸弹簧端子排

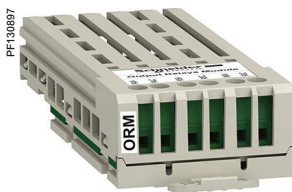
继电器输出卡

- 3个继电器输出，常开触点
- 1个固定式螺纹端子排

注：逻辑和模拟I/O卡和继电器输出卡可分别插入ATV御程系列变频器上的卡槽A或卡槽B。然而，变频器不能支持2个相同类型的选件卡(例如，不允许2个逻辑和模拟I/O卡或2个继电器输出卡)。



VW3A3203



VW3A3204

I/O 扩展卡

描述	I/O 类型			继电器输出	型号	重量 kg/ lb
	逻辑输入	逻辑输出	模拟输入			
逻辑和模拟I/O卡	6	2	2 (1)	-	VW3A3203	0.500/ 1.102
继电器输出卡	-	-	-	3 (2)	VW3A3204	0.400/ 0.882

(1) 差分模拟输入，可通过软件配置为电流信号(0-20 mA/4-20 mA)或热探头(PTC、PT100、2/3线PT1000)输入。当配置为PTC探头信号输入时，它们绝对不能被用于保护爆炸性环境中的ATEX防爆电机。具体情况请参阅我们的网站www.schneider-electric.com上的ATEX指导文件。

(2) 常开触点。

介绍

ATV御程系列变频器标配有3个内置的RJ45通讯端口：

- 1个以太网端口
- 2个串口

集成通讯协议

ATV御程系列变频器标配集成有Modbus TCP和Modbus串行连接两种通讯协议。

- 以太网端口

提供工业网络中常用的标准服务：

- Modbus TCP消息处理基于Modbus协议，用于与其他网络设备(例如PLC)交换过程数据。它使ATV御程系列变频器能够使用Modbus协议，也能与带有高性能标准以太网的众多设备通讯。
- SNMP (简单网络管理协议，Simple Network Management Protocol)为网络管理工具提供标准的诊断服务
- FDR (快速设备更换，Fast Device Replacement)服务可以对新安装的设备进行自动重新配置，该新安装的设备用于替换现有设备
- 可通过禁用一些未使用的服务及管理一个已授权设备的列表来增强设备安全性
- 设置和调试工具(SoMove，带DTM的Unity)可进行本地或远程连接
- 嵌入式网页服务器用于显示运行数据和参数仪表盘，并从任何网页浏览器对这些过程参数进行配置和诊断

以太网端口提供如此众多的服务意味着ATV御程系列变频器可被集成到施耐德电气解决方案比如M580 ePAC 或 Foxboro Evo DCS中。

- 串口

- 一个专用于现场总线运行的端口，用于通过Modbus通讯协议与其他设备进行数据交换
- 第二个专用端口，用于以下人机界面(HMI)和配置工具的多支路连接：
 - 变频器标配的图形显示终端
 - Harmony工业HMI终端
 - 装有SoMove或Unity设置软件的PC

以太网或串行通讯端口以及Modbus和Modbus TCP协议的详细规范可在我们的网站 www.schneider-electric.com 上获得。

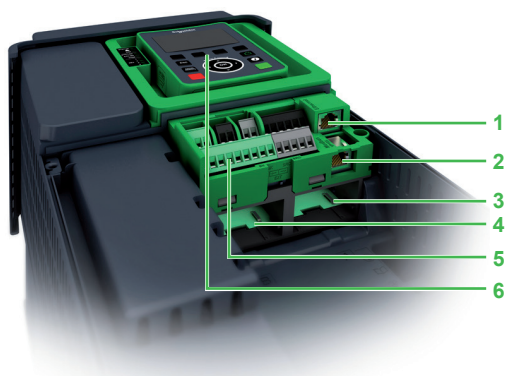
说明

- 1 RJ45 以太网端口
- 2 RJ45 串口
- 3 卡槽 A，用于 I/O 扩展卡或通讯卡
- 4 卡槽 B，用于 I/O 扩展卡
- 5 可拆卸螺纹端子排，用于 24 Vc 电源和集成式 I/O
- 6 RJ45 串行连接，用于 HMI (图形显示终端、Harmony 终端等)

ATV御程系列变频器只能安装一种通讯卡，并且只能安装在卡槽 A 3 内。

注：通讯总线及网络上的设备的用户手册和说明文件(gsd、eds、xif)可在我们的网站 www.schneider-electric.com 上获得。

PF140354



ATV御程变频器端口及插槽

通讯卡选件

ATV御程系列变频器也可使用以下作为选件提供的通讯卡之一，来连接至其他工业通讯总线和网络。通讯卡以“卡盒式”式样提供，以便于安装和拆卸。

专用通讯卡：

- Ethernet/IP和Modbus TCP双端口
- CANopen：
 - RJ45菊花链
 - SUB-D
 - 螺钉端子
- PROFINET
- PROFIBUS DP V1
- POWERLINK网络
- DeviceNet
- BACnet

ProfiNet和PROFIBUS DP V1卡也支持Profidrive和CiA402配置。

控制和功率部分可以采用独立的电源来保持通讯。即使功率部分未通电，也可通过网络进行监测和诊断。

功能

对所有变频器功能均可通过各种通讯网络进行访问：

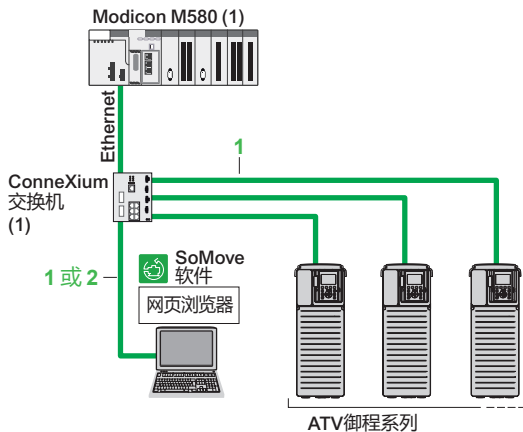
- 配置
- 调整
- 控制
- 监测

ATV御程系列变频器提供高度的接口灵活性，通过配置，可以将不同的控制源(I/O、通讯网络和HMI终端)定义为控制通道，以满足复杂应用的要求。

网络服务和参数采用SoMove设置软件配置，如果变频器被集成到了PlantStruXure架构中，则可以在Unity软件中配置。

对通讯的监测依照每种协议的特定标准进行。然而，不管何种协议，变频器均可对检测到的通讯中断的响应方式作如下的配置：

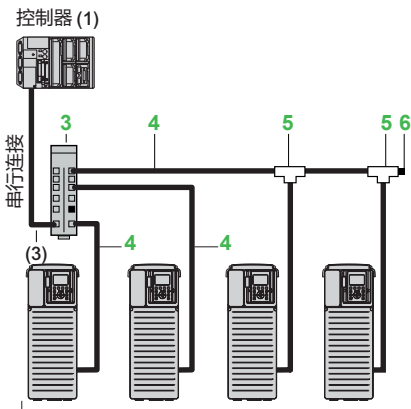
- 定义当监测到通讯中断时的停机类型
- 保持所接收到的最后一个指令
- 在预置速度下进入回退频率
- 忽略所检测到的通讯中断



以太网架构示意

集成以太网端口

说明	项目	长度 m/ ft	型号	重量 kg/ lb
ConneXium 线缆 (2)				
直型带屏蔽双绞线电缆 配有2个RJ45连接器， 符合EIA/TIA-568 5类 和IEC 11801/EN 50173-1 D级	1	2/ 6.6	490NTW00002	-
		5/ 16.4	490NTW00005	-
		12/ 39	490NTW00012	-
交叉型带屏蔽双绞线电缆 配有2个RJ45连接器， 符合EIA/TIA-568 5类 和IEC 11801/EN 50173-1 D级	2	5/ 16.4	490NTC00005	-
		15/ 49	490NTC00015	-
		2/ 6.6	490NTW00002U	-
直型带屏蔽双绞线电缆 配有2个RJ45连接器 符合UL和CSA 22.1	1	5/ 16.4	490NTW00005U	-
		12/ 39	490NTW00012U	-
		5/ 16.4	490NTW00005U	-



ATV 变频器系列
串行连接架构示意

集成串口

说明	项目	长度 m/ ft	型号	重量 kg/ lb		
连接附件						
分线盒 10个RJ45连接器和1个螺纹端子	3	-	LU9GC3	0.500/ 1.102		
		ModbusT型 接线盒	带0.3 m/0.98ft 集成电缆	5	0.3/ 0.98	VW3A8306TF03
		带1 m/3.28 ft 集成电缆	5	1/ 3.28	VW3A8306TF10	0.210/ 0.463
Modbus终端 电阻 (4)	配有RJ45 连接器	R = 120 Ω	6	-	VW3A8306RC	0.010/ 0.022
		C = 1 nf				
线组 有2个RJ45连接器	4	0.3/ 0.98	VW3A8306R03	0.025/ 0.055		
		1/ 3.28	VW3A8306R10	0.060/ 0.132		
		3/ 9.84	VW3A8306R30	0.130/ 0.287		

- (1) 请参考Modicon自动化平台目录。
 (2) 也有40m/131 ft与80 m/262 ft两种长度。对于其它ConneXium连接附件，请参考Modicon以太网交换机目录。
 (3) 电缆长度取决于控制器。
 (4) 以2个为一组销售。



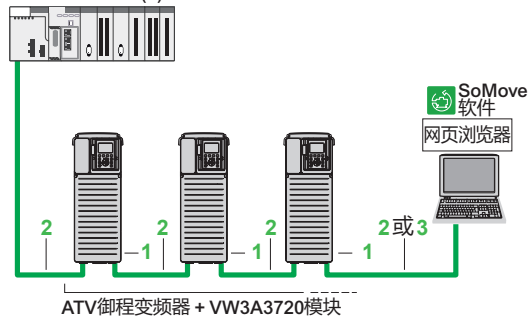
VW3A3720

2

EtherNet/IP与Modbus TCP网络 (1)

说明	项目	长度 m/ ft	型号	重量 kg/ lb
通信模块				
EtherNet/IP与Modbus TCP双端口模块 用于连接Modbus TCP或EtherNet/IP网络 端口：2个RJ45连接器 • 10/100 Mbps，半双工与全双工 • 嵌入式网页服务器 需要线束： 490NTW000●●/●●U或 490NTC000●●/●●U	1	-	VW3A3720	0.020/ 0.044
EtherNet/IP，Modbus TCP， 与MultiDrive-Link双端口模块 用于连接Modbus TCP或EtherNet/IP网络 与MultiDrive-Link 端口：2个RJ45连接器 • 10/100 Mbps，半双工与全双工 • 嵌入式网页服务器 需要线束： 490NTW000●●/●●U或 490NTC000●●/●●U	4	-	VW3A3721	0.020/ 0.044

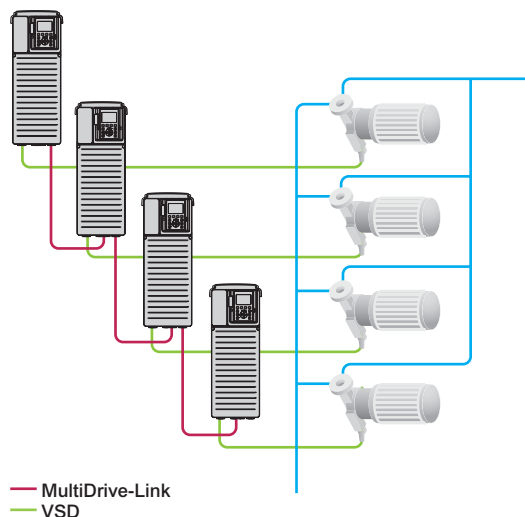
Modicon M580 (2)



ATV御程变频器 + VW3A3720模块
在EtherNet/IP网络上连接示例

ConneXium线束(3)

直线式屏蔽双绞线电缆 配备有2个RJ45连接器，符合EIA/ TIA-568标准的5类与IEC 11801/EN 50173-1标准的D级要求	2	2/ 6.6	490NTW00002	-
		5/ 16.4	490NTW00005	-
		12/ 39	490NTW00012	-
交叉式屏蔽双绞线电缆 配备有2个RJ45连接器 符合EIA/TIA-568标准的5类要求和 IEC 11801/EN 50173-1标准的D级要求	3	5/ 16.4	490NTC00005	-
		15/ 49	490NTC00015	-
直线式屏蔽双绞线电缆 配备有2个RJ45连接器 符合UL与CSA 22.1标准的要求	2	2/ 6.6	490NTW00002U	-
		5/ 16.4	490NTW00005U	-
		12/ 39	490NTW00012U	-

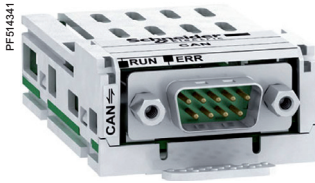


带有MD-Link的连接示例

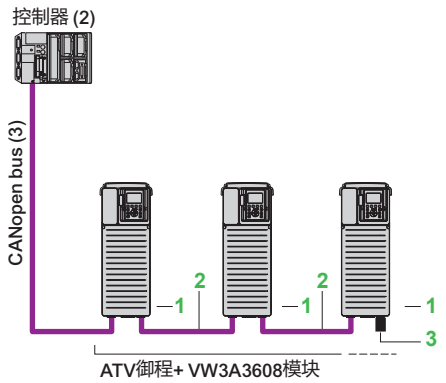
- (1) ATV御程变频器只能带一个通信模块。
- (2) 请参考Modicon M580自动化平台目录。
- (3) 也有40m/131 ft与80 m/262 ft两种长度。对于其它ConneXium连接附件，请参考Modicon以太网交换机目录。



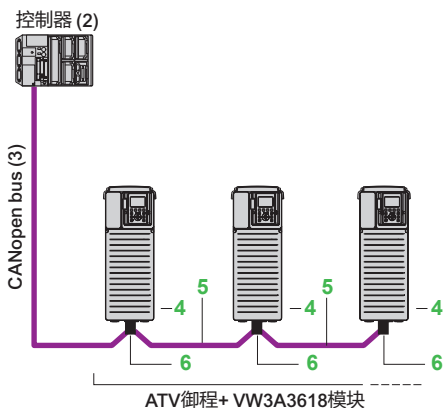
VW3A3608



VW3A3618



优化的解决方案，用于连接到CANopen总线的菊花链



示例：通过SUB-D连接器连接到CANopen总线

CANopen总线 (1)

说明	项目	长度 m/ ft	型号	重量 kg/ lb
通信模块				
CANopen菊花链模块 端口：2个RJ45连接器	1	-	VW3A3608	-

连接到RJ45连接器 (优化的解决方案，适用于CANopen总线的菊花链连接)

CANopen线束 配备有2个RJ45连接器	2	0.3/ 0.98	VW3CANCARR03	0.050/ 0.110
		1/ 3.28	VW3CANCARR1	0.500/ 1.102
CANopen线路终端器，用于 RJ45连接器	3	-	TCSCAR013M120	-

通信模块

CANopen SUB-D模块 端口：1个9芯插头型SUB-D连接	4	-	VW3A3618	-
--------------------------------------	---	---	----------	---

连接到SUB-D连接器

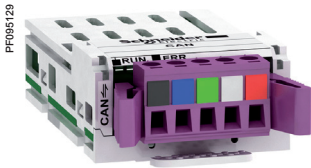
CANopen电缆(3)(4) 标准电缆，CE 标记 低烟无卤素 阻燃(IEC 60332-1)	5	50/ 164	TSXCANCA50	4.930/ 10.869
		100/ 328	TSXCANCA100	8.800/ 19.401
		300/ 984	TSXCANCA300	24.560/ 54.145

CANopen电缆(3)(4) UL认证，CE 标记 阻燃(IEC 60332-2)	5	50/ 164	TSXCANCB50	3.580/ 7.893
		100/ 328	TSXCANCB100	7.840/ 17.284
		300/ 984	TSXCANCB300	21.870/ 48.215

CANopen电缆(3)(4) 电缆长度适用于恶劣环境或移动装置， CE 标记 低烟无卤素 阻燃(IEC 60332-1)	5	50/ 164	TSXCANCD50	3.510/ 7.738
		100/ 328	TSXCANCD100	7.770/ 17.130
		300/ 984	TSXCANCD300	7.770/ 17.130

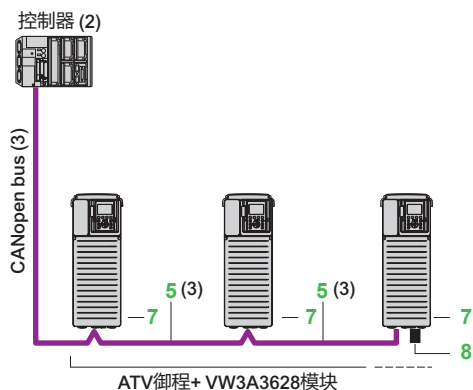
IP20直型CANopen连接器(5) 9芯插座式SUB-D连接器，带可拆卸的 线路端接器 用于连接CAN-H、CAN-L、CAN-GND	6	-	TSXCANKCDF180T	0.049/ 0.108
--	---	---	----------------	-----------------

- (1) ATV御程变频器只能带一个通信模块。
- (2) 请参考Modicon自动化平台目录。
- (3) 电缆长度取决于控制器，请参考用于机器的CANopen目录。
- (4) 标准环境：
 - 无特殊环境约束
 - 工作温度在5 °C与60 °C/41 °F与140 °F之间
 - 固定式装置
 恶劣环境：
 - 耐受烃类化合物、工业油、洗涤剂、焊剂飞溅
 - 相对湿度最高可达100%
 - 含盐空气
 - 工作温度在-10 °C与+70 °C/+14 °F与+158 °F之间
 - 温度变化明显
- (5) 仅直型连接器与ATV御程变频器兼容。



VW3A3628

2



示例：连接到带有螺纹端子的CANopen总线

CANopen总线(续) (1)

说明	项目	长度 m/ ft	型号	重量 kg/ lb
通信模块				
CANopen模块 端口：1个5芯螺纹端子	7	-	VW3A3628	-

连接到螺纹端子

CANopen IP20 线束(3) 配备有2个x 9芯插座式SUB-D连接器 标准电缆，CE 标记。 低烟无卤素 阻燃(IEC 60332-1)	5	0.3/ 0.98	TSXCANCADD03	0.091/ 0.201
		1/ 3.28	TSXCANCADD1	0.143/ 0.315
		3/ 9.84	TSXCANCADD3	0.268/ 0.591
		5/ 16.40	TSXCANCADD5	0.400/ 0.882

IP20 CANopen分接头接线盒 配备有：	-	-	TSXCANTDM4	0.196/ 0.432
----------------------------	---	---	------------	-----------------

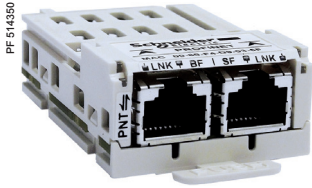
- 4个9芯插头型SUB-D连接器+ 螺纹端子，用于中继电缆分支线路
- 线路端接器

IP20 CANopen分接头接线盒 配备有：	-	-	VW3CANTAP2	0.480/ 1.058
----------------------------	---	---	------------	-----------------

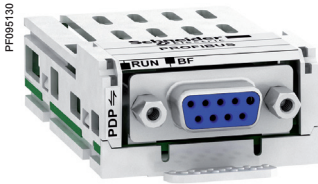
- 2个螺纹端子，用于中继电缆分支线路
- 2个RJ45连接器，用于连接变频器
- 1个RJ45连接器，用于连接PC

CANopen线路端接器，用于螺纹端子 连接器 (4)	8	-	TCSCAR01NM120	-
--------------------------------	---	---	---------------	---

- (1) ATV御程变频器只能带一个通信模块。
- (2) 请参考Modicon自动化平台目录。
- (3) 电缆长度取决于控制器，请参考用于机器的CANopen目录。
- (4) 以2个为一组销售。



VW3A3627



VW3A3607



VW3A3619

PROFINET 总线 (1) (2)

说明	型号	重量 kg/ lb
通信模块		
PROFINET模块 配备有2个RJ45连接器	VW3A3627	0.290/ 0.639

PROFIBUS DP V1 总线 (1) (3)

说明	型号	重量 kg/ lb
通信模块		
PROFIBUS DP V1模块 端口：1个9芯插座式SUB-D连接器 符合PROFIBUS DP V1 支持的配置协议： • CiA 402变频器 • Profidrive 提供几个基于DP V1的消息处理模式	VW3A3607	0.140/ 0.309

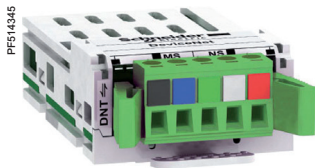
SUB-D 连接

IP20直型连接器(4) 用于Profibus模块	LU9AD7	-
------------------------------	--------	---

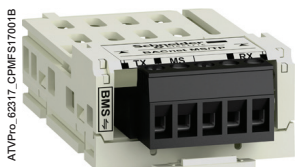
POWERLINK 网络 (5)

说明	型号	重量 kg/ lb
以太网POWERLINK通信模块 端口：2个RJ45连接器	VW3A3619	0.300/ 0.660

- (1) ATV御程变频器只能带一个通信模块。
- (2) 与ATV御程系列变频器兼容的最低版本：V1.2.06。
- (3) 与ATV御程系列变频器兼容的最低版本：V1.9.01。
- (4) 仅直型连接器与ATV御程系列变频器兼容。
- (5) 与POWERLINK模块兼容的ATV御程变频器固件最低版本：V2.2。



VW3A3609



VW3A3725

DeviceNet总线 (1) (2)

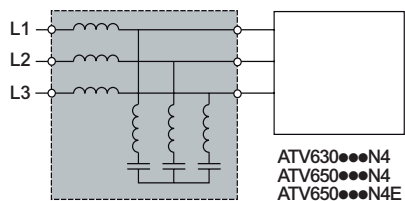
说明	型号	重量 kg/ lb
通信模块		
DeviceNet模块 端口：1个可拆卸式5芯螺纹连接器 支持的配置协议： • CIP变频器 • CiA 402变频器	VW3A3609	0.300/ 0.661

BACnet MSTP (1) (2)

说明	型号	重量 kg/ lb
通信模块		
BACnet模块 端口：RS485 5芯可拆卸式接线盒- 2根双绞线	VW3A3725	0.035/ 0.08

(1) ATV御程变频器只能带一个通信模块。

(2) 与ATV御程系列变频器兼容的最低版本：V1.7。



无源滤波器

配合无源滤波器的ATV御程变频器

介绍

使用无源滤波器可使总谐波失真低于10%或5%。

空载或低负载时的无功功率会增加。为协助降低此无功功率，可以断开滤波器电容器(参见我们的网站上的图表)。

无源滤波器提供IP 20防护。

应用

减小电流谐波，以便在第一种环境（受限配电、居民应用）中使用变频器。



VW3A46106

2

无源滤波器：三相电源 400V 50Hz

电机额定值		适用的变频器	滤波器 额定电流 输入	每台变频器 所需的数量	型号 (1)	重量
kW	HP		A			kg/ lb
THDi < 10%						
0.75	1	ATV630U07N4 ATV650U07N4 ATV650U07N4E	6	1	VW3A46101A	10.000/ 22.046
1.5	2	ATV630U15N4 ATV650U15N4 ATV650U15N4E				
2.2	3	ATV630U22N4 ATV650U22N4 ATV650U22N4E				
3	-	ATV630U30N4 ATV650U30N4 ATV650U30N4E				
4	5	ATV630U40N4 ATV650U40N4 ATV650U40N4E	13	1	VW3A46102A	10.000/ 22.046
5.5	7.5	ATV630U55N4 ATV650U55N4 ATV650U55N4E				
7.5	10	ATV630U75N4 ATV650U75N4 ATV650U75N4E	16	1	VW3A46103A	15.000/ 33.069
11	15	ATV630D11N4 ATV650D11N4 ATV650D11N4E	24	1	VW3A46104A	20.000/ 44.092
15	20	ATV630D15N4 ATV650D15N4 ATV650D15N4E	32	1	VW3A46105A	22.000/ 48.502
18.5	25	ATV630D18N4 ATV650D18N4 ATV650D18N4E	38	1	VW3A46106A	25.000/ 55.116
22	30	ATV630D22N4 ATV650D22N4 ATV650D22N4E	45	1	VW3A46107A	29.000/ 63.934
30	40	ATV630D30N4 ATV650D30N4 ATV650D30N4E	60	1	VW3A46108A	37.000/ 81.571
37	50	ATV630D37N4 ATV650D37N4 ATV650D37N4E	75	1	VW3A46109A	43.000/ 94.799
45	60	ATV630D45N4 ATV650D45N4 ATV650D45N4E	90	1	VW3A46110A	47.000/ 103.617
55	75	ATV630D55N4 ATV650D55N4 ATV650D55N4E	110	1	VW3A46111A	50.000/ 110.231
75	100	ATV630D75N4 ATV650D75N4 ATV650D75N4E	150	1	VW3A46112A	86.000/ 189.597
90	125	ATV630D90N4 ATV650D90N4 ATV650D90N4E	180	1	VW3A46113A	92.000/ 202.825
110	150	ATV630C11N4	210	1	VW3A46114A	100.000/ 220.462
132	200	ATV630C13N4	260	1	VW3A46115A	125.000/ 275.578
160	250	ATV630C16N4	320	1	VW3A46116A	135.000/ 297.624
220	350	ATV630C22N4	380	1	VW3A46117A	140.000/ 308.647
250	400	ATV630C25N4	470	1	VW3A46118A	157.000/ 346.125
315	500	ATV630C31N4	580	1	VW3A46119A	187.000/ 412.264

(1) 当配合ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E变频器使用时，滤波器必须安装在一个单独的机柜内，以确保设施的IP55防护等级。

无源滤波器: 三相电源400V 50Hz						
电机额定值		适用的变频器	滤波器 额定电流 输入	每台变频器 所需的数量	型号 (1)	重量
kW	HP		A			kg/ lb
THDi < 5%						
0.75	1	ATV630U07N4 ATV650U07N4 ATV650U07N4E	1.62	1	VW3A46177A	7.000/ 15.432
1.5	2	ATV630U15N4 ATV650U15N4 ATV650U15N4E	3.26	1	VW3A46178A	11.000/ 24.251
2.2	3	ATV630U22N4 ATV650U22N4 ATV650U22N4E	3.23	1	VW3A46179A	10.000/ 22.046
3	-	ATV630U30N4 ATV650U30N4 ATV650U30N4E	5.9	1	VW3A46180A	14.000/ 30.864
4	5	ATV630U40N4 ATV650U40N4 ATV650U40N4E	5.9	1	VW3A46180A	14.000/ 30.864
5.5	7.5	ATV630U55N4 ATV650U55N4 ATV650U55N4E	11.1	1	VW3A46181A	23.000/ 50.706
7.5	10	ATV630U75N4 ATV650U75N4 ATV650U75N4E	11	1	VW3A46122A	20.000/ 44.092
11	15	ATV630D11N4 ATV650D11N4 ATV650D11N4E	16	1	VW3A46123A	29.000/ 63.933
15	20	ATV630D15N4 ATV650D15N4 ATV650D15N4E	22	1	VW3A46124A	31.000/ 68.343
18.5	25	ATV630D18N4 ATV650D18N4 ATV650D18N4E	28	1	VW3A46125A	35.000/ 77.161
22	30	ATV630D22N4 ATV650D22N4 ATV650D22N4E	32	1	VW3A46126A	45.000/ 99.207
30	40	ATV630D30N4 ATV650D30N4 ATV650D30N4E	44	1	VW3A46127A	49.000/ 108.025
37	50	ATV630D37N4 ATV650D37N4 ATV650D37N4E	54	1	VW3A46128A	55.000/ 121.253
45	60	ATV630D45N4 ATV650D45N4 ATV650D45N4E	66	1	VW3A46129A	60.000/ 132.276
55	75	ATV630D55N4 ATV650D55N4 ATV650D55N4E	81	1	VW3A46130A	69.000/ 152.117
75	100	ATV630D75N4 ATV650D75N4 ATV650D75N4E	110	1	VW3A46131A	110.000/ 242.506
90	125	ATV630D90N4 ATV650D90N4 ATV650D90N4E	133	1	VW3A46132A	126.000/ 277.780
110	150	ATV630C11N4	162	1	VW3A46133A	149.000/ 328.485
132	200	ATV630C13N4	195	1	VW3A46134A	166.000
160	250	ATV630C16N4	238	1	VW3A46135A	188.000/ 414.465
220	350	ATV630C22N4	470	1	VW3A46118A	157.000/ 346.125
250	400	ATV630C25N4	470	1	VW3A46118A	157.000/ 346.125
315	500	ATV630C31N4	580	1	VW3A46119A	187.000/ 412.264

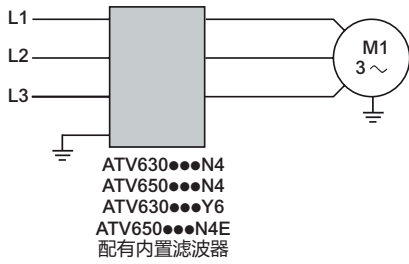
(1) 当配合ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E 变频器使用时, 滤波器必须安装在一个单独的机柜内, 以确保设施IP55防护等级。

无源滤波器: 三相电源 460 V 60 Hz							
电机额定值		适用的变频器	滤波器		每台变频器 所需的数量	型号 (1)	重量
kW	HP		额定电流				
			输入	输出			
			A	A			kg/ lb
THDi < 10%							
0.75	1	ATV630U07N4 ATV650U07N4 ATV650U07N4E	6	6.2	1	VW3A46139	12.000/ 26.455
1.5	2	ATV630U15N4 ATV650U15N4 ATV650U15N4E					
2.2	3	ATV630U22N4 ATV650U22N4 ATV650U22N4E					
3	-	ATV630U30N4 ATV650U30N4 ATV650U30N4E					
4	5	ATV630U40N4 ATV650U40N4 ATV650U40N4E	10	10.4	1	VW3A46140	13.500/ 29.762
5.5	7.5	ATV630U55N4 ATV650U55N4 ATV650U55N4E					
7.5	10	ATV630U75N4 ATV650U75N4 ATV650U75N4E	14	14.5	1	VW3A46141	16.300/ 35.935
11	15	ATV630D11N4 ATV650D11N4 ATV650D11N4E	19	19.5	1	VW3A46142	22.000/ 48.502
15	20	ATV630D15N4 ATV650D15N4 ATV650D15N4E	25	26	1	VW3A46143	23.000/ 50.706
18.5	25	ATV630D18N4 ATV650D18N4 ATV650D18N4E	31	32	1	VW3A46144	33.000/ 72.752
22	30	ATV630D22N4 ATV650D22N4 ATV650D22N4E	36	37	1	VW3A46145	37.000/ 81.571
30	40	ATV630D30N4 ATV650D30N4 ATV650D30N4E	48	50	1	VW3A46146	39.000/ 85.980
37	50	ATV630D37N4 ATV650D37N4 ATV650D37N4E	60	62	1	VW3A46147	43.000/ 94.799
45	60	ATV630D45N4 ATV650D45N4 ATV650D45N4E	73	76	1	VW3A46148	55.000/ 121.254
55	75	ATV630D55N4 ATV650D55N4 ATV650D55N4E	95	99	1	VW3A46149	62.000/ 136.686
75	100	ATV630D75N4 ATV650D75N4 ATV650D75N4E	118	122	1	VW3A46150	74.000/ 163.142
90	125	ATV630D90N4 ATV650D90N4 ATV650D90N4E	154	160	1	VW3A46151	85.000/ 187.393
110	150	ATV630C11N4	183	190	1	VW3A46152	102.000/ 224.871
132	200	ATV630C13N4	231	240	1	VW3A46153	119.000/ 262.350
160	250	ATV630C16N4	291	302.5	1	VW3A46154	142.000/ 313.056
220	350	ATV630C22N4	355	369	1	VW3A46155	162.000/ 357.149
250	400	ATV630C25N4	436	450	1	VW3A46157	205.000/ 451.948
315	500	ATV630C31N4	231	240	2	VW3A46153	119.000/ 262.35

(1) 当配合ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E变频器使用时，滤波器必须安装在一个单独的机柜内，以确保设施的IP55等级。

无源滤波器: 三相电源460 V 60 Hz							
电机额定值		适用的变频器	滤波器		每台变频器所需的数量	型号 (1)	重量
kW	HP		额定电流				
			输入	输出			kg/lb
THDi < 5%							
0.75	1	ATV630U07N4 ATV650U07N4 ATV650U07N4E	6	6.2	1	VW3A46158	16.000/ 35.274
1.5	2	ATV630U15N4 ATV650U15N4 ATV650U15N4E					
2.2	3	ATV630U22N4 ATV650U22N4 ATV650U22N4E					
3	-	ATV630U30N4 ATV650U30N4 ATV650U30N4E					
4	5	ATV630U40N4 ATV650U40N4 ATV650U40N4E	10	10.4	1	VW3A46159	18.000/ 39.683
5.5	7.5	ATV630U55N4 ATV650U55N4 ATV650U55N4E					
7.5	10	ATV630U75N4 ATV650U75N4 ATV650U75N4E	14	14.5	1	VW3A46160	20.000/ 44.092
11	15	ATV630D11N4 ATV650D11N4 ATV650D11N4E	19	19.5	1	VW3A46161	30.000/ 66.139
15	20	ATV630D15N4 ATV650D15N4 ATV650D15N4E	25	26	1	VW3A46162	34.000/ 74.957
18.5	25	ATV630D18N4 ATV650D18N4 ATV650D18N4E	31	32	1	VW3A46163	52.000/ 114.640
22	30	ATV630D22N4 ATV650D22N4 ATV650D22N4E	36	37	1	VW3A46164	53.000/ 116.845
30	40	ATV630D30N4 ATV650D30N4 ATV650D30N4E	48	50	1	VW3A46165	57.000/ 125.663
37	50	ATV630D37N4 ATV650D37N4 ATV650D37N4E	60	62	1	VW3A46166	75.000/ 165.347
45	60	ATV630D45N4 ATV650D45N4 ATV650D45N4E	73	76	1	VW3A46167	97.000/ 213.848
55	75	ATV630D55N4 ATV650D55N4 ATV650D55N4E	95	99	1	VW3A46168	104.000/ 229.281
75	100	ATV630D75N4 ATV650D75N4 ATV650D75N4E	118	122	1	VW3A46169	106.000/ 233.690
90	125	ATV630D90N4 ATV650D90N4 ATV650D90N4E	154	160	1	VW3A46170	126.000/ 277.782
110	150	ATV630C11N4	183	190	1	VW3A46171	135.000/ 297.624
132	200	ATV630C13N4	231	240	1	VW3A46172	172.000/ 379.195
160	250	ATV630C16N4	291	316	1	VW3A46173	221.000/ 487.221
220	350	ATV630C22N4	355	369	1	VW3A46174	229.000/ 504.858
250	400	ATV630C25N4	436	450	1	VW3A46176	272.000/ 599.657
315	500	ATV630C31N4	231	240	2	VW3A46172	172.000/ 379.195

(1) 当配合ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E变频器使用时，滤波器必须安装在一个单独的机柜内，以确保设施的IP55防护等级。



ATV御程系列内置EMC滤波器

内置EMC 滤波器

ATV御程变频器系列中，除了ATV630U07M311M3...D75M3之外，均内置无线电干扰输入滤波器，以满足变速电力驱动“产品”的EMC标准IEC/EN 61800-3 第2版中环境1或2中的C2或C3类标准，且符合EMC (电磁兼容性)的欧洲指令。

内置的EMC 滤波器可能会导致接地漏电流。它可以通过断开滤波器的电容来减少漏电流的发生(请参见在www.schneider-electric.com上的安装指南)。在此情况下，该产品将不符合欧洲指令上的EMC规范。

适用变频器	屏蔽电缆的最大长度(1)，取决于	
	IEC/EN 61800-3 C2类 m/ft	IEC/EN 61800-3 C3类 m/ft
三相电源电压：380...480 V IP21		
ATV630U07N4...D45N4	50/164	150/492
ATV630D55N4...C16N4	-	150/492
ATV630U07N4Z...D45N4Z	10/32	50/164
ATV630D55N4Z...D90N4Z	-	50/164
ATV630C22N4...C31N4	-	50/164
ATV630C11N4F...C31N4F ATV650C11N4F...C31N4F	-	300/984
三相电源电压：380...480 V IP55		
ATV650U07N4/N4E...D45N4/N4E	50/164	150/492
ATV650D55N4/N4E...D90N4/N4E	-	150/492
三相电源电压：500...690 V IP00		
ATV630U22Y6...D90Y6	-	25/82

附加EMC输入滤波器

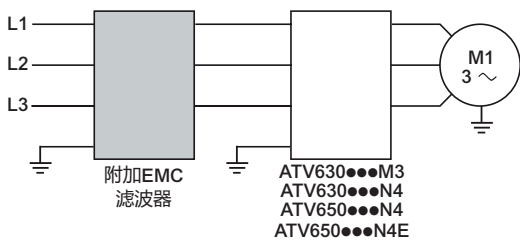
附加的EMC输入滤波器可满足更严格的要求，其设计目的是减小线路电源上的传导辐射，使之控制在标准IEC/EN 61800-3 C1、C2或C3类的限值以下。

根据线路电源类型的使用规则

这些附加滤波器只能用于在TN (中性点连接)和TT (中性点接地)类型系统上。

标准IEC/EN 61800-3的附录D2.1申明，在IT系统(中性点隔离或阻抗接地)上，滤波器可能导致永久性的绝缘监测器工作在不定状态。

如果必须在IT系统上安装机器，一种解决方案是加装一台隔离变压器，并将机器本地连接在TN或TT系统上。



ATV御程系列内置EMC滤波器

(1) 最大长度仅作为典型值给出，因为它们根据电机和所用电缆的杂散电容而变化。如果电机并联，则应考虑所有电缆的总长度。



VW3A4701



VW3A4708

附加EMC滤波器

型号

适用变频器	电机电缆的最大长度(1)			In (2)	If	防护等级	型号	重量
	IEC/EN 61800-3 C1类 (3)	IEC/EN 61800-3 C2类 (3)	IEC/EN 61800-3 C3类 (3)					
	m/ft	m/ft	m/ft	A	mA	IP		kg/lb
三相电源电压: 200...240 V 50 Hz								
ATV630U07M3...U15M3	50/164	150/492	300/984	8	7.6	20	VW3A4701	2.000/4.409
ATV630U22M3...U30M3	50/164	150/492	300/984	15	7.6	20	VW3A4702	2.400/5.291
ATV630U40M3...U75M3	50/164	150/492	300/984	35	7.6	20	VW3A4703	4.100/9.039
ATV630D11M3	50/164	150/492	300/984	50	7.6	20	VW3A4704	5.200/11.464
ATV630D15M3	50/164	150/492	300/984	70	13.9	20	VW3A4705	6.100/13.448
ATV630D18M3...D22M3	50/164	150/492	300/984	100	13.9	20	VW3A4706	6.500/14.330
ATV630D30M3...D37M3	50/164	150/492	300/984	160	13.9	20	VW3A4707	8.500/18.739
ATV630D45M3	50/164	150/492	300/984	200	13.9	20	VW3A4708	9.500/20.944
ATV630D55M3	50/164	150/492	300/984	240	27.8	00	VW3A4709	15.000/33.069
ATV630D75M3	50/164	150/492	300/984	305	27.8	00	VW3A4710	17.000/37.479
三相电源电压: 380...480 V 50 Hz								
ATV630U07N4...U22N4(Z) ATV650U07N4...U22N4 ATV650U07N4E...U22N4E	50/164	150/492	300/984	8	7.6	20	VW3A4701	2.000/4.409
ATV630U30N4...U55N4(Z) ATV650U30N4...U55N4 ATV650U30N4E...U55N4E	50/164	150/492	300/984	15	7.6	20	VW3A4702	2.400/5.291
ATV630U75N4...D15N4(Z) ATV650U75N4...D15N4 ATV650U75N4E...D15N4E	50/164	150/492	300/984	35	7.6	20	VW3A4703	4.100/9.039
ATV630D18N4...D22N4(Z) ATV650D18N4...D22N4 ATV650D18N4E...D22N4E	50/164	150/492	300/984	50	7.6	20	VW3A4704	5.200/11.464
ATV630D30N4(Z) ATV650D30N4 ATV650D30N4E	50/164	150/492	300/984	70	13.9	20	VW3A4705	6.100/13.448
ATV630D37N4...D45N4(Z) ATV650D37N4...D45N4 ATV650D37N4E...D45N4E	50/164	150/492	300/984	100	13.9	20	VW3A4706	6.500/14.330
ATV630D55N4(Z) ATV650D55N4 ATV650D55N4E	50/164	150/492	300/984	160	13.9	20	VW3A4707	8.500/18.739
ATV630D75N4...D90N4(Z) ATV650D75N4...D90N4 ATV650D75N4E...D90N4E	50/164	150/492	300/984	200	13.9	20	VW3A4708	9.500/20.944
ATV630C11N4...C13N4	-	150/492	300/984	240	27.8	00	VW3A4709	15.000/33.069
ATV630C16N4	-	150/492	300/984	305	27.8	00	VW3A4710	17.000/37.479
ATV630C22N4...C31N4	50/164	300/984	-	546	500	00	VW3A4411	25.000/57.320

(1) 所给出的最大长度仅作为典型值，因为它们会随所用电机和电缆的杂散电容而有差别。如果电机并联连接，应计入所有电缆的总长度。

(2) 滤波器额定电流。

(3) 所给的值取决于变频器的额定开关频率。此频率取决于变频器额定值。

变频器

御程ATV600 系列

选件：附加的EMC输入滤波器

用于ATV61/71变频器的替换套件

用于IP20滤波器的IP21保护套件

附加输入滤波器标准提供的防护等级为IP20。此成套组件可提供IP 21或UL 1类防护等级。

说明	使用滤波器	型号	重量 kg/ lb
机械套件，包括盖板与电缆夹	VW3A4701	VW3A47901	0.200/ 0.441
	VW3A4702	VW3A47902	0.300/ 0.661
	VW3A4703	VW3A47903	0.400/ 0.882
	VW3A4704	VW3A47904	0.500/ 1.102
	VW3A4705	VW3A47905	0.900/ 1.984
	VW3A4706	VW3A47906	1.000/ 2.205
	VW3A4707	VW3A47907	1.500/ 3.307
	VW3A4708	VW3A47908	2.000/ 4.409

用于ATV61/71变频器的替换套件

通过使用相同的固定孔，该套件可被用于将ATV 61或ATV 71变频器替换为ATV御程变频器。它包括用于安装的机械适配器。

用于替换的变频器	被替换的 ATV61/71变频器	套件型号	重量 kg/ lb
ATV630U07N4Z...U22N4Z	S2	VW3A93111	-
	S3	VW3A93112	-
	S4	VW3A93113	-
ATV630U75N4Z, D11N4Z	S4	VW3A93114	-
	S5A	VW3A93115	-
ATV630D15N4Z...D22N4Z	S5B	VW3A93116	-
	S6	VW3A93116	-
ATV630D30N4Z...D45N4Z	S6	VW3A93117	-
	S7A	VW3A93117	-
	S8	VW3A93118	-
ATV630D55N4Z...D90N4Z	S8	VW3A93119	-
	S9	VW3A93120	-



替换套件VW3A93111

变频器

御程ATV600 系列

减小谐波电流

选件：交流线路电抗器

PF-42110



VW3A4556

线路电抗器

线路电抗器可以减小变频器产生的谐波电流。

电抗器值按照相同电压降在额定电源电压的3%至5%之间的原则加以确定，高于此值将引起转矩损失。

线路电抗器使ATV630U22Y6至D90Y6范围的变频器能够满足THDi低于48%的应用中。

电抗器需安装在变频器的进线侧。

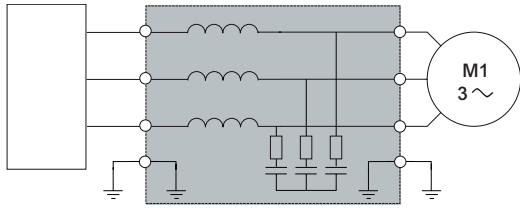
2

型号

适用变频器	线路 电流 Isc	线路电抗器			型号	重量
		电感值	额定电流	功耗		
	kA	mH	A	W		kg/ lb
三相供电电压：500...690 V 50/60 Hz						
ATV630U22Y6...D40Y6	22	10	4	45	VW3A4551	1.500/ 2.204
ATV630U55Y6...U75Y6	22	4	10	65	VW3A4552	3.000/ 6.613
ATV630D11Y6...D15Y6	22	2	16	75	VW3A4553	3.500/ 7.716
ATV630D18Y6...D22Y6	22	1	30	90	VW3A4554	6.000/ 13.227
ATV630D30Y6...D45Y6	22	0.5	60	94	VW3A4555	11.000/ 24.250
ATV630D55Y6...D90Y6	22	0.3	100	260	VW3A4556	16.000/ 35.274

变频器

御程ATV600 系列 选件：输出滤波器 dv/dt 滤波器



ATV630●●●M3
ATV630●●●N4
ATV650●●●N4
ATV650●●●N4E
ATV御程系列变频器配合 dv/dt滤波器

2

介绍

ATV御程系列变频器电源电压范围在200...240 V 和 380...480 V 的型号可以在以下最大电机电缆长度范围内工作：屏蔽电缆为 150 m/492 ft，非屏蔽电缆为 300 m/984。电源电压是500...690 V的变频器最大电缆长度是：屏蔽电缆为 10 m/32 ft，非屏蔽电缆为 20 m/65 ft。

为限制电机的dv/dt现象和过压现象，对于超过50 m/164 ft的电缆，如果电机绝缘类型不满足IEC60034-25：

- 如果电缆小于50 m, 使用一个 dv/dt 输出滤波器
- 如果电缆大于50 m, 使用一个正弦滤波器 (参考页码2/45)

如需更多信息，请查在我们的网站www.schneider-electric.com上查阅白皮书“An Improved Approach for Connecting VSD and Electric Motors” (一种连接变频器与电机的改进方式)。

输出滤波器用于将电源电压最高为480V电机端子上的dv/dt的最大值限制为500 V/μs，将电源电压最高为500V电机端子上的dv/dt的最大值限制为750 V/μs，将电源电压最高为690V电机端子上的dv/dt的最大值限制为1000 V/μs。

输出滤波器设计于将电机端子上的过压限制在以下各值：

- 800 V，采用0至50 m (0至164 ft)长的屏蔽电缆、400 V电源电压条件下
- 1,000 V，采用50至150 m (164至492 ft)长的屏蔽电缆、400 V电源电压条件下
- 1,500 V，采用150至300 m (492至984 ft)长的屏蔽电缆、400 V电源电压条件下(采用非屏蔽电缆最长为500 m (1,640 ft))
- 1,300 V，500 V电源电压条件下，电机电缆长度取决与组合的dv/dt滤波器
- 1,600 V，690 V电源电压条件下，电机电缆长度取决与组合的dv/dt滤波器

如果电机电缆长度超出最大值，dv/dt滤波器的性能将受到影响。对于多台变频器并联连接的应用，电缆长度必须包括所有电缆的总和。如果电缆使用超出建议长度值，dv/dt滤波器可能会过热。

开关频率必须低于8kHz。

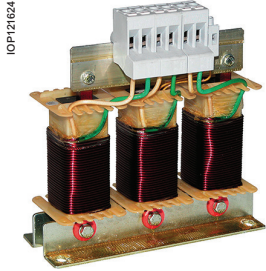
dv/dt 输出滤波器

适用变频器	最大电机电缆长度		防护等级	电流 (3)	型号	重量
	最大开关频率 (1)	屏蔽电缆 (2)				
	kHz	m/ft	IP	A		kg/lb
三相电源电压：200...240 V						
ATV630U07M3	4	300/984	20	6	VW3A5301	11.000/24.251
ATV630U15M3...U30M3	4	300/984	20	15	VW3A5302	12.000/26.455
ATV630U40M3	4	300/984	20	25	VW3A5303	12.000/26.455
ATV630U55M3...D11M3	4	300/984	20	50	VW3A5304	18.000/39.683
ATV630D15M3...D22M3	4	300/984	20	95	VW3A5305	19.000/41.888
ATV630D30M3...D45M3	2.5	300/984	00	180	VW3A5306	22.000/48.502
ATV630D55M3...D75M3	2.5	300/984	00	305	VW3A5307	40.000/88.185

(1) 滤波器被设计为在2至8kHz的开关频率范围内工作。

(2) 所给出的值取决于变频器的标称开关频率。此频率取决于变频器额定值。所给出的这些电缆长度值仅作为典型值，因为它们可能根据应用而有变化。它们对应符合IEC 6034-25和NEMA MG1/31.2006的电机。

(3) 滤波器额定电流。



VW3A5104

dv/dt 输出滤波器 (续)						
适用变频器	最大电机电缆长度		防护等级	电流 (3)	型号 (4)	重量
	最大开关频率 (1)	屏蔽电缆 (2)				
	kHz	m/ft	IP	A		kg/lb
三相电源电压：380...480 V						
ATV630U07N4...U22N4 ATV650U07N4...U22N4 ATV650U07N4E...U22N4E	4	300/ 984	20	6	VW3A5301	11.000/ 24.251
ATV630U30N4...U55N4 ATV650U30N4...U55N4 ATV650U30N4E...U55N4E	4	300/ 984	20	15	VW3A5302	12.000/ 26.455
ATV630U75N4...D11N4 ATV650U75N4...D11N4 ATV650U75N4E...D11N4E	4	300/ 984	20	25	VW3A5303	12.000/ 26.455
ATV630D15N4...D22N4 ATV650D15N4...D22N4 ATV650D15N4E...D22N4E	4	300/ 984	20	50	VW3A5304	18.000/ 39.683
ATV630D30N4...D45N4 ATV650D30N4...D45N4 ATV650D30N4E...D45N4E	4	300/ 984	20	95	VW3A5305	19.000/ 41.888
ATV630D55N4...D90N4 ATV650D55N4...D90N4 ATV650D55N4E...D90N4E	2.5	300/ 984	00	180	VW3A5306	22.000/ 48.502
ATV630C11N4...C16N4	2.5	300/ 984	00	305	VW3A5307	40.000/ 88.185
ATV630C22N4	2.5	250/ 820	00	481	VW3A5106	58.000/ 127.868
ATV630C25N4...C31N4	2.5	200/ 656	00	759	VW3A5107	93.000/ 205.230
三相电源电压：500...690 V						
ATV630U22Y6...U55Y6	6	50/ 164	00	90	VW3A5103	10.000/ 22.046
ATV630U75Y6, ATV630D11Y6	6	50/ 164	00	90	VW3A5103	10.000/ 22.046
	6	100/ 328	00	215	VW3A5104	15.500/ 34.171
ATV630D15Y6...D30Y6	2.5	50/ 164	00	90	VW3A5103	10.000/ 22.046
	2.5	70/ 230	00	90	2 x VW3A5103	20.000/ 44.001
	4	35/ 115	00	90		
	4	150/ 492	00	215	VW3A5104	15.500/ 34.171
	6	100/ 328	00	215		
ATV630D37Y6...D90Y6	4	100/ 328	00	215	VW3A5104	15.500/ 34.171
	4	150/ 492	00	215	2 x VW3A5104	31.000/ 68.342

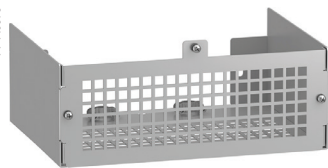
(1) 滤波器被设计为在2至8kHz的开关频率范围内工作。

(2) 所给出的值取决于变频器的标称开关频率。此频率取决于变频器额定值。所给出的这些电缆长度值仅作为典型值，因为它们可能根据应用而有变化。它们对应符合 IEC 6034-25和NEMA MG 1/31.2006的电机。

(3) 滤波器额定电流。

(4) 当配合ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E变频器使用时，滤波器必须安装在一个单独的机箱内，以确保装置的IP55防护等级。

PF140375



VW3A53902

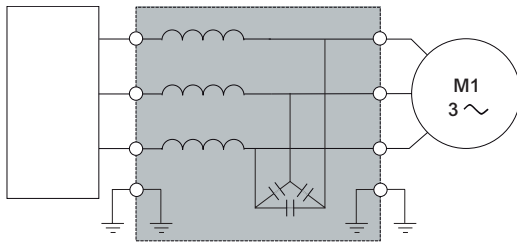
2

用于IP20滤波器的IP21保护套件

说明	适用于dv/dt 滤波器	型号	重量 kg/ lb
机械套件，包括盖板与电缆夹	VW3A5301	VW3A53902	1.300/
	VW3A5302		2.866
	VW3A5303		
	VW3A5304	VW3A53903	1.700/ 3.748
	VW3A5305	VW3A53905	3.200/ 7.055

变频器

御程ATV600 系列 选件：输出滤波器 正弦滤波器



ATV630●●●M3
ATV630●●●N4
ATV630●●●Y6
ATV650●●●N4
ATV650●●●N4E
ATV御程变频器配合正弦波滤波器

介绍

正弦滤波器使ATV御程变频器能够配合较长的机电缆运行：

- 采用屏蔽电缆时为500 m (1,640 ft)
- 采用非屏蔽电缆时为1,000 m (3,280 ft)

正弦滤波器匹配的最低开关频率为4 kHz。这是在变频器功能中激活正弦滤波器功能时的默认值(请在www.schneider-electric.com上查阅编程手册)。

输出频率必须低于100 Hz。

在100%负载下，在输出频率50 Hz和开关频率4 kHz条件下，电压降小于8%。

应用

适用于以下应用：

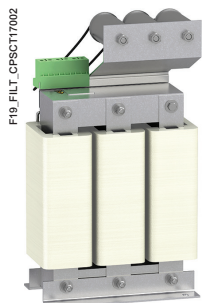
- 长机电缆
- 电机并联
- 对dv/dt敏感的潜水泵
- 在变频器与电机之间有一台中间变压器

正弦滤波器

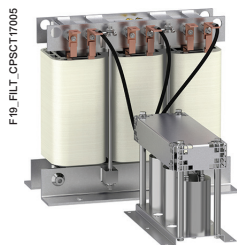
适用变频器	对于非屏蔽电缆 的最大机电缆 长度	额定电流	防护等级	型号 (1)	重量
	m/ ft	A	IP		kg/ lb
三相电源电压：200...240 V					
ATV630U07M3	1,000/ 3,280	6	20	VW3A5401	10.000/ 22.046
ATV630U15M3...U30M3	1,000/ 3,280	15	20	VW3A5402	13.500/ 29.762
ATV630U40M3	1,000/ 3,280	25	20	VW3A5403	20.000/ 44.092
ATV630U55M3...D11M3	1,000/ 3,280	50	20	VW3A5404	35.000/ 77.162
ATV630D15M3...D22M3	1,000/ 3,280	95	20	VW3A5405	60.000/ 132.277
ATV630D30M3...D45M3	1,000/ 3,280	180	00	VW3A5406	90.000/ 198.416
ATV630D75M3 (2)	1,000/ 3,280	305	00	VW3A5407	134.000/ 295.419

(1) 滤波器被设计为在4至8kHz的开关频率范围内工作。

(2) 在“常载”情况下，可选用针对额定功率降容一档的变频器，其开关频率至少为4kHz。
例如：一台变频器 ATV630D75M3配上正弦滤波器，可以使用于55kW的电机上。



VW3A5216



VW3A5219

正弦滤波器 (续)

适用变频器	对于非屏蔽电 缆的最大电机 电缆长度	额定电流	防护等级	型号 (1) (2)	重量
	m/ ft	A	IP		kg/ lb

三相电源电压：380...480 V

ATV630U07N4...U22N4 ATV650U07N4...U22N4 ATV650U07N4E...U22N4E	1,000/ 3,280	6	20	VW3A5401	10.000/ 22.046
ATV630U30N4...U55N4 ATV650U30N4...U55N4 ATV650U30N4E...U55N4E	1,000/ 3,280	15	20	VW3A5402	13.500/ 29.762
ATV630U75N4...D11N4 ATV650U75N4...D11N4 ATV650U75N4E...D11N4E	1,000/ 3,280	25	20	VW3A5403	20.000/ 44.092
ATV630D15N4...D22N4 ATV650D15N4...D22N4 ATV650D15N4E...D22N4E	1,000/ 3,280	50	20	VW3A5404	35.000/ 77.162
ATV630D30N4...D45N4 ATV650D30N4...D45N4 ATV650D30N4E...D45N4E	1,000/ 3,280	95	20	VW3A5405	60.000/ 132.277
ATV630D55N4...D90N4 ATV650D55N4...D90N4 ATV650D55N4E...D90N4E	1,000/ 3,280	180	00	VW3A5406	90.000/ 198.416
ATV630C13N4...C16N4 (3)	1,000/ 3,280	305	00	VW3A5407	134.000/ 295.419
ATV630C22N4 (3)	400/ 1,312	400	00	VW3A5209	190.000/ 418.878
ATV630C25N4...C31N4 (3)	400/ 1,312	600	00	VW3A5210	260.000/ 573.202

三相电源电压：500...690 V

ATV630U22Y6...U75Y6	500/ 1,640	13	20	VW3A5215	13.500/ 29.762
ATV630D11Y6...D22Y6	500/ 1,640	28	20	VW3A5216	25.400/ 55.997
ATV630D30Y6...D37Y6	500/ 1,640	45	20	VW3A5217	38.000/ 83.776
ATV630D45Y6...D55Y6	750/ 2,460	75	20	VW3A5218	75.000/ 165.347
ATV630D75Y6...D90Y6	750/ 2,460	115	20	VW3A5219	106.000/ 233.690

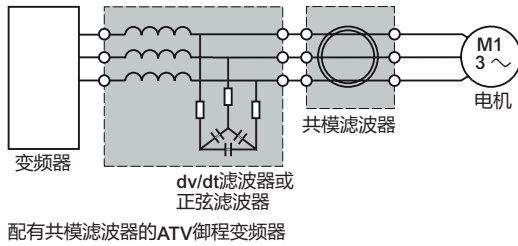
IP20过滤器的IP21保护套件

描述	适用正弦滤波器	型号	重量 kg/ lb
机械套件，包括封盖和电缆夹	VW3A5401 VW3A5402	VW3A53901	1.000/ 2.205
	VW3A5403	VW3A53902	1.300/ 2.866
	VW3A5404	VW3A53903	2.700/ 5.952
	VW3A5405	VW3A53904	3.200/ 7.055

- (1) 滤波器被设计工作在4...8kHz的开关频率范围内工作。
- (2) 当配合ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E变频器使用时，滤波器必须安装在一个单独的机箱内，以确保装置的IP 55防护等级。
- (3) 在“常载”情况下，可采用针对额定功率降容一档的变频器，其开关频率最小为4kHz。例如：
 - 一台变频器 ATV630C13N4配上正弦滤波器可以使用于110kW的电机上。
 - 一台变频器 ATV630C16N4配上正弦滤波器可以使用于132kW的电机上。

变频器

御程ATV600 系列 选件：输出滤波器 共模滤波器



介绍

正弦滤波器或dv/dt滤波器可以减少绕组的过电压和高频差分电流。不过他们对相线和电缆屏蔽层之间的共模电流，以及绕组与电机定子/转子之间的共模电流没有作用。

共模滤波器有如下作用：

- 减少电机电缆的射频干扰(RFI)，并且提高EMC滤波器对传导辐射的效果
- 减少循环在电机轴承中的高频电流，并且可以保护轴承以避免损伤

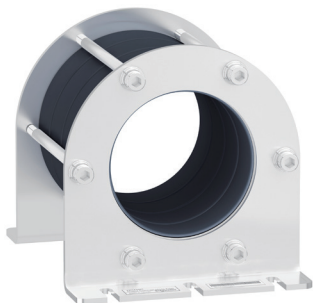
共模滤波器可使用在变频器、dv/dt滤波器或正弦滤波器的的输出端上。

注意：共模滤波器的选型，取决于电机电缆的类型和长度。温度异常的升高可能是由于所吸收的电流趋于饱和。此时，应使用额外的滤波器来避免这种情况。

共模滤波器

适用变频器	非屏蔽电缆的最大长度			
	150 m/ 492 ft	300 m/ 984 ft	500 m/ 1,640 ft	1,000 m/ 3,280 ft
ATV630U07M3...U40M3	VW3A5501	VW3A5502	2 x VW3A5501	VW3A5501 + VW3A5502
ATV630U55M3	VW3A5501	VW3A5502	VW3A5501 + VW3A5502	2 x VW3A5502
ATV630U75M3...D11M3	VW3A5503	VW3A5504	2 x VW3A5503	VW3A5503 + VW3A5504
ATV630D15M3...D45M3	VW3A5503	VW3A5504	VW3A5503 + VW3A5504	2 x VW3A5504
ATV630D55M3...D75M3	VW3A5505	VW3A5506	2 x VW3A5505	2 x VW3A5506

PF13095ZA



VW3A5503

2

共模滤波器 (续)

适用变频器	非屏蔽电缆的最大长度			
	150 m/ 492 ft	300 m/ 984 ft	500 m/ 1,640 ft	1,000 m/ 3,280 ft
ATV630U07N4...U40N4 ATV650U07N4...U40N4 ATV650U07N4E...U40N4E	VW3A5501	VW3A5502	2 x VW3A5501	VW3A5501 + VW3A5502
ATV630U55N4 ATV650U55N4 ATV650U55N4E	VW3A5501	VW3A5502	VW3A5501 + VW3A5502	VW3A5501 + VW3A5502
ATV630U75N4...D11N4 ATV650U75N4...D11N4 ATV650U75N4E...D11N4E	VW3A5501	VW3A5502	VW3A5501 + VW3A5502	2 x VW3A5502
ATV630D15N4...D22N4 ATV650D15N4...D22N4 ATV650D15N4E...D22N4E	VW3A5503	VW3A5504	2 x VW3A5503	VW3A5503 + VW3A5504
ATV630D30N4...D90N4 ATV650D30N4...D90N4 ATV650D30N4E...D90N4E	VW3A5503	VW3A5504	VW3A5503 + VW3A5504	2 x VW3A5504
ATV630C11N4...C16N4	VW3A5505	VW3A5506	2 x VW3A5505	2 x VW3A5506

适用变频器

屏蔽电缆的最大长度

适用变频器	屏蔽电缆的最大长度		
	150 m/ 492 ft	300 m/ 984 ft	500 m/ 1,640 ft
ATV630U07N4...U40N4 ATV650U07N4...U40N4 ATV650U07N4E...U40N4E	VW3A5501	VW3A5502	2 x VW3A5501
ATV630U55N4 ATV650U55N4 ATV650U55N4E	VW3A5502	2 x VW3A5501	2 x VW3A5502
ATV630U75N4...D11N4 ATV650U75N4...D11N4 ATV650U75N4E...D11N4E	VW3A5502	2 x VW3A5501	2 x VW3A5502
ATV630D15N4...D22N4 ATV650D15N4...D22N4 ATV650D15N4E...D22N4E	VW3A5503	2 x VW3A5503	VW3A5503 + VW3A5504
ATV630D30N4...D90N4 ATV650D30N4...D90N4 ATV650D30N4E...D90N4E	VW3A5504	VW3A5503 + VW3A5504	2 x VW3A5504
ATV630C11N4	VW3A5505	VW3A5506	VW3A5505 + VW3A5506
ATV630C13N4...C16N4	VW3A5506	2 x VW3A5505	2 x VW3A5506

应用

断路器/接触器/变频器的配套组合可确保设施在最安全的状态下连续运行。当变频器输入端出现短路时，所选断路器/接触器的配合选型，可以最大程度地降低必要的修理所需的时间以及更换设备所需的成本。根据变频器的额定值，选择配套的电气组合。

变频器控制电机，可以防止变频器与电机之间出现短路并防止电机电缆过载。过载保护由变频器的电机热保护功能提供，条件是此功能已被启用。如果不使用此保护，则必须在电机上提供诸如温度探头或热过载继电器等外部保护装置。

选择短路保护装置(熔断器或断路器)是帮助保护整个装置免受短路造成的潜在损坏的关键。建议参考EcoStruxure™ Motor Control Configurator 和 安装手册 来获取更多信息。



GV3L40



LC1D40A●●



ATV630D11M3

IEC标准电机启动器

电机 功率 (1) kW HP	变频器 型号	断路器 型号 (2)	额定值 A	I _{rm} A	线路接触器 型号 (3) (4)
三相电源电压：200...240 V 50/60 Hz					
0.75 1	ATV630U07M3	GV2L08	4	51	LC1D09●●
1.5 2	ATV630U15M3	GV2L10	6.3	78	
2.2 3	ATV630U22M3	GV2L14	10	138	
3 -	ATV630U30M3	GV2L16	14	170	LC1D18●●
4 5	ATV630U40M3	GV2L20	18	223	
5.5 7.5	ATV630U55M3	GV2L22	25	327	LC1D25●●
7.5 10	ATV630U75M3	GV2L32	32	448	LC1D40A●●
11 15	ATV630D11M3	GV3L40	40	560	
15 20	ATV630D15M3	GV3L65	65	910	LC1D65A●●
18.5 25	ATV630D18M3	GV4L/LE80●	80	480	LC1D65A●●
22 30	ATV630D22M3				LC1D80●●
30 40	ATV630D30M3	GV4L/LE115●	115	690	LC1D95●●
37 50	ATV630D37M3	NSX160●MA150	150	1350	LC1D115●●
45 60	ATV630D45M3				LC1D150●●
55 75	ATV630D55M3	NSX250●MA220	220	1980	LC1G185●●
75 100	ATV630D75M3	NSX400●Micrologic 1.3-M	320	1600	LC1G265●●

- (1) 230 V 50/60 Hz 4极电机的标准额定功率。所给出的HP值符合NEC (National Electrical Code, 国家电气规范)。
- (2) 为补全型号，应将●替换为对应于断路器分断性能的字母(F、N、H、S或L)。您可以使用 EcoStruxure™ 电机控制配置工具来帮助您进行定制。断路器分断能力依据为标准IEC 60947-2：

断路器	200...240 V 下的I _{cu} (kA)					
	B	F	N	H	S	L
GV2L08...L20	>100	-	-	-	-	-
GV2L22...L32	50	-	-	-	-	-
GV3L40...L65	50	-	-	-	-	-
GV4L80/115●	-	50	-	100	-	-
GV4LE80/115●	-	50	-	100	120	-
NSX160●MA150	-	-	85	90	120	150
NSX250●MA220	-	-	85	90	120	150
NSX400●Micrologic 1.3-M	-	-	40	85	120	150

- (3) 接触器的组成：
LC1D09...D150：3极 + 1个常开辅助触点和1个常闭辅助触点。
LC1G185...G265：3极
要加装辅助触点或其他附件，请查阅“电机-启动器解决方案”。
- (4) 控制与保护元件“产品目录。将●●替换为下表给出的控制：

LC1D09...D150	电压 ~	24	48	110	220	230	240
	50 Hz	B5	E5	F5	M5	P5	U5
60 Hz	B6	E6	F6	M6	-	U6	
50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7	
LC1G185...G265	AC/DC电压	24...48	48...130	100...250		200...500	
		BEEA	EHEN	KUEN		LSEA	

对于24 V至660 V之间的其它可用电压，或直流控制电路，请联系我们的客户关爱中心。

变频器

御程ATV600 系列

电机启动器

供电电压 380...415 V



GV4LE115

+



LC1D80

+



ATV630D45N4

IEC标准电机启动器						
电机功率 (1)	变频器型号	断路器型号 (2)	额定值	I _{rm}	线路接触器型号 (3) (4)	
kW	HP		A	A		
三相电源 : 380...415 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV630U07N4	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09
1.5	2	ATV630U15N4	GV2L08	4	51	
2.2	3	ATV630U22N4	GV2L10	6.3	78	
3	-	ATV630U30N4	GV2L14	10	138	
4	5	ATV630U40N4				
5.5	7.5	ATV630U55N4	GV2L16	14	170	LC1D18
7.5	10	ATV630U75N4	GV2L20	18	223	
11	15	ATV630D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25
15	20	ATV630D15N4	GV3L32	32	448	
18.5	25	ATV630D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A
22	30	ATV630D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A
30	40	ATV630D30N4	GV3L65	65	910	
37	50	ATV630D37N4	GV4L/LE80	80	480	LC1D65A
45	60	ATV630D45N4	GV4L/LE115	115	690	LC1D80
55	75	ATV630D55N4				
75	100	ATV630D75N4	NSX160MA150	150	1350	LC1D115
90	125	ATV630D90N4	NSX250MA220	220	1980	LC1G185
110	150	ATV630C11N4				LC1G225
132	200	ATV630C13N4	NSX400 Micrologic 1.3-M	320	1600	LC1G265
160	250	ATV630C16N4				LC1G330
220	350	ATV630C22N4	NSX630 Micrologic 1.3-M	500	3000	LC1G400
250	400	ATV630C25N4				LC1G500
310	500	ATV630C31N4	NS800L Micrologic 2 or 5	800	1600	LC1G500

(1) 标准400V 50/60Hz 4极电机功率。
HP 值参照NEC标准。

(2) 根据实际需要的断路器分断能力选择字母后缀(F,N,H,S或L)替代型号中的●以完成型号填写。您可以使用EcoStruxure Motor Control Configurator 工具帮助你完成定制化：

断路器	380...415 V 下的I _{cu} (kA)					
	B	F	N	H	S	L
GV2L07...L14	>100	-	-	-	-	-
GV2L16 ...L22	50	-	-	-	-	-
GV3L32...L65	50	-	-	-	-	-
GV4L80/115	-	25	-	50	-	-
GV4LE80/115	-	25	-	50	100	-
NSX160MA150	-	-	36	50	70	150
NSX250MA220	-	-	36	50	70	150
NSX400, NSX630	-	-	36	50	70	150
NS800L Micrologic 2 或 5	-	-	-	-	-	150

(3) 接触器组成：

LC1D09...D115：3极加1个常开辅助触点和1个常闭辅助触点

LC1G185...G500：3极

如需加装辅助触点或者其他附件，请参考TeSys 样本。

(4) 以下表的控制电压代码代替●：

电压 ~	24	48	110	220	230	240
	LC1D09...D115	50 Hz 60 Hz	B5 B6	E5 E6	F5 F6	M5 M6
	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7 U7
AC/DC电压	24...48	48...130	100...250		200...500	
LC1G185...G500		BEEA	EHEN	KUEN		LSEA

对于24 V至660 V之间的其它可用电压，或直流控制电路，请联系我们的客户关爱中心。



GV4LE115

+



LC1D80●●

+



ATV650D45N4

IEC标准电机启动器

电机 功率 (1)	变频器		断路器		线路接触器	
	HP	型号	型号 (2)	额定值 A	I _{rm} A	型号 (3) (4) (5)
三相电源电压：380...415 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV650U07N4/N4E	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5	2	ATV650U15N4/N4E	GV2L08	4	51	
2.2	3	ATV650U22N4/N4E	GV2L10	6.3	78	
3	-	ATV650U30N4/N4E	GV2L14	10	138	
4	5	ATV650U40N4/N4E				
5.5	7.5	ATV650U55N4/N4E	GV2L16	14	170	LC1D18●●
7.5	10	ATV650U75N4/N4E	GV2L20	18	223	
11	15	ATV650D11N4/N4E	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	20	ATV650D15N4/N4E	GV3L32	32	448	
18.5	25	ATV650D18N4/N4E	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	30	ATV650D22N4/N4E	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV650D30N4/N4E	GV3L65	65	910	
37	50	ATV650D37N4/N4E	GV4L/LE80●	80	480	LC1D65A●●
45	60	ATV650D45N4/N4E	GV4L/LE115●	115	690	LC1D80●●
55	75	ATV650D55N4/N4E				
75	100	ATV650D75N4/N4E	NSX160●MA150	150	1350	LC1D115●●
90	125	ATV650D90N4/N4E	NSX250●MA220	220	1980	LC1G185●●

(1) 400 V 50/60 Hz 4极电机的标准额定功率。

所给出的HP值符合NEC (National Electrical Code, 国家电气规范)。

(2) 为补全型号, 应将●替换为对应于断路器分断性能的字母(F、N、H、S或L)。

符合标准IEC 60947-2的断路器分断能力：

断路器	380...415 V 下的I _{cu} (kA)						
	B	F	N	H	S	L	
GV2L07...L14	>100	-	-	-	-	-	
GV2L16...L22	50	-	-	-	-	-	
GV3L32...L65	50	-	-	-	-	-	
GV4L80/115●	-	25	-	50	-	-	
GV4LE80/115●	-	25	-	50	100	-	
NSX160●MA150	-	-	36	50	70	150	
NSX250●MA220	-	-	36	50	70	150	

(3) 接触器组成：

LC1D09...D115：3极加1个常开辅助触点和1个常闭辅助触点

LC1G185...G500：3极

如需加装辅助触点或者其他附件, 请参考TeSys 样本。

(4) 以下表的控制电压代码代替●●：

电压 ~	24	48	110	220	230	240
	50 Hz	B5	E5	F5	M5	P5
60 Hz	B6	E6	F6	M6	-	U6
50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7
AC/DC电压	24...48	48...130	100...250	200...500		
LC1G185	BEEA	EHEN	KUEN	LSEA		

对于24 V至660 V之间的其它可用电压, 或直流控制电路, 请联系我们的客户关爱中心。

(5) 当配合ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E变频器使用时, 电机启动器组件必须安装在一个单独的机箱内, 以确保设施安装的IP55防护等级。



GV2L08

+



LC1D09●●

+



ATV630U15N4

IEC标准电机启动器

电机功率 (1)	变频器型号	断路器型号 (2)	额定值	I _{rm}	线路接触器型号 (3) (4)	
kW	HP		A	A		
三相电源电压: 440 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV630U07N4	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5	2	ATV630U15N4	GV2L08	4	51	
2.2	3	ATV630U22N4	GV2L10	6.3	78	
3	-	ATV630U30N4				
4	5	ATV630U40N4	GV2L14	10	138	
5.5	7.5	ATV630U55N4	GV2L16	14	170	LC1D18●●
7.5	10	ATV630U75N4				
11	15	ATV630D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	20	ATV630D15N4	GV3L32	32	448	
18.5	25	ATV630D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	30	ATV630D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV630D30N4	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37	50	ATV630D37N4				LC1D65A●●
45	60	ATV630D45N4	GV4L/LE80●	80	480	LC1D65A●●
55	75	ATV630D55N4	GV4L/LE115●	115	690	LC1D80●●
75	100	ATV630D75N4	NSX160●MA150	150	1350	LC1D115●●
90	125	ATV630D90N4	NSX250●MA220	220	1980	LC1D115●●
110	150	ATV630C11N4				LC1G185●●
132	200	ATV630C13N4				
160	250	ATV630C16N4	NSX400● Micrologic 1.3-M	320	1600	LC1G265●●
220	350	ATV630C22N4	NSX630● Micrologic 1.3-M	500	3000	LC1G400●●
250	400	ATV630C25N4				LC1G500●●
310	500	ATV630C31N4	NS800L Micrologic 2 或 5	800	1600	LC1G630●●

(1) 标准400V 50/60Hz 4极电机功率。

HP 值参照NEC标准。

(2) 根据实际需要的断路器分断能力选择字母后缀(F,N,H,S或L)替代型号中的●以完成型号填写。您可以使用EcoStruxure Motor Control Configurator 工具帮助你完成定制化：

断路器	440 V 下的I _{cu} (kA)						
	B	F	N	H	S	L	
GV2L07...L10	>100	-	-	-	-	-	
GV2L14...L22	50	-	-	-	-	-	
GV3L32...L66	50	-	-	-	-	-	
GV4L80/115●	-	25	-	50	-	-	
GV4LE80/115●	-	25	-	50	70	-	
NSX160●MA150	-	-	35	50	65	90	130
NSX250●MA220	-	-	35	50	65	90	130
NSX400●, NSX630●	-	-	30	42	65	90	130
NS800L Micrologic 2 或 5	-	-	-	-	-	-	130

(3) 接触器的组成：

LC1D09...D115：3极 + 1个常开辅助触点和1个常闭辅助触点。

要加装辅助触点或其他附件，请查阅“电机-启动器解决方案-控制与保护元件”产品目录。

(4) 将●●替换为下表中所示的控制电路电压代码：

	电压 ~	24	48	110	220	230	240
LC1D09...D115	50 Hz	B5	E5	F5	M5	P5	U5
	60 Hz	B6	E6	F6	M6	-	U6
	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7
	AC/DC电压	24...48	48...130	100...250		200...500	
LC1G185...G500		BEEA	EHEN	KUEN		LSEA	
LC1G630		-	EHEN	KUEN		LSEA	

对于24 V至660 V之间的其它可用电压，或直流控制电路，请联系我们的客户关爱中心。



NSX250•MA220

+



LC1D115••

+



ATV650D90N4

IEC标准电机启动器

电机功率 (1)	变频器型号	断路器型号 (2)	额定值	I _{rm}	线路接触器型号 (3) (4)	
kW	HP		A	A		
三相电源电压：440 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV650U07N4/N4E	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09••
1.5	2	ATV650U15N4/N4E	GV2L08	4	51	
2.2	3	ATV650U22N4/N4E	GV2L10	6.3	78	
3	-	ATV650U30N4/N4E				
4	5	ATV650U40N4/N4E	GV2L14	10	138	
5.5	7.5	ATV650U55N4/N4E	GV2L16	14	170	LC1D18••
7.5	10	ATV650U75N4/N4E				
11	15	ATV650D11N4/N4E	GV2L22	25	327	LC1D25••
15	20	ATV650D15N4/N4E	GV3L32	32	448	
18.5	25	ATV650D18N4/N4E	GV3L40	40	560	LC1D40A••
22	30	ATV650D22N4/N4E	GV3L50	50	700	LC1D50A••
30	40	ATV650D30N4/N4E	GV3L65	65	910	LC1D50A••
37	50	ATV650D37N4/N4E				LC1D65A••
45	60	ATV650D45N4/N4E	GV4L/LE80•	80	480	LC1D65A••
55	75	ATV650D55N4/N4E	GV4L/LE115•	115	690	LC1D80••
75	100	ATV650D75N4/N4E	NSX160•MA150	150	1350	LC1D115••
90	125	ATV650D90N4/N4E	NSX250•MA220	220	1980	

(1) 标准400V 50/60Hz 4极电机功率。

HP 值参照NEC标准。

(2) 根据实际需要的断路器分断能力选择字母后缀(F,N,H,S或L)替代型号中的•以完成型号填写。您可以使用EcoStruxure Motor Control Configurator 工具帮助你完成定制化：

断路器	440 V 下的I _{cu} (kA)						
	B	F	N	H	S	L	
GV2L07...L10	>100	-	-	-	-	-	
GV2L14...L22	50	-	-	-	-	-	
GV3L32...L66	50	-	-	-	-	-	
GV4L80/115•	-	25	-	50	-	-	
GV4LE80/115•	-	25	-	50	70	-	
NSX160•MA150	-	-	35	50	65	90	
NSX250•MA220	-	-	35	50	65	90	

(3) 接触器的组成：

LC1D09...D115：3极 + 1个常开辅助触点和1个常闭辅助触点。

要加装辅助触点或其他附件，请查阅“电机-启动器解决方案-控制与保护元件”产品目录。

(4) 将••替换为下表所示的控制电路电压代码：

电压 ~	24	48	110	220	230	240
	50 Hz	B5	E5	F5	M5	P5
60 Hz	B6	E6	F6	M6	-	U6
50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7

对于24 V至660 V之间的其它可用电压，或直流控制电路，请联系我们的客户关爱中心。



GV2L10



LC1D09●●



ATV630U22Y6

IEC标准电机启动器

电机功率	变频器型号	断路器型号 (1)	额定值	I _{rm}	线路接触器型号	
kW	HP		A	A		
三相电源电压：500 V 50/60 Hz						
1.5	2	ATV630U22Y6	GV2L10	6.3	78	LC1D09●●
2.2	3	ATV630U30Y6				
3	-	ATV630U40Y6	GV2L14	10	138	LC1D18●●
4	5	ATV630U55Y6				
5.5	7.5	ATV630U75Y6	GV2L16	14	170	LC1D25●●
7.5	10	ATV630D11Y6	GV2L20	18	223	
11	15	ATV630D15Y6	GV2L22	25	327	LC1D40A●●
15	20	ATV630D18Y6	GV3L25	25	350	
18.5	25	ATV630D22Y6	GV3L32	32	448	
22	30	ATV630D30Y6	GV3L40	40	560	
30	40	ATV630D37Y6	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
37	50	ATV630D45Y6	GV3L65	65	910	LC1D65A●●
45	60	ATV630D55Y6	NSX100●MA100	100	600	LC1D80●●
55	75	ATV630D75Y6				
75	100	ATV630D90Y6	NSX160●MA150	150	1350	LC1D150●●
三相电源电压：690 V 50/60 Hz						
2.2	3	ATV630U22Y6	GV2L08	4	51	LC1D09●●
3	-	ATV630U30Y6	GV2L10	6.3	78	
4	5	ATV630U40Y6	GV2L14	10	138	LC1D18●●
5.5	7.5	ATV630U55Y6				
7.5	10	ATV630U75Y6	GV2L16	14	170	
11	15	ATV630D11Y6	GV2L20	18	223	
15	20	ATV630D15Y6	GV2L22	25	327	LC1D25●●
18.5	25	ATV630D18Y6	GV3L25	25	350	LC1D40A●●
22	30	ATV630D22Y6	GV3L32	32	416	
30	40	ATV630D30Y6	GV3L40	40	560	
37	50	ATV630D37Y6	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
45	60	ATV630D45Y6	GV3L65	65	910	LC1D65A●●
55	75	ATV630D55Y6	NSX100●MA100	100	600	LC1D80●●
75	100	ATV630D75Y6				
90	125	ATV630D90Y6	NSX250●MA150	150	1350	LC1D150●●

(1) 为完善型号，将型号中的按照断路器的分断性能(H, HB1, HB2)用对应的字母代替●断路器的分断能力符合标准IEC 60947-2，如下表：

断路器	电源电压 (V)	I _{cu} (kA)	分断能力		
			H	HB1	HB2
GV2L07...L10	500	>100	-	-	-
	690	4	-	-	-
GV2L14...L22	500	10	-	-	-
	690	4	-	-	-
GV2L25...L32	500	12	-	-	-
	690	4	-	-	-
GV3L40...L66	500	12	-	-	-
	690	5	-	-	-
NSX100●MA100	500	-	50	85	100
	690	-	-	75	100
NSX160●MA150	500	-	50	-	-
	690	-	-	75	100
NSX250●MA220	690	-	-	75	100



200...240 V IP21/UL 1型变频器

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATV630U07M3	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U15M3	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U22M3	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U30M3	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U40M3	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U55M3	171 x 409 x 233	6.73 x 16.10 x 9.17
ATV630U75M3	211 x 546 x 232	8.31 x 21.50 x 9.13
ATV630D11M3	211 x 546 x 232	8.31 x 21.50 x 9.13
ATV630D15M3	226 x 673 x 271	8.90 x 26.50 x 10.67
ATV630D18M3	226 x 673 x 271	8.90 x 26.50 x 10.67
ATV630D22M3	226 x 673 x 271	8.90 x 26.50 x 10.67
ATV630D30M3	290 x 922 x 323	11.42 x 36.30 x 12.72
ATV630D37M3	290 x 922 x 323	11.42 x 36.30 x 12.72
ATV630D45M3	290 x 922 x 323	11.42 x 36.30 x 12.72
ATV630D55M3	320 x 852 x 390	12.60 x 33.54 x 15.35
带IP21/UL 1型符合套件	320 x 1,160 x 390	12.60 x 45.67 x 15.35
ATV630D75M3	320 x 852 x 390	12.60 x 33.54 x 15.35
带IP21/UL 1型符合套件	320 x 1,160 x 390	12.60 x 45.67 x 15.35

380...480 V IP21/UL 1型与机柜集成变频器

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATV630U07N4	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U07N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV630U15N4	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U15N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV630U22N4	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U22N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV630U30N4	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U30N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV630U40N4	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U40N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV630U55N4	144 x 350 x 203	5.67 x 13.78 x 7.99
ATV630U55N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV630U75N4	171 x 409 x 233	6.73 x 16.10 x 9.17
ATV630U75N4Z	155 x 345 x 225	6.10 x 13.58 x 8.85
ATV630D11N4	171 x 409 x 233	6.73 x 16.10 x 9.17
ATV630D11N4Z	155 x 345 x 225	6.10 x 13.58 x 8.85
ATV630D15N4	211 x 546 x 232	8.31 x 21.50 x 9.13
ATV630D15N4Z	195 x 480 x 225.5	7.67 x 18.89 x 8.87
ATV630D18N4	211 x 546 x 232	8.31 x 21.50 x 9.13
ATV630D18N4Z	195 x 480 x 225.5	7.67 x 18.89 x 8.87
ATV630D22N4	211 x 546 x 232	8.31 x 21.50 x 9.13
ATV630D22N4Z	195 x 480 x 225.5	7.67 x 18.89 x 8.87
ATV630D30N4	226 x 673 x 271	8.90 x 26.50 x 10.67
ATV630D30N4Z	210 x 597 x 262	8.26 x 23.50 x 10.31
ATV630D37N4	226 x 673 x 271	8.90 x 26.50 x 10.67
ATV630D37N4Z	210 x 597 x 262	8.26 x 23.50 x 10.31
ATV630D45N4	226 x 673 x 271	8.90 x 26.50 x 10.67
ATV630D45N4Z	210 x 597 x 262	8.26 x 23.50 x 10.31
ATV630D55N4	290 x 922 x 323	11.42 x 36.30 x 12.72
ATV630D55N4Z	265 x 748 x 307	10.43 x 29.44 x 12.08
ATV630D75N4	290 x 922 x 323	11.42 x 36.30 x 12.72
ATV630D75N4Z	265 x 748 x 307	10.43 x 29.44 x 12.08
ATV630D90N4	290 x 922 x 323	11.42 x 36.30 x 12.72
ATV630D90N4Z	265 x 748 x 307	10.43 x 29.44 x 12.08



变频器

御程ATV600 系列

IP21变频器：380...480 V

IP00变频器：500...690 V

ATV630-690_62317_CFSCT17002B



ATV630-690_62317_CFSCT17004B



380...480 V IP21/UL 1型与机柜集成变频器 (续)

总体尺寸

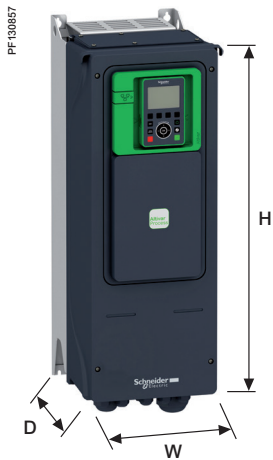
型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATV630C11N4	320 x 852 x 390	12.60 x 33.54 x 15.35
带IP21/UL 1型符合套件	320 x 1,157 x 390	12.60 x 45.55 x 15.35
ATV630C13N4	320 x 852 x 390	12.60 x 33.54 x 15.35
带IP21/UL 1型符合套件	320 x 1,160 x 390	12.60 x 45.67 x 15.35
ATV630C16N4	320 x 852 x 390	12.60 x 33.54 x 15.35
带IP21/UL 1型符合套件	320 x 1,160 x 390	12.60 x 45.67 x 15.35
ATV630C22N4	440 x 1,190 x 377	17.32 x 46.85 x 14.84
带IP21/UL 1型符合套件	440 x 1,498 x 377	17.32 x 58.98 x 14.84
ATV630C25N4	598 x 1,190 x 377	23.43 x 46.85 x 14.84
带IP21/UL 1型符合套件	598 x 1,498 x 377	23.43 x 58.98 x 14.84
ATV630C31N4	598 x 1,190 x 377	23.43 x 46.85 x 14.84
带IP21/UL 1型符合套件	598 x 1,498 x 377	23.43 x 58.98 x 14.84

500...690 V IP00变频器 (1)

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATV630U22Y6	246 x 420 x 242	9.68 x 16.5 x 9.52
带IP20/UL 1型符合套件	246 x 567 x 242	9.68 x 22.32 x 9.52
ATV630U30Y6	246 x 420 x 242	9.68 x 16.5 x 9.52
带IP20/UL 1型符合套件	246 x 567 x 242	9.68 x 22.32 x 9.52
ATV630U40Y6	246 x 420 x 242	9.68 x 16.5 x 9.52
带IP20/UL 1型符合套件	246 x 567 x 242	9.68 x 22.32 x 9.52
ATV630U55Y6	246 x 420 x 242	9.68 x 16.5 x 9.52
带IP20/UL 1型符合套件	246 x 567 x 242	9.68 x 22.32 x 9.52
ATV630U75Y6	246 x 420 x 242	9.68 x 16.5 x 9.52
带IP20/UL 1型符合套件	246 x 567 x 242	9.68 x 22.32 x 9.52
ATV630D11Y6	246 x 420 x 242	9.68 x 16.5 x 9.52
带IP20/UL 1型符合套件	246 x 567 x 242	9.68 x 22.32 x 9.52
ATV630D15Y6	246 x 420 x 242	9.68 x 16.5 x 9.52
带IP20/UL 1型符合套件	246 x 567 x 242	9.68 x 22.32 x 9.52
ATV630D18Y6	246 x 420 x 242	9.68 x 16.5 x 9.52
带IP20/UL 1型符合套件	246 x 567 x 242	9.68 x 22.32 x 9.52
ATV630D22Y6	246 x 420 x 242	9.68 x 16.5 x 9.52
带IP21/UL 1型符合套件	246 x 567 x 242	9.68 x 22.32 x 9.52
ATV630D30Y6	246 x 420 x 242	9.68 x 16.5 x 9.52
带IP20/UL 1型符合套件	246 x 567 x 242	9.68 x 22.32 x 9.52
ATV630D37Y6	331 x 630 x 297	13.03 x 24.80 x 11.69
带IP20/UL 1型符合套件	331 x 822 x 297	13.03 x 32.36 x 11.69
ATV630D45Y6	331 x 630 x 297	13.03 x 24.80 x 11.69
带IP20/UL 1型符合套件	331 x 822 x 297	13.03 x 32.36 x 11.69
ATV630D55Y6	331 x 630 x 297	13.03 x 24.80 x 11.69
带IP20/UL 1型符合套件	331 x 822 x 297	13.03 x 32.36 x 11.69
ATV630D75Y6	331 x 630 x 297	13.03 x 24.80 x 11.69
带IP20/UL 1型符合套件	331 x 822 x 297	13.03 x 32.36 x 11.69
ATV630D90Y6	331 x 630 x 297	13.03 x 24.80 x 11.69
带IP20/UL 1型符合套件	331 x 822 x 297	13.03 x 32.36 x 11.69

1) 产品按照在机柜内安装的IP00级别进行供货。对于IP20/UL 1型壁面安装，应单独订购一个调整套件(见第60822/13页)。



变频器380...480 V IP 55

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATV650U07N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV650U15N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV650U22N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV650U30N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV650U40N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV650U55N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV650U75N4	264 x 678 x 299	10.39 x 26.69 x 11.77
ATV650D11N4	264 x 678 x 299	10.39 x 26.69 x 11.77
ATV650D15N4	264 x 678 x 299	10.39 x 26.69 x 11.77
ATV650D18N4	264 x 678 x 299	10.39 x 26.69 x 11.77
ATV650D22N4	264 x 678 x 299	10.39 x 26.69 x 11.77
ATV650D30N4	290 x 910 x 340	11.42 x 35.83 x 13.39
ATV650D37N4	290 x 910 x 340	11.42 x 35.83 x 13.39
ATV650D45N4	290 x 910 x 340	11.42 x 35.83 x 13.39
ATV650D55N4	345 x 1,250 x 375	13.58 x 49.21 x 14.76
ATV650D75N4	345 x 1,250 x 375	13.58 x 49.21 x 14.76
ATV650D90N4	345 x 1,250 x 375	13.58 x 49.21 x 14.76

变频器380...480 V IP 55 , 带有负荷开关Vario

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D) (1)	
	mm	in.
ATV650U07N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV650U15N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV650U22N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV650U30N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV650U40N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV650U55N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV650U75N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV650D11N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV650D15N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV650D18N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV650D22N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV650D30N4E	290 x 910 x 401	11.42 x 35.83 x 15.79
ATV650D37N4E	290 x 910 x 401	11.42 x 35.83 x 15.79
ATV650D45N4E	290 x 910 x 401	11.42 x 35.83 x 15.79
ATV650D55N4E	345 x 1,250 x 436	13.58 x 49.21 x 17.17
ATV650D75N4E	345 x 1,250 x 436	13.58 x 49.21 x 17.17
ATV650D90N4E	345 x 1,250 x 436	13.58 x 49.21 x 17.17

(1) 包括开关手柄在内增加60 mm/2.36 in的总体深度。



落地式变频器380...440 V IP 21

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D) (1)	
	mm	in.
ATV630C11N4F	400 x 2,150 x 605	15.75 x 84.65 x 23.82
ATV630C13N4F	400 x 2,150 x 605	15.75 x 84.65 x 23.82
ATV630C16N4F	400 x 2,150 x 605	15.75 x 84.65 x 23.82
ATV630C20N4F	600 x 2,150 x 605	23.62 x 84.65 x 23.82
ATV630C25N4F	600 x 2,150 x 605	23.62 x 84.65 x 23.82
ATV630C31N4F	600 x 2,150 x 605	23.62 x 84.65 x 23.82

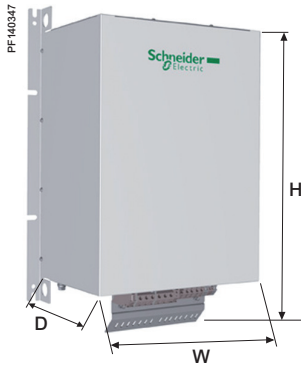
落地式变频器380...440 V IP 54

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D) (2)	
	mm	in.
ATV650C11N4F	400 x 2,350 x 605	15.75 x 92.52 x 23.82
ATV650C13N4F	400 x 2,350 x 605	15.75 x 92.52 x 23.82
ATV650C16N4F	400 x 2,350 x 605	15.75 x 92.52 x 23.82
ATV650C20N4F	600 x 2,350 x 605	23.62 x 92.52 x 23.82
ATV650C25N4F	600 x 2,350 x 605	23.62 x 92.52 x 23.82
ATV650C31N4F	600 x 2,350 x 605	23.62 x 92.52 x 23.82

(1) 开关手柄增加深度42mm/1.65in

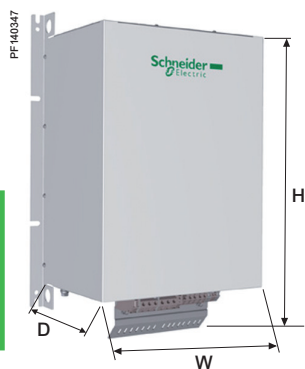
(2) 开关手柄增加60mm/2.36in，总高度包括200mm/7.87in 底座。



无源滤波器：400 V 50 Hz 三相电源

总体尺寸

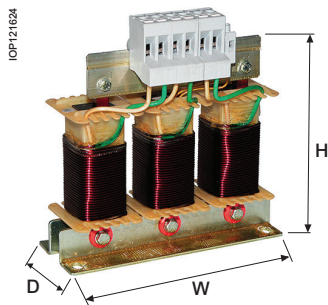
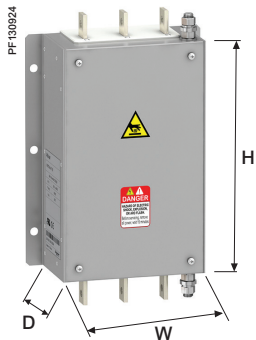
型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A46101	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46102	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46103	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46104	232 x 436.11 x 247.5	9.13 x 17.17 x 9.74
VW3A46105	232 x 436.11 x 247.5	9.13 x 17.17 x 9.74
VW3A46106	378 x 594.08 x 242	14.88 x 23.39 x 9.53
VW3A46107	378 x 594.08 x 242	14.88 x 23.39 x 9.53
VW3A46108	378 x 623.6 x 333	14.88 x 24.55 x 13.11
VW3A46109	378 x 623.6 x 333	14.88 x 24.55 x 13.11
VW3A46110	418 x 736.8 x 333	16.46 x 29.01 x 13.11
VW3A46111	418 x 736.8 x 333	16.46 x 29.01 x 13.11
VW3A46112	418 x 767.6 x 400	16.46 x 30.22 x 15.75
VW3A46113	418 x 767.6 x 400	16.46 x 30.22 x 15.75
VW3A46114	468 x 900.06 x 448.5	18.42 x 35.43 x 17.66
VW3A46115	468 x 900.06 x 448.5	18.42 x 35.43 x 17.66
VW3A46116	468 x 900.06 x 448.5	18.42 x 35.43 x 17.66
VW3A46118	468 x 900.06 x 448.5	18.42 x 35.43 x 17.66
VW3A46119	468 x 900.06 x 510	18.42 x 35.43 x 20.00
VW3A46120	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46121	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46122	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46123	232 x 436.11 x 247.5	9.13 x 17.17 x 9.74
VW3A46124	232 x 436.11 x 247.5	9.13 x 17.17 x 9.74
VW3A46125	378 x 594.08 x 242	14.88 x 23.39 x 9.53
VW3A46126	378 x 594.08 x 242	14.88 x 23.39 x 9.53
VW3A46127	378 x 623.6 x 333	14.88 x 24.55 x 13.11
VW3A46128	378 x 623.6 x 333	14.88 x 24.55 x 13.11
VW3A46129	418 x 736.8 x 333	16.46 x 29.01 x 13.11
VW3A46130	418 x 736.8 x 333	16.46 x 29.01 x 13.11
VW3A46131	418 x 767.6 x 400	16.46 x 30.22 x 15.75
VW3A46132	418 x 767.6 x 400	16.46 x 30.22 x 15.75
VW3A46133	468 x 900.06 x 448.5	18.42 x 35.43 x 17.66
VW3A46134	468 x 900.06 x 448.5	18.42 x 35.43 x 17.66
VW3A46135	468 x 900.06 x 510	18.42 x 35.43 x 20.00
VW3A46137	468 x 900.06 x 510	18.42 x 35.43 x 20.00
VW3A46138	468 x 900.06 x 510	18.42 x 35.43 x 20.00



无源滤波器：460 V 50 Hz 三相电源

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A46139	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46140	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46141	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46142	232 x 436.11 x 247.5	9.13 x 17.17 x 9.74
VW3A46143	232 x 436.11 x 247.5	9.13 x 17.17 x 9.74
VW3A46144	378 x 594.08 x 242	14.88 x 23.39 x 9.53
VW3A46145	378 x 594.08 x 242	14.88 x 23.39 x 9.53
VW3A46146	378 x 594.08 x 242	14.88 x 23.39 x 9.53
VW3A46147	378 x 623.6 x 333	14.88 x 24.55 x 13.11
VW3A46148	378 x 623.6 x 333	14.88 x 24.55 x 13.11
VW3A46149	418 x 736.8 x 333	16.46 x 29.01 x 13.11
VW3A46150	418 x 736.8 x 333	16.46 x 29.01 x 13.11
VW3A46151	418 x 767.6 x 400	16.46 x 30.22 x 15.75
VW3A46152	418 x 767.6 x 400	16.46 x 30.22 x 15.75
VW3A46153	468 x 900.06 x 448.5	18.42 x 35.43 x 17.66
VW3A46154	468 x 900.06 x 448.5	18.42 x 35.43 x 17.66
VW3A46155	468 x 900.06 x 448.5	18.42 x 35.43 x 17.66
VW3A46157	468 x 900.06 x 510	18.42 x 35.43 x 20.00
VW3A46158	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46159	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46160	190 x 332.11 x 205.5	7.48 x 13.08 x 8.09
VW3A46161	232 x 436.11 x 247.5	9.13 x 17.17 x 9.74
VW3A46162	232 x 436.11 x 247.5	9.13 x 17.17 x 9.74
VW3A46163	378 x 594.08 x 242	14.88 x 23.39 x 9.53
VW3A46164	378 x 594.08 x 242	14.88 x 23.39 x 9.53
VW3A46165	378 x 594.08 x 242	14.88 x 23.39 x 9.53
VW3A46166	378 x 623.6 x 333	14.88 x 24.55 x 13.11
VW3A46167	378 x 623.6 x 333	14.88 x 24.55 x 13.11
VW3A46168	418 x 736.8 x 333	16.46 x 29.01 x 13.11
VW3A46169	418 x 736.8 x 333	16.46 x 29.01 x 13.11
VW3A46170	418 x 767.6 x 400	16.46 x 30.22 x 15.75
VW3A46171	418 x 767.6 x 400	16.46 x 30.22 x 17.75
VW3A46172	468 x 900.06 x 448.5	18.42 x 35.43 x 17.66
VW3A46173	468 x 900.06 x 510	18.42 x 35.43 x 20.00
VW3A46174	468 x 900.06 x 510	18.42 x 35.43 x 20.00
VW3A46176	468 x 900.06 x 510	18.42 x 35.43 x 20.00



附加的EMC滤波器

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A4701	75 x 220 x 130	2.95 x 8.66 x 5.12
带IP21/UL 1型符合套件	77 x 220 x 130	3.03 x 8.66 x 5.12
VW3A4702	75 x 240 x 140	2.95 x 9.45 x 5.51
带IP21/UL 1型符合套件	77 x 240 x 140	3.03 x 9.45 x 5.12
VW3A4703	80 x 302 x 155	3.15 x 11.89 x 6.10
带IP21/UL 1型符合套件	83 x 302 x 155	3.27 x 11.89 x 6.10
VW3A4704	90 x 283 x 165	3.54 x 11.14 x 6.50
带IP21/UL 1型符合套件	93 x 283 x 165	3.66 x 11.14 x 6.50
VW3A4705	100 x 328 x 175	3.94 x 12.91 x 6.89
带IP21/UL 1型符合套件	103 x 328 x 175	4.05 x 12.91 x 6.89
VW3A4706	120 x 340 x 180	4.72 x 13.39 x 7.09
带IP21/UL 1型符合套件	123 x 340 x 180	4.84 x 13.39 x 7.09
VW3A4707	130 x 395 x 240	5.12 x 15.55 x 9.45
带IP21/UL 1型符合套件	134 x 395 x 240	5.28 x 15.55 x 9.45
VW3A4708	200 x 445 x 320	7.87 x 17.52 x 12.60
带IP21/UL 1型符合套件	204 x 445 x 320	8.03 x 17.52 x 12.60
VW3A4709	260 x 520 x 117	10.24 x 20.47 x 4.61
VW3A4710	260 x 520 x 117	10.24 x 20.47 x 4.61
VW3A4411	800 x 261 x 139	31.49 x 10.27 x 5.47

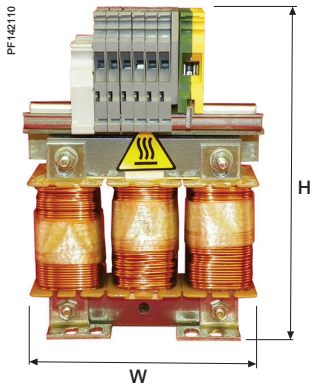
dv/dt滤波器

总体尺寸

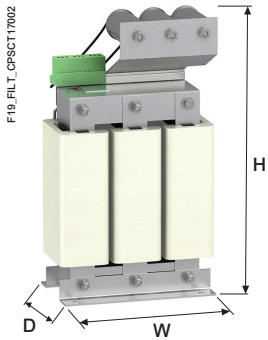
型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A5103	234 x 226 x 126	9.21 x 9.21 x 4.96
VW3A5104 (1)	170 x 250 x 100	6.69 x 9.84 x 3.94
VW3A5106 (1)	245 x 250 x 200	9.65 x 9.84 x 7.87
VW3A5107 (1)	320 x 250 x 220	12.60 x 9.84 x 8.66
VW3A5301	285 x 520 x 215	11.22 x 20.47 x 8.46
带IP21/UL 1型符合套件	285 x 530 x 215	11.22 x 20.87 x 8.46
VW3A5302	285 x 520 x 215	11.22 x 20.47 x 8.46
带IP21/UL 1型符合套件	285 x 530 x 215	11.22 x 20.87 x 8.46
VW3A5303	285 x 520 x 215	11.22 x 20.47 x 8.46
带IP21/UL 1型符合套件	285 x 530 x 215	11.22 x 20.87 x 8.46
VW3A5304	300 x 545 x 245	11.81 x 21.46 x 9.65
带IP21/UL 1型符合套件	300 x 560 x 245	11.81 x 22.05 x 9.65
VW3A5305	300 x 590 x 245	11.81 x 23.23 x 9.65
带IP21/UL 1型符合套件	300 x 610 x 245	11.81 x 24.02 x 9.65
VW3A5306	380 x 235 x 325	14.96 x 9.25 x 12.80
VW3A5307	420 x 270 x 350	16.54 x 10.63 x 13.78

(1)此处为单个尺寸

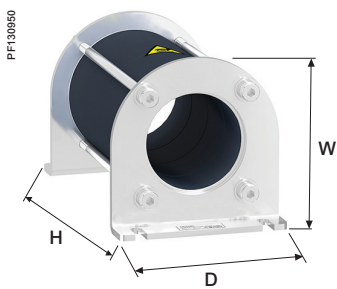
2



交流进线电抗器		
总体尺寸		
型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A4551	100 x 35 x 60	3.93 x 1.37 x 2.36
VW3A4552	130 x 55 x 90	5.11 x 2.16 x 3.54
VW3A4553	130 x 55 x 90	5.11 x 2.16 x 3.54
VW3A4554	155 x 170 x 135	6.10 x 6.69 x 5.31
VW3A4555	180 x 210 x 165	7.08 x 8.26 x 6.49
VW3A4556	270 x 210 x 180	10.62 x 8.26 x 7.08



正弦滤波器		
总体尺寸		
型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A5401	210 x 455 x 210	8.27 x 17.91 x 8.27
VW3A5402	210 x 455 x 210	8.27 x 17.91 x 8.27
VW3A5403	280 x 520 x 215	11.02 x 20.47 x 8.46
VW3A5404	300 x 545 x 245	11.81 x 21.46 x 9.64
VW3A5405	375 x 740 x 280	14.76 x 29.13 x 11.02
VW3A5406	430 x 350 x 495	16.93 x 13.78 x 19.49
VW3A5407	460 x 370 x 565	18.11 x 14.57 x 22.24
VW3A5209	480 x 340 x 600	18.90 x 13.38 x 23.62
VW3A5210	480 x 370 x 710	18.90 x 14.57 x 27.95
VW3A5215	246 x 420 x 242	9.68 x 16.53 x 9.52
VW3A5216	171 x 409 x 233	6.73 x 16.10 x 9.17
VW3A5217	331 x 822 x 297	13.03 x 32.36 x 11.69
VW3A5218	331 x 822 x 297	13.03 x 32.36 x 11.69
VW3A5219	331 x 822 x 297	13.03 x 32.36 x 11.69



共模滤波器		
总体尺寸		
型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A5501	66 x 119.2 x 66	2.60 x 4.69 x 2.60
VW3A5502	66 x 163.8 x 66	2.60 x 4.69 x 2.60
VW3A5503	127.5 x 161 x 127.5	5.02 x 6.34 x 5.02
VW3A5504	127.5 x 210 x 127.5	5.02 x 8.27 x 5.02
VW3A5505	191 x 197 x 196	7.52 x 7.76 x 7.72
VW3A5506	191 x 256 x 196	7.52 x 10.08 x 7.72

- 介绍 3/2
- 用于集成的380...480 V变频器产品..... 3/6
- 基于APM的模块化变频器 (模块化ATV御程变频器) 3/8
 - 400 V 50/60 Hz 电源, 标准型..... 3/8
 - 440 V 50/60 Hz 电源, 标准型..... 3/9
 - 480 V 50/60 Hz 电源, 标准型..... 3/10
 - 500 V 50/60 Hz 电源, 标准型..... 3/11
 - 600 V 50/60 Hz 电源, 标准型..... 3/12
 - 690 V 50/60 Hz 电源, 标准型..... 3/13
 - 400 V 50/60 Hz 电源, 低谐波..... 3/14
 - 440 V 50/60 Hz 电源, 低谐波..... 3/15
 - 480 V 50/60 Hz 电源, 低谐波..... 3/16
 - 500 V 50/60 Hz 电源, 低谐波..... 3/17
 - 600 V 50/60 Hz 电源, 低谐波..... 3/18
 - 690 V 50/60 Hz 电源, 低谐波..... 3/19
- 基于APM-L的模块化变频器(模块化、水冷型ATV御程系列变频器) 3/20
 - 400 V 50/60 Hz 电源..... 3/20
 - 440 V 50/60 Hz 电源..... 3/21
 - 480 V 50/60 Hz 电源..... 3/22
 - 500 V 50/60 Hz 电源..... 3/23
 - 600 V 50/60 Hz 电源..... 3/24
 - 690 V 50/60 Hz 电源..... 3/25



变频器

御程ATV600 系列
用于集成的变频器

ATV御程模块化变频器，标准型



ATV御程模块化变频器，标准高度缩减型



ATV御程模块化变频器，低谐波/能量回馈型

产品总体介绍

用于机柜集成的ATV御程系列变频器由于其紧凑而坚固的设计，为机柜中安装和单独的机柜安装提供了一种经济高效的解决方案。这些变频器派生品种简化了机柜设计并允许快速安装和调试。ATV御程系列还提供一系列低谐波变频器。

ATV御程模块化的概念

ATV御程系列模块化变频器易于组装到机柜中创建具有最小尺寸、且能够承受恶劣环境的高功率变频器解决方案。

通过组合子组件和附件如电源模块、控制单元、选件和机械附件，可创建适用于400V电源电压的75kW/125HP-1800kW/2500HP和适用于690V电源电压的75kW/125HP-2600kW/2600HP的变频器系列。

ATV御程模块化变频器的液体冷却模块允许安装在防护等级高达IP66的机柜中，以适应恶劣的环境条件。

ATV御程模块化变频器带来了一种使用子组件在本地构建变频器的新方法：

- 在不同变频器架构中组合的功率模块部分
- 靠控制单元区分 ATV600还是ATV900 变频器(功率模块相同)
- 可选套件和附件，便于机柜集成

经过优化的机柜设计

ATV御程模块化变频器旨在减少设计机柜安装式变频器解决方案所需的工程设计时间，从而缩短产品上市时间并降低解决方案的成本。

ATV御程模块化变频器可为有特殊限制条件的应用场合提供灵活的解决方案，具有IP21/IP54防护等级和可靠的设计，有两种产品可供选用：

- 标准型：集成在高度为2 m/6.56英尺和深度为600 mm/23.62英寸的机柜中
- 高度缩减型：集成在高度为1.6 m/5.25英尺和深度为600 mm/23.62英寸的机柜中

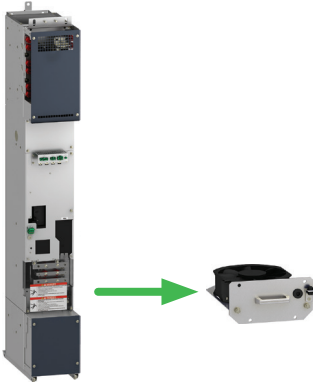
ATV御程模块化水冷模块允许安装在防护等级高达IP66的机柜中，以适应恶劣的环境条件。

这些功率密集型变频器集成以下器件：

- 变频器功率和控制模块
- 线路电抗器用于限制标准型变频器的THDi水平，低谐波变频器的THDi低于3%
- 有助于保护电机免受dv/dt影响的滤波器
- 易于使用的端子，简化了电机接线和电源接线

IP21 (UL 1型)集成为功率部分和控制部分创建了一个公用的冷却风道。

IP54 (UL 12型)机械选件引入了一个用于分离功率部分和控制部分之间的冷却气流的系统，允许变频器在高度污染的环境中运行，并能优化机房内的温升管理。两种设计在降容的情况下，都允许最高50°C/122°F的进风温度(符合IEC/EN 60721-3-3标准的3K3级要求)。



抽屉内的电源模块与电源风扇

产品特性

ATV御程模块化变频器的设计能够满足一些最为苛刻的应用要求以及机柜要求和最新的标准和规定。

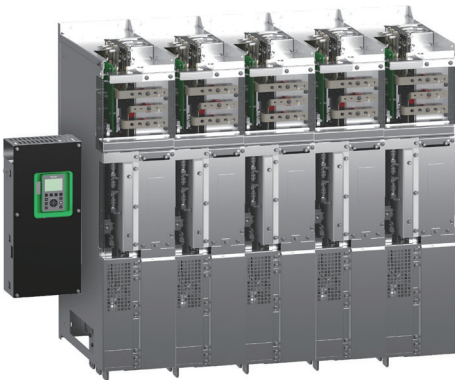
符合电磁兼容性要求已被纳入ATV御程模块化变频器的设计当中，这简化了安装并提供了一种经济的方法来帮助确保设备满足标记要求。

- ATV御程模块化变频器具有C3类EMC滤波器和高效集成式电机滤波器，可实现dv/dt和共模抑制以及电压峰值限制，允许使用300 m/980 ft屏蔽型电机电缆(C3类环境)和500 m/1,640 ft非屏蔽型电机电缆(C4类环境)
- 在80%~100%负载范围内保持THDi<48%，用于在最常见的工作范围内保持最佳功率因数
- 符合IEC 61000-3-12标准的嵌入式线路电抗器技术
- 经过施耐德电气实验室和测试中心测试的预接线电气核心部件

维护简单

ATV御程模块化变频器可以通过易于更换的核心组件显著减少您的停机时间：

- 整个功率范围内使用相同的功率模块，重量优化并带有轮子(仅标准变频器模块)
- 位于抽屉内的相同功率部分风扇，可从所有功率模块的正面接触到
- 备件设计可实现在现场轻松快速地进行处理



模块化、液体冷却型ATV御程系列变频器

液体冷却型变频器

用于机柜集成的ATV御程模块化液体冷却型变频器为在机柜中安装和单独的机柜安装提供了一个模块化、高功率的解决方案。归功于经过优化的液体冷却概念，这些变频器适合在非常恶劣的环境中运行。集成的液体冷却功能可实现热损失的最佳消散，从而优化整个电气驱动单元的封装。

作为标准，液体冷却型模块是针对6或12脉冲电源设计的。

变频器

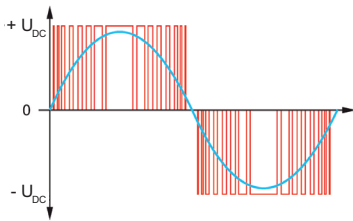
御程ATV600 系列

用于集成的变频器

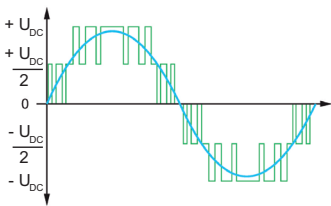


低谐波变频器

3



二级技术



三级技术

产品特点 (续)

低谐波变频器

低谐波变频器主要用于电网对其负载产生的谐波有特别严格限制的场所。

与传统的2电平AFE (Active Front End 有源前端)架构相比, Altivar Process 低谐波模块采用的3电平技术可以将电流谐波总畸变率(THDi)降低到2%左右,从而即使在电网电压本身存在畸变的情况下仍满足IEEE 519规定的THDi<5%的要求。

此外,在绝大多数负载条件下(30%功率起) $\cos \Phi$ 约等于 1 有效减轻了电网负载。

低谐波变频器提供了能源优化和过程优化的最佳解决方案。

设备特性

因采用三电平技术而延长电机寿命

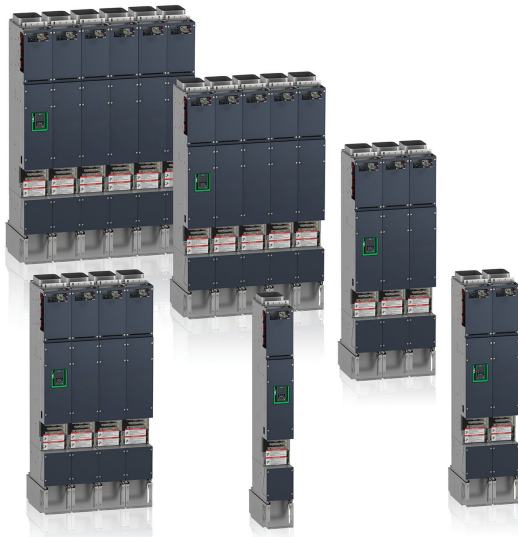
相比其他低谐波变频器,有源整流器的三电平技术可显著降低电机端的电压。直流母线电压的浮动调整有助于延长电机寿命。

因采用三电平技术而降低损耗

与有源整流器经典电路结构相比,三电平技术可以在增加开关频率的同时降低负载电流。

因采用三电平技术而实现紧凑的尺寸

三电平技术的一个显著优势是集成滤波器组件的尺寸得以减小。由于开关频率的提高以及滤波器位于强制冷却风道内,滤波器的尺寸几乎可以减半。



ATV 御程模块化变频器标准型架构(1至6个模块)



ATV 御程模块化变频器低谐波架构(1至6个模块)

用于集成的变频器产品

当在机柜内进行集成时，用于集成的变频器产品可用于优化机柜空间。这些变频器覆盖了380...480 V三相电压下0.75...90 kW/1...125 HP的电机额定功率。

三相电源 - 380...480 V (-15...10%)

电机功率	防护等级	型号
0.75...22 kW 1...30 HP	IP20	ATV630U07N4Z...D22N4Z
30...90 kW 40...120 HP	IP20	ATV630D30N4Z...D90N4Z

基于APM的模块化变频器(模块化ATV御程系列变频器)

可以使用电源功率模块、控制单元和附件来构建模块化变频器解决方案。它们涵盖适用于380...690 V三相电压的75...2600 kW/125...2600 HP的电机额定功率。本目录中给出的APM变频器型号代表了可以使用APM产品构建的可使用的变频器。这些可使用的变频器必须通过APM合作伙伴或通过施耐德电气的集成服务集成到机柜中。如需当地APM网络的更多信息和/或获取集成式APM变频器的报价，请联系当地的施耐德电气代表。

三相电源 - 380...480 V (-15...10%)，标准型

电机功率	防护等级	型号
110...800 kW 150...1100 HP	IP00	ATV6A0C11Q4...C80Q4 ATV6A0C11R4...C80R4 ATV6A0C11T4...C80T4

三相电源 - 500 V (-10...15%) & 600...690 V (-15...10%)，标准型

电机功率	防护等级	型号
75...1200 kW 125...1200 HP	IP00	ATV6A0C11N6...M12N6 ATV6A0C11T6...M12T6 ATV6A0C11Q6...M12Q6

三相电源 - 380...440 V (-15...10%)与480 V (-10...10%)，低谐波

电机功率	防护等级	型号
110...800 kW 150...1100 HP	IP00	ATV6B0C11Q4...C80Q4 ATV6B0C11R4...C80R4 ATV6B0C11T4...C80T4

三相电源 - 500 V (-15...10%)与600...690 V (-10...10%)，低谐波

电机功率	防护等级	型号
75...1200 kW 125...1200 HP	IP00	ATV6B0C11N6...M12N6 ATV6B0C11T6...M12T6 ATV6B0C11Q6...M12Q6

基于APM-L的模块化变频器(模块化、液体冷却型ATV御程系列变频器)

三相电源 - 400 V...480 V (-15...10%)标准

电机功率	防护等级	型号
132...1800 kW 200...2500 HP	IP00	ATV6L0C13Q4...M18Q4 ATV6L0C13R4...M18R4 ATV6L0C13T4...M18T4

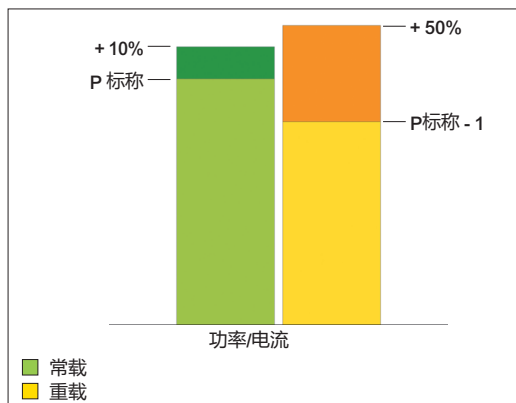
三相电源 - 500 V...690 V (-15...10%)标准

电机功率	防护等级	型号
132...2600 kW 200...2600 HP	IP00	ATV6L0C20N6...M26N6 ATV6L0C20T6...M26T6 ATV6L0C20Q6...M26Q6

ATV 御程系列模块式变频器按照两种运行模式设计，这样可以按照系统约束条件优化变频器额定值。

这两种模式为：

- 常载(Normal duty, ND)：针对需要轻微过载的应用场合的专用模式(最高为110%)，电机功率应不高于变频器的额定功率
- 重载(Heavy duty, HD)：适用于过载较大(最大至150%)的应用场合的专用模式，电机功率应不高于变频器降低一档的额定功率



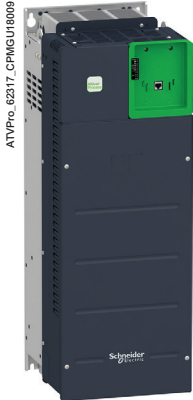
正常工作模式和重型工作模式



380...480 V (-15...10%) 50/60 Hz变频器产品，用于机柜集成										
电机	线路电源					ATV御程系列				
	铭牌上指示的功率 (1)		线路电流 (2)		视在功率	最大预期 短路电流 Isc	最大连续电 流 (1)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (5)	重量
ND:	常载 (3)	380 V	480 V	380 V	A					
HD:	重载 (4)	A	A	kVA	kA	A	A			
内置满足C2或C3要求的EMC滤波器										
IP20变频器										
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.4	ATV630U07N4Z	3.700/ 8.157
HD	0.37	0.5	0.9	0.8	0.7	50	1.5	2.3		
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	50	4	4.4	ATV630U15N4Z	3.700/ 8.157
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	50	2.2	3.3		
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	50	5.6	6.2	ATV630U22N4Z	3.700/ 8.157
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6		
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	50	7.2	7.9	ATV630U30N4Z	3.800/ 8.377
HD	2.2	3	4.5	4	3.3	50	5.6	8.4		
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	50	9.3	10.2	ATV630U40N4Z	3.800/ 8.377
HD	3	-	6	5.4	4.5	50	7.2	10.8		
ND	5.5	7.5	10.4	9.1	7.6	50	12.7	14	ATV630U55N4Z	3.900/ 8.598
HD	4	5	8	7.2	6.0	50	9.3	14		
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	50	16.5	18.2	ATV630U75N4Z	6.900/ 15.211
HD	5.5	7.5	10.5	9.2	7.6	50	12.7	19.1		
ND	11	15	19.8	17	14.1	50	23.5	25.9	ATV630D11N4Z	6.900/ 15.211
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	50	16.5	24.8		
ND	15	20	27	23.3	19.4	50	31.7	34.9	ATV630D15N4Z	13.000/ 28.660
HD	11	15	20.6	18.1	15.0	50	23.5	35.3		
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	50	39.2	43.1	ATV630D18N4Z	13.600/ 29.982
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	50	31.7	47.6		
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	50	46.3	50.9	ATV630D22N4Z	13.700/ 30.203
HD	18.5	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8		

- (1) 这些值是针对以4kHz的额定开关频率连续运行给出的(ATV630U07N4Z...D45N4Z)。开关频率在2...12 kHz之间可调(ATV630U07N4Z...D45N4Z)。在高于额定开关频率以上，变频器将在温升过高时自动降低开关频率。对于高于额定开关频率的连续运行，根据安装手册中的降容曲线，应在变频器额定电流基础上进行降容。
- (2) 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。
- (3) 针对轻微过载(最高至110%)的应用所给出的值。
- (4) 针对严重过载(最高至150%)的应用所给出的值。
- (5) 对于需要12类型随时可用要求的应用，应在型号末尾添加字母“U”(ATV...N4ZU)。

注：请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(见第2/18页)。



ATV630D30N4Z

380...480 V (-15...10%) 50/60 Hz 驱动器产品，用于机柜集成										
电机	线路电源					Altivar Process				
	铭牌上指示的功率 (1)		线路电流 (2)		视在功率	最大预期 短路电流 Isc	最大连续电 流 (1)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (5)	重量
ND:	HD:	380 V	480 V	380 V	A					
		kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	
内置满足C2或C3 要求的EMC 滤波器										
IP20变频器 (6)										
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	61.5	67.7	ATV630D30N4Z	25.800/ 56.879
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	50	46.3	69.5		
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	74.5	82	ATV630D37N4Z	26.000/ 57.320
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	61.5	92.3		
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	50	88	96.8	ATV630D45N4Z	26.500/ 58.422
HD	37	50	67.1	59.0	49.1	50	74.5	111.8		
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	116.6	ATV630D55N4Z	52.600/ 115.963
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132		
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	159.5	ATV630D75N4Z	54.100/ 119.269
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159		
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	190.3	ATV630D90N4Z	54.600/ 120.372
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5		

ATV630●●●N4Z的EMC板选件		
对变频器型号	EMC 板型号	重量 kg/ lb
ATV630U07N4Z...U55N4Z	VW3A47801	0.390/ 0.860
ATV630U75N4Z, D11N4Z	VW3A47802	0.430/ 0.948
ATV630D15N4Z...D22N4Z	VW3A47803	0.520/ 1.146
ATV630D30N4Z...D37N4Z	VW3A47804	1.000/ 2.205
ATV630D55N4Z...D90N4Z	VW3A47805	1.670/ 3.682

- 这些值是针对以4kHz的额定开关频率连续运行给出的(ATV630U07N4Z...D45N4Z)。开关频率在2...12 kHz之间可调(ATV630U07N4Z...D45N4Z)。在高于额定开关频率以上，变频器将在温升过高时自动降低开关频率。对于高于额定开关频率的连续运行，根据安装手册中的降容曲线，应在变频器额定电流基础上进行降容。
- 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。
- 针对轻微过载(最高至110%)的应用所给出的值。
- 针对严重过载(最高至150%)的应用所给出的值。
- 对于需要12类型随时可用要求的应用，应在型号末尾添加字母“U”(ATV...N4ZU)。
- 这些变频器在用于电源连接的底部端子处的防护等级为IP00。



ATV6A0C11Q4

3



ATV6A0C25Q4

400 V (-15...10%) IP00标准模块式变频器 (1)								
电机			线路电源			ATV御程系列		
铭牌上指示的功率 (2)			线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)
ND: 常载			400 V	400 V				
HD: 重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM)								
常载应用, 100%负载下, THDi≤48%								
ND	110	-	198	137	50	211	232	ATV6A0C11Q4
HD	90	-	167	116	50	173	260	
ND	132	-	233	161	50	250	275	ATV6A0C13Q4
HD	110	-	198	137	50	211	317	
ND	160	-	278	193	50	302	332	ATV6A0C16Q4
HD	132	-	233	161	50	250	375	
ND	200	-	352	244	50	370	407	ATV6A0C20Q4
HD	160	-	290	201	50	302	453	
ND	250	-	432	299	50	477	525	ATV6A0C25Q4
HD	200	-	353	245	50	370	555	
ND	315	-	538	373	50	590	649	ATV6A0C31Q4
HD	250	-	432	299	50	477	716	
ND	355	-	611	423	50	660	726	ATV6A0C35Q4
HD	280	-	489	339	50	520	780	
ND	400	-	681	472	50	730	803	ATV6A0C40Q4
HD	315	-	545	378	50	590	885	
ND	450	-	764	529	50	830	913	ATV6A0C45Q4
HD	355	-	611	423	50	660	990	
ND	500	-	846	586	50	900	990	ATV6A0C50Q4
HD	400	-	681	472	50	730	1095	
ND	560	-	948	657	50	1020	1122	ATV6A0C56Q4
HD	450	-	767	531	50	830	1245	
ND	630	-	1058	733	50	1140	1254	ATV6A0C63Q4
HD	500	-	849	588	50	900	1350	
ND	710	-	1192	826	50	1260	1386	ATV6A0C71Q4
HD	560	-	951	659	50	1020	1530	
ND	800	-	1335	925	50	1420	1562	ATV6A0C80Q4
HD	630	-	1061	735	50	1140	1710	

- (1) 内置电机抗器, 支持300m屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
 针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
 2.5kHz以上, 当变频器检测到温升过高时, 将自动降低开关频率。
 高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。
- (4) 这些型号产品由我们的Altivar Process模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

注意：标准模块化变频器也可设计成降低高度版本。其高度为1.6m, 联系APM合作伙伴以获得更多信息。



ATV6A0C20R4



ATV6A0C35R4

440 V (-15...10%) IP00标准模块化变频器 (1)									
电机			Line supply			ATV御程系列			
铭牌上指示的功率 (2)			线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)	
			440 V	440 V					
ND:	常载								
HD:	重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A		
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM)									
常载应用, 100%负载下, THDi≤48%									
ND	110	-	183	139	50	211	232		ATV6A0C11R4
HD	90	-	155	118	50	173	260		
ND	132	-	214	163	50	250	275		ATV6A0C13R4
HD	110	-	183	139	50	211	317		
ND	160	-	255	194	50	302	332		ATV6A0C16R4
HD	132	-	214	163	50	250	375		
ND	160	-	325	248	50	370	407		ATV6A0C20R4
HD	160	-	269	205	50	302	453		
ND	250	-	396	302	50	477	525		ATV6A0C25R4
HD	200	-	325	248	50	370	555		
ND	315	-	493	376	50	590	649		ATV6A0C31R4
HD	250	-	396	302	50	477	716		
ND	355	-	559	426	50	660	726		ATV6A0C35R4
HD	280	-	450	343	50	520	780		
ND	400	-	623	475	50	730	803		ATV6A0C40R4
HD	315	-	501	382	50	590	885		
ND	450	-	697	531	50	830	913		ATV6A0C45R4
HD	355	-	559	426	50	660	990		
ND	500	-	771	588	50	900	990		ATV6A0C50R4
HD	400	-	623	475	50	730	1095		
ND	560	-	865	659	50	1020	1122		ATV6A0C56R4
HD	450	-	703	536	50	830	1245		
ND	630	-	965	735	50	1140	1254		ATV6A0C63R4
HD	500	-	776	591	50	900	1350		
ND	710	-	1087	828	50	1260	1386		ATV6A0C71R4
HD	580	-	869	662	50	1020	1530		
ND	800	-	1216	927	50	1420	1562		ATV6A0C80R4
HD	630	-	968	738	50	1140	1710		

(1) 内置电机电抗器, 支持300m 屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC 要求。

(2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。

针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。

2.5kHz 以上, 当变频器检测到温升过高时, 讲自动降低开关频率。

高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。

(3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。

(4) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM 合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

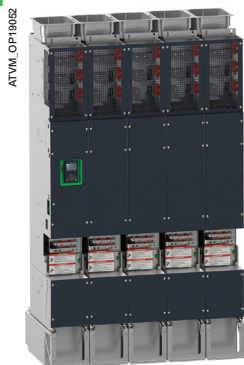
注意：标准模块化变频器也可设计成降低高度版本。其高度为1.6m, 联系APM 合作伙伴以获得更多信息。





ATV6A0C56T4

3



ATV6A0C80T4

480 V (-15...10%) IP00标准模块化变频器 (1)								
电机 铭牌上指示的功率 (2)	线路电源					ATV御程系列		
	线路电流 (3)		视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}		最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)
ND: 常载	480 V		480 V					
HD: 重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM)								
常载应用, 100%负载下, THDi≤48%								
ND	-	150	168	140	50	211	232	ATV6A0C11T4
HD	-	125	145	121	50	173	260	
ND	-	200	218	181	50	250	275	ATV6A0C13T4
HD	-	150	168	140	50	211	317	
ND	-	250	268	223	50	302	332	ATV6A0C16T4
HD	-	200	218	181	50	250	375	
ND	-	300	328	273	50	370	407	ATV6A0C20T4
HD	-	250	280	233	50	302	453	
ND	-	400	427	355	50	477	525	ATV6A0C25T4
HD	-	300	328	273	50	370	555	
ND	-	500	528	439	50	590	649	ATV6A0C31T4
HD	-	400	427	355	50	477	716	
ND	-	550	586	487	50	660	726	ATV6A0C35T4
HD	-	450	486	404	50	520	780	
ND	-	600	634	527	50	730	803	ATV6A0C40T4
HD	-	500	536	446	50	590	885	
ND	-	650	685	569	50	830	913	ATV6A0C45T4
HD	-	550	586	487	50	660	990	
ND	-	700	736	612	50	900	990	ATV6A0C50T4
HD	-	600	634	527	50	730	1095	
ND	-	800	842	700	50	1020	1122	ATV6A0C56T4
HD	-	650	690	574	50	830	1245	
ND	-	900	939	781	50	1140	1254	ATV6A0C63T4
HD	-	700	740	615	50	900	1350	
ND	-	1000	1044	868	50	1260	1386	ATV6A0C71T4
HD	-	800	846	703	50	1020	1530	
ND	-	1100	1146	953	50	1420	1562	ATV6A0C80T4
HD	-	900	942	783	50	1140	1710	

- (1) 内置电机抗器, 支持300m屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
2.5kHz以上, 当变频器检测到温升过高时, 讲自动降低开关频率。
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。
- (4) 这些型号产品由我们的Altivar Process模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

注意：标准模块化变频器也可设计成降低高度版本。其高度为1.6m, 联系APM合作伙伴以获得更多信息。



ATV6A0C11N6



ATV6A0C25N6

500 V (-10...15%) IP00标准模块化变频器 (1)								
电机		线路电源			ATV御程系列			
铭牌上指示的功率 (2)		线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)	
		500 V	500 V					
ND:	常载							
HD:	重载							
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM)								
常载应用, 100%负载下, THDi≤48%								
ND	75	-	110	95	50	125	138	ATV6A0C11N6
HD	55	-	83	72	50	105	158	
ND	90	-	129	112	50	145	160	ATV6A0C13N6
HD	75	-	110	95	50	125	188	
ND	110	-	154	133	50	175	193	ATV6A0C16N6
HD	90	-	129	112	50	145	218	
ND	132	-	183	158	50	215	237	ATV6A0C20N6
HD	110	-	154	133	50	175	263	
ND	160	-	225	195	50	275	303	ATV6A0C25N6
HD	132	-	190	165	50	215	323	
ND	220	-	303	262	50	340	374	ATV6A0C31N6
HD	160	-	225	195	50	275	413	
ND	280	-	380	329	50	425	468	ATV6A0C40N6
HD	220	-	303	262	50	340	510	
ND	355	-	484	419	50	520	572	ATV6A0C50N6
HD	280	-	385	333	50	425	638	
ND	450	-	607	526	50	650	715	ATV6A0C63N6
HD	355	-	484	419	50	520	780	
ND	560	-	756	655	50	830	913	ATV6A0C80N6
HD	450	-	610	528	50	650	975	
ND	710	-	954	826	50	1030	1133	ATV6A0M10N6
HD	560	-	758	656	50	830	1245	
ND	800	-	1070	927	50	1230	1353	ATV6A0M12N6
HD	710	-	954	826	50	1030	1545	

(1) 内置电机抗器, 支持300m 屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC 要求。

(2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。

针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。

2.5kHz 以上, 当变频器检测到温升过高时, 将自动降低开关频率。

高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。

(3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。

(4) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM 合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

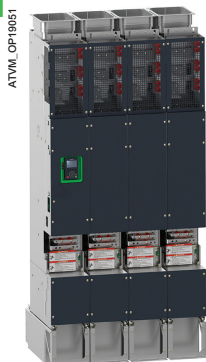
注意：标准模块化变频器也可设计成降低高度版本。其高度为1.6m, 联系APM 合作伙伴以获得更多信息。





ATV6A0C50T6

3

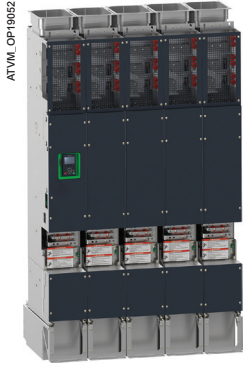


ATV6A0C80T6

600 V (-15...10%) IP00标准模块化变频器 (1)								
电机		线路电源			ATV御程系列			
铭牌上指示的功率 (2)		线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (5)	
ND:	常载	600 V	600 V					
HD:	重载							
kW	HP	A	kVA	kA	A	A		
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM)								
常载应用, 100%负载下, THDi≤48%								
ND	-	125	112	116	50	125	138	ATV6A0C11T6
HD	-	100	92	96	50	105	158	
ND	-	150	131	136	50	145	160	ATV6A0C13T6
HD	-	125	112	116	50	125	188	
ND	-	175	152	158	50	175	193	ATV6A0C16T6
HD	-	150	131	136	50	145	218	
ND	-	200	172	179	50	215	237	ATV6A0C20T6
HD	-	175	152	158	50	175	263	
ND	-	250	218	227	50	275	303	ATV6A0C25T6
HD	-	200	179	186	50	215	323	
ND	-	350	298	310	50	340	374	ATV6A0C31T6
HD	-	250	218	227	50	275	413	
ND	-	450	379	394	50	425	468	ATV6A0C40T6
HD	-	350	298	310	50	340	510	
ND	-	550	464	482	50	520	572	ATV6A0C50T6
HD	-	450	383	398	50	425	638	
ND	-	650	544	565	50	650	715	ATV6A0C63T6
HD	-	550	464	482	50	520	780	
ND	-	800	670	696	50	830	913	ATV6A0C80T6
HD	-	650	547	568	50	650	975	
ND	-	1000	833	866	50	1030	1133	ATV6A0M10T6
HD	-	800	673	699	50	830	1245	
ND	-	1200	994	1033	50	1230	1353	ATV6A0M12T6
HD	-	1000	835	835	50	1030	1545	

- (1) 内置电机电抗器, 支持300m 屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC 要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
2.5kHz 以上, 当变频器检测到温升过高时, 讲自动降低开关频率。
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。
- (4) 对600V UL认证的变频器, 在某些条件下, 更高的SCCR是可能的。请咨询APM合作伙伴以获得定制化方案。
- (5) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM 合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

注意：标准模块化变频器也可设计成降低高度版本。其高度为1.6m, 联系APM 合作伙伴以获得更多信息。



ATV6A0M10Q6



ATV6A0M12Q6

690 V (-15...10%) IP00标准模块化变频器 (1)

电机	线路电源					ATV御程系列		
	铭牌上指示的功率 (2)	线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 Isc		最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)
		690 V	690 V					
ND: 常载								
HD: 重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM)								
常载应用, 100%负载下, THDi≤48%								
ND	110	-	118	141	50	125	138	ATV6A0C11Q6
HD	90	-	100	120	50	105	158	
ND	132	-	138	165	50	145	160	ATV6A0C13Q6
HD	110	-	118	141	50	125	188	
ND	160	-	163	195	50	175	193	ATV6A0C16Q6
HD	132	-	138	165	50	145	218	
ND	200	-	200	239	50	215	237	ATV6A0C20Q6
HD	160	-	163	195	50	175	263	
ND	250	-	255	305	50	275	303	ATV6A0C25Q6
HD	200	-	211	252	50	215	323	
ND	315	-	316	378	50	340	374	ATV6A0C31Q6
HD	250	-	255	305	50	275	413	
ND	400	-	394	471	50	425	468	ATV6A0C40Q6
HD	315	-	316	378	50	340	510	
ND	500	-	495	592	50	520	572	ATV6A0C50Q6
HD	400	-	401	479	50	425	638	
ND	630	-	615	735	50	650	715	ATV6A0C63Q6
HD	500	-	495	592	50	520	780	
ND	800	-	776	927	50	830	913	ATV6A0C80Q6
HD	630	-	619	740	50	650	975	
ND	1000	-	969	1158	50	1030	1133	ATV6A0M10Q6
HD	800	-	779	931	50	830	1245	
ND	1200	-	1161	1388	50	1230	1353	ATV6A0M12Q6
HD	1000	-	971	1160	50	1030	1545	

(1) 内置电机电抗器, 支持300m屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC要求。

(2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。

针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。

2.5kHz以上, 当变频器检测到温升过高时, 将自动降低开关频率。

高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM合作伙伴获得更多信息。

(3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。

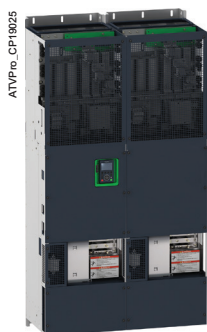
(4) 这些型号产品由我们的Altivar Process模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

注意: 标准模块化变频器也可设计成降低高度版本。其高度为1.6m, 联系APM合作伙伴以获得更多信息。



ATV6B0C11Q4

3



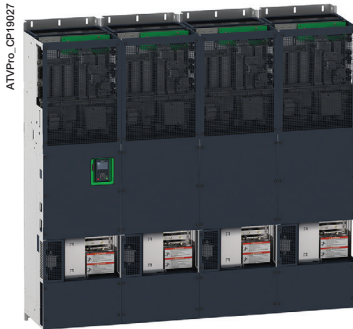
ATV6B0C20Q4

400 V (-15...10%) IP00模块式低谐波变频器 (1)								
电机		线路电源			ATV御程系列			
铭牌上指示的功率 (2)		线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)	
ND:	常载	400 V	400 V					
HD:	重载							
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM) 常载应用, 100%负载下, THDi≤5%								
ND	110	-	175	121	50	211	232	ATV6B0C11Q4
HD	90	-	144	100	50	173	260	
ND	132	-	208	144	50	250	275	ATV6B0C13Q4
HD	110	-	174	121	50	211	317	
ND	160	-	252	174	50	302	332	ATV6B0C16Q4
HD	132	-	208	144	50	250	375	
ND	200	-	313	217	50	370	407	ATV6B0C20Q4
HD	160	-	252	174	50	302	453	
ND	250	-	389	270	50	477	525	ATV6B0C25Q4
HD	200	-	313	217	50	370	555	
ND	315	-	491	340	50	590	649	ATV6B0C31Q4
HD	250	-	389	270	50	477	716	
ND	355	-	553	383	50	660	726	ATV6B0C35Q4
HD	280	-	436	302	50	520	780	
ND	400	-	620	429	50	730	803	ATV6B0C40Q4
HD	315	-	491	340	50	590	885	
ND	450	-	697	483	50	830	913	ATV6B0C45Q4
HD	355	-	553	383	50	660	990	
ND	500	-	775	537	50	900	990	ATV6B0C50Q4
HD	400	-	620	429	50	730	1095	
ND	560	-	868	601	50	1020	1122	ATV6B0C56Q4
HD	450	-	697	483	50	830	1245	
ND	630	-	971	673	50	1140	1254	ATV6B0C63Q4
HD	500	-	775	537	50	900	1350	
ND	710	-	1094	758	50	1260	1386	ATV6B0C71Q4
HD	560	-	868	601	50	1020	1530	
ND	800	-	1227	850	50	1420	1562	ATV6B0C80Q4
HD	630	-	971	673	50	1140	1710	

- (1) 内置电机电抗器, 支持300m 屏蔽电机电缆, 并满足C3 类EMC 要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
2.5kHz 以上, 当变频器检测到温升过高时, 讲自动降低开关频率。
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。
- (4) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM 合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。



ATV6B0C31R4



ATV6B0C56R4

440 V (-15...10%) IP00模块式低谐波变频器 (1)

电机	线路电源			ATV御程系列			
	铭牌上指示的功率 (2)	线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)
ND: 常载	440 V	440 V					
HD: 重载							

kW HP A kVA kA A A

适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM)

常载应用, 100%负载下, THDi≤5%

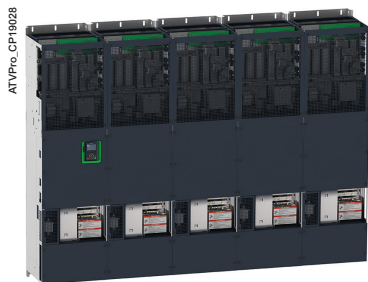
ND	110	-	159	121	50	211	232	ATV6B0C11R4
HD	90	-	132	100	50	173	260	
ND	132	-	190	145	50	250	275	ATV6B0C13R4
HD	110	-	159	121	50	211	317	
ND	160	-	229	174	50	302	332	ATV6B0C16R4
HD	132	-	190	145	50	250	375	
ND	200	-	285	217	50	370	407	ATV6B0C20R4
HD	160	-	229	174	50	302	453	
ND	250	-	354	270	50	477	525	ATV6B0C25R4
HD	200	-	285	217	50	370	555	
ND	315	-	446	340	50	590	649	ATV6B0C31R4
HD	250	-	354	270	50	477	716	
ND	355	-	503	383	50	660	726	ATV6B0C35R4
HD	280	-	396	302	50	520	780	
ND	400	-	563	429	50	730	803	ATV6B0C40R4
HD	315	-	446	340	50	590	885	
ND	450	-	634	483	50	830	913	ATV6B0C45R4
HD	355	-	503	383	50	660	990	
ND	500	-	704	537	50	900	990	ATV6B0C50R4
HD	400	-	563	429	50	730	1095	
ND	560	-	789	601	50	1020	1122	ATV6B0C56R4
HD	450	-	634	483	50	830	1245	
ND	630	-	883	673	50	1140	1254	ATV6B0C63R4
HD	500	-	704	537	50	900	1350	
ND	710	-	995	758	50	1260	1386	ATV6B0C71R4
HD	560	-	789	601	50	1020	1530	
ND	800	-	1115	850	50	1420	1562	ATV6B0C80R4
HD	630	-	883	673	50	1140	1710	

- (1) 内置电机电抗器, 支持300m 屏蔽电机电缆, 并满足C3 类EMC 要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
2.5kHz 以上, 当变频器检测到温升过高时, 讲自动降低开关频率。
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。
- (4) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM 合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

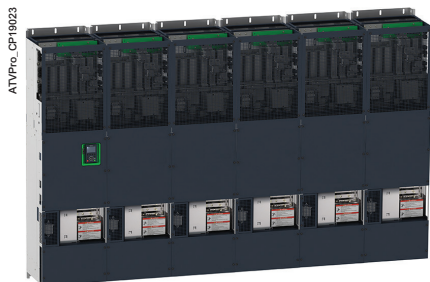
变频器

御程ATV600 系列 模块式低谐波变频器

三相电源电压：480 V 50/60 Hz



ATV6B0C45T4



ATV6B0C71T4

480 V (-10...10%) IP00模块式低谐波变频器 (1)								
电机	线路电源				ATV御程系列			
铭牌上指示的功率 (2)	线路电	视在功率	最大预期		最大连续电	最高瞬时	型号	(4)
	流(3)	480 V	短路电	流				
ND: 常载			Isc			60s		
HD: 重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM)								
常载应用, 100%负载下, THDi≤5%								
ND	-	150	148	123	50	211	232	ATV6B0C11T4
HD	-	125	125	104	50	173	260	
ND	-	200	197	164	50	250	275	ATV6B0C13T4
HD	-	150	148	123	50	211	317	
ND	-	250	245	203	50	302	332	ATV6B0C16T4
HD	-	200	197	164	50	250	375	
ND	-	300	292	243	50	370	407	ATV6B0C20T4
HD	-	250	245	203	50	302	453	
ND	-	400	387	322	50	477	525	ATV6B0C25T4
HD	-	300	292	243	50	370	555	
ND	-	500	484	402	50	590	649	ATV6B0C31T4
HD	-	400	387	322	50	477	716	
ND	-	550	533	443	50	660	726	ATV6B0C35T4
HD	-	450	436	362	50	520	780	
ND	-	600	578	480	50	730	803	ATV6B0C40T4
HD	-	500	484	402	50	590	885	
ND	-	650	626	520	50	830	913	ATV6B0C45T4
HD	-	550	533	443	50	660	990	
ND	-	700	674	561	50	900	990	ATV6B0C50T4
HD	-	600	578	480	50	730	1095	
ND	-	800	771	641	50	1020	1122	ATV6B0C56T4
HD	-	650	626	520	50	830	1245	
ND	-	900	862	717	50	1140	1254	ATV6B0C63T4
HD	-	700	674	561	50	900	1350	
ND	-	1000	958	797	50	1260	1386	ATV6B0C71T4
HD	-	800	771	641	50	1020	1530	
ND	-	1100	1049	872	50	1420	1562	ATV6B0C80T4
HD	-	900	862	717	50	1140	1710	

(1) 内置电机抗器, 支持300m 屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC 要求。

(2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。

针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。

2.5kHz 以上, 当变频器检测到温升过高时, 讲自动降低开关频率。

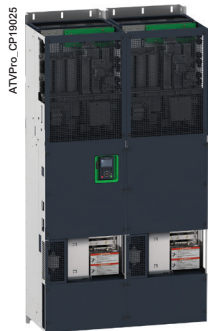
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。

(3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。

(4) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM 合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。



ATV6B0C11N6



ATV6B0C25N6

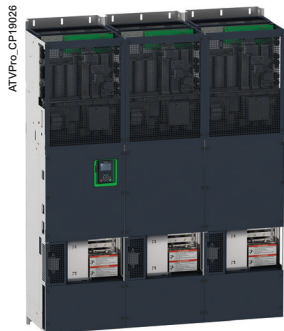
500 V (-15...10%) IP00模块式低谐波变频器 (1)								
电机 铭牌上指示的功率 (2)	线路电源			ATV御程系列				
	线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)		
ND: 常载	500 V	500 V						
HD: 重载								
	kW	HP	A	KVA	kA	A	A	
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM) 常载应用, 100%负载下, THDi≤5%								
ND	75	-	98	85	50	125	138	ATV6B0C11N6
HD	55	-	72	62	50	105	158	
ND	90	-	117	101	50	145	160	ATV6B0C13N6
HD	75	-	98	85	50	125	188	
ND	110	-	141	122	50	175	193	ATV6B0C16N6
HD	90	-	117	101	50	145	218	
ND	132	-	169	146	50	215	237	ATV6B0C20N6
HD	110	-	141	122	50	175	263	
ND	160	-	204	176	50	275	303	ATV6B0C25N6
HD	132	-	169	146	50	215	323	
ND	220	-	278	241	50	340	374	ATV6B0C31N6
HD	160	-	204	176	50	275	413	
ND	280	-	352	305	50	425	468	ATV6B0C40N6
HD	220	-	278	241	50	340	510	
ND	355	-	446	386	50	520	572	ATV6B0C50N6
HD	280	-	352	305	50	425	638	
ND	450	-	562	487	50	650	715	ATV6B0C63N6
HD	355	-	446	386	50	520	780	
ND	560	-	701	607	50	830	913	ATV6B0C80N6
HD	450	-	564	488	50	650	975	
ND	710	-	884	766	50	1030	1133	ATV6B0M10N6
HD	560	-	701	607	50	830	1245	
ND	800	-	991	859	50	1230	1353	ATV6B0M12N6
HD	710	-	884	766	50	1030	1545	

- (1) 内置电机电抗器, 支持300m 屏蔽电机电缆, 并满足C3 类EMC 要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
2.5kHz 以上, 当变频器检测到温升过高时, 将自动降低开关频率。
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。
- (4) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM 合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

变频器

御程ATV600 系列 模块式低谐波变频器

三相电源电压：600 V 50/60 Hz



ATV600C50T6



ATV600C80T6

3

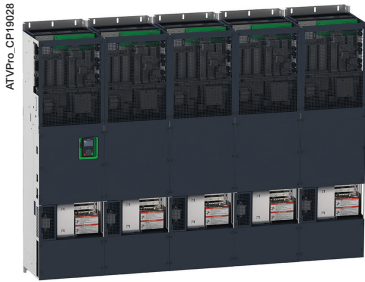
600 V (-10...10%) IP00模块式低谐波变频器 (1)								
电机 铭牌上指示的功率 (2)		线路电源			ATV御程系列			
		线路电 流(3) 600 V	视在功率 600 V	最大预期 短路电流 Isc (4)	最大连续电 流 (2)	最高瞬时 电流, 60s	型号 (5)	
ND:	常载							
HD:	重载							
kW	HP	A	kVA	kA	A	A		
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM) 常载应用, 100%负载下, THDi≤5%								
ND	-	125	102	106	50	125	138	ATV6B0C11T6
HD	-	100	82	86	50	105	158	
ND	-	150	121	126	50	145	160	ATV6B0C13T6
HD	-	125	102	106	50	125	188	
ND	-	175	142	147	50	175	193	ATV6B0C16T6
HD	-	150	121	126	50	145	218	
ND	-	200	161	167	50	215	237	ATV6B0C20T6
HD	-	175	142	147	50	175	263	
ND	-	250	199	207	50	275	303	ATV6B0C25T6
HD	-	200	160	166	50	215	323	
ND	-	350	277	288	50	340	374	ATV6B0C31T6
HD	-	250	199	207	50	275	413	
ND	-	450	355	369	50	425	468	ATV6B0C40T6
HD	-	350	277	288	50	340	510	
ND	-	550	434	451	50	520	572	ATV6B0C50T6
HD	-	450	355	369	50	425	638	
ND	-	650	511	531	50	650	715	ATV6B0C63T6
HD	-	550	434	451	50	520	780	
ND	-	800	628	652	50	830	913	ATV6B0C80T6
HD	-	650	513	533	50	650	975	
ND	-	1000	785	815	50	1030	1133	ATV6B0M10T6
HD	-	800	628	652	50	830	1245	
ND	-	1200	937	973	50	1230	1353	ATV6B0M12T6
HD	-	1000	785	815	50	1030	1545	

- (1) 内置电机电抗器, 支持300m 屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
2.5kHz以上, 当变频器检测到温升过高时, 将自动降低开关频率。
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。
- (4) 对600V UL认证的变频器, 在某些条件下, 更高的SCCR是可能的。请咨询APM合作伙伴以获得定制化方案。
- (5) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

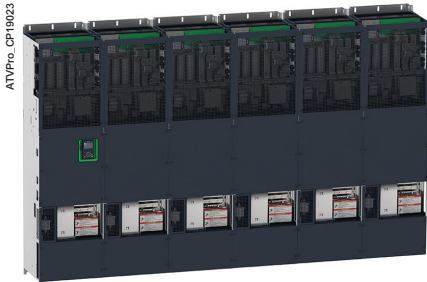
变频器

御程ATV600 系列 模块式低谐波变频器

三相电源电压：690 V 50/60 Hz



ATV6B0M10Q6



ATV6B0M12Q6

690 V (-10...10%) IP00模块式低谐波变频器 (1)									
电机		线路电源				ATV御程系列			
铭牌上指示的功率 (2)		线路电 流(3)	视在功率	最大预期 短路电流 Isc (4)		最大连续电 流 (2)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (4)	
ND:	常载	690 V	690 V						
HD:	重载								
kW	HP	A	kVA	kA		A	A		
适用流体控制的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM)									
常载应用，100%负载下，THDi≤5%									
ND	110	-	102	122	50	125	138	ATV6B0C11Q6	
HD	90	-	85	101	50	105	158		
ND	132	-	122	146	50	145	160	ATV6B0C13Q6	
HD	110	-	102	122	50	125	188		
ND	160	-	148	177	50	175	193	ATV6B0C16Q6	
HD	132	-	122	146	50	145	218		
ND	200	-	183	219	50	215	237	ATV6B0C20Q6	
HD	160	-	148	177	50	175	263		
ND	250	-	228	273	50	275	303	ATV6B0C25Q6	
HD	200	-	183	219	50	215	323		
ND	315	-	287	343	50	340	374	ATV6B0C31Q6	
HD	250	-	228	273	50	275	413		
ND	400	-	363	434	50	425	468	ATV6B0C40Q6	
HD	315	-	287	343	50	340	510		
ND	500	-	453	541	50	520	572	ATV6B0C50Q6	
HD	400	-	362	433	50	425	638		
ND	630	-	568	678	50	650	715	ATV6B0C63Q6	
HD	500	-	453	541	50	520	780		
ND	800	-	718	859	50	830	913	ATV6B0C80Q6	
HD	630	-	569	680	50	650	975		
ND	1000	-	898	1073	50	1030	1133	ATV6B0M10Q6	
HD	800	-	718	859	50	830	1245		
ND	1200	-	1078	1288	50	1230	1353	ATV6B0M12Q6	
HD	1000	-	898	1073	50	1030	1545		

(1) 内置电机电抗器，支持300m 屏蔽电机电缆，并满足C3类EMC要求。

(2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。

针对所有型号，开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。

2.5kHz 以上，当变频器检测到温升过高时，将自动降低开关频率。

高于额定开关频率持续运行，需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。

(3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。

(4) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM 合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。



ATV6L0C13Q4

3



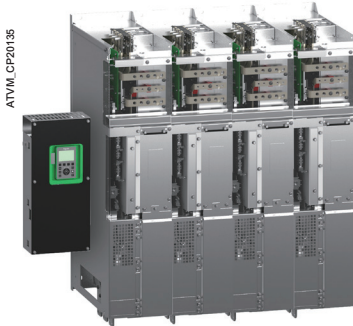
ATV6L0C50Q4

400 V (-15...10%) IP00水冷变频器模块 (1)								
电机		线路电源			ATV御程系列			
铭牌上指示的功率 (2)		线路电 流(3)	视在功率	最大预期 短路电流	最大连续电 流 (2)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (4)	
		400 V	400 V	Isc				
ND:	常载							
HD:	重载							
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
Altivar Process水冷变频器模块								
6脉冲整流，常载应用，100%负载下，THDi≤48% (5)								
ND	132	-	244	169	50	250	275	ATV6L0C13Q4
HD	110	-	210	145	50	211	317	
ND	160	-	287	199	50	302	332	ATV6L0C16Q4
HD	132	-	244	169	50	250	375	
ND	200	-	350	242	50	370	407	ATV6L0C20Q4
HD	160	-	287	199	50	302	453	
ND	250	-	429	297	50	477	525	ATV6L0C25Q4
HD	200	-	350	242	50	370	555	
ND	315	-	536	371	50	590	649	ATV6L0C31Q4
HD	250	-	429	297	50	477	716	
ND	400	-	684	474	50	730	803	ATV6L0C40Q4
HD	315	-	549	380	50	590	885	
ND	500	-	847	587	50	900	990	ATV6L0C50Q4
HD	400	-	684	474	50	730	1095	
ND	630	-	1056	732	50	1140	1254	ATV6L0C63Q4
HD	500	-	847	587	50	900	1350	
ND	800	-	1335	925	50	1420	1562	ATV6L0C80Q4
HD	630	-	1062	736	50	1140	1710	
ND	900	-	1502	1041	50	1600	1760	ATV6L0C90Q4
HD	710	-	1188	823	50	1260	1890	
ND	1000	-	1669	1156	50	1770	1947	ATV6L0M10Q4
HD	800	-	1339	928	50	1420	2130	
ND	1200	-	2005	1389	50	2140	2354	ATV6L0M12Q4
HD	1000	-	1669	1156	50	1770	2655	
ND	1500	-	2513	1741	50	2680	2948	ATV6L0M15Q4
HD	1200	-	2005	1389	50	2140	3210	
ND	1800	-	3028	2098	50	3200	3520	ATV6L0M18Q4
HD	1400	-	2341	1622	50	2470	3705	

- (1) 内置电机抗器，支持300m 屏蔽电机电缆，并满足C3类EMC要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
针对所有型号，开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
2.5kHz以上，当变频器检测到温升过高时，讲自动降低开关频率。
高于额定开关频率持续运行，需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。
- (4) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM 合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。
- (5) APM_L结构设计为可以采用12脉冲整流，这样THDi≤9%。



ATV6L0C80R4



ATV6L0M10R4

440 V (-15...10%) IP00水冷变频器模块 (1)

电机	线路电源					ATV御程系列		
	铭牌上指示的功率 (2)	线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)	
ND: 常载	440 V	440 V						
HD: 重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
Altivar Process水冷变频器模块								
6脉冲整流, 常载应用, 100%负载下, THDi≤48% (5)								
ND	132	-	228	174	50	250	275	ATV6L0C13R4
HD	110	-	198	151	50	211	317	
ND	160	-	266	203	50	302	332	ATV6L0C16R4
HD	132	-	228	174	50	250	375	
ND	200	-	323	246	50	370	407	ATV6L0C20R4
HD	160	-	266	203	50	302	453	
ND	250	-	394	300	50	477	525	ATV6L0C25R4
HD	200	-	323	246	50	370	555	
ND	315	-	490	373	50	590	649	ATV6L0C31R4
HD	250	-	394	300	50	477	716	
ND	400	-	627	478	50	730	803	ATV6L0C40R4
HD	315	-	506	386	50	590	885	
ND	500	-	774	590	50	900	990	ATV6L0C50R4
HD	400	-	627	478	50	730	1095	
ND	630	-	963	734	50	1140	1254	ATV6L0C63R4
HD	500	-	774	590	50	900	1350	
ND	800	-	1217	927	50	1420	1562	ATV6L0C80R4
HD	630	-	969	738	50	1140	1710	
ND	900	-	1365	1040	50	1600	1760	ATV6L0C90R4
HD	710	-	1083	825	50	1260	1890	
ND	1000	-	1518	1157	50	1770	1947	ATV6L0M10R4
HD	800	-	1220	930	50	1420	2130	
ND	1200	-	1820	1387	50	2140	2354	ATV6L0M12R4
HD	1000	-	1518	1157	50	1770	2655	
ND	1500	-	2279	1737	50	2680	2948	ATV6L0M15R4
HD	1200	-	1820	1387	50	2140	3210	
ND	1800	-	2741	2089	50	3200	3520	ATV6L0M18R4
HD	1400	-	2125	1619	50	2470	3705	

(1) 内置电机抗器, 支持300m 屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC要求。

(2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。

针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。

2.5kHz以上, 当变频器检测到温升过高时, 讲自动降低开关频率。

高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM合作伙伴获得更多信息。

(3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。

(4) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

(5) APM_L结构设计为可以采用12脉冲整流, 这样THDi≤9%。

变频器

御程ATV600 系列

水冷变频器模块

三相电源电压：480 V 50/60 Hz



ATV6L0M15T4



ATV6L0M18T4

480 V (-15...10%) IP00水冷变频器模块 (1)								
电机	线路电源					ATV御程系列		
铭牌上指示的功率 (2)	线路电流(3)		视在功率	最大预期 短路电流 Isc	最大连续电 流 (2)	最高瞬时 电流, 60s	型号 (4)	
	480 V	480 V						
ND: 常载								
HD: 重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
Alitvar Process水冷变频器模块								
6脉冲整流, 常载应用, 100%负载下, THDi≤48% (5)								
ND	-	200	230	191	50	250	275	ATV6L0C13T4
HD	-	150	183	152	50	211	317	
ND	-	250	278	231	50	302	332	ATV6L0C16T4
HD	-	200	230	191	50	250	375	
ND	-	300	327	272	50	370	407	ATV6L0C20T4
HD	-	250	278	231	50	302	453	
ND	-	400	425	353	50	477	525	ATV6L0C25T4
HD	-	300	327	272	50	370	555	
ND	-	500	527	438	50	590	649	ATV6L0C31T4
HD	-	400	425	353	50	477	716	
ND	-	600	638	530	50	730	803	ATV6L0C40T4
HD	-	500	540	449	50	590	885	
ND	-	700	738	614	50	900	990	ATV6L0C50T4
HD	-	600	638	530	50	730	1095	
ND	-	900	938	780	50	1140	1254	ATV6L0C63T4
HD	-	700	738	614	50	900	1350	
ND	-	1100	1148	954	50	1420	1562	ATV6L0C80T4
HD	-	900	944	785	50	1140	1710	
ND	-	1300	1345	1118	50	1600	1760	ATV6L0C90T4
HD	-	1000	1045	869	50	1260	1890	
ND	-	1400	1451	1206	50	1770	1947	ATV6L0M10T4
HD	-	1100	1151	957	50	1420	2130	
ND	-	1700	1761	1464	50	2140	2354	ATV6L0M12T4
HD	-	1400	1451	1206	50	1770	2655	
ND	-	2200	2282	1897	50	2680	2948	ATV6L0M15T4
HD	-	1700	1761	1464	50	2140	3210	
ND	-	2500	2598	2160	50	3200	3520	ATV6L0M18T4
HD	-	2000	2073	1723	50	2470	3705	

(1) 内置电机电抗器, 支持300m屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC要求。

(2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。

针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。

2.5kHz以上, 当变频器检测到温升高时, 讲自动降低开关频率。

高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM合作伙伴获得更多信息。

(3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。

(4) 这些型号产品由我们的Alitvar Process模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

(5) APM_L结构设计为可以采用12脉冲整流, 这样THDi≤9%。



ATV6L0C40N6



ATV6L0C71N6

500 V (-15...10%) IP00水冷变频器模块 (1)

电机	线路电源					ATV御程系列		
	铭牌上指示的功率 (2)	线路电 流(3)	视在功率	最大预期 短路电流 Isc		最大连续电 流 (2)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (4)
	500 V	500 V						
ND: 常载								
HD: 重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
Altivar Process水冷变频器模块								
6脉冲整流，常载应用，100%负载下，THDi≤48% (5)								
ND	132	-	196	170	50	215	237	ATV6L0C20N6
HD	110	-	169	146	50	175	263	
ND	200	-	281	243	50	308	339	ATV6L0C28N6
HD	160	-	230	199	50	240	360	
ND	220	-	307	266	50	340	374	ATV6L0C31N6
HD	180	-	256	222	50	275	413	
ND	250	-	344	298	50	425	468	ATV6L0C40N6
HD	220	-	307	266	50	340	510	
ND	315	-	429	372	50	480	528	ATV6L0C45N6
HD	250	-	344	298	50	384	576	
ND	400	-	549	475	50	590	649	ATV6L0C56N6
HD	315	-	442	383	50	480	720	
ND	500	-	679	588	50	740	814	ATV6L0C71N6
HD	400	-	549	475	50	590	885	
ND	630	-	846	733	50	930	1023	ATV6L0C90N6
HD	500	-	679	588	50	740	1110	
ND	800	-	1070	927	50	1230	1353	ATV6L0M12N6
HD	710	-	957	829	50	1030	1545	
ND	1000	-	1335	1156	50	1425	1568	ATV6L0M14N6
HD	800	-	1070	927	50	1130	1695	
ND	1200	-	1603	1388	50	1620	1782	ATV6L0M16N6
HD	900	-	1204	1043	50	1330	1995	
ND	1300	-	1737	1504	50	1820	2002	ATV6L0M18N6
HD	1000	-	1335	1156	50	1425	2138	
ND	1600	-	2141	1854	50	2220	2442	ATV6L0M22N6
HD	1200	-	1602	1387	50	1720	2580	
ND	1900	-	2550	2208	50	2620	2882	ATV6L0M26N6
HD	1500	-	2005	1736	50	2120	3180	

(1) 内置电机电抗器，支持300m屏蔽电机电缆，并满足C3类EMC要求。

(2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。

针对所有型号，开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。

2.5kHz以上，当变频器检测到温升过高时，将自动降低开关频率。

高于额定开关频率持续运行，需考虑降容。请联系APM合作伙伴获得更多信息。

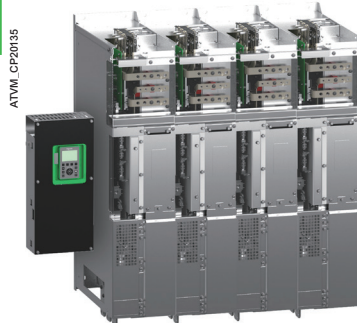
(3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。

(4) 这些型号产品由我们的Altivar Process模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

(5) APM_L结构设计为可以采用12脉冲整流，这样THDi≤9%。



ATV6L0M14T6



ATV6L0M16T6

600 V (-15...10%) IP00水冷变频器模块 (1)

电机	线路电源			ATV御程系列			
	铭牌上指示的功率 (2)	线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 Isc	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)
	600 V	600 V					
ND: 常载							
HD: 重载							
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A

Altivar Process水冷变频器模块

6脉冲整流, 常载应用, 100%负载下, THDi≤48% (5)

ND	-	200	184	191	50	215	237	ATV6L0C20T6
HD	-	150	146	152	50	175	263	
ND	-	300	261	271	50	308	339	ATV6L0C28T6
HD	-	200	184	191	50	240	360	
ND	-	350	302	314	50	340	374	ATV6L0C31T6
HD	-	250	223	232	50	275	413	
ND	-	450	381	396	50	425	468	ATV6L0C40T6
HD	-	350	302	314	50	340	510	
ND	-	500	422	439	50	480	528	ATV6L0C45T6
HD	-	400	340	353	50	384	576	
ND	-	600	512	532	50	590	649	ATV6L0C56T6
HD	-	500	434	451	50	480	720	
ND	-	700	592	615	50	740	814	ATV6L0C71T6
HD	-	600	512	532	50	590	885	
ND	-	900	751	780	50	930	1023	ATV6L0C90T6
HD	-	700	592	615	50	740	1110	
ND	-	1200	996	1035	50	1230	1353	ATV6L0M12T6
HD	-	1000	838	871	50	1030	1545	
ND	-	1400	1159	1204	50	1425	1568	ATV6L0M14T6
HD	-	1100	919	955	50	1130	1695	
ND	-	1600	1325	1377	50	1620	1782	ATV6L0M16T6
HD	-	1300	1081	1123	50	1330	1995	
ND	-	1800	1490	1548	50	1820	2002	ATV6L0M18T6
HD	-	1400	1162	1208	50	1425	2138	
ND	-	2200	1823	1895	50	2220	2442	ATV6L0M22T6
HD	-	1700	1409	1464	50	1720	2580	
ND	-	2600	2156	2241	50	2620	2882	ATV6L0M26T6
HD	-	2100	1740	1808	50	2120	3180	

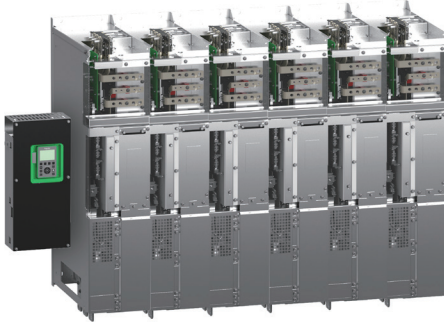
- (1) 内置电机电抗器, 支持300m屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
2.5kHz以上, 当变频器检测到温升过高时, 讲自动降低开关频率。
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。
- (4) 这些型号产品由我们的Altivar Process模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。
- (5) APM_L结构设计为可以采用12脉冲整流, 这样THDi≤9%。

ATV6LCP20136



ATV6L0M22Q6

ATV6LCP20137



ATV6L0M26Q6

690 V (-15...10%) IP00水冷变频器模块 (1)

电机	线路电源			ATV御程系列			
	铭牌上指示的功率 (2)	线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流 I _{sc}	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s (4)	型号 (4)
	690 V	690 V					
ND: 常载							
HD: 重载							
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A

Altivar Process水冷变频器模块

6脉冲整流, 常载应用, 100%负载下, THDi≤48% (5)

ND	200	-	218	261	50	215	237	ATV6L0C20Q6
HD	160	-	184	220	50	175	263	
ND	280	-	290	347	50	308	339	ATV6L0C28Q6
HD	220	-	236	282	50	240	360	
ND	315	-	322	385	50	340	374	ATV6L0C31Q6
HD	250	-	262	313	50	275	413	
ND	400	-	399	477	50	425	468	ATV6L0C40Q6
HD	315	-	322	385	50	340	510	
ND	450	-	446	533	50	480	528	ATV6L0C45Q6
HD	355	-	359	429	50	384	576	
ND	560	-	563	673	50	590	649	ATV6L0C56Q6
HD	450	-	462	552	50	480	720	
ND	710	-	700	837	50	740	814	ATV6L0C71Q6
HD	560	-	563	673	50	590	885	
ND	900	-	875	1046	50	930	1023	ATV6L0C90Q6
HD	710	-	700	837	50	740	1110	
ND	1200	-	1260	1506	50	1230	1353	ATV6L0M12Q6
HD	1000	-	976	1166	50	1030	1545	
ND	1400	-	1355	1619	50	1425	1568	ATV6L0M14Q6
HD	1100	-	1070	1279	50	1130	1695	
ND	1600	-	1547	1849	50	1620	1782	ATV6L0M16Q6
HD	1300	-	1262	1508	50	1330	1995	
ND	1800	-	1740	2080	50	1820	2002	ATV6L0M18Q6
HD	1400	-	1357	1622	50	1425	2138	
ND	2200	-	2128	2543	50	2220	2442	ATV6L0M22Q6
HD	1700	-	1644	1965	50	1720	2580	
ND	2600	-	2517	3008	50	2620	2882	ATV6L0M26Q6
HD	2100	-	2030	2426	50	2120	3180	

(1) 内置电机电抗器, 支持300m屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC要求。

(2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。

针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。

2.5kHz以上, 当变频器检测到温升过高时, 将自动降低开关频率。

高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM合作伙伴获得更多信息。

(3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。

(4) 这些型号产品由我们的Altivar Process模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

(5) APM_L结构设计为可以采用12脉冲整流, 这样THDi≤9%。

ATV御程变频器系统

- ATV御程系列变频器系统介绍..... 4/2
- 紧凑型变频器系统..... 4/4
 - 紧凑型变频器系统介绍..... 4/4
 - 选件..... 4/7
 - 380...415 V 50/60 Hz 电源, IP23 紧凑型变频器系统..... 4/8
 - 480 V 50/60 Hz 电源, IP23 紧凑型变频器系统..... 4/9
- 低谐波变频器系统..... 4/10
 - 低谐波变频器系统介绍..... 4/10
 - 选件..... 4/13
 - 380...415 V 50/60 Hz 电源, IP23 低谐波变频器系统..... 4/14
 - 480 V 50/60 Hz 电源, IP23 低谐波变频器系统..... 4/15
- 选件..... 4/16
 - 公用 CTO 选件..... 4/16
 - 取决于变频器额定值的 CTO 选件..... 4/17
- 尺寸..... 4/20

变频器

御程ATV600 系列 变频器系统



ATV660C31Q4X1

4

工程型的变频器系统

ATV御程变频器系统可为不同领域的客户和各种应用场合提供广泛的灵活性。

有几种解决方案可用，取决于客户的要求。

按订单配置(CTO)

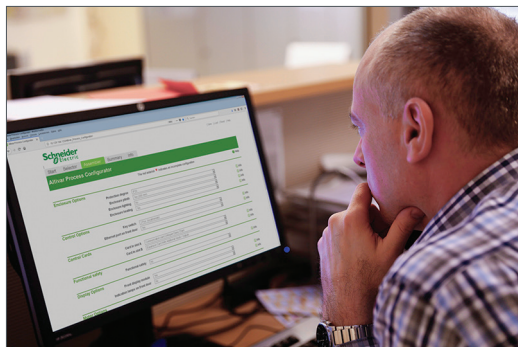
可通过我们的ATV御程变频器配置器工具来快速定制适合您的要求的按订单配置型变频器系统(CTO)。



通过使用预先确定的CTO选项，非标设计的CTO产品可大幅减少进行独特调整所需的交付时间，并便于连接。

可用的CTO选项包括：

- 提高到IP54防护等级
- 用于基本设备的机柜底座
- 允许从顶部或底部进行电缆连接的附加机柜
- 机柜照明和供暖设备
- “本地/远程”按键开关
- 前门上的以太网端口
- 扩展I/O模块以及扩展继电器模块
- 用于各种现场总线系统的通信模块
- STO - SIL 3停机类别0或1紧急停机
- 前面显示模块(FDM)
- 前门上的指示灯
- 电机/轴承温度监控
- 用于长机电缆的dv/dt滤波器
- 电机加热装置
- 断路器
- 用于断路器的欠压脱扣线圈
- 用于断路器的电操机构
- 自动化电源进线分段装置
- 针对415 V + 10%的套件
- 使用当地语言的安全标签
- 针对IT接地系统的设计
- 适合海运的包装



ATV御程变频器配置工具



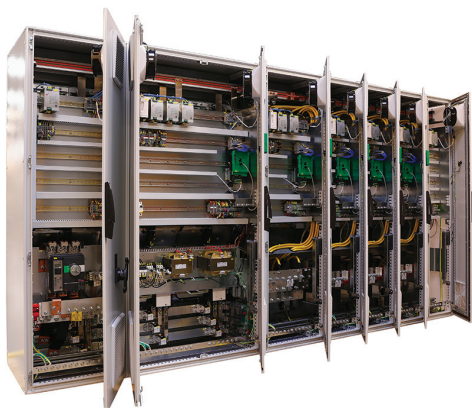
Configure your drive system with the
Altivar Process Configurator Tool
altivar-process-configurator.schneider-electric.com



户外设计



多脉冲设计



多传动方案

工程型的变频器系统(续)

按订单定制型(ETO)

我们的专家可以帮您找到有效的工程变频器系统定制方案(ETO)来满足您的应用要求，包括从小型变频器的集成到用于恶劣环境的独特机柜设计。

机柜修改：

- 不同的机柜类型
- 适用于机柜尺寸缩减的变频器
- E-house (预装式变电站)集成
- 特殊颜色
- 客户品牌的解决方案
- 针对海事、汽车及特种应用的设计
- 等等

冷却功能调整：

- 独立风道
- 连接到冷却通道
- 液体冷却型变频器
- 适用于恶劣环境的户外安装
- 不同的防护等级
- 等等

电气调整：

- 交流或直流多传动方案
- 旁路解决方案
- 多脉冲整流或有源前端(AFE)
- 多种电机保护解决方案
- 适应独特的电源条件
- 制动与能量回馈解决方案
- 等等

如需询问您的独特变频器解决方案，请联系当地的施耐德电气变频器专家或咨询我们的客户关爱团队。

变频器

御程ATV600 系列
紧凑型柜式变频器系统

ATV660C31Q4X1

4

介绍

概述

ATV660紧凑型柜式变频驱动系统提供了便于接线的标准机柜。模块化构造使机柜单元能够适应特定的要求。这种低成本的机柜变化形式可简化设计，并支持变频器的快速安装和调试。

功率与过载

为了最好地适应应用场合，您可以在两种过载能力的型号之间进行选择：

- 常载：高持续功率，过载能力为110% (针对泵、风机等)
- 重载：对于在过载能力、起动转矩、载荷冲击和控制性能方面要求更高的变频器，持续功率降低，但过载能力增加至150% (例如压缩机、搅拌机、回转式鼓风机等)

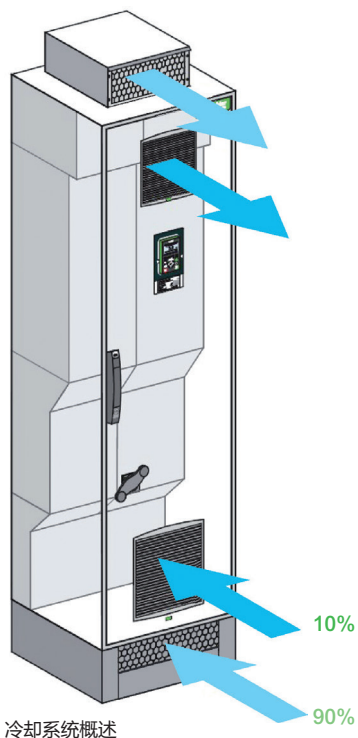
标准设备

标准紧凑型柜式变频器包含变频器模块、半导体熔断器、一个主开关、一个用于减小谐波的线路电抗器、一个用于保护电机的电机电抗器以及用于连接动力电缆的充裕的电源和电机接线排。

其设计基于快速装配式Sarel“Spacial SF”机柜，机柜门上集成有一个图形操作面板。

尺寸紧凑

在机柜内部，有一个易于操作且设计尺寸宽裕的控制盘，其上带有控制组件。它的尺寸紧凑，但又具有加装扩展件的足够空间，并可保证维护时的可操作性。



设备特性

机柜系统

配有附加内部加强措施件和单独的冷却风道的快速装配式Sarel "Spacial SF"机柜可为内置变频器模块提供最佳冷却，与此同时又最大限度提高紧凑程度。

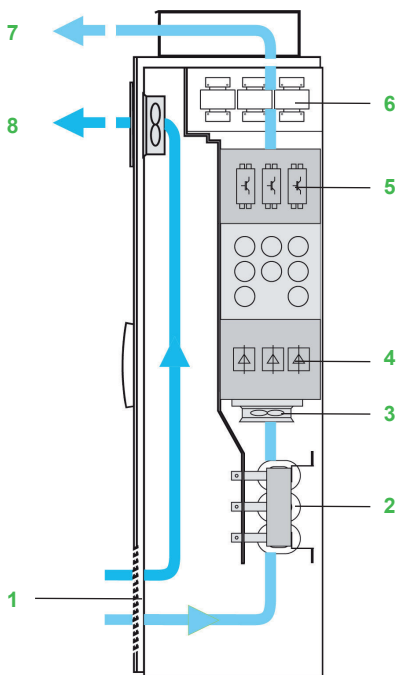
冷却系统概述

功率部分在一个单独的冷却风道内获得冷却。通过这一通道，约90%的热损耗被排出。机柜内部通过机柜门上的风机获得冷却。

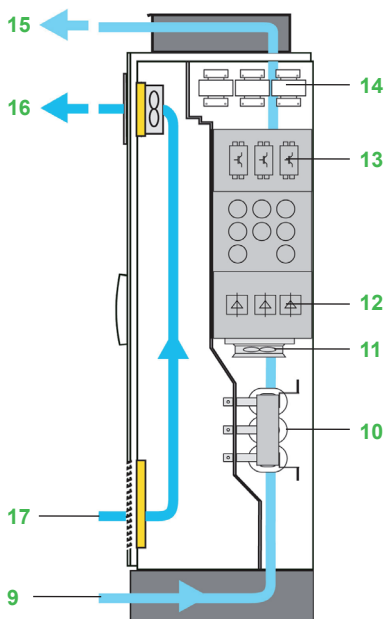
当使用"IP54高防护等级"选项时，功率部分的独立进风通过机柜底座进入。

接线

动力电缆连接至电源侧和电机侧设计尺寸宽裕的线排上。另一个带有牢固金属夹的铜牌可用来消除电缆的应力。每个设备均配有一个用于正确进行屏蔽层连接的EMC屏蔽层铜排。在标准设计中，电缆从柜体底部接线。



IP23 机柜



IP54 机柜

防护等级

ATV御程紧凑型柜式变频驱动系统的标准设计符合IP23防护等级。本解决方案提供对内置变频器模块和功率组件的最佳冷却，并可最大限度提高紧凑程度。

对于在严酷环境条件下的运行，提供有更高的IP54防护等级作为选项。本解决方案包含一套有明确规定且经过测试的冷却系统，其具备一个独立的冷却风道，可提供出色的可靠性。

约90%的热损耗通过独立的主冷却风道排出。机柜内部通过位于机柜门上的风机进行冷却。

标准IP23机柜设计

为避免内部空气自循环，功率部分均位于主冷却风道内。

冷空气从机柜底部的格栅进入，由位于独立风道的内部风机为动力部分冷却，随后空气从机柜顶部排除控制部分的热损耗由机柜门上的风机排出。

进风温度必须在0°C至40°C之间(机柜带加热选件时可低至-10°C)，在降容条件下可达到+ 50°C (根据IEC/EN 60721-3-3，为3K3类)。

IP 23机柜包含：

- 1 一个位于机柜门底部的带格栅的进风口(无过滤垫)
- 2 一个线路电抗器
- 3 功率部分风机
- 4 一个整流器模块
- 5 一个逆变器模块
- 6 一个dv/dt滤波器
- 7 一个通过一金属盖出风的出风口，带有防止水溅落到机柜顶部的保护
- 8 一个带有控制部分风机的出风口(无过滤垫)

更高的IP54防护等级

通过采用独立风道的更高的IP 54防护等级，冷风进风从底部进入，经机柜顶部排出。

控制部分由位于机柜门内的过滤风机加以冷却。

进风温度必须在0°C至40°C之间(机柜带加热时可低至-10°C)，在降容条件下可达到+ 50°C (根据IEC/EN 60721-3-3，为3K3类)。

IP 54机柜包含：

- 9 一个位于机柜底座的功率部分进风口
- 10 一个线路电抗器
- 11 功率部分风机
- 12 一个整流器模块
- 13 一个逆变器模块
- 14 一个dv/dt滤波器
- 15 一个通过一金属盖出风的出风口，带有防止水溅落到机柜顶部的保护
- 16 一个带有控制部分风机的出风口(带过滤垫)
- 17 一个控制部分进风格栅(带过滤垫)



可实现从底部布线的附加机柜

模块式产品组合

包含：

- 标准紧凑型产品组合
- 一个或多个选件(见第4/16至第4/19页)

选件(CTO)

这些选件中有些取决于变频器额定值。它们可以被集成而无需对机柜作任何改动：

- 更高的IP 54防护等级
- 机柜底座
- 可从顶部或底部进行电缆连接的附加机柜
- 机柜照明、加热
- “本机/远程”开关
- 前门上的以太网端口
- 扩展输入/输出模块、扩展继电器输出模块
- 用于各种现场总线系统的通讯模块
- 0或1类的STO – SIL3紧急停车功能
- 前面板显示模块(FDM)
- 前门上的指示灯
- 电机/轴承温度监测
- 用于长电机电缆的dv/dt滤波器
- 电机预热
- 断路器
- 断路器的欠压脱扣线圈
- 断路器的电操机构
- 电源进线的自动分断
- 针对415 V + 10%的设置
- 采用当地语言的安全标签
- 针对IT供电方式的设计
- 适合海运的包装

更多设计变化形式(ETO)

这些选件取决于变频器额定值。有些可能导致机柜尺寸改变：

- 可更改的布线颜色
- 远程监测
- 不同的电源电压范围
- 多脉冲电源(12脉冲)
- 无主开关的设计
- 更高的短路耐受能力(100 kA)
- 背部进风
- 其他机柜颜色
- 定制文档和标签
- 电机接触器
- 其他



Configure your drive system with the
Altivar Process Configurator Tool
altivar-process-configurator.schneider-electric.com



ATV600C16Q4X1

380...415 V IP23紧凑型柜式变频器系统

电机	线路电源			ATV御程系列			重量
	铭牌上指示的功率 (1)	线路电 流(2)	视在功率 400 V	最大预期 短路电流 Isc	最大连续电流 (1)	最高瞬时 电流， 60s	
ND: 常载 (3)	400 V	400 V					
HD: 重载 (4)							
kW	A	kVA	kA	A	A		kg/ lb
100%负载时THDi≤44%							
ND 110	195	135	50	211	232	ATV660C11Q4X1	300/ 661
HD 90	164	113	50	173	260		
ND 132	232	161	50	250	275	ATV660C13Q4X1	300/ 661
HD 110	197	136	50	211	317		
ND 160	277	192	50	302	332	ATV660C16Q4X1	300/ 661
HD 132	232	161	50	250	375		
ND 200	349	242	50	370	407	ATV660C20Q4X1	400/ 881
HD 160	286	198	50	302	453		
ND 250	432	299	50	477	525	ATV660C25Q4X1	400/ 881
HD 200	353	244	50	370	555		
ND 315	538	373	50	590	649	ATV660C31Q4X1	400/ 881
HD 250	432	299	50	477	716		
ND 355	611	423	50	660	726	ATV660C35Q4X1	650/ 1,433
HD 280	489	339	50	520	780		
ND 400	681	472	50	730	803	ATV660C40Q4X1	650/ 1,433
HD 315	545	378	50	590	885		
ND 450	764	529	50	830	913	ATV660C45Q4X1	650/ 1,433
HD 355	611	423	50	660	990		
ND 500	846	586	50	900	990	ATV660C50Q4X1	650/ 1,433
HD 400	681	472	50	730	1095		
ND 560	948	656	50	1020	1122	ATV660C56Q4X1	850/ 1,873
HD 450	767	531	50	830	1245		
ND 630	1058	733	50	1140	1254	ATV660C63Q4X1	850/ 1,873
HD 500	849	588	50	900	1350		
ND 710	1192	826	50	1260	1386	ATV660C71Q4X1	1,100/ 2,425
HD 560	951	659	50	1020	1530		
ND 800	1335	925	50	1420	1562	ATV660C80Q4X1	1,100/ 2,425
HD 630	1061	735	50	1140	1710		

(1) 这些值是针对在2.5kHz的额定开关频率下连续运行而给出。

对于所有规格，开关频率均可在2...8 kHz之间调整。

在2.5 kHz以上，变频器将在发生温升过高时自动降低开关频率。对于在额定开关频率以上的连续运行，应对变频器额定电流降容，参见我们的网站www.schneider-electric.com上给出的降容曲线。

(2) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。

(3) 针对所需过载较轻(最高110%)的应用所给出的值。

(4) 针对所需过载较重(最高150%)的应用所给出的值。

注：请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(见第4/16页)。



ATV660C25T4X1

480 V IP23紧凑型柜式变频器系统								
电机	线路电源				ATV御程系列			重量
铭牌上指示的功率 (1)	线路电	视在功率	最大预期 短路电流 Isc	最大连续电流 (1)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (1)		
	流(2)	480 V						
ND: 常载 (3)								
HD: 重载 (4)								
kW	A	kVA	kA	A	A			kg/ lb
100%负载时THDi≤44%								
ND 132	196	163	50	211	232	ATV660C11T4X1		300/ 661
HD 110	168	139	50	173	260			
ND 160	233	194	50	250	275	ATV660C13T4X1		300/ 661
HD 132	198	164	50	211	317			
ND 180	258	194	50	302	332	ATV660C16T4X1		300/ 661
HD 160	233	215	50	250	375			
ND 220	320	266	50	370	407	ATV660C20T4X1		400/ 881
HD 180	267	222	50	302	453			
ND 280	400	333	50	477	525	ATV660C25T4X1		400/ 881
HD 220	323	268	50	370	555			
ND 355	503	418	50	590	649	ATV660C31T4X1		400/ 881
HD 280	400	333	50	477	716			
ND 400	572	475	50	660	726	ATV660C35T4X1		650/ 1,433
HD 315	456	379	50	520	780			
ND 450	637	530	50	730	803	ATV660C40T4X1		650/ 1,433
HD 355	510	424	50	590	885			
ND 500	706	587	50	830	913	ATV660C45T4X1		650/ 1,433
HD 400	572	475	50	660	990			
ND 560	789	656	50	900	990	ATV660C50T4X1		650/ 1,433
HD 450	637	530	50	730	1095			
ND 630	888	739	50	1020	1122	ATV660C56T4X1		850/ 1,873
HD 500	711	591	50	830	1245			
ND 710	993	826	50	1140	1254	ATV660C63T4X1		850/ 1,873
HD 560	794	660	50	900	1350			
ND 800	1119	931	50	1260	1386	ATV660C71T4X1		1,100/ 2,425
HD 630	893	742	50	1020	1530			
ND 900	1257	1045	50	1420	1562	ATV660C80T4X1		1,100/ 2,425
HD 710	997	828	50	1140	1710			

(1) 这些值是针对在2.5kHz的额定开关频率下连续运行而给出。

对于所有规格，开关频率均可在2...8 kHz之间调整。

在2.5 kHz以上，变频器将在发生温升过高时自动降低开关频率。对于在额定开关频率以上的连续运行，应对变频器额定电流降容，参见我们的网站www.schneider-electric.com上给出的降容曲线。

(2) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。

(3) 针对所需过载较轻(最高110%)的应用所给出的值。

(4) 针对所需过载较重(最高150%)的应用所给出的值。

注：请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(见第4/16页)。



ATV680C16Q4X1

4

介绍

概述

ATV680低谐波柜式变频驱动系统需要在需要变频器的主线谐波特别低的情况下采用。

与有源整流器经典电路结构相比，三电平技术可以在增加开关频率的同时降低负载电流。这个新技术可以使总的谐波畸变率THDi达到2%左右，因此即使在电源失真的情况下，也可以满足IEEE519标准THDi<5%的要求。另外，每种负载条件(从30%到额定功率)下的 $\cos \Phi \approx 1$ 有利于减小主电源负载。

ATV680系列是节能增效和过程优化的一种最佳解决方案。

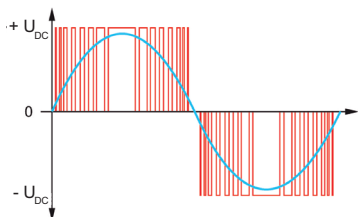
模块化设计可使机柜单元能够被调整以适应具体的要求。其设计简单，并实现变频器的快速安装和调试。

标准设备

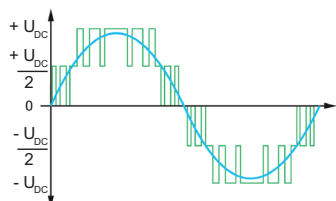
低谐波产品包含有源前端模块以及变频器模块、滤波器组件、半导体熔断器、一个主开关、一个用于电机保护的dv/dt滤波器和用于连接动力电缆的尺寸宽裕的电源和电机接线排。

其设计基于快速装配式Sarel "Spacial SF" 机柜，机柜门上集成有一个图形操作面板。

在机柜内部，有一个易于操作且设计尺寸宽裕的控制盘，其上带有控制组件。它的尺寸紧凑，但又具有加装扩展件的足够空间，并可保证维护时的可操作性。



2电平技术



ATV680 的3电平技术

设备特性

因采用三电平技术而延长电机寿命

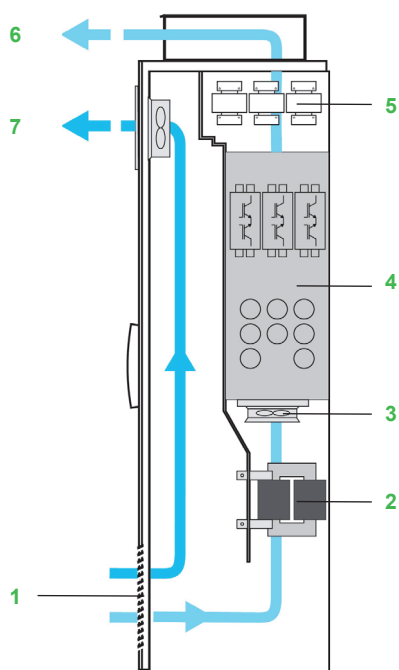
相比其他低谐波变频器，有源整流器的三电平技术可显著降低电机端的电压。浮动自适应的直流电压有助于延长电机寿命。

因采用三电平技术而降低损耗

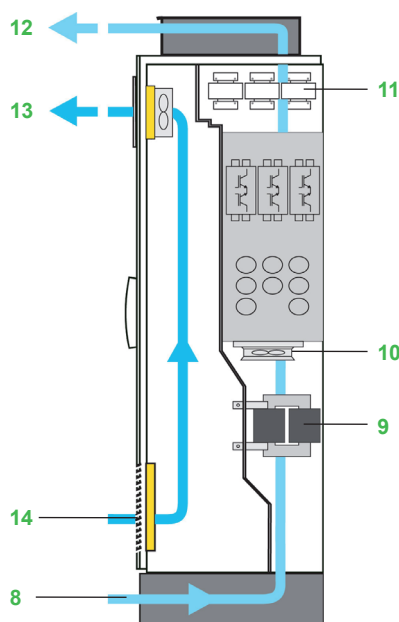
与有源整流器经典电路结构相比，三电平技术可以在增加开关频率的同时降低负载电流。

因采用三电平技术而实现紧凑的尺寸

三电平技术的一个显著优势是集成滤波器组件的尺寸得以减小。由于开关频率的提高以及滤波器位于强制冷却风道内，滤波器的尺寸几乎可以减半。



IP23 机柜



IP54 机柜

防护等级

ATV御程低谐波变频驱动系统的标准设计符合IP23防护等级。本解决方案提供对内置变频器模块和功率组件的最佳冷却，并可最大限度提高紧凑程度。

对于在严酷环境条件下的运行，提供有更高的IP54防护等级选项。本解决方案包含一套有明确规定且经过测试的冷却系统，其具备一个独立的冷却风道，可提供出色的可靠性。

约90%的热损耗通过单独的冷却风道排出。机柜内部通过位于机柜门上的风机进行冷却。

标准IP 23机柜设计

为避免内部空气短路，模块的功率部分均位于主冷却风道内。

冷空气从机柜底部的格栅进入，由位于独立风道的内部风机为功率部分冷却，随后空气从机柜顶部排除。

控制部分的热损耗由机柜门上的风机排出。

进风温度必须在0°C至40°C之间(机柜带加热时可低至-10°C)，在降容条件下可达到+50°C (根据IEC/EN 60721-3-3，为3K3类)。

IP 23机柜包含:

- 1 一个位于机柜门底部的带格栅的进风口(无过滤垫)
- 2 进线电抗器组件
- 3 动力部分风机
- 4 一个有源前端模块
- 5 一个dv/dt滤波器
- 6 一个通过一金属盖出风的出风口，带有防止水溅落到机柜顶部的保护
- 7 一个带有控制部分风机的出风口(无过滤垫)

更高IP 54防护等级

通过采用独立风道的更高的IP 54防护等级，冷风从底部进入，经机柜顶部排出。

控制部分由位于机柜门内带滤尘垫的机加以冷却。

进风温度必须在0°C至40°C之间(机柜带加热时可低至-10°C)，在降容条件下可达到+50°C (根据IEC/EN 60721-3-3，为3K3类)。

IP 54机柜包含：

- 8 一个位于机柜底座的动力部分进风口
- 9 进线电抗器组件
- 10 功率部分风机
- 11 一个dv/dt滤波器
- 12 一个通过一金属盖出风的出风口，带有防止水溅落到机柜顶部的保护
- 13 一个带有控制部分风机的出风口(有过滤垫)
- 14 一个控制部分进风格栅(有过滤垫)



机柜加热

模块产品组合

包含：

- 标准低谐波产品组合
- 一个或多个选件(见第4/16至第4/19页)

选件(CTO)

这些选件中有些取决于变频器额定值。它们可以被集成而无需对机柜作任何改动：

- 更高的IP 54防护等级
- 机柜底座
- 可从顶部或底部进行电缆接线的附加机柜
- 机柜照明、加热装置
- “本机/远程”转换开关
- 前门上的以太网端口
- 扩展输入/输出模块、继电器输出模块
- 用于各种现场总线系统的通讯模块
- 0或1类的STO – SIL3紧急停车功能
- 前面板显示模块(FDM)
- 前门上的指示灯
- 电机/轴承温度监测
- 用于长电机电缆的dv/dt滤波器
- 电机加热装置
- 断路器
- 断路器的欠压脱扣线圈
- 断路器的电操机构
- 电源进线自动分断
- 针对415 V + 10%的设置
- 针对IT供电方式的设计
- 适合海运的包装

更多设计变化形式(ETO)

这些选件方案取决于变频器额定值。有些可能导致机柜尺寸改变：

- 可更改的布线颜色
- 远程监测
- 不同的电源电压范围
- 无主开关的设计
- 更高的短路耐受能力(100 kA)
- 从背部进风
- 其他机柜颜色
- 定制文档和标签
- 电机接触器
- 其他



Configure your drive system with the
Altivar Process Configurator Tool
altivar-process-configurator.se.com



ATV680C16Q4X1

4

380...415 V IP23低谐波变频器系统

电机		线路电源			ATV御程系列			重量
铭牌上指示的功率 (1)	线路电 流(2)	视在功率	最大预期 短路电流 Isc	最大连续电流 (1)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (1)		
ND: 常载 (3)	400 V	400 V						
HD: 重载 (4)								
kW	A	kVA	kA	A	A		kg/ lb	
100%负载时THDi≤5%								
ND 110	175	121	50	211	232	ATV680C11Q4X1	400/ 881	
HD 90	144	100	50	173	260			
ND 132	208	144	50	250	275	ATV680C13Q4X1	400/ 881	
HD 110	174	121	50	211	317			
ND 160	252	174	50	302	332	ATV680C16Q4X1	400/ 881	
HD 132	208	144	50	250	375			
ND 200	313	217	50	370	407	ATV680C20Q4X1	700/ 1,543	
HD 160	252	174	50	302	453			
ND 250	389	270	50	477	525	ATV680C25Q4X1	700/ 1,543	
HD 200	313	217	50	370	555			
ND 315	491	340	50	590	649	ATV680C31Q4X1	700/ 1,543	
HD 250	389	270	50	477	716			
ND 355	553	383	50	660	726	ATV680C35Q4X1	1,150/ 2,535	
HD 280	436	302	50	520	780			
ND 400	620	429	50	730	803	ATV680C40Q4X1	1,150/ 2,535	
HD 315	491	340	50	590	885			
ND 450	697	483	50	830	913	ATV680C45Q4X1	1,150/ 2,535	
HD 355	553	383	50	660	990			
ND 500	775	537	50	900	990	ATV680C50Q4X1	1,150/ 2,535	
HD 400	620	429	50	730	1095			
ND 560	868	601	50	1020	1122	ATV680C56Q4X1	1,450/ 3,196	
HD 450	697	483	50	830	1245			
ND 630	971	673	50	1140	1254	ATV680C63Q4X1	1,450/ 3,196	
HD 500	775	537	50	900	1350			
ND 710	1094	758	50	1260	1386	ATV680C71Q4X1	1,950/ 4,299	
HD 560	868	601	50	1020	1530			
ND 800	1227	850	50	1420	1562	ATV680C80Q4X1	1,950/ 4,299	
HD 630	971	673	50	1140	1710			

(1) 这些值是针对在2.5kHz的额定开关频率下连续运行而给出。

对于所有规格，开关频率均可在2...8 kHz之间调整。

在2.5 kHz以上，变频器将在发生温升过高时自动降低开关频率。对于在额定开关频率以上的连续运行，应对变频器额定电流降容，参见我们的网站www.schneiderelectric.com上给出的降容曲线。

(2) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。

(3) 针对所需过载较轻(最高110%)的应用所给出的值。

(4) 针对所需过载较重(最高150%)的应用所给出的值。

注：请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(见第4/16页)。

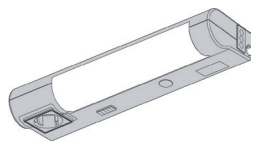


ATV680C31T4X1

480 V IP23低谐波变频器系统								
电机	线路电源			ATV御程系列				
铭牌上指示的功率 (1)	线路电	视在功率	最大预期 短路电流 Isc	最大连续电流 (1)	最高瞬时 电流, 60s	型号 (1)	重量	
	流(2)	480 V						
ND: 常载 (3)	480 V	480 V						
HD: 重载 (4)								
kW	A	kVA	kA	A	A		kg/ lb	
100%负载时THDi≤5%								
ND 132	175	145	50	211	232	ATV680C11T4X1	400/ 881	
HD 110	147	123	50	173	260			
ND 160	211	175	50	250	275	ATV680C13T4X1	400/ 881	
HD 132	175	145	50	211	317			
ND 180	236	196	50	302	332	ATV680C16T4X1	400/ 881	
HD 160	211	175	50	250	375			
ND 220	287	239	50	370	407	ATV680C20T4X1	700/ 1,543	
HD 180	236	196	50	302	453			
ND 280	363	302	50	477	525	ATV680C25T4X1	700/ 1,543	
HD 220	287	239	50	370	555			
ND 355	461	383	50	590	649	ATV680C31T4X1	700/ 1,543	
HD 280	363	302	50	477	716			
ND 400	519	432	50	660	726	ATV680C35T4X1	1,150/ 2,535	
HD 315	409	340	50	520	780			
ND 450	581	483	50	730	803	ATV680C40T4X1	1,150/ 2,535	
HD 355	461	383	50	590	885			
ND 500	646	537	50	830	913	ATV680C45T4X1	1,150/ 2,535	
HD 400	519	432	50	660	990			
ND 560	723	601	50	900	990	ATV680C50T4X1	1,150/ 2,535	
HD 450	581	483	50	730	1095			
ND 630	813	676	50	1020	1122	ATV680C56T4X1	1,450/ 3,196	
HD 500	646	537	50	830	1245			
ND 710	912	758	50	1140	1254	ATV680C63T4X1	1,450/ 3,196	
HD 560	723	601	50	900	1350			
ND 800	1028	854	50	1260	1386	ATV680C71T4X1	1,950/ 4,299	
HD 630	813	676	50	1020	1530			
ND 900	1150	956	50	1420	1562	ATV680C80T4X1	1,950/ 4,299	
HD 710	912	758	50	1140	1710			

- (1) 这些值是针对在2.5kHz的额定开关频率下连续运行而给出。
对于所有规格，开关频率均可在2...8 kHz之间调整。
在2.5 kHz以上，变频器将在发生温升过高时自动降低开关频率。对于在额定开关频率以上的连续运行，应对变频器额定电流降容，参见我们的网站www.schneider-electric.com上给出的降容曲线。
- (2) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值。
- (3) 针对所需过载较轻(最高110%)的应用所给出的值。
- (4) 针对所需过载较重(最高150%)的应用所给出的值。

注：请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(见第4/16页)。



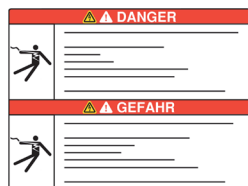
VW3AP1601

通用选项 (1)

说明	型号	重量 kg/lb
机柜选项		
机柜照明 (2)	VW3AP1601	0.500/ 1.102
控制选项		
"本地/远程"转换开关	VW3AP1801	0.200/ 0.441
前门上的以太网端口	VW3AP1807	0.200/ 0.441
I/O 扩展模块		
带有附加I/O的扩展模块	VW3AP3203	0.200/ 0.441
带有继电器输出的扩展模块	VW3AP3204	0.200/ 0.441
通讯模块		
Profibus DP通讯模块	VW3AP3607	0.200/ 0.441
CANopen菊花链通讯模块	VW3AP3608	0.200/ 0.441
DeviceNet通讯模块	VW3AP3609	0.200/ 0.441
CANopen 通讯模块(带 9针SUB-D连接器)	VW3AP3618	0.200/ 0.441
CANopen通讯模块(带螺钉端子)	VW3AP3628	0.200/ 0.441
PROFINET通讯模块	VW3AP3627	0.200/ 0.441
Modbus TCP 和 EtherNet/IP通讯模块	VW3AP3720	0.200/ 0.441
Ethernet/IP、Modbus TCP、MultiDrive-Link通讯卡	VW3AP3721	0.200/ 0.441
功能安全性		
转矩安全撤除STO - SIL 3停机类别0急停按钮	VW3AP1502	0.200/ 0.441
转矩安全撤除STO - SIL 3停机类别1急停按钮	VW3AP1503	0.500/ 1.102
显示选项		
前门上的指示灯	VW3AP0421	0.200/ 0.441
电机选项		
电机监测PTC继电器	VW3AP2001	0.200/ 0.441
具备ATEX认证的电机监测PTC继电器 (3)	VW3AP2002	0.200/ 0.441
电机监测PT100/1000/KTY继电器	VW3AP2003	0.200/ 0.441
轴承监测PT100/1000/KTY继电器	VW3AP2004	0.200/ 0.441
电机加热	VW3AP2101	0.300/ 0.661
主电源		
针对415 V +10%的设置	VW3AP0415	-
用于IT供电系统	VW3AP2701	-
安全标签 (4)		
英语与德语安全标签	VW3AP0561	-
英语与意大利语安全标签	VW3AP0562	-
英语与西班牙语安全标签	VW3AP0563	-
英语与荷兰语安全标签	VW3AP0564	-
英语与中文安全标签	VW3AP0565	-
英语与俄罗斯语安全标签	VW3AP0566	-
英语与土耳其语安全标签	VW3AP0567	-
英语与波兰语安全标签	VW3AP0568	-
英语与葡萄牙语安全标签	VW3AP0569	-



VW3AP1502



安全标签

(1) 这些选项不能单独订购。如需任何其他配置，请联系我们的客户服务中心。
 (2) 对于ATV660C11•4X3...C16•4X3不可用。
 (3) ATEX：请查阅可在我们的网站www.schneider-electric.com上提供的ATEX指引。
 (4) 以英语和法语为标准。



VW3AP0801

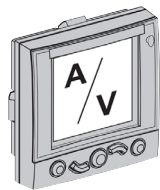
取决于变频器额定值的选件 (1)			
说明	适用变频器 (2)	型号	重量 kg/lb
机柜选件			
机柜加热装置	ATV660C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0501	1.500/ 3.307
	ATV660C20●4X1...C50●4X1	VW3AP0502	3.000/ 6.614
	ATV660C56●4X1...C80●4X1	VW3AP0503	4.500/ 9.921
	ATV680C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0551	2.000/ 4.409
	ATV680C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0552	3.000/ 6.614
IP54防护等级	ATV660C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0301	13.000/ 28.660
	ATV660C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0302	16.000/ 35.274
	ATV660C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0303	19.000/ 41.888
	ATV660C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0304	32.000/ 70.548
	ATV660C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0305	35.000/ 77.162
	ATV680C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0351	16.000/ 35.274
	ATV680C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0352	29.000/ 63.934
	ATV680C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0353	45.000/ 99.208
	ATV680C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0354	58.000/ 127.668
	ATV680C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0355	74.000/ 163.142
机柜底座	ATV660C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0801	9.000/ 19.842
	ATV660C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0802	11.000/ 24.251
	ATV660C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0803	13.000/ 28.660
	ATV660C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0804	22.000/ 48.502
	ATV660C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0805	24.000/ 52.911
	ATV680C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0851	11.000/ 24.251
	ATV680C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0852	20.000/ 44.093
	ATV680C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0853	31.000/ 68.343
	ATV680C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0854	40.000/ 88.185
	ATV680C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0855	54.000/ 119.050

(1) 这些选件不能单独订购。如需任何其他配置，请联系我们的客户服务中心。
 (2) 电源电压是380...415V时，用Q替代●，电源电压是480V时，用T替代●。

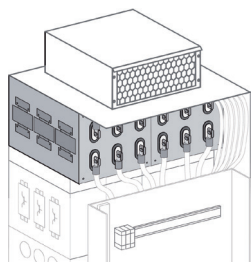


VW3AP0707

4



VW3AP0403

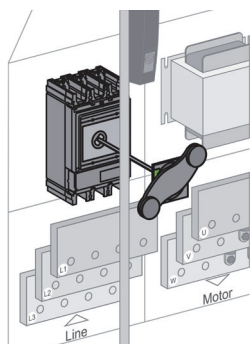


VW3AP0612

取决于变频器额定值的选项 (续) (1)

说明	适用变频器 (2)	型号	重量 kg/lb
机柜选项			
可实现从顶部布线的附加机柜	ATV660C11●4X1...C31●4X1 ATV680C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0701	85.000/ 187.393
	ATV660C35●4X1...C80●4X1 ATV680C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0702	100.000/ 220.462
可实现从顶部布线的带底座附加机柜	ATV660C11●4X1...C31●4X1 ATV680C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0704	94.000/ 207.234
	ATV660C35●4X1...C80●4X1 ATV680C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0705	111.000/ 244.713
可实现从底部布线的附加机柜	ATV660C11●4X1...C31●4X1 ATV680C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0707	85.000/ 187.393
	ATV660C35●4X1...C80●4X1 ATV680C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0708	100.000/ 220.462
可实现从底部布线的带底座附加机柜	ATV660C11●4X1...C31●4X1 ATV680C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0710	94.000/ 207.234
	ATV660C35●4X1...C80●4X1 ATV680C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0711	111.000/ 244.713
显示选项			
前面板显示模块(FDM)	ATV660C11●4X1...C13●4X1 ATV680C11●4X1...C13●4X1	VW3AP0401	0.500/ 1.102
	ATV660C16●4X1...C20●4X1 ATV680C16●4X1...C20●4X1	VW3AP0402	0.500/ 1.102
	ATV660C25●4X1...C31●4X1 ATV680C25●4X1...C31●4X1	VW3AP0403	0.500/ 1.102
	ATV660C35●4X1...C50●4X1 ATV680C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0404	0.500/ 1.102
	ATV660C56●4X1...C80●4X1 ATV680C56●4X1...C80●4X1	VW3AP0405	0.500/ 1.102
电机选项			
150 m dv/dt 滤波器	ATV660C11●4X1...C16●4X1 ATV680C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0601	25.000/ 55.116
	ATV660C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0602	50.000/ 110.231
300 m dv/dt 滤波器	ATV660C11●4X1...C16●4X1 ATV680C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0611	28.000/ 61.729
	ATV660C20●4X1...C31●4X1 ATV680C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0612	56.000/ 123.459
	ATV660C35●4X1...C50●4X1 ATV680C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0613	84.000/ 185.188
	ATV660C56●4X1...C63●4X1 ATV680C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0614	112.000/ 246.918
	ATV660C71●4X1...C80●4X1 ATV680C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0615	140.000/ 308.647

(1) 这些选项不能单独订购。如需任何其他配置, 请联系我们的客户服务中心。
 (2) 电源电压是380...415V时, 用Q替代●, 电源电压是480V时, 用T替代●。



VW3AP0104

取决于变频器额定值的选件 (续) (1)

说明	适用变频器 (2)	型号	重量 kg/lb
主电源			
断路器	ATV660C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0101	2.000/ 4.409
	ATV680C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0102	2.000/ 4.409
	ATV660C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0103	1.000/ 2.204
	ATV680C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0104	1.000/ 2.204
	ATV660C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0105	1.000/ 2.204
	ATV680C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0106	1.000/ 2.204
	ATV660C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0111	2.000/ 4.409
	ATV680C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0112	2.000/ 4.409
	ATV660C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0113	1.000/ 2.204
	ATV680C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0114	1.000/ 2.204
	ATV660C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0115	1.000/ 2.204
	ATV680C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0116	1.000/ 2.204
带MicroLogic的断路器	ATV660C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0201	0.100/ 0.220
	ATV680C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0202	0.100/ 0.220
	ATV660C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0251	4.000/ 8.818
	ATV680C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0252	4.000/ 8.818
断路器的230 V欠压线圈	ATV660C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0253	7.000/ 15.432
	ATV680C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0254	7.000/ 15.432
	ATV660C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0255	7.000/ 15.432
	ATV680C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0271	0.500/ 1.102
	ATV660C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0272	0.500/ 1.102
	ATV680C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0273	0.500/ 1.102
	ATV660C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0274	0.500/ 1.102
	ATV680C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0275	0.500/ 1.102
断路器的230 V电操机构	ATV660C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0276	0.500/ 1.102
	ATV680C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0811	105/ 231
	ATV660C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0812	124/ 273
	ATV660C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0813	138/ 304
	ATV660C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0815	192/ 423
	ATV660C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0816	205/ 451
电源自动断开开关	ATV660C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0817	124/ 273
	ATV680C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0814	155/ 341
	ATV660C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0817	225/ 496
	ATV660C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0819	255/ 562
	ATV660C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0821	352/ 776
	ATV660C56●4X1...C63●4X1		
	ATV660C71●4X1...C80●4X1		
	ATV680C71●4X1...C80●4X1		
包装			
适合海运的包装	ATV660C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0811	105/ 231
	ATV660C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0812	124/ 273
	ATV660C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0813	138/ 304
	ATV660C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0815	192/ 423
	ATV660C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0816	205/ 451
	ATV660C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0817	225/ 496
	ATV680C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0814	155/ 341
	ATV680C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0817	225/ 496
	ATV680C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0819	255/ 562
	ATV680C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0821	352/ 776
	ATV680C56●4X1...C63●4X1		
	ATV680C71●4X1...C80●4X1		

(1) 这些选件不能单独订购。如需任何其他配置, 请联系我们的客户服务中心。
 (2) 电源电压是380...415V时, 用Q替代●, 电源电压是480V时, 用T替代●。



380...415 V紧凑型IP23变频器系统

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D) (1)	
	mm	in.
ATV660C11Q4X1	400 x 2,150 x 664	15.75 x 84.65 x 26.14
ATV660C13Q4X1	400 x 2,150 x 664	15.75 x 84.65 x 26.14
ATV660C16Q4X1	400 x 2,150 x 664	15.75 x 84.65 x 26.14
ATV660C20Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV660C25Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV660C31Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV660C35Q4X1	800 x 2,150 x 664	31.50 x 84.65 x 26.14
ATV660C40Q4X1	800 x 2,150 x 664	31.50 x 84.65 x 26.14
ATV660C45Q4X1	800 x 2,150 x 664	31.50 x 84.65 x 26.14
ATV660C50Q4X1	800 x 2,150 x 664	31.50 x 84.65 x 26.14
ATV660C56Q4X1	1,200 x 2,150 x 664	47.24 x 84.65 x 26.14
ATV660C63Q4X1	1,200 x 2,150 x 664	47.24 x 84.65 x 26.14
ATV660C71Q4X1	1,400 x 2,150 x 664	55.12 x 84.65 x 26.14
ATV660C80Q4X1	1,400 x 2,150 x 664	55.12 x 84.65 x 26.14

(1) 总的深度包括门把手尺寸64 mm/2.54 in。取决于所选的选项，尺寸可能会有所不同。如需进一步的信息，请联系我们的客户服务中心。



380...415 V低谐波IP23变频器系统

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D) (1)	
	mm	in.
ATV680C11Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV680C13Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV680C16Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV680C20Q4X1	1,000 x 2,150 x 664	39.37 x 84.65 x 26.14
ATV680C25Q4X1	1,000 x 2,150 x 664	39.37 x 84.65 x 26.14
ATV680C31Q4X1	1,000 x 2,150 x 664	39.37 x 84.65 x 26.14
ATV680C35Q4X1	1,600 x 2,150 x 664	62.99 x 84.65 x 26.14
ATV680C40Q4X1	1,600 x 2,150 x 664	62.99 x 84.65 x 26.14
ATV680C45Q4X1	1,600 x 2,150 x 664	62.99 x 84.65 x 26.14
ATV680C50Q4X1	1,600 x 2,150 x 664	62.99 x 84.65 x 26.14
ATV680C56Q4X1	2,000 x 2,150 x 664	78.74 x 84.65 x 26.14
ATV680C63Q4X1	2,000 x 2,150 x 664	78.74 x 84.65 x 26.14
ATV680C71Q4X1	2,600 x 2,150 x 664	102.36 x 84.65 x 26.14
ATV680C80Q4X1	2,600 x 2,150 x 664	102.36 x 84.65 x 26.14

(1) 总的深度包括门把手尺寸64 mm/2.54 in。取决于所选的选项，尺寸可能会有所不同。如需进一步的信息，请联系我们的客户服务中心。

变频器现场服务

- 可为您的变频器提供全球服务 5/2

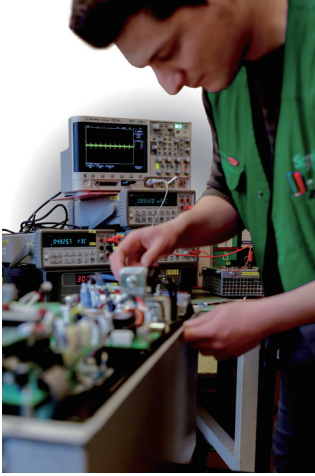
索引

- 产品型号索引 5/4

变频器

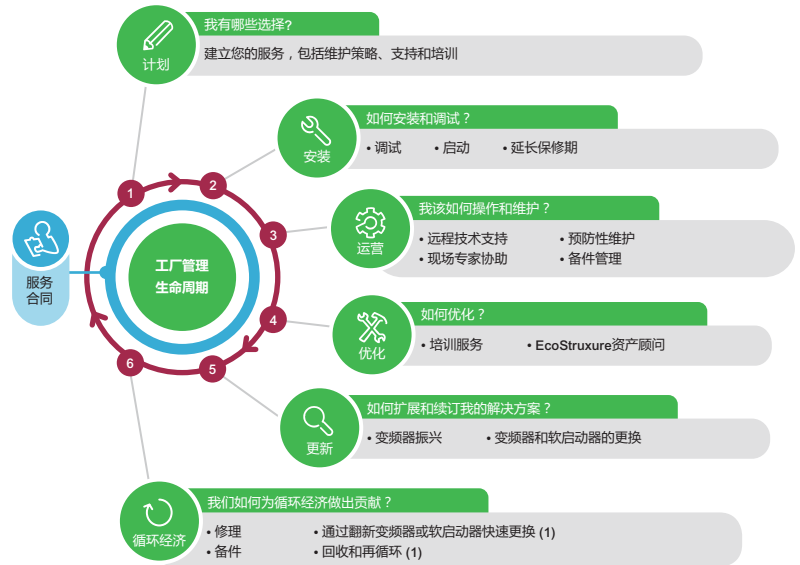
御程ATV600 系列

施耐德电气为您的变频器提供全球的服务



施耐德电气提供的变频器支持和服务

变频器是您运营的重要组成部分，停机时间对您的业务将产生重大影响。通过全面的变频器服务保护该投资意味着您可以继续在驱动器的整个生命周期内以最佳方式交付。我们的服务范围旨在帮助您从变频器和运营中获得更多收益，并改善您的环境影响。



安装

- **延长保修**服务可帮助您控制维护成本。在超过标准保修期 1 或 3 年期间，在延长保修规定的条件下，施耐德电气将提供更换变频器或现场维修变频器。
- **启动**服务是维护和优化变频器运行性能的第一步。我们的综合审查可检查多达 100 个参数，专为简单应用中的变频器而设计。
- **调试**服务有助于确保在更复杂的应用和驱动系统中可靠地启动操作。您工艺的独特需求需要被仔细考虑以确保高效运营。

运营

- **预防性维护**服务根据特定于变频器器产品的时间表执行预定的维护操作。这项工作由遵循施耐德电气指导的认证技术专家。这项服务可最大限度地减少计划外停机时间并延长设备使用寿命。
- **远程技术支持**通过电话、电子邮件、聊天或 Web 为您提供专家产品帮助，以解决与您的变频器相关的任何技术问题，包括配置、诊断和维护。我们的全球支持团队是多语言，如果需要，可获得直至研发级别的专家支持。
- **现场专家协助**服务为您提供技术娴熟的现场服务专家，在您的现场排除故障并解决与驱动设备相关的问题。为您的员工提供后备的专业知识来源。
- **备件管理**服务可识别和管理您的关键备件零件，无论是在您的现场。这项服务可确保您获得所需的备件，而无需投资资金来维护库存。

(1) 在具有适当结构和能力的国家/地区提供的服务。





施耐德电气提供的变频器支持和服务 (续)

优化

- **培训服务**提供在线学习、课堂和现场培训，以增强您的员工在技术安装、调试和维护方面的能力。能力的提高转化为进一步的流程效率和可靠性，以及员工满意度。
- **EcoStruxure Asset Advisor** 服务使您能够从被动维修转变为预测性维护，并访问顾问提供的可操作见解。该服务通过连接设备和施耐德电气专家监控的高级算法预测与变频器和电机相关的动作。

更新

- 如果您希望延长变频器的使用时间，并希望通过较为经济的全面地检查和更换所有关键部件来延长其使用寿命，那么变频器**旧机续航**是一个绝佳的选择。
- **变频器更换**涉及通过用与用途匹配的新驱动器替换先前老化或过时的驱动器来对设备进行现代化改造。如果设备或者工艺有要求。

支持循环经济的变频器产品及服务

- **备件**可从我们的本地、区域和全球库存中获得。施耐德电气的原装设备零件可靠且易于获得。它们将帮助您的变频器运行更长时间。
- **维修**可以延长驱动器的使用寿命。受影响的变频器可以在现场或我们的维修中心进行更换或维修，具体取决于相关变频器的类型。
- **通过翻新的变频器(1)**进行快速更换，使无法正常工作的变频器重获新生。在这种情况下，我们会立即使用翻新变频器更换现场有问题的变频器并回收有被更换的变频器，对其进行维修，并为下一次更换做好准备。
- **回收和再循环(1)**是改善环境影响的最后一步，无法修复的产品被拆除，原材料被收集并赋予第二次生命。高达85%的产品组件可以回收利用。

服务合同确保恢复、可用性和结果

服务合同通过以下方式管理资产的安全性和性能。根据您的运营需求量身定制的明确维护计划。预定义的服务合同 - 优势服务计划 - 以及完全可定制的“点菜”服务合同是根据“运营”和“优化”阶段的服务构建的，服务级别定义了与您的特殊需求相匹配可获得性，响应及交付时间。当您需要时，您将优先获得施耐德电气的支持，并拥有专家合作伙伴来规划您的变频器的长期发展。

mySchneider app

使用 mySchneider 应用程序，您可以 24/7 全天候轻松访问产品信息和专家支持。所有注册用户都可以访问其他功能，例如实时通知、订单跟踪、产品定价和可用性。mySchneider 应用程序可从 IOS 和 Android 应用商店下载。

Schneider Electric - 助您成功

施耐德电气是能源管理和自动化数字化转型的领导者，业务遍及 100 多个国家/地区。凭借其全球足迹，我们拥有经过认证的变频器现场服务代表、区域专家和更高级的直至产品研发工程师，在变频器的整个生命周期内为您提供正确的支持。此外，我们还提供广泛的本地和全球维修中心网络以及物流链，这巩固了我们响应您需求的能力。

如需订购服务或了解更多信息，请联系您当地的施耐德电气服务中心。

(1) 在具有适当结构和能力的国家/地区提供的服务。

#	ATV630D55M3	2/4	ATV650D37N4	2/7	ATV680C31T4X1	4/15	ATV6A0C45R4	3/9
490NTC00005	ATV630D55N4	2/6	ATV650D37N4E	2/8	ATV680C35Q4X1	4/14	ATV6A0C45T4	3/10
	ATV630D55N4Z	3/7	ATV650D45N4	2/7	ATV680C35T4X1	4/15	ATV6A0C50N6	3/11
490NTC00015	ATV630D55N4ZU	3/7	ATV650D45N4E	2/8	ATV680C40Q4X1	4/14	ATV6A0C50Q4	3/8
	ATV630D55Y6	2/9	ATV650D55N4	2/7	ATV680C40T4X1	4/15	ATV6A0C50Q6	3/13
490NTW00002	ATV630D75M3	2/4	ATV650D55N4E	2/8	ATV680C45Q4X1	4/14	ATV6A0C50R4	3/9
	ATV630D75N4	2/6	ATV650D75N4	2/7	ATV680C45T4X1	4/15	ATV6A0C50T4	3/10
490NTW00002U	ATV630D75N4Z	3/7	ATV650D75N4E	2/8	ATV680C50Q4X1	4/14	ATV6A0C50T6	3/12
	ATV630D75N4ZU	3/7	ATV650D90N4	2/7	ATV680C50T4X1	4/15	ATV6A0C56Q4	3/8
490NTW00005	ATV630D75Y6	2/9	ATV650D90N4E	2/8	ATV680C56Q4X1	4/14	ATV6A0C56R4	3/9
	ATV630D90N4	2/6	ATV650U07N4	2/7	ATV680C56T4X1	4/15	ATV6A0C56T4	3/10
490NTW00005U	ATV630D90N4Z	3/7	ATV650U07N4E	2/8	ATV680C63Q4X1	4/14	ATV6A0C63N6	3/11
	ATV630D90N4ZU	3/7	ATV650U15N4	2/7	ATV680C63T4X1	4/15	ATV6A0C63Q4	3/8
490NTW00012	ATV630D90Y6	2/9	ATV650U15N4E	2/8	ATV680C71Q4X1	4/14	ATV6A0C63Q6	3/13
	ATV630U07M3	2/4	ATV650U22N4	2/7	ATV680C71T4X1	4/15	ATV6A0C63R4	3/9
	ATV630U07N4	2/5	ATV650U22N4E	2/8	ATV680C80Q4X1	4/14	ATV6A0C63T4	3/10
	ATV630U07N4Z	3/6	ATV650U30N4	2/7	ATV680C80T4X1	4/15	ATV6A0C63T6	3/12
	ATV630U07N4ZU	3/6	ATV650U30N4E	2/8	ATV6A0C11N6	3/11	ATV6A0C71Q4	3/8
	ATV630U15M3	2/4	ATV650U40N4	2/7	ATV6A0C11Q4	3/8	ATV6A0C71R4	3/9
	ATV630U15N4	2/5	ATV650U40N4E	2/8	ATV6A0C11Q6	3/13	ATV6A0C71T4	3/10
	ATV630U15N4Z	3/6	ATV650U55N4	2/7	ATV6A0C11R4	3/9	ATV6A0C80N6	3/11
	ATV630U15N4ZU	3/6	ATV650U55N4E	2/8	ATV6A0C11T4	3/10	ATV6A0C80Q4	3/8
	ATV630U22M3	2/4	ATV650U75N4	2/7	ATV6A0C11T6	3/12	ATV6A0C80Q6	3/13
	ATV630U22N4	2/5	ATV650U75N4E	2/8	ATV6A0C13N6	3/11	ATV6A0C80R4	3/9
	ATV630U22N4Z	3/6	ATV660C11Q4X1	4/8	ATV6A0C13Q4	3/8	ATV6A0C80T4	3/10
	ATV630U22N4ZU	3/6	ATV660C11T4X1	4/9	ATV6A0C13Q6	3/13	ATV6A0C80T6	3/12
	ATV630U22Y6	2/9	ATV660C13Q4X1	4/8	ATV6A0C13R4	3/9	ATV6A0M10N6	3/11
	ATV630U30M3	2/4	ATV660C13T4X1	4/9	ATV6A0C13T4	3/10	ATV6A0M10Q6	3/13
	ATV630U30N4	2/5	ATV660C16Q4X1	4/8	ATV6A0C13T6	3/12	ATV6A0M10T6	3/12
	ATV630U30N4Z	3/6	ATV660C16T4X1	4/9	ATV6A0C16N6	3/11	ATV6A0M12N6	3/11
	ATV630U30N4ZU	3/6	ATV660C20Q4X1	4/8	ATV6A0C16Q4	3/8	ATV6A0M12Q6	3/13
	ATV630U30Y6	2/9	ATV660C20T4X1	4/9	ATV6A0C16Q6	3/13	ATV6A0M12T6	3/12
	ATV630U40M3	2/4	ATV660C25Q4X1	4/8	ATV6A0C16R4	3/9	ATV6B0C11N6	3/17
	ATV630U40N4	2/5	ATV660C25T4X1	4/9	ATV6A0C16T4	3/10	ATV6B0C11Q4	3/14
	ATV630U40N4Z	3/6	ATV660C31Q4X1	4/8	ATV6A0C16T6	3/12	ATV6B0C11Q6	3/19
	ATV630U40N4ZU	3/6	ATV660C31T4X1	4/9	ATV6A0C20N6	3/11	ATV6B0C11R4	3/15
	ATV630U40Y6	2/9	ATV660C35Q4X1	4/8	ATV6A0C20Q4	3/8	ATV6B0C11T4	3/16
	ATV630U55M3	2/4	ATV660C35T4X1	4/9	ATV6A0C20Q6	3/13	ATV6B0C11T6	3/18
	ATV630U55N4	2/5	ATV660C40Q4X1	4/8	ATV6A0C20R4	3/9	ATV6B0C13N6	3/17
	ATV630U55N4Z	3/6	ATV660C40T4X1	4/9	ATV6A0C20T4	3/10	ATV6B0C13Q4	3/14
	ATV630U55N4ZU	3/6	ATV660C45Q4X1	4/8	ATV6A0C20T6	3/12	ATV6B0C13Q6	3/19
	ATV630U55Y6	2/9	ATV660C45T4X1	4/9	ATV6A0C25N6	3/11	ATV6B0C13R4	3/15
	ATV630U75M3	2/4	ATV660C50Q4X1	4/8	ATV6A0C25Q4	3/8	ATV6B0C13T4	3/16
	ATV630U75N4	2/5	ATV660C50T4X1	4/9	ATV6A0C25Q6	3/13	ATV6B0C13T6	3/18
	ATV630U75N4Z	3/6	ATV660C56Q4X1	4/8	ATV6A0C25R4	3/9	ATV6B0C16N6	3/17
	ATV630U75N4ZU	3/6	ATV660C56T4X1	4/9	ATV6A0C25T4	3/10	ATV6B0C16Q4	3/14
	ATV630U75Y6	2/9	ATV660C63Q4X1	4/8	ATV6A0C25T6	3/12	ATV6B0C16Q6	3/19
	ATV650C11N4F	2/11	ATV660C63T4X1	4/9	ATV6A0C31N6	3/11	ATV6B0C16R4	3/15
	ATV650C13N4F	2/11	ATV660C71Q4X1	4/8	ATV6A0C31Q4	3/8	ATV6B0C16T4	3/16
	ATV650C16N4F	2/11	ATV660C71T4X1	4/9	ATV6A0C31Q6	3/13	ATV6B0C16T6	3/18
	ATV650C20N4F	2/11	ATV660C80Q4X1	4/8	ATV6A0C31R4	3/9	ATV6B0C20N6	3/17
	ATV650C25N4F	2/11	ATV660C80T4X1	4/9	ATV6A0C31T4	3/10	ATV6B0C20Q4	3/14
	ATV650C31N4F	2/11	ATV680C11Q4X1	4/14	ATV6A0C31T6	3/12	ATV6B0C20Q6	3/19
	ATV650D11N4	2/7	ATV680C11T4X1	4/15	ATV6A0C35Q4	3/8	ATV6B0C20R4	3/15
	ATV650D11N4E	2/8	ATV680C13Q4X1	4/14	ATV6A0C35R4	3/9	ATV6B0C20T4	3/16
	ATV650D15N4	2/7	ATV680C13T4X1	4/15	ATV6A0C35T4	3/10	ATV6B0C20T6	3/18
	ATV650D15N4E	2/8	ATV680C16Q4X1	4/14	ATV6A0C40N6	3/11	ATV6B0C25N6	3/17
	ATV650D18N4	2/7	ATV680C16T4X1	4/15	ATV6A0C40Q4	3/8	ATV6B0C25Q4	3/14
	ATV650D18N4E	2/8	ATV680C20Q4X1	4/14	ATV6A0C40Q6	3/13	ATV6B0C25Q6	3/19
	ATV650D22N4	2/7	ATV680C20T4X1	4/15	ATV6A0C40R4	3/9	ATV6B0C25R4	3/15
	ATV650D22N4E	2/8	ATV680C25Q4X1	4/14	ATV6A0C40T4	3/10	ATV6B0C25T4	3/16
	ATV650D30N4	2/7	ATV680C25T4X1	4/15	ATV6A0C40T6	3/12	ATV6B0C25T6	3/18
	ATV650D30N4E	2/8	ATV680C31Q4X1	4/14	ATV6A0C45Q4	3/8	ATV6B0C31N6	3/17

ATV6B0C31Q4	3/14	ATV6L0C28Q6	3/25	ATV6L0M22Q6	3/25	VW3A4553	2/41	VW3A46163	2/37
ATV6B0C31Q6	3/19	ATV6L0C28T6	3/24	ATV6L0M22T6	3/24	VW3A4554	2/41	VW3A46164	2/37
ATV6B0C31R4	3/15	ATV6L0C31N6	3/23	ATV6L0M26N6	3/23	VW3A4555	2/41	VW3A46165	2/37
ATV6B0C31T4	3/16	ATV6L0C31Q4	3/20	ATV6L0M26Q6	3/25	VW3A4556	2/41	VW3A46166	2/37
ATV6B0C31T6	3/18	ATV6L0C31Q6	3/25	ATV6L0M26T6	3/24	VW3A46101	2/34	VW3A46167	2/37
ATV6B0C35Q4	3/14	ATV6L0C31R4	3/21			VW3A46102	2/34	VW3A46168	2/37
ATV6B0C35R4	3/15	ATV6L0C31T4	3/22	L		VW3A46103	2/34	VW3A46169	2/37
ATV6B0C35T4	3/16	ATV6L0C31T6	3/24	LU9AD7	2/31	VW3A46104	2/34	VW3A46170	2/37
ATV6B0C40N6	3/17	ATV6L0C40N6	3/23	LU9GC3	2/15 2/27	VW3A46105	2/34	VW3A46171	2/37
ATV6B0C40Q4	3/14	ATV6L0C40Q4	3/20			VW3A46106	2/34	VW3A46172	2/37
ATV6B0C40Q6	3/19	ATV6L0C40Q6	3/25	N		VW3A46107	2/34	VW3A46173	2/37
ATV6B0C40R4	3/15	ATV6L0C40R4	3/21	NSYCAF223	2/12	VW3A46108	2/34	VW3A46174	2/37
ATV6B0C40T4	3/16	ATV6L0C40T4	3/22	NSYCAF291	2/12	VW3A46109	2/34	VW3A46176	2/37
ATV6B0C40T6	3/18	ATV6L0C40T6	3/24	NSYPTDS1	2/13	VW3A46110	2/34	VW3A4701	2/39
ATV6B0C45Q4	3/14	ATV6L0C45N6	3/23	NSYPTDS2	2/13	VW3A46111	2/34	VW3A4702	2/39
ATV6B0C45R4	3/15	ATV6L0C45Q6	3/25	NSYPTDS3	2/13	VW3A46112	2/34	VW3A4703	2/39
ATV6B0C45T4	3/16	ATV6L0C45T6	3/24	NSYPTDS4	2/13	VW3A46113	2/34	VW3A4704	2/39
ATV6B0C50N6	3/17	ATV6L0C50Q4	3/20	NSYPTDS5	2/13	VW3A46114	2/34	VW3A4705	2/39
ATV6B0C50Q4	3/14	ATV6L0C50R4	3/21			VW3A46115	2/34	VW3A4706	2/39
ATV6B0C50Q6	3/19	ATV6L0C50T4	3/22	T		VW3A46116	2/34	VW3A4707	2/39
ATV6B0C50R4	3/15	ATV6L0C56N6	3/23	TCSCAR013M120	2/29	VW3A46118	2/34	VW3A4708	2/39
ATV6B0C50T4	3/16	ATV6L0C56Q6	3/25	TCSCAR01NM120	2/30	VW3A46119	2/34	VW3A4709	2/39
ATV6B0C50T6	3/18	ATV6L0C56T6	3/24	TCSEGB131W	2/14	VW3A46120	2/35	VW3A4710	2/39
ATV6B0C56Q4	3/14	ATV6L0C63Q4	3/20	TCXCNAMUM3P	2/15	VW3A46121	2/35	VW3A47801	3/7
ATV6B0C56R4	3/15	ATV6L0C63R4	3/21	TSXCANCA100	2/29	VW3A46122	2/35	VW3A47802	3/7
ATV6B0C56T4	3/16	ATV6L0C63T4	3/22	TSXCANCA300	2/29	VW3A46123	2/35	VW3A47803	3/7
ATV6B0C63N6	3/17	ATV6L0C71N6	3/23	TSXCANCA50	2/29	VW3A46124	2/35	VW3A47804	3/7
ATV6B0C63Q4	3/14	ATV6L0C71Q6	3/25	TSXCANCADD03	2/30	VW3A46125	2/35	VW3A47805	3/7
ATV6B0C63Q6	3/19	ATV6L0C71T6	3/24	TSXCANCADD1	2/30	VW3A46126	2/35	VW3A47901	2/40
ATV6B0C63R4	3/15	ATV6L0C80Q4	3/20	TSXCANCB100	2/29	VW3A46127	2/35	VW3A47902	2/40
ATV6B0C63T4	3/16	ATV6L0C80R4	3/21	TSXCANCB300	2/29	VW3A46128	2/35	VW3A47903	2/40
ATV6B0C63T6	3/18	ATV6L0C80T4	3/22	TSXCANCB50	2/29	VW3A46129	2/35	VW3A47904	2/40
ATV6B0C71Q4	3/14	ATV6L0C90N6	3/23	TSXCANCADD3	2/30	VW3A46130	2/35	VW3A47905	2/40
ATV6B0C71R4	3/15	ATV6L0C90Q4	3/20	TSXCANCADD5	2/30	VW3A46131	2/35	VW3A47906	2/40
ATV6B0C71T4	3/16	ATV6L0C90Q6	3/25	TSXCANCDD100	2/29	VW3A46132	2/35	VW3A47907	2/40
ATV6B0C80N6	3/17	ATV6L0C90R4	3/21	TSXCANCDD300	2/29	VW3A46133	2/35	VW3A47908	2/40
ATV6B0C80Q4	3/14	ATV6L0C90T4	3/22	TSXCANCDD50	2/29	VW3A46134	2/35	VW3A5103	2/43
ATV6B0C80Q6	3/19	ATV6L0C90T6	3/24	TSXCANKCDF180T	2/29	VW3A46135	2/35	VW3A5104	2/43
ATV6B0C80R4	3/15	ATV6L0M10Q4	3/20	TSXCANTDM4	2/30	VW3A46137	2/35	VW3A5106	2/43
ATV6B0C80T4	3/16	ATV6L0M10R4	3/21			VW3A46138	2/35	VW3A5107	2/43
ATV6B0C80T6	3/18	ATV6L0M10T4	3/22	V		VW3A46139	2/36	VW3A5209	2/46
ATV6B0M10N6	3/17	ATV6L0M12N6	3/23	VW3A1104R10	2/15	VW3A46140	2/36	VW3A5210	2/46
ATV6B0M10Q6	3/19	ATV6L0M12Q4	3/20	VW3A1104R100	2/15	VW3A46141	2/36	VW3A5215	2/46
ATV6B0M10T6	3/18	ATV6L0M12Q6	3/25	VW3A1104R30	2/15	VW3A46142	2/36	VW3A5216	2/46
ATV6B0M12N6	3/17	ATV6L0M12R4	3/21	VW3A1104R50	2/15	VW3A46143	2/36	VW3A5217	2/46
ATV6B0M12Q6	3/19	ATV6L0M12R4	3/21	VW3A1111	2/14	VW3A46144	2/36	VW3A5218	2/46
ATV6B0M12Q6	3/19	ATV6L0M12T4	3/22	VW3A1112	2/15	VW3A46145	2/36	VW3A5219	2/46
ATV6B0M12T6	3/18	ATV6L0M12T6	3/24	VW3A1115	2/15	VW3A46146	2/36	VW3A5301	2/42
ATV6L0C13Q4	3/20	ATV6L0M14N6	3/23	VW3A1116	2/15	VW3A46147	2/36		2/43
ATV6L0C13R4	3/21	ATV6L0M14Q6	3/25	VW3A3203	2/24	VW3A46148	2/36	VW3A5302	2/42
ATV6L0C13T4	3/22	ATV6L0M14T6	3/24	VW3A3204	2/24	VW3A46149	2/36		2/43
ATV6L0C16Q4	3/20	ATV6L0M15Q4	3/20	VW3A3607	2/31	VW3A46150	2/36	VW3A5303	2/42
ATV6L0C16R4	3/21	ATV6L0M15R4	3/21	VW3A3608	2/29	VW3A46151	2/36		2/43
ATV6L0C16T4	3/22	ATV6L0M15T4	3/22	VW3A3609	2/32	VW3A46152	2/36	VW3A5304	2/42
ATV6L0C20N6	3/23	ATV6L0M16N6	3/23	VW3A3618	2/29	VW3A46153	2/36		2/43
ATV6L0C20Q4	3/20	ATV6L0M16Q6	3/25	VW3A3619	2/31	VW3A46154	2/36	VW3A5305	2/42
ATV6L0C20Q6	3/25	ATV6L0M16T6	3/24	VW3A3627	2/31	VW3A46155	2/36		2/43
ATV6L0C20R4	3/21	ATV6L0M18N6	3/23	VW3A3628	2/30	VW3A46157	2/36	VW3A5306	2/42
ATV6L0C20T4	3/22	ATV6L0M18Q4	3/20	VW3A3720	2/28	VW3A46158	2/37		2/43
ATV6L0C20T6	3/24	ATV6L0M18Q6	3/25	VW3A3721	2/28	VW3A46159	2/37	VW3A5307	2/42
ATV6L0C25Q4	3/20	ATV6L0M18R4	3/21	VW3A3725	2/32	VW3A46160	2/37		2/43
ATV6L0C25R4	3/21	ATV6L0M18T4	3/22	VW3A4411	2/39	VW3A46161	2/37	VW3A53901	2/46
ATV6L0C25T4	3/22	ATV6L0M18T6	3/24	VW3A4551	2/41	VW3A46162	2/37		2/46
ATV6L0C28N6	3/23	ATV6L0M22N6	3/23	VW3A4552	2/41			VW3A53902	2/44

施耐德电气(中国)有限公司

施耐德电气(中国)有限公司	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) 84346699	传真: (010) 65037402
■ 上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦6层、8-9层、11-13层	邮编: 200062	电话: (021) 60656699	传真: (021) 60768981
■ 广州分公司	广州市天河区珠江新城金穗路62号侨鑫国际金融中心大厦20层02-05单元	邮编: 510623	电话: (020) 85185188	传真: (020) 85185195
■ 武汉分公司	武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港B11	邮编: 430205	电话: (027) 59373000	传真: (027) 59373001
■ 西安分公司	西安市长安区郭杜街道丈八东路26号2F	邮编: 710065	电话: (029) 65692599	传真: (029) 68798831
■ 深圳分公司	深圳市南山区科苑南路3099号中国储能大厦7楼A-C单元和8楼	邮编: 518000	电话: (0755) 36677988	传真: (0755) 36677982
■ 成都分公司	成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区7栋5层	邮编: 610041	电话: (028) 66853777	传真: (028) 66853778
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市米东区会展中街3331号会丰大厦1807	邮编: 830002	电话: (0991) 6766838	传真: (0991) 6766830
■ 呼和浩特办事处	呼和浩特市新城区迎宾北路7号大唐金座4楼402室	邮编: 010010	电话: (0471) 6537509	传真: (0471) 5100510
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009640
■ 长春办事处	长春市解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编: 130061	电话: (0431) 88400302/03	传真: (0431) 88400301
■ 沈阳办事处	沈阳市东陵区上深沟村沈阳国际软件园860-6号F9-412房间	邮编: 110167	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296
■ 大连办事处	大连市沙河口区五一一路267号大连软件园17号大厦201-1室	邮编: 116023	电话: (0411) 84769100	传真: (0411) 84769511
■ 天津办事处	天津市滨海高新技术产业开发区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5层	邮编: 300392	电话: (022) 23748000	传真: (022) 23748100
■ 石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区805室	邮编: 030002	电话: (0351) 4937186	传真: (0351) 4937029
■ 银川办事处	银川市兴庆区文化西街106号银川国际贸易中心B栋13层B05	邮编: 750001	电话: (0951) 5198191	传真: (0951) 5198189
■ 济南办事处	济南市市中区二环南路6636号中海广场21层2104室	邮编: 250024	电话: (0531) 81678100	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛市崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二楼四层413-414室	邮编: 266061	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 烟台办事处	烟台市开发区长江路218号烟台昆仑大酒店1806室	邮编: 264006	电话: (0535) 6381175	传真: (0535) 6381275
■ 兰州办事处	兰州市城关区广场南路4-6号国芳写字楼2310-2311室	邮编: 730030	电话: (0931) 8795058	传真: (0931) 8795055
■ 郑州办事处	河南省郑州市郑东新区如意西路东、如意河西二街南楷林大厦5层516室	邮编: 450003	电话: (0371) 65939211	传真: (0371) 65939213
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店9层	邮编: 471003	电话: (0379) 65588678	传真: (0379) 65588679
■ 南京办事处	南京市建邺区河西大街66号明星国际商务中心A座8层	邮编: 210019	电话: (025) 83198399	传真: (025) 83198321
■ 苏州办事处	江苏省苏州市工业园区苏州大道123号汇金大厦1907-1908单元	邮编: 215123	电话: (0512) 68622550	传真: (0512) 68622620
■ 无锡办事处	无锡市高新技术产业开发区汉江路20号	邮编: 214028	电话: (0510) 81009780	传真: (0510) 81009760
■ 南通办事处	南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编: 226000	电话: (0513) 85228138	传真: (0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市新北区太湖东路101-1常发商业广场5-1801室	邮编: 213022	电话: (0519) 85516601	传真: (0519) 88130711
■ 扬州办事处	扬中市环城东路1号东苑大酒店4楼666房间	邮编: 212200	电话: (0511) 88398528	传真: (0511) 88398538
■ 合肥办事处	合肥市胜利路198号希尔顿酒店六楼	邮编: 230011	电话: (0551) 64291993	传真: (0551) 64279010
■ 重庆办事处	重庆市渝中区瑞天路56号企业天地4号办公楼10层5、6、7单元	邮编: 400043	电话: (023) 63839700	传真: (023) 63839707
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道618号东冠大厦5楼	邮编: 310052	电话: (0571) 89825800	传真: (0571) 89825801
■ 宁波办事处	宁波市江东北路 1 号中信宁波国际大酒店 833 室	邮编: 315040	电话: (0574) 87706806	传真: (0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市龙湾区上江路198号新世纪商务大厦B幢9楼902-2	邮编: 325000	电话: (0577) 86072225	传真: (0577) 86072228
■ 南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室	邮编: 330008	电话: (0791) 82075750	传真: (0791) 82075751
■ 长沙办事处	长沙市雨花区万家丽中路二段8号华晨世纪广场B区10层24号	邮编: 410007	电话: (0731) 88968983	传真: (0731) 88968986
■ 贵阳办事处	贵阳市观山湖区诚信路西侧腾祥·迈德国际一期(A2)1-14-6	邮编: 550002	电话: (0851) 85887006	传真: (0851) 85887009
■ 福州办事处	福州市仓山区浦上大道272号仓山万达广场A2楼13层11室	邮编: 350001	电话: (0591) 38729998	传真: (0591) 38729990
■ 厦门办事处	厦门市火炬高新区马垄路455号	邮编: 361006	电话: (0592) 2386700	传真: (0592) 2386701
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元	邮编: 650021	电话: (0871) 63647550	传真: (0871) 63647552
■ 南宁办事处	南宁市青秀区民族大道111号广西发展大厦10楼	邮编: 530022	电话: (0771) 5519761/62	传真: (0771) 5519760
■ 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B417单元	邮编: 523000	电话: (0769) 22413010	传真: (0769) 22413160
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-23室	邮编: 528000	电话: (0757) 83990312	传真: (0757) 83992619
■ 中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室	邮编: 528403	电话: (0760) 88235979	传真: (0760) 88235979
■ 海口办事处	海口市文华路18号海南君华海逸酒店6层607室	邮编: 570105	电话: (0898) 68597287	传真: (0898) 68597295
■ 施耐德电气研修院	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) 84346699	传真: (010) 84501130

Life Is On



施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

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。