



ATV御程系列 ATV900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

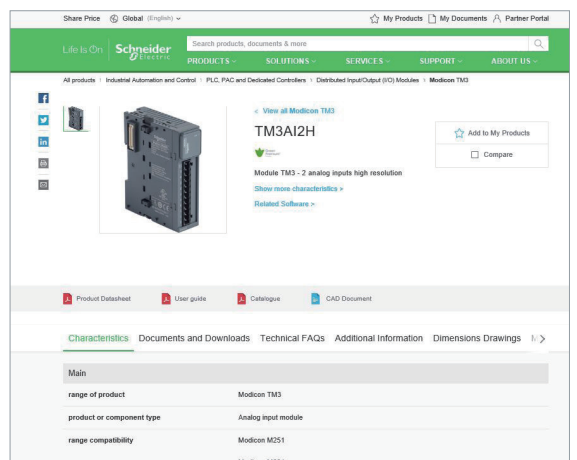
References

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

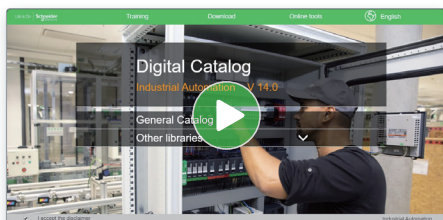
Number and type of channels	Input range	Output range	Resolution	Input terminal (internal pins)	Reference	Weight (kg)
2 output/analog inputs	-15...+10 VDC, 0...20 mA, 4...20 mA	16 bit or 18 bit, 4-20 mA	0.25%	TM3AI2H	0 119	0.134
4 output/analog inputs	-15...+10 VDC, 0...20 mA, 4...20 mA	12 bit or 11 bit, 4-20 mA	0.5%	TM3AI4	0 159	0.239
4 output/analog inputs	Thermocouples (E, J, K, N, S, T, E, C), RTDs (PT100, NI100, NI200, NI300, NI500, NI600, NI700, NI800, NI900, NI1000, NI1100, NI1200, NI1300, NI1400, NI1500, NI1600, NI1700, NI1800, NI1900, NI2000, NI2100, NI2200, NI2300, NI2400, NI2500, NI2600, NI2700, NI2800, NI2900, NI3000, NI3100, NI3200, NI3300, NI3400, NI3500, NI3600, NI3700, NI3800, NI3900, NI4000, NI4100, NI4200, NI4300, NI4400, NI4500, NI4600, NI4700, NI4800, NI4900, NI5000, NI5100, NI5200, NI5300, NI5400, NI5500, NI5600, NI5700, NI5800, NI5900, NI6000, NI6100, NI6200, NI6300, NI6400, NI6500, NI6600, NI6700, NI6800, NI6900, NI7000, NI7100, NI7200, NI7300, NI7400, NI7500, NI7600, NI7700, NI7800, NI7900, NI8000, NI8100, NI8200, NI8300, NI8400, NI8500, NI8600, NI8700, NI8800, NI8900, NI9000, NI9100, NI9200, NI9300, NI9400, NI9500, NI9600, NI9700, NI9800, NI9900, NI10000)	16 bit or 18 bit, 4-20 mA	0.25%	TM3AI4T	0 159	0.239
4 differential temperature inputs	Thermocouples (E, J, K, N, S, T, E, C), RTDs (PT100, NI100, NI200, NI300, NI500, NI600, NI700, NI800, NI900, NI1000, NI1100, NI1200, NI1300, NI1400, NI1500, NI1600, NI1700, NI1800, NI1900, NI2000, NI2100, NI2200, NI2300, NI2400, NI2500, NI2600, NI2700, NI2800, NI2900, NI3000, NI3100, NI3200, NI3300, NI3400, NI3500, NI3600, NI3700, NI3800, NI3900, NI4000, NI4100, NI4200, NI4300, NI4400, NI4500, NI4600, NI4700, NI4800, NI4900, NI5000)	16 bit or 18 bit, 4-20 mA	0.25%	TM3AI4D	0 159	0.239
8 output/analog	-15...+10 VDC	12 bit or 11 bit, 4-20 mA	0.5%	TM3AI8	0 159	0.239

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：

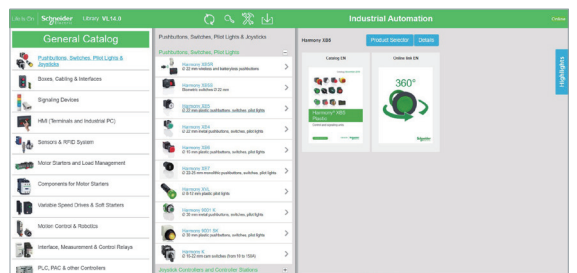
- 特性、尺寸和图纸、安装和间隙、接线和示意图、性能曲线
- 产品图片、说明书、用户指南、产品证书、报废手册



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>

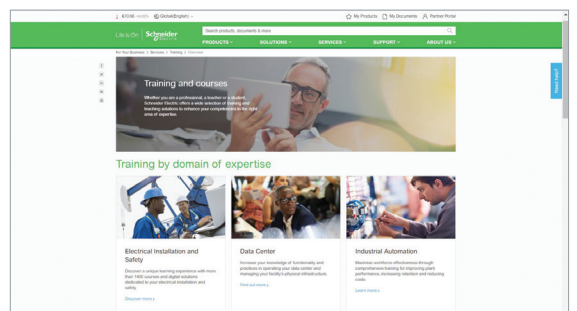


- 最新的产品目录
- 嵌入式产品选择器、360° 图片
- 通过商业型号优化搜索

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
○ 壁挂式和落地式变频器选型指南.....	1/6
○ 用于集成的变频器选型指南.....	1/8
○ 变频器系统选型指南	1/10
● ATV御程系列变频器介绍.....	1/11

ATV御程

提供您应享受的高效性能

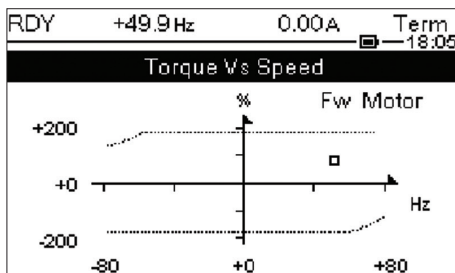
御程系列变频器是施耐德电气全新的全系列变频器，涵盖了大多数工业应用，有两个系列：

- > 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个工作点综合考虑转矩和转速确定。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



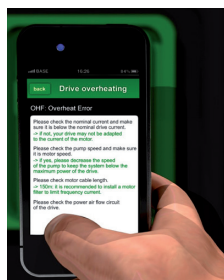
FDT Technology: 全球认可的自动化行业国际标准



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

自适应级联矢量控制

Altivar™

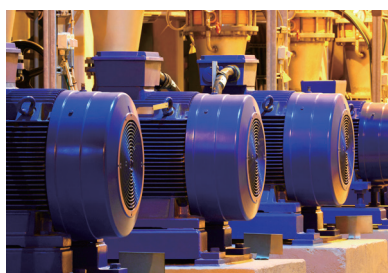
自适应级联矢量控制

新型电机控制方法

ACVC能够提供更好的转矩精度和动态响应，提高动态轨迹跟踪能力和功耗效率。

它具有如下优点：

- 改进的转矩限制
- 精确转矩控制
- 平滑的转矩输出
- 连续转矩性能
- 更快的稳定状态，无论负载如何
- 出色的高速转矩性能
- 更宽的速度/转矩运行范围



ACVC正在改善所有种类异步电机的应用



实现改进的3个步骤

新算法增强转矩控制

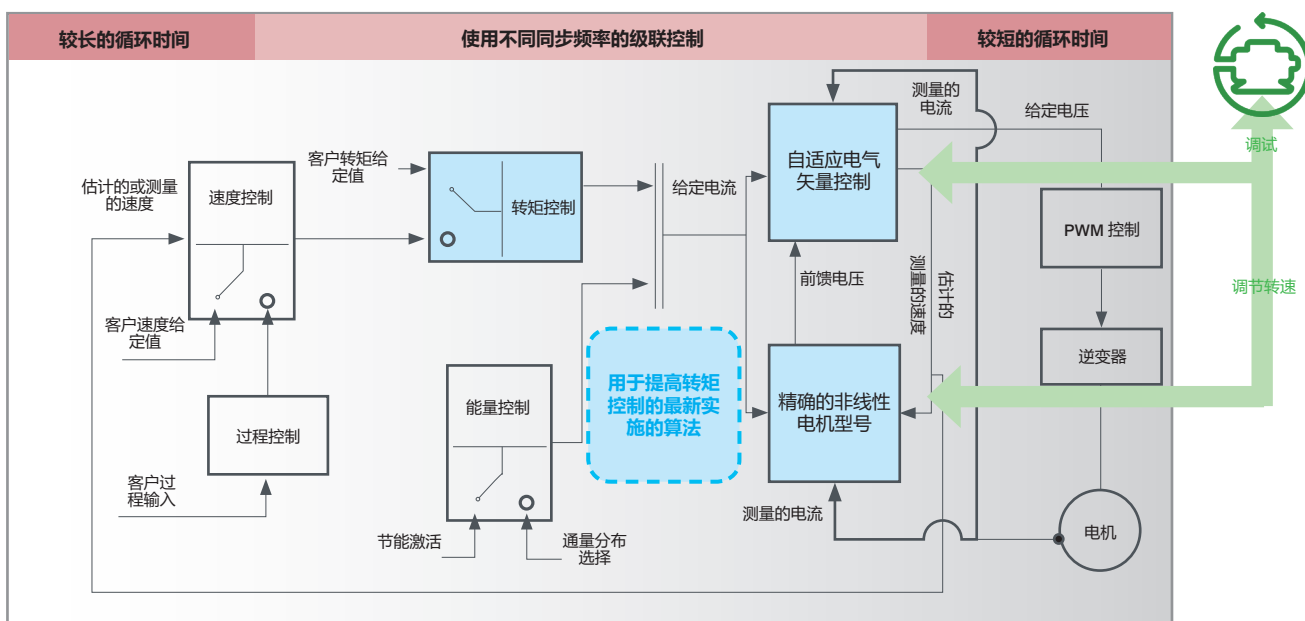
转矩控制、电机磁通和电机非线性模型（包括磁饱和）方面的数学改进。

通过用户调节转速

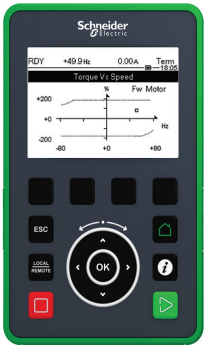
增强了磁场减弱和电感在线调整方面的电气控制。

通过不同时间刻度的级联控制

通过使用不同的采样时间，可以优化输出性能并获得作为转子磁通函数的更合适的电感。



* 涉及到专利的控制机制。

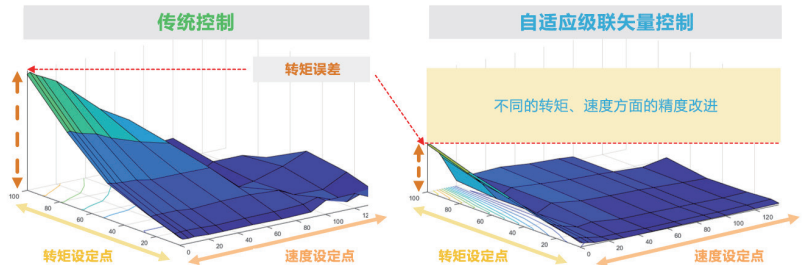


图形显示表明转矩与速度曲线得到了改善

客户价值

转矩精度

与传统控制方法相比，可实现高达0.5%的名义转矩误差率和25%的精度提高。



降低整体资本支出和材料成本：

- 可将最终产品的制造质量提高约5%
- 可将生产过程中的原材料损失减少约5%
- 通过减少额外的转矩传感器或控制器的数量，将安装成本降低约10%

降低整体运营成本和减少潜在维护量：

- 通过更平滑的控制和可控的响应特性减少机器的机械振动损坏
- 实现电机到机械系统的稳定输出，节能效果更好
- 延长机械零件的使用寿命，降低运营成本和维护成本



最高可达75 kW的ATV 340系列变频器



0.75 kW至2.6 MW的ATV 900系列变频器

动态响应

上升时间可小于1 ms，比传统控制方法提高40%。主要好处包括：

- 优化了诸如物料搬运、物料加工与破碎等应用场景中的机器动态性能，这些应用涉及到需要更快响应的过程
- 由于在制造过程中更具适应性，因此提高了制造过程的效率和灵活性
- 提高机器的生产率，即使在弱磁区域也是如此；无需加大驱动器和相关系统
- 更高速度的运行范围为机器制造商提供更广泛的可能性
- 无需额外投资就可以优化机器，为OEM客户在自己的产品线中提供更多选择

变频器

御程ATV900 系列

壁挂式与落地式变频器

1

市场领域

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



安装方式	
防护等级	
对于50...60Hz线路电源的功率范围 (1)	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 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
配置和运行时间工具	
标准和认证	
产品型号	
页码	

壁挂式

IP20与IP21/UL类型1	IP21/UL类型1, 无制动单元	IP55
0.75...45/1...60	30...75/40...100	-
-	-	-
0.75...220/1...350	55...315/75...500	0.75...90/1...
1.5...75/2...100	-	-

0.1...599 Hz

标准恒转矩, 优化转矩模式

永磁(PM)电机, 同步磁阻电机

- 在开环或闭环中过载转矩最高达180%Tn的高性能电机控制
- 异步、同步、特殊电机(所有能效等级, 与品牌无关, 永磁(同步)电机、转矩电机、锥形滑动转子电机、磁阻电机)
- 集成式EtherNet/IP和Modbus TCP双端口, 网络安全(Achilles 2级)
- 在PlantStruxure和Foxboro Evo过程自动化系统中智能集成
- 优化能效, 检测设施的能耗漂移
- 由采用模块化设计的专用功能对过程进行调整
- 嵌入式安全功能STO SIL3
- 主/从跟随和变频器间的负荷分配:
 - 刚性连接的负荷分配
 - 弹性连接的负荷分配
- 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
- 预测性维护(例如: 采用PT100/1000信号进行的温度检测, 内部风扇监测, 等等)

1: STO (安全转矩关断) SIL3

16

3: 2个可配置为电压(0...10 V)或电流(0-20 mA/4-20 mA), 包括探头(PTC、PT100、PT1000或KTY84), 以及

8: 24 V 电压(正或负逻辑)

1: 可指定式, 可用作PTO (脉冲串输出, Pulse Train Output)

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

6: 24 V 电压(正或负逻辑)

2: 可分配

3: 常开触点

EtherNet/IP和Modbus/TCP双端口, Modbus串行连接

CANopen RJ45菊花链、SUB-D和螺纹端子、PROFINET、PROFIBUS DP V1、DeviceNet、EtherCAT和P

图形显示终端、嵌入式网页服务器、DTM (设备类型管理文件)文件、SoMove软件

UL 508C和UL61800-5-1 (2)、EN/IEC 61800-3、EN/IEC 61800-3环境1类C2、EN/IEC 61800-3 环境2类C3、IEC 13849-1、REACH、SEMI F47-0706、ATEX 2/22、ATEX 1/21

ATV930●●●●●

ATV930●●●●●C

ATV950

2/4

2/7

(1) “常载”情况下给出的功率值是针对需要轻微过载(最高可达120%)的应用。“重载”情况下给出的功率值是针对需要严重过载(最高可达150%)的应用, 请参见第2/2页。
 (2) 评估的UL标准可能因驱动器型号而异。请访问我们的网站了解更多详情。
 (3) 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



	IP55, 带Vario隔离开关	落地式 IP21, 无制动单元	IP54, 带有隔离开关与无制动单元
	-	-	-
	-	110...315	110...315
.125	0.75...90/1...125	-	-
	-	-	-

机)			
及1个可配置为(0...±10 V)			
线			
POWERLINK			

EN/IEC 61800-5-1、IEC 61000-3-12、IEC 60721-3、IEC 61508 (3)、	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 (3), ATEX 2/22, ATEX 1/21
●●●●●	●●●●●
ATV950●●●●●E	ATV930●●●●●F
2/8	2/10
	ATV950●●●●●F
	2/11



如需要更多技术信息, 请访问www.se.com

市场领域

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



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
配置和运行时间工具	
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...599 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ATV900变频器的所有高级特性:	
<ul style="list-style-type: none"> ● 在开环或闭环中过载转矩高达180%Tn的高性能电机控制 ● 异步、同步、特殊电机(所有能效等级, 与品牌无关, 永磁(同步)电机、转矩电机、锥形滑动转子电机、磁阻电机) ● 集成式EtherNet/IP和Modbus TCP双端口, 网络安全(Achilles 2级) ● 在PlantStruxure和Foxboro Evo过程自动化系统中智能集成 ● 优化能效, 检测设施的能耗漂移 ● 由采用模块化设计的专用功能对过程进行调整 ● 嵌入式安全功能STO SIL3 ● 主/从跟随和变频器间的负荷分配: <ul style="list-style-type: none"> ○ 刚性连接的转矩分配 ○ 弹性连接的转矩分配 ● 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 ● 预测性维护(例如: 采用PT100/1000信号进行的温度检测, 内部风扇监测) ● 易于设置变频器标识 	
1: STO (安全转矩关断) SIL3	
16	
3: 2个可配置为电压(0...10 V)或电流(0-20 mA/4-20 mA), 包括探头(PTC、PT100、PT1000或KTY84), 以及	
8: 24 V 电压(正或负逻辑)	
1: 可指定式, 可用作PTO (脉冲串输出, Pulse Train Output)	
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线探	
6: 24 V 电压(正或负逻辑)	
2: 可分配	
3: 常开触点	
EtherNet/IP、Modbus/TCP双端口、Modbus串行连接	
CANopen RJ45菊花链、SUB-D和螺纹端子、PROFINET、PROFIBUS DP V1、DeviceNet、EtherCAT和PO	
图形显示终端、嵌入式网页服务器、DTM (设备类型管理文件)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、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 cULus、ATEX 2/22、ATEX 1/21
ATV930●●●N4Z	ATV9A0●●●●●
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

- 供水和污水处理
- 石油和天然气
- 采矿、选矿和冶金



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

b)

1个可配置为(0...±10 V)

头

WERLINK

1000-4-3、IEC 61000-4-4、IEC 61000-4-5、IEC 61000-4-6、EN/IEC 61800-3、EN/IEC 61800-5-1、IEC 61508、海事认证(DNV-GL, ABS, RINA, BV, LR)(1)、IEC 13849-1、TÜV认证、CE标志、

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、CE标志、cULus、IEC 61508、ATEX 2/22、ATEX 1/21

ATV9B0●●●●●

3/14

ATV9L0●●●●●

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 三相：315...415 V，
电源的功率范围 480 V (kW)

主要特性

变型

防护等级

变频器

输出频率

制类型

异步电机

同步电机

通讯

集成式

作为选件

接口和运行时间工具

标准和认证

产品型号

页码

90...800

紧凑型变频器系统，带有一个集成式线路电抗器，以减小电流谐波
THDi < 48%

紧凑型标准型号
模块化，带集成式选件(CTO)
按用户需求定制型(ETO, Full ETO)

IP23
IP54，带作为选件的独立风道

0.1...500 Hz

Standard constant torque, variable standard torque, optimized torque mode

PM (permanent magnet) motor, synchronous reluctance motor

Modbus/TCP
Modbus 串行链路
Ethernet

EtherNet/IP, Modbus/TCP双端口
PROFINET
CANopen RJ45菊花链、SUB-D9、和螺纹端子
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终端
可对控制终端进行扩展
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的C3类别,
EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508,
ATEX 2/22, ATEX 1/21

低谐波变频器系统，通过3级技术达到总失真因数大约为2%，满足IEEE 519标准的THDi < 5%要求

低谐波标准型号
模块化，带集成式选件(CTO)
按用户需求定制型(ETO, Full ETO)

CE, EAC, RCM, EN/IEC 61439,
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, IEEE 519

ATV960●●●●4X1

ATV980●●●●4X1

4/8

4/14



如需要更多技术信息，请访问www.se.com



ATV御程系列

过程自动化

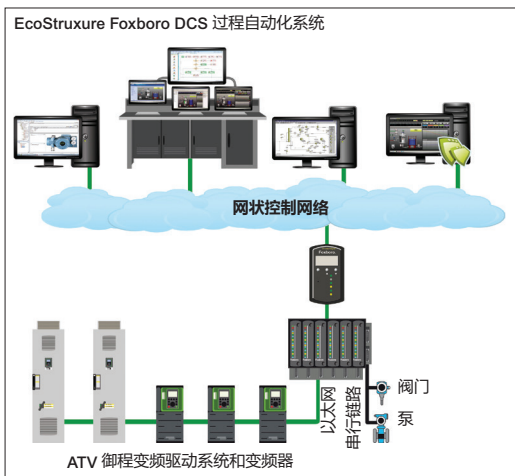
ATV御程系列变频器专为满足以下细分市场的要求而设计：

- 石油和天然气
- 矿业、建材和冶金
- 食品和饮料
- 供水和污水处理

ATV御程900系列以出众的电机控制性能和总线连接能力，着力于使生产率获得最大幅度的提升。

它为工业过程领域提供专门的功能：

- 在任何类型的电机上实现出色的电机性能
- 对主/从式应用中任何类型的连接进行全面的控制
- 即使在连接中断情况下，网络服务也有助于确保运行连续性
- 网页服务器和数据记录可通过快速故障排查和预防性维护，协助缩短停机时间



EcoStruxure Foxboro DCS架构中的ATV御程

EcoStruxure Plant™ 集成

ATV御程服务与诸如EcoStructure Foxboro DCS（用于过程系统）或EcoStruxure Hybrid DCS（用于混合式系统）等施耐德电气过程自动化控制系统的结合实现了一种总拥有成本(TCO)得以优化的高性能、全局性自动化和电机控制解决方案。

本解决方案可实现人员、过程和资产的运行完整性，提供更好的维护支持，以缩短停机时间并协助确保运行连续性。

它可以访问更多的信息，以优化过程并控制能源效率，由此提供运行方面的见解。基于市场标准(FDT/DTM、以太网等)，它是一种可持续、可扩展的解决方案，使得进程可轻松接受且费用能够承担。



石油和天然气应用

- 烃类生产：
 - 钻井
 - 海上和陆地开采
 - 水处理和加注
 - 原油贮存
 - 油气分离
 - 管线泵吸
 - 贮存
 - 炼化
 - DOF (数字化油田)

用途

- 螺杆泵(PCP)
- 电潜泵(ESP)
- 游梁式抽油机
- 污泥泵
- 回转台，顶驱
- 绞车
- 再气化压缩机





过程自动化(续)

采矿、选矿和冶金应用

- 露天矿或地下矿开采
- 堆料/均质
- 浓缩/选矿
- 固液分离
- 成品搬运/运输
- 熟料生产
- 水泥生产

用途

- 长距离重载输送
- 斗轮式挖掘机
- 专用起重机：
 - 龙门起重机
 - 抓斗式起重机
- 破碎机
- 研磨机 (球磨机、SAG和AG磨)
- 螺旋和磁性分离机
- 取料机和堆垛机
- 船用装载机
- 移动采矿机
- 盾构机
- 振动进料机
- 破碎机
- 长带式输送机
- 大窑传动装置
- 选粉机



食品和饮料应用

- 乳品饮料
- 农业综合企业

用途

- 输送机
- 混合机
- 磨碎机
- 离心机
- 热回转式干燥机
- 挤出机



供水和污水处理应用

- 处理厂
- 污水处理

用途

- 螺旋沉降离心机



采用两个独立气流的冷却回路

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
- 多种不同的通讯选项，完美应用于主流自动化系统架构的无缝集成
- 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络服务器
- 实现节能以及电网保护的集成谐波滤波器
- 集成EMC滤波器满足电磁兼容性的安装需求

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 IP20和IP21/UL1类 0.75 kW/1 HP 至 315 kW/500 HP,即装即用型型，以便于在电气室内的机柜内安装，也可没有机柜
- 壁挂式 IP55 0.75 kW/1 HP 至 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防护等级具有集成或不集成负荷开关两种选择)
- 落地式 IP21和IP54 110 至 315kW, 采用最小尺寸的随时可用型，以便于在标准或严酷环境中在电气室内简便、优化集成落地式 IP23和IP54 110 至 800kW, 可采用配置工具选择标准选项完成客户定制，即装即用型型。完全定制化可以至2600kW
- 柜内集成式 75 kW 至 260000 kW/125 至 2600 HP, 设计使大功率变频器能够以便捷经济的方式集成到机柜内
- 柜内集成式 0.75 kW 至 90 kW/1 至 125 HP, 设计使大功率变频器能够以便捷经济的方式集成到机柜内

柜内集成式变频器

选用ATV御程模块化产品，您获得的将不仅仅是一台变频器：

- 通过模块并联实现更大的应用范围，480V电源电压下额定功率最高可达800kW/1100 HP
- 集成C3类EMC滤波器
- 集成进线电抗器减小谐波
- 集成机电抗器允许电机线缆长度更长
- 可以随时在顶部连接进线端子，在底部连接电机端子
- 采用易于更换的核心组件(例如带轮子的功率模块和可从前面更换的抽屉式风扇)，使设备的停机时间得以缩短

落地安装式变频器

落地安装式IP21/IP54变频器产品标配有：

- 变频器功率模块和控制模块
- 半导体保护熔断器
- 用以限制THDI的线路电抗器
- 有助于保护电机免受dv/dt影响的滤波器
- 用以简化电机连线和功率连线的接线母排

IP 54设计形式还配有附加的选项，例如：

- 一个配有外部手柄的主隔离开关
- 一个用于将功率和控制部分冷却气流隔离的系统，可实现在重污染环境运行，并可对工作间内的热应力进行最佳的管理

ATV御程变频器还可作为110kW至800kW工程化变频驱动系统的设计形式提供，由施耐德电气根据客户需求进行开发。



ATV930D45Y6 配备IP20/UL 1型壁挂套件

产品介绍(续)

坚固耐用

ATV御程变频器被设计为可适应较恶劣的环境。

- 工作温度
 - 壁挂式变频器：
 - IP 20 和 21: 160 kW以下, -15...+50 °C/+5...122 °F 不降容, 最高至60°C/140 °F 需降容; 超过 160 kW, -10...+40 °C/+14...104 °F 不降容, 最高至 60 °C/140 °F 需降容
 - IP 55: -15...+40 °C/5...104 °F 不降容, 最高至50 °C/122 °F 需降容
 - 落地式变频器 IP 21/IP 54 和柜内集成式变频器：
 - 0... 40 °C/32...104 °F 不降容
 - 40...50 °C/104...122 °F 需降容
- 相对湿度: 5...95%
- 存放和运输温度: -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 , 降容1%
- 耐受严酷环境：
 - 符合IEC/EN 60721-3-3的化学物质等级 3C3 (1)
 - 符合IEC/EN 60721-3-3的机械物质等级3S3 (1)
 - 电路板带防护涂层
- 可适应以下要求的保护：
 - IP 00 用于安装在柜体内, 取决于型号
 - IP 20 和 21/UL 1型 用于在工作间和机柜内进行壁挂安装
 - IP 55 用于壁挂安装, 具备防尘和防喷水保护
 - 落地式安装IP 21
 - 落地式安装IP 54, 具备防尘和防喷水保护

ATV900变频器有丰富的外部选件可以组合使用：

- 制动单元和制动电阻器
- 线路电抗器和无源滤波器(见2/48页)
- 附加EMC输入滤波器, 用以减少线路电源上的传导干扰(见2/46页和2/47页)
- Dv/dt 和正弦波滤波器用于长机电缆运行时或消除屏蔽电缆的影响(见2/49至2/51页)
- 安装选项: ATV900变频器 可以以多种方式安装, 以适应不同的安装需求：
 - 柜外安装: ATV900变频器可以不使用机柜而直接在墙壁上安装. 对于380...480V电压110kW以上的变频器和500...690V电压 2.2kW至90kW的变频器, 可以通过安装附件, 达到IP 20/21 UL1类防护等级. (见 2/10页)
 - 优化散热: 变频器柜内安装时, 通过专利法兰安装套件可以将柜内变频器模块产生的热量排除到柜外(见2/11页)

能耗

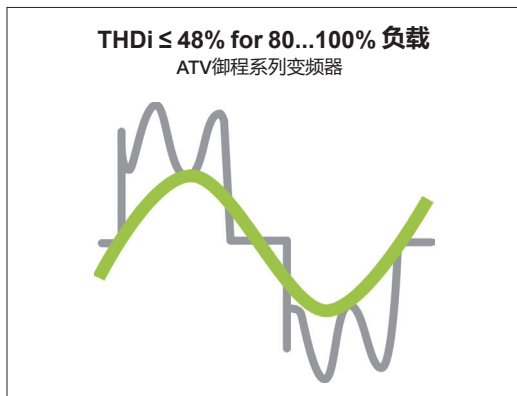
ATV御程系列变频器通过降低同样负载情况下的输入电流的有效值来优化能源消耗。

- 标准产品：
 - 对于80%至100%的负载, THDI≤48%, 用于在最常见的工作范围内保持最佳的功率因数
 - 壁挂式安装的变频器内置的直流电抗器技术符合IEC61000-3-12标准
 - 柜内集成式变频器和落地式变频器内置线路电抗器
- 无源滤波器选件
- 低谐波产品, 符合IEEE519标准

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 (2) 规范
- REACH (3) 规范 + REACH 解决方案, 即刻替换(无卤素导线和塑料)
- PEP (产品环境条例) “生态通行证”计划, 旨在减少碳足迹和节约原料
- EoLI (回收说明) (4)
- 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%



ATV御程系列变频器的 THDi示意图

(1) ATV御程ATV930C22...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。
 (2) 欧洲指令2002/95/EC危险物质限制(2016年实施)。
 (3) 1907/2006号欧洲规章。
 (4) 根据IEC 62635增强准则。

产品介绍(续)

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,并确保设备满足获得CE标识的要求。

除ATV930●●●M3和ATV930●●●M3C型号之外,ATV御程系列变频器集成了C2或C3类EMC滤波器,所有型号可以选配附加的EMC滤波器来满足更为严格的要求(见第2/41页)。

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

安装/维护

ATV御程变频器采用人机工程学设计,以适应任何类型的安装:

- 产品、系统或集成在iMCC内
- IP 00模块,可以集成在具有IP 21或IP 54防护等级的标准机柜中
- IP 20 和 21/UL 1型; IP 55、IP 54
- 产品和系统易于安装:
 - 电缆引入装置配有Romex电缆压盖,以保持电源和控制电缆的EMC连接
 - 用于连接人机界面(HMI)模块上可拆卸式端子排的颜色代码
 - 壁挂式安装变频器提供长电机电缆:配合C3类EMC滤波器(内置)时,电机电缆最长150m,根据型号确定
 - 模块式和落地式变频器提供长电机电缆:集成高效的电机滤波器,用于限制du/dt、共模抑制和电压峰值限制,允许屏蔽电缆(C3类环境)的电机电缆长度高达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英尺。
- 适用于异步或同步电机,在0.1...599 Hz输出频率下进行开环或闭环工作
- 特殊电机:锥形滑动转子电机、磁阻电机
- 变频器的人机工程学设计使维护成本更为降低:
 - 内置冷却风扇更换可在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:
 - 兼容过程工艺要素,以使操控更简便
 - 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
 - 更改控制器状态

集成功能

ATV御程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

- 在开环或闭环下优异的电机控制性能过载转矩最高达180%Tn
- 异步、同步、特殊电机:所有能效等级,与品牌无关,永磁同步电机、力矩电机、锥形滑动转子电机、磁阻电机
- 集成EtherNet/IP和Modbus TCP双端口,网络安全(Achilles 2级)
- 在PlantStruxure和Foxboro Evo过程自动化系统中智能集成
- 优化能效,对设施的能耗趋势进行检测
- 通过采用模块化设计的专用功能对过程工艺进行调整
- 嵌入式安全功能STO SIL3
- 主/从跟随变频器间的负荷分配:
 - 刚性连接上的负荷分配
 - 弹性连接上的负荷分配
- 通过动态二维码对技术文档进行上下文访问
- 采用可定制仪表板的连续和历史实时测量
- 预测性维护(例如:采用PT100/1000信号进行的温度检测,冷却风扇监测等)

集成功能(续)

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，其基于电机电压测量和电源的测量：

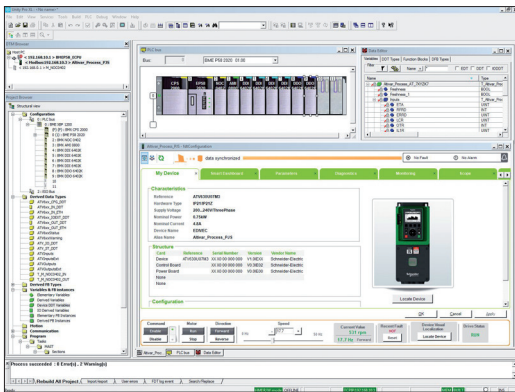
- 针对整个使用寿命内可靠的过程偏差趋势监测
- 通过将输出和消耗的能量进行比较，提供有帮助的过程绩效信息：
 - 典型KPI (关键性能指标)：
 - 特定能耗

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

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：
 - 在设计安装和合规方面，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 (安全转矩切断)功能，SIL3/PlE
- 有助于防止设备疲劳损伤的监测功能



EcoStruxure Control Expert软件中ATV御程系列的DTM文件

集成

现场总线协议

- Modbus/TCP, EtherNet/IP和Modbus串口连接：
 - 标准Modbus和Ethernet通讯协议
 - 接入配置和Runtime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、IPv6, 网络安全服务, FDR
 - 开放式Ethernet拓扑结构

配置和Runtime工具的集成

- FDT/DTM技术(见2/17页)：
 - 使用EcoStruxure Control Expert或Foxboro Evo软件进行变频器的配置、诊断和控制

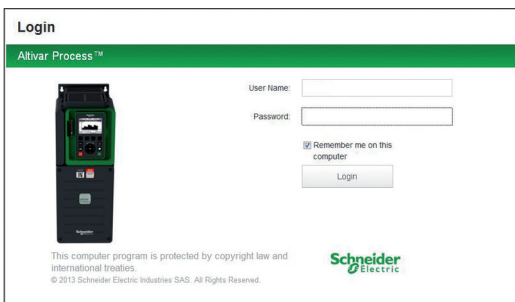
配置和Runtime工具

- 图形终端(见2/14页)：
 - 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 (见2/15页)
 - 使用多支路连接组件连接多台变频器(见2/15页)
- 内嵌网页服务器(见2/16页)：
 - 从任何PC、iPhone、iPad、Android系统及主要的网页浏览器进行便捷的访问
 - 实时的网络诊断
 - 读取/写入数值
- SoMove软件(见2/17页)：
 - ATV御程系列变频器高级功能的配置、建立和维护

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：
 - 以太网双端口，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)生成的动态二维码：显示故障发生,可能产生的原因和补救措施



嵌入式网页服务器登录画面

御程 ATV900变频器

- ATV御程系列 ATV900变频器介绍 2/2
- 200...240 V 50/60 Hz 电源, IP 21/UL 1型 2/4
- 380...480 V 50/60 Hz 电源, 壁挂式安装 2/5
- IP 21/UL 1类, 集成C2或C3类EMC滤波器 2/5
- IP 55, 集成C2或C3类EMC滤波器 2/7
- IP 55, 带有Vario负荷开关且集成C2或C3类EMC滤波器 2/8
- 500...690 V 50/60 Hz 电源, 壁挂式 2/9
- 380...440 V 50/60 Hz 电源, 落地安装式 2/10
- IP 21, 集成 C3类 EMC 滤波器 2/10
- IP 54, 集成 C3类 EMC 滤波器 2/11
- 可更换备件 2/12
- 选件 2/13
- 图形显示终端 2/14
- 图形显示终端附件 2/15
- 内置式网页服务器 2/16
- DTM库和SoMove设置软件 2/17

选件

- 变频器/选件组合 2/18
- 安全模块和额外的支持模块 2/24
- 编码器模块和输入/输出扩展模块 2/26
- 通讯总线和网络配件 2/28
- 制动单元和制动电阻 2/34
- 无源滤波器 2/42
- EMC 滤波器 2/48
- ATV61/ATV71 替换套件 2/50
- 进线电抗器 2/50
- dv/dt 滤波器 2/51
- 正弦波滤波器 2/54
- 共模滤波器 2/56
- ATV能量回馈单元 2/58

电机启动器

- 200...240 V 50/60 Hz 电源 2/60页
- 380...415 V 50/60 Hz 电源 2/61页
- 440 V 50/60 Hz 电源 2/63页
- 500...690 V 50/60 Hz 电源 2/65页

尺寸

- 变频器 2/66页
- 选件 2/71页



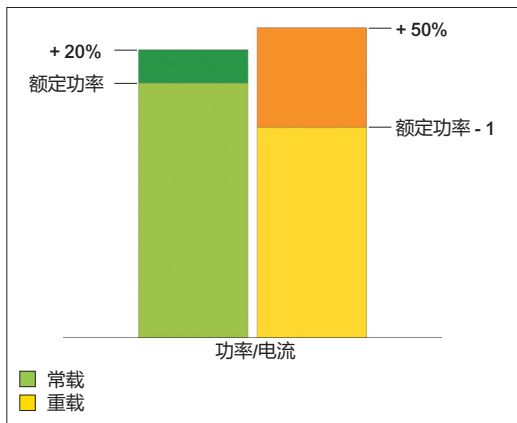
ATV930●●●N4F, ATV930●●●M3, ATV930●●●Y6, ATV950●●●N4, ATV950●●●N4E

完整供货

ATV御程系列壁挂式安装和落地式产品可提供0.75 ... 315 kW的电机额定功率，适用于200 ... 240 V，380 ... 480V和500 ... 690V三相电源电压。

三相电源	电机功率	防护等级	型号
200...240 V (-15...10%)	0.75 kW...75 kW 1...100 HP	IP 21 UL 1型	ATV930U07M3...D45M3 ATV930D30M3C...D75M3C
380...480 V (-15...10%)	0.75 kW...315 kW 1...500 HP	IP 21 UL 1型 IP 21 UL 1型 IP 55	ATV930U07N4...C22N4 (1) ATV930D55N4C...C31N4C (2) ATV950U07N4...D90N4 ATV950U07N4E...D90N4E (3)
380...440 V (-15...10%)	110 kW...315 kW	IP21 IP54	ATV930C11N4F...C31N4F ATV950C11N4F...C31N4F
500...690 V (-15...10%)	2.2...90 kW 3...125 HP	IP 20 UL 1型	ATV930U22Y6...D90Y6

- (1) 另有型号ATV930U07N4Z...D22N4Z。
 (2) 另有型号ATV930D55N4Z...D90N4Z。
 (3) 标配负荷开关。



ATV御程变频器被设计为以两种工作模式使用，这两种模式可以根据系统约束条件来优化变频器的标称额定值。

这两种模式为：

- 标准负载(ND)：针对需要轻度过载(最高120%)的应用场合的专用模式，电机功率不超过变频器标称功率
- 重载(HD)：针对需要显著过载(最高150%)的应用场合的专用模式，电机功率不超过降容一个等级的变频器标称功率

附件和选件

ATV御程变频器被设计成可接受多种附件和选件，以增加其功能，并提高其集成和适配的能力。

附件

- 变频器：
 - 冷却风扇套件(见2/12页)
- 远程图形显示终端：
 - 用于在机柜门上安装的远程安装套件(见2/15页)
 - 用于将多台变频器连接至RJ45终端接口的多分支连接附件 (见2/15页)

选件

- 模块 (见2/27页)：
 - 输入/输出扩展模块：
 - 2个模拟输入
 - 6个数字输入
 - 2个数字输出
 - 继电器输出模块：
 - 3个常开触点
 - 通信模块：
 - CANopen总线：RJ45菊花链、SUB-D、5路螺纹端子
 - PROFINET总线
 - Profibus DP V1 总线
 - EtherCAT
 - DeviceNet总线
- 编码器模块(见2/26页)：
 - 数字接口编码器模块5/12 V
 - 旋转编码器接口模块
 - 模拟接口编码器模块
 - HTL推挽式编码器接口模块
- 制动单元和制动电阻(见 2/34页)
- 无源滤波器(见2/42页)
- 附加EMC输入滤波器，用以减少线路电源上的传导干扰(见2/48页)
- 输出滤波器：
 - dv/dt 滤波器 (见2/51页)
 - 正弦波滤波器(见2/54页)
 - 共模滤波器(见2/56页)

电机起动器

施耐德电气提供能够以最佳条件使用ATV御程变频器的断路器和接触器组合(见2/60页)。对于预期线路短路电流最高达100 kA的情况，请联系我们的客户服务中心。



ATV930D11M3



ATV930D15M3



ATV930D30M3

200...240 V (-15...10%) IP21/UL 1型变频器 - 壁挂式, 带制动单元

电机	线路电源				ATV御程系列变频器				重量	
	铭牌上指示的功率 (1)		线路电流 (2)	视在功率	预期线路电流 I _{sc}	最大持续电流 (1)	最高瞬时电流, 持续时间为60s	型号 (3)		
ND: 常载 (4)	HD: 重载 (5)	200 V	240 V	240 V					A	A
		kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	kg/lb
不带EMC滤波器 (3)										
ND	0.75	1	3	2.6	1.1	50	4.6	5.5	ATV930U07M3	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	9.6	ATV930U15M3	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	13.4	ATV930U22M3	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	16.4	ATV930U30M3	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	22.4	ATV930U40M3	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	30.5	ATV930U55M3	7.700/16.976
HD	4	5	15.1	13	5.4	50	18.7	28.1		
ND	7.5	10	27.1	22.6	9.4	50	32.7	39.2	ATV930U75M3	13.800/30.424
HD	5.5	7.5	20.1	16.9	7	50	25.4	38.1		
ND	11	15	39.3	32.9	13.7	50	46.8	56.2	ATV930D11M3	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	76.1	ATV930D15M3	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	94.1	ATV930D18M3	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	111.1	ATV930D22M3	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	147.6	ATV930D30M3	57.600/126.986
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	178.8	ATV930D37M3	57.600/126.986
HD	30	40	104.7	88.6	36.8	50	123	184.5		
ND	45	60	155.1	130.4	54.2	50	176	211.2	ATV930D45M3	57.600/126.986
HD	37	50	128.5	108.5	45.1	50	149	223.5		

200...240 V (-15...10%) IP21/UL 1型变频器 - 壁挂式, 无制动单元

电机	线路电源				ATV御程系列变频器				重量	
	铭牌上指示的功率 (1)		线路电流 (2)	视在功率	预期线路电流 I _{sc}	最大持续电流 (1)	最高瞬时电流, 持续时间为60s	型号 (3)		
ND: 常载 (4)	HD: 重载 (5)	200 V	240 V	240 V					A	A
		kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	kg/lb
Without EMC filter (3)										
ND	30	40	104.7	88.6	36.8	50	123	147.6	ATV930D30M3C	56.600/124.782
HD	22	30	78.3	67.1	27.9	50	92.6	138.9		
ND	37	50	128.0	107.6	44.8	50	149	178.8	ATV930D37M3C	56.600/124.782
HD	30	40	104.7	88.6	36.8	50	123	184.5		
ND	45	60	155.1	130.4	54.2	50	175	211.2	ATV930D45M3C	56.600/124.782
HD	37	50	128.5	108.5	45.1	50	149	223.5		
ND	55	75	189	161	61.1	50	211	253.2	ATV930D55M3C	82.000/180.779
HD	45	60	156	134	50	50	176	264	(6)	
ND	75	100	256	215	83.7	50	282	338.4	ATV930D75M3C	82.000/180.779
HD	55	75	189	161	61.1	50	211	316.5	(6)	

(1) 这些值是针对ATV930D22M3及以下的变频器在额定开关频率为4kHz或ATV930D30M3...D45M3及ATV930D30M3C...D75M3C变频器在额定开关频率为2.5 kHz的连续运行情况给出的。开关频率可以调整。在2.5kHz或4kHz以上(取决于额定值), 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, 应在变频器额定电流基础上进行降容(参见安装手册中的降容曲线)。

(2) 针对标示电机功率和预期线路电流I_{sc}的典型值。

(3) ATV御程ATV930M3变频器被设计为不带EMC滤波器。可添加一个附加滤波器来帮助符合更为严格的要求并减少电磁发射。

(4) 针对轻微过载(最高至120%)的应用所给出的值。

(5) 针对严重过载(最高至150%)的应用所给出的值。

(6) 可在变频器底部对功率部分进行操作。产品按照在机柜内安装的IP00级别进行供货。对于IP21壁挂式安装, 应单独订购符合IP21/UL 1型要求的套件VW3A9704 (见第2/13页)。

注: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(见第2/18页)。



ATV930D15N4



ATV930D30N4



ATV930D55N4

380...480 V (-15...10%) IP21/UL 1型变频器 - 壁挂式, 带制动单元											
电机	线路电源				ATV御程系列变频器						
	铭牌上指示的功率 (1)		线路电流 (2)		视在功率	预期线路	最大	最高瞬	型号	Reference	重量
			380 V	480 V	380 V	电流 Isc	持续电	时电	(3)	(3)	
ND:	常载 (4)						(1)	流, 持			
HD:	重载 (5)						续时间				
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A			kg/lb
带有C2类或C3类集成式EMC滤波器 (6)											
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.6		ATV930U07N4	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	4.8		ATV930U15N4	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	6.7		ATV930U22N4	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	8.6		ATV930U30N4	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	11.2		ATV930U40N4	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	15.2		ATV930U55N4	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	19.8		ATV930U75N4	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	28.2		ATV930D11N4	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	38		ATV930D15N4	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	47		ATV930D18N4	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	55.6		ATV930D22N4	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	73.8		ATV930D30N4	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	89.4		ATV930D37N4	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	105.6		ATV930D45N4	28.700/ 63.273
HD	37	50	67.1	59.0	49.1	50	74.5	111.8			
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	127.2		ATV930D55N4	57.500/ 126.766
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132			
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	174		ATV930D75N4	59.000/ 125.663
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159			
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	207.6		ATV930D90N4	59.500/ 131.174
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5			
ND	110	150	201	165	121.8	50	211	253		ATV930C11N4	104.000/ 229.000
HD	90	125	170	143	102.6	50	173	259.5		(7)	
ND	132	200	237	213	161.4	50	250	300		ATV930C13N4	104.000/ 229.000
HD	110	150	201	165	121.8	50	211	317		(7)	
ND	160	250	284	262	201.3	50	302	362		ATV930C16N4	104.000/ 229.000
HD	132	200	237	213	161.4	50	250	375		(7)	
ND	220	350	397	324	247	50	427	512		ATV930C22N4	172.000/ 379.195
HD	160	250	296	246	187	50	302	453		(8)	

- 这些值是针对ATV930U07N4...ATV930D45N4变频器以4kHz的可调额定开关频率或ATV930D55N4...C22N4变频器以2.5 kHz的可调额定开关频率连续运行时给出的。
在2.5kHz或4kHz以上(取决于额定值),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,应在变频器额定电流基础上进行降容(参见安装手册中的降容曲线)。
- 针对标示电机功率和预期线路电流Isc的典型值。
- 用于ATV930N4Z机柜集成变频器,参见第3/6页与3/7页的机柜集成一节。
- 针对轻微过载(最高至120%)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。
- C2类EMC滤波器用于ATV930U07N4...D45N4变频器。C3类EMC滤波器用于ATV930D45N4以上的变频器。
- 产品按照IP20/UL 1型供货,带有用于壁挂式安装和柜内安装的制动单元。
- 产品按照在机柜内安装的IP00级别进行供货。对于IP21/UL 1型壁挂式安装,应单独订购符合要求的套件(见第2/13页)。

注:请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(见第2/18页)。

380...480 V (-15...10%) IP21/UL 1型变频器 - 壁挂式, 无制动单元

电机		线路电源				ATV御程系列变频器				
		线路电流 (2)		视在功率	预期线路 电流 I _{sc}	最大持续电 流 (1)	最高瞬时电流, 持续时间为60s	型号 (3)	重量	
铭牌上指示的功率 (1)	380 V	480 V	380 V	A						A
ND: 常载 (4)										
HD: 重载 (5)										
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A		kg/lb	
带有C3类集成式EMC滤波器										
ND	55	75	97.2	84.2	70.0	50	106	127.2	ATV930D55N4C	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	174.0	ATV930D75N4C	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	207.6	ATV930D90N4C	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	253	ATV930C11N4C	82.000/ 180.779
HD	90	125	170	143	102.6	50	173	259.5	(6)	
ND	132	200	237	213	161.4	50	250	300	ATV930C13N4C	82.000/ 180.779
HD	110	150	201	165	121.8	50	211	317	(6)	
ND	160	250	284	262	201.3	50	302	362	ATV930C16N4C	82.000/ 180.779
HD	132	200	237	213	161.4	50	250	375	(6)	
ND	220	350	397	324	247	50	427	512	ATV930C22N4C	172.000/ 319.195
HD	160	250	296	246	187	50	302	453	(6)	
ND	250	400	451	366	279	50	481	577	ATV930C25N4C	203.000/ 447.538
HD	200	300	365	301	229	50	387	581	(6)	
ND	315	500	569	461	351	50	616	739	ATV930C31N4C	203.000/ 447.538
HD	250	400	457	375	286	50	481	722	(6)	

- (1) 这些值是针对以2.5 kHz的额定开关频率连续运行时给出的。
所有额定值的产品的开关频率均可以调整。
在2.5kHz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, 应在变频器额定电流基础上进行降容(参见安装手册中的降容曲线)。
- (2) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。
- (3) 用于ATV930N4Z机柜集成变频器, 参见第3/6页与3/7页的机柜集成一节。
- (4) 针对轻微过载(最高至120%)的应用所给出的值。
- (5) 针对严重过载(最高至150%)的应用所给出的值。
- (6) 产品按照在机柜内安装的IP00级别进行供货。对于IP21/UL 1型壁挂式安装, 应单独订购符合要求的套件(见第2/13页)。

注: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(见第2/18页)。



ATV930C11N4C



ATV930C25N4C



ATV950D15N4



ATV950D30N4



ATV950D55N4

380...480 V (-15...10%) IP55变频器 - 壁挂式, 带制动单元											
电机		线路电源					ATV御程系列变频器				
铭牌上指示的功率 (1)		线路电流 (2)		视在功率	预期线路	最大持续电	最高瞬时电	型号	重量		
		380 V	480 V	380 V	电流 I _{sc}	流 (1)	流, 持续时间为60s	(3)			
ND:	常载 (4)										
HD:	重载 (5)										
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A		kg/lb	
带有C2类或C3类集成式EMC滤波器 (6)											
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.6	ATV950U07N4	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	4.8	ATV950U15N4	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	6.7	ATV950U22N4	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	8.6	ATV950U30N4	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	11.2	ATV950U40N4	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	15.2	ATV950U55N4	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	19.8	ATV950U75N4	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	28.2	ATV950D11N4	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	38	ATV950D15N4	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	47	ATV950D18N4	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	55.6	ATV950D22N4	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	73.8	ATV950D30N4	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	89.4	ATV950D37N4	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	105.6	ATV950D45N4	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	127.2	ATV950D55N4	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	174	ATV950D75N4	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	207.6	ATV950D90N4	87.700/193.345	
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5			

(1) 这些值是针对ATV950D45N4以下的变频器以4kHz的可调额定开关频率或ATV950D55N4...D90N4变频器以2.5 kHz的可调额定开关频率连续运行时给出的。

在2.5kHz或4kHz以上(取决于额定值), 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, 应在变频器额定电流基础上进行降容(参见安装手册中的降容曲线)。

(2) 针对标示电机功率和预期线路电流I_{sc}的典型值。

(3) 供货时带有电缆密封接头。

(4) 针对轻微过载(最高至120%)的应用所给出的值。

(5) 针对严重过载(最高至150%)的应用所给出的值。

(6) C2类EMC滤波器用于ATV950U07N4...D45N4变频器。C3类EMC滤波器ATV950D45N4以上的变频器。

注: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(见第2/18页)。

2



ATV950D15N4E



ATV950D30N4E



ATV950D55N4E

380...480 V (-15...10%) IP55变频器 - 壁挂式, 带制动单元

电机	线路电源				ATV御程系列变频器				重量	
	线路电流 (2)		视在功率	预期线路 电流 I _{sc}	最大持续电 流 (1)	最高瞬时电 流, 持续时间为60s	型号 (3)			
	380 V	480 V	380 V							
ND: 常载 (4)										
HD: 重载 (5)										
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	kg/lb	
带有隔离开关与C2类或C3类集成式EMC滤波器 (6)										
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.6	ATV950U07N4E	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	4.8	ATV950U15N4E	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	6.7	ATV950U22N4E	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	8.6	ATV950U30N4E	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	11.2	ATV950U40N4E	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	15.2	ATV950U55N4E	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	19.8	ATV950U75N4E	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	28.2	ATV950D11N4E	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	38	ATV950D15N4E	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	47	ATV950D18N4E	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	55.6	ATV950D22N4E	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	73.8	ATV950D30N4E	52.000/ 114.640
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	89.4	ATV950D37N4E	52.000/ 114.640
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	105.6	ATV950D45N4E	52.000/ 114.640
HD	37	50	67.1	59	49.1	50	74.5	111.8		
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	127.2	ATV950D55N4E	89.300/ 196.873
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132		
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	174	ATV950D75N4E	89.300/ 196.872
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159		
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	207.6	ATV950D90N4E	90.000/ 198.416
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5		

(1) 这些值是针对ATV950D45N4以下的变频器以4kHz的可调额定开关频率或ATV950D55N4...D90N4变频器以2.5 kHz的可调额定开关频率连续运行时给出的。在2.5kHz或4kHz以上(取决于额定值),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,应在变频器额定电流基础上进行降容(参见安装手册中的降容曲线)。

(2) 针对标示电机功率和预期线路电流I_{sc}的典型值。

(3) 供货时带有电缆密封接头。

(4) 针对轻微过载(最高至120%)的应用所给出的值。

(5) 针对严重过载(最高至150%)的应用所给出的值。

(6) C2类EMC滤波器用于 ATV950U07N4E...D45N4E变频器, C3类EMC滤波器ATV950D45N4E以上的变频器。

注: 请参考变频器、选件与附件可能组合一览表(见第2/18页)。



ATV930D11Y6



ATV930D90Y6

500...690 V (-15...10%) IP00变频器 - 壁挂式, 带制动单元 (1)												
电机		线路电源				ATV御程系列变频器						
铭牌上指示的功率 (2)		线路电流(3)		视在功率	预期线路电	最大持续电	最高瞬时	型号	重量			
ND:	常载 (4)	500 V	690 V	690 V	流 I _{sc}	流 (2)	电流, 持		续时间为			
HD:	重载 (5)	电源电压				60s						
		500 V	690 V			A	A		kg/lb			
kW	HP	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A			
带有C3类集成式EMC滤波器												
ND	1.5	2	2.2	3	3.4	3.6	4.3	70	3.1	3.7	ATV930U22Y6	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	5.0	ATV930U30Y6	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	6.5	ATV930U40Y6	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	8.6	ATV930U55Y6	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	11.4	ATV930U75Y6	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	16.2	ATV930D11Y6	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	21.6	ATV930D15Y6	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	28.8	ATV930D18Y6	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	34.8	ATV930D22Y6	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	40.8	ATV930D30Y6	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	54.0	ATV930D37Y6	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	66.0	ATV930D45Y6	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	79.2	ATV930D55Y6	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	99.6	ATV930D75Y6	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	129.6	ATV930D90Y6	53.000/ 116.845
HD	55	75	75	100	82.7	87.7	104.8	70	83	124.5		

- (1) 产品按照在机柜内安装的IP00级别进行供货。对于IP 21/UL 1型壁挂式安装, 应单独订购符合要求的套件。
- (2) 这些值是针对在额定开关频率在2.5 kHz (ATV930D37Y6...D90Y6)与4 kHz (ATV930U22Y6...D30Y6)之间的连续运行情况给出的。开关频率可在1...4.9 kHz (ATV930D37Y6...D90Y6)至2...8 kHz (ATV930U22Y6...D30Y6)之间调节。
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, 应在变频器额定电流基础上进行降容(参见安装手册中的降容曲线)。
- (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) 针对轻微过载(最高至120%)的应用所给出的值。
- (5) 针对严重过载(最高至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2/18页)。

变频器

御程ATV900 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

PF151206



ATV930C16N4F

380...440 V (-15...10%) IP 21 变频器, 集成C3类 EMC滤波器 - 落地式安装

电机	线路电源				ATV御程系列变频器				型号	重量
	铭牌上指示的功率 (1)		线路电流 (2)		视在功率	最大预期 线路Isc	最大持续电 流 (1)	最高瞬时电 流, 持续时间为60s		
ND: 常载 (3)	380 V	400 V	380 V	380 V	kVA	kA	A	A		kg/lb
HD: 重载 (4)	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A		kg/lb
带有C3类集成EMC滤波器 (5)										
ND	110	-	207	195	135	50	211	253	ATV930C11N4F	300/ 661
HD	90	-	174	164	113	50	173	260		
ND	132	-	250	232	161	50	250	300	ATV930C13N4F	300/ 661
HD	110	-	207	197	136	50	211	317		
ND	160	-	291	277	192	50	302	362	ATV930C16N4F	300/ 661
HD	132	-	244	232	161	50	250	375		
ND	200	-	369	349	242	50	370	444	ATV930C20N4F	400/ 881
HD	160	-	302	286	198	50	302	453		
ND	250	-	453	432	299	50	477	572	ATV930C25N4F	400/ 882
HD	200	-	369	353	244	50	370	555		
ND	315	-	566	538	373	50	590	708	ATV930C31N4F	400/ 882
HD	250	-	453	432	299	50	477	716		

(1) 这些值针对在连续运行中的额定开关频率为2.5 kHz的情况给出。开关频率可以调整。

在2.5 kHz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, 应在变频器额定电流基础上进行降容(见我们网站www.schneider-electric.com上的降容曲线)。

(2) 针对标示电机功率和最大预期线路Isc的典型值。

(3) 针对需要过载较轻(最高120%)的应用场合给出的值。

(4) 针对需要过载较重(最高150%)的应用场合给出的值。

(5) 标配电机电抗器可允许C3类条件下最长300m/984 ft的带屏蔽电机电缆和C4类条件下最长450 m/1,476 ft的无屏蔽电缆。

注意: 请查阅可能的变频器、选件以及附件组合的汇总表(见 2/18页)。

PF151221



ATV950C31N4F

380...440 V (-15...10%) IP 54 变频器集成隔离开关和C3类 EMC滤波器 - 落地式安装										
电机	线路电源						ATV御程系列变频器			
铭牌上指示的功率	线路电流(1)			视在功率	最大预期 线路Isc	最大持续 电流	最高瞬时电流, 持续时间为60s	型号	重量	
	380 V	400 V	380 V							
ND: 常载 (2)										
HD: 重载 (3)										
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	kg/lb		
带隔离开关和C3类集成EMC滤波器 (4)										
ND	110	-	207	195	135	50	211	253	ATV950C11N4F	310/ 683
HD	90	-	174	164	113	50	173	260		
ND	132	-	250	232	161	50	250	300	ATV950C13N4F	310/ 683
HD	110	-	207	197	136	50	211	317		
ND	160	-	291	277	192	50	302	362	ATV950C16N4F	310/ 683
HD	132	-	244	232	161	50	250	375		
ND	200	-	369	349	242	50	370	444	ATV950C20N4F	420/ 926
HD	160	-	302	286	198	50	302	453		
ND	250	-	453	432	299	50	477	572	ATV950C25N4F	420/ 926
HD	200	-	369	353	244	50	370	555		
ND	315	-	566	538	373	50	590	708	ATV950C31N4F	420/ 926
HD	250	-	453	432	299	50	477	716		

- (1) 集成式电机电抗器可允许C3类条件下最长300 m/984 ft的带屏蔽电机电缆和C4类条件下最长450 m/1,476 ft的无屏蔽电缆。
- (2) 针对标示电机功率和最大预期线路Isc的典型值。
- (3) 针对需要过载较轻(最高120%)的应用场合给出的值。
- (4) 针对需要过载较重(最高150%)的应用场合给出的值。

注意：请查阅可能的变频器、选件以及附件组合的汇总表(见2/28页)。

2

F19_FAN_CPSCCT17001



VX5VPS3002

F19_FAN_CPSCCT17002



VX5VPS5002

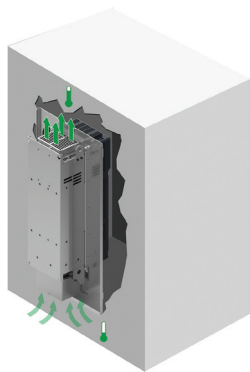
可更换部件

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	ATV930U07M3...U40M3, ATV930U07N4...U55N4, ATV950U07N4...U55N4, ATV950U07N4E...U55N4E	VX5VPS1001	-
	ATV930U55M3, ATV930U75N4...D11N4, ATV950U75N4...D11N4, ATV950U75N4E...D11N4E	VX5VPS2001	-
	ATV930U75M3...D11M3, ATV930D15N4...D22N4, ATV950D15N4...D22N4, ATV950D15N4E...D22N4E	VX5VPS3001	-
	ATV930U22Y6...D30Y6	VX5VPS3002	-
	ATV930D15M3...D22M3, ATV930D30N4...D45N4, ATV950D30N4...D45N4, ATV950D30N4E...D45N4E	VX5VPS4001	-
	ATV930D30M3...D45M3, ATV930D30M3C...D45M3C, ATV930D55N4...D90N4, ATV950D55N4...D90N4, ATV950D55N4E...D90N4E	VX5VPS5001	-
	ATV930D37Y6...D90Y6	VX5VPS5002	-
ATV930D55M3C...D75M3C, ATV930C11N4...C16N4, ATV930C11N4C...C16N4C	VX5VPS6001	-	
ATV930C22N4, ATV930C22N4C...ATV930C31N4C	VZ3V1212 (1)	-	
		VZ3V1213 (2)	-
IP 55变频器控制模块风扇、支架、说明书	ATV950U07N4...D22N4, ATV950U07N4E...D22N4E	VX5VP50A001	-
	ATV950D30N4...D90N4, ATV950D30N4E...D90N4E	VX5VP50BC001	-
落地式变频器风扇备件			
功率模块风扇、支架、说明书	ATV930C11N4F...C31N4F, ATV950C11N4F...C31N4F	VX5VPM001	-
柜门风扇、支架、说明书	ATV930C11N4F...C31N4F, ATV950C11N4F...C31N4F	VX5VPM002	-
柜门栅格滤网			
223 x 223 mm/ 8.78 x 8.78 in. 柜门栅格滤网	ATV950C11N4F...C16N4F	NSYCAF223	-
291 x 291 mm/ 11.46 x 11.46 in. 柜门栅格滤网	ATV950C20N4F...C31N4F	NSYCAF291	-

(1) 用于变频器风扇的功率部分, ATV930C22N4(C)需配1个, ATV930C25N4C需配2个, ATV930C31N4C需配3个。
 (2) 用于变频器的内部冷却风扇, ATV930C22N4(C)需配1个, ATV930C25N4C需配2个, ATV930C31N4C需配3个。



通用机柜产品目录



安装在机柜内的法兰安装套件

用于法兰安装的附件

描述	对应的套件或变频器(1)	配用制动单元	机柜最大高度(mm/in.)	机柜最大宽度(mm/in.)	型号	重量 kg/lb
用于独立风道的法兰安装套件(2) 对于套件内容详情,请参考我们网站上的产品页面。	ATV930U07M3...U40M3, ATV930U07N4...U55N4	-	360/ 14.17	235/ 9.25	NSYPTDS1	1.400/ 3.086
	ATV930U55M3, ATV930U75N4...D11N4	-	420/ 16.54	265/ 10.43	NSYPTDS2	1.700/ 3.748
	ATV930U75M3...D11M3, ATV930D15N4...D22N4	-	555/ 21.85	295/ 11.61	NSYPTDS3	2.100/ 4.630
	ATV930D15M3...D22M3, ATV930D30N4...D45N4	-	800/ 31.50	385/ 15.16	NSYPTDS4	8.102/ 17.862
	ATV930D30M3...D45M3 ATV930D55N4...D90N4	-	975/ 38.39	427/ 16.81	NSYPTDS5	11.086/ 24.440
	ATV930C11N4...C16N4 ATV930C11N4C...C16N4C ATV930D55M3...D75M3	-	-	-	VW3A95116	-
	ATV930C22N4 ATV930C22N4C	-	-	-	VW3A9513	4.700/ 10.362
	ATV930C25N4C ATV930C31N4C	无制动单元	-	-	VW3A9514	4.700/ 10.362
		带制动单元	-	-	VW3A9515	4.700/ 10.362

符合IP20与IP21/UL 1型要求的套件

描述	对应的变频器	配用制动单元	型号	重量 kg/lb
符合IP20/UL 1型要求的套件: 外壳, 固定附件, 说明书	ATV930U22Y6...D30Y6	-	VW3A9705	-
	ATV930D37Y6...D90Y6	-	VW3A9706	-
符合IP21/UL 1型要求的套件: 金属导管盒, 固定附件, 说明书	ATV930D55M3...D75M3 ATV930C11N4C...C16N4C	-	VW3A9704	9.000/ 19.842
符合UL 1型要求的套件: 盖板, 箱体, 板, 固定附件, 说明书	ATV930C22N4	-	VW3A9212	14.600/ 32.187
	ATV930C25N4C ATV930C31N4C	无制动单元	VW3A9213	19.500/ 42.990

符合IP31要求的套件

描述	对应的变频器	配用制动单元	型号	重量 kg/lb
符合IP31要求的套件: EMC板, 盖板, 箱体, 固定附件, 说明书	ATV930C22N4, ATV930C22N4C	-	VW3A9112	14.600/ 32.187
	ATV930C25N4C, ATV930C31N4C	无制动单元	VW3A9113	19.500/ 42.990
		带制动单元	VW3A9114	19.500/ 42.990

(1) 设计用于带后缀N4的ATV930...U75N4与ATV930D11N4...D90N4变频器的所有附件也可被用于带后缀N4Z的同等变频器。
 (2) RUE-2192专利系统。



VW3A9705



图形显示终端
(示例显示最佳运行时泵的动态运行图)



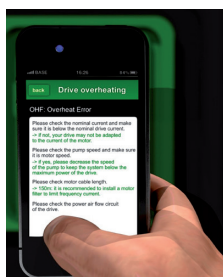
检测到故障：屏幕的红色背光自动激活



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)
- 显示图形仪表盘，例如能耗监测仪表盘
- 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、仪表盘和趋势图
- 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

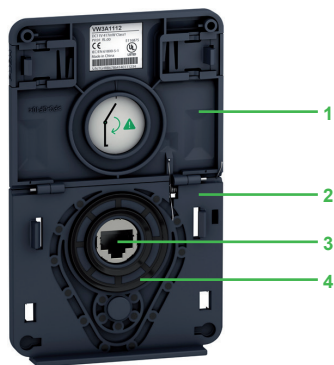
型号

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

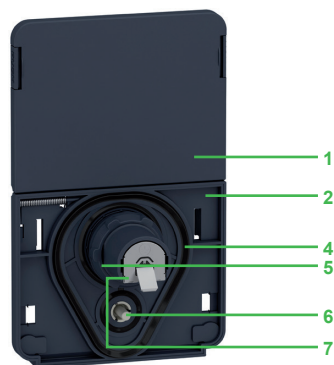
通讯附件

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

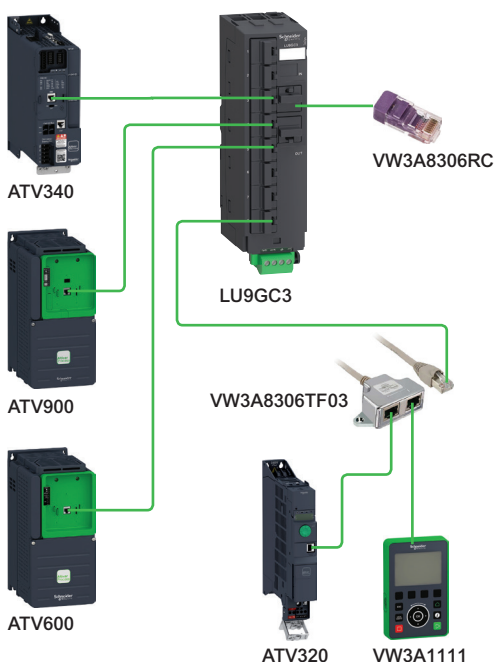
(1) 高级图形显示终端仅作为手持式终端使用。



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 $\varnothing 22$ 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($\varnothing 22.5$ mm/ $\varnothing 0.89$ 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 $\varnothing 22$ 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

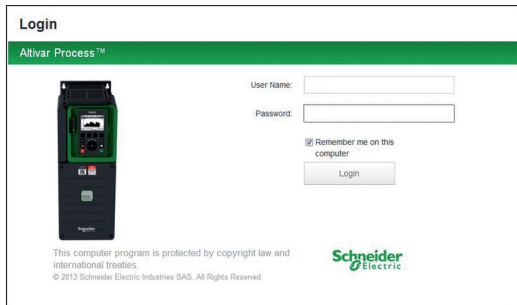
这些附件用于通过一个多支路连接将一个图形显示终端连接至多台变频器。此多支路连接使用变频器正面的RJ45端口。

连接附件	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
	-	VW3A8306TF10	0.210/ 0.463
Modbus终端 电阻	2	VW3A8306RC	0.010/ 0.022
线缆(配有2个RJ45 连接器)			
用于	长度 m/ ft	型号	重量 kg/ lb
串行连接	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

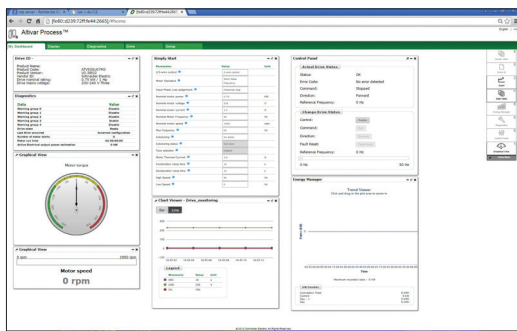
- (1) 用于将远程PC连接至安装于柜内或壁挂的IP 21变频器的RJ45端口上。使用标准的 $\varnothing 22$ 工具按按钮规格开一个孔。(需要一条配有2个RJ45连接器的远程安装线缆VW3A1104R●●●)
- (2) 仅兼容ATV650驱动器。

变频器 御程ATV900 系列 配置和实时监控工具

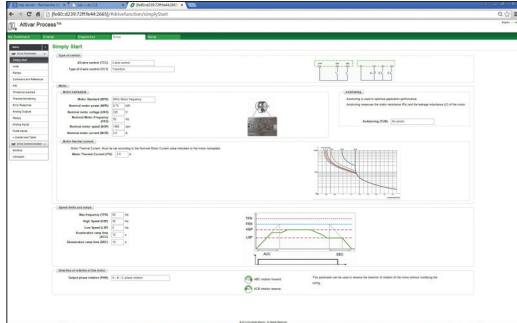
2



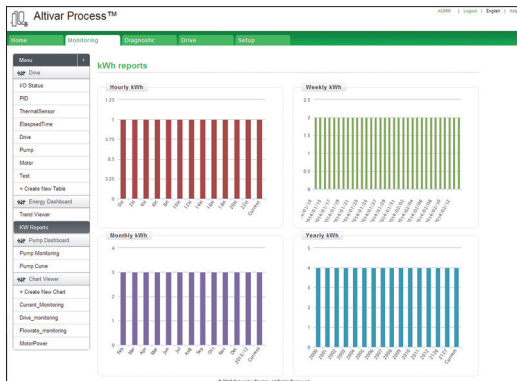
登录画面



可定义的窗口小部件



变频器调整参数



能耗表板

网页服务器

介绍

- 对网页服务器的访问方式可以是：
 - 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WiFi Dongle (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，可从网络上任何点上访问

- 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、检测到的错误和警告日志)

说明

网页服务器的结构围绕5个标签页建立。

- “My dashboard” (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和仪表板在一个页面

- “Display” (显示) 标签页：
 - 监测能源指标、效率和性能
 - 显示过程数据
 - 监测变频器参数和状态
 - 显示I/O状态和定义

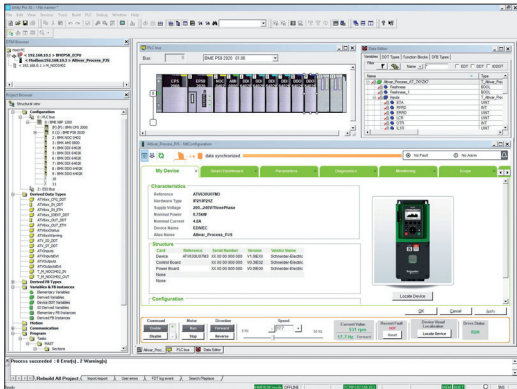
- “Diagnostics” (诊断) 标签页：
 - 变频器状态
 - 带有时间和日期戳的警告和所检测到的错误的日志
 - 网络诊断
 - 访问变频器自检信息

- “Drive” (变频器) 标签页：
 - 访问带有上下文帮助的主要变频器调整参数

- “Setup” (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
 - 定制页面(颜色、徽标等)

其他特性：

- 易于通过RJ45端口或WiFi实现连接
- 有密码保护的验证（密码可修改；访问权限可由管理员配置）
- 无需下载或安装
- 网页服务器可被禁用
- 在PC、iPhone、iPad、Android系统上工作方式类似，支持以下主要的网页浏览器：
 - Internet Explorer® (版本8或更高)
 - Google Chrome® (版本11 或更高)
 - Mozilla Firefox® (版本4或更高)
 - Safari® (版本5.1.7或更高)



Ativar Process DTM 在 EcoStruxure控制专家中

DTM

介绍

使用FDT/DTM技术，可以通过相同的软件组块(DTM)直接在EcoStruxure Control Expert和SoMove软件上对ATV御程变频器进行配置、控制和诊断。

FDT/DTM技术对现场设备与宿主系统之间的通信接口进行标准化。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库文件的特定功能

- 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、My Menu (我的菜单)等)
- 访问变频器参数和选项卡
- 示波器功能
- 用以协助配置ATV御程功能的图形界面
- 能源和过程仪表板
- 系统运行状况以及与最佳运行状况(动态速度和转矩曲线)的比較的图形显示
- 所检测到的错误和警告日志(带时间戳)

EcoStruxure Control Expert内DTM库的优势：

- 用于配置、设置和诊断的统一工具
- 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 (可编程控制器, programmable controller)与ATV御程变频器之间共享的所有参数采用统一的输入点
- 创建用于与ePAC 隐式通信的变频器配置文件以及用于以DFB (功能块, derived function block)编程的专用配置文件
- 集成在现场总线拓扑内
- 变频器配置成为EcoStruxure Control Expert项目文件(STU)和档案文件(STA)的整体组成部分
- 配置，传输监控使用中的安全功能

SoMove内DTM库的优势：

- 以变频器导向的软件环境
- 与以太网通讯端口的连线连接
- 标准电缆(文件传输性能)
- 用于EcoStruxure Control Expert的功能组块库
- 用于Vijeo Citect的显示组块

第三方软件和下载：

- ATV御程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、设置和维护ATV御程变频器。

除网页服务器提供的功能之外，SoMove软件还具备用于准确显示数据采样的示波器功能以及对多驱动应用的访问能力。

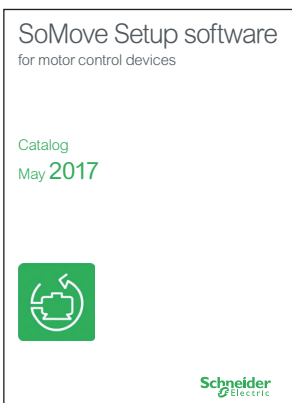
该软件可通过以下方式连接至ATV御程变频器：

- 采用WiFi Dongle TCSEGWB1 3FA0实现的以太网Modbus和WiFi连接
- 以太网Modbus TCP连接

关于SoMove设置软件的更多信息，请查阅在我们的网站www.schneider-electric.com上提供的“SoMove: Setup Software” (SoMove：设置软件)目录。



SoMove 软件



ATV930●●●M3/M3C、ATV930●●●N4/N4C与ATV930●●●N4Z变频器的可能的选件组合表

电机		变频器	附件			选件			
kW	HP		风扇套件	法兰安装套件	符合UL 1型 (IP2X) 要求的套件	无源滤波器 (50 Hz)		无源滤波器 (60 Hz)	
						THDi < 10%	THDi < 5%	THDi < 10%	THD
三相电源电压：200...240 V 50/60 Hz - IP21/UL 1型									
0.75	1	ATV930U07M3	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	-	-	-	-
1.5	2	ATV930U15M3	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	-	-	-	-
2.2	3	ATV930U22M3	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	-	-	-	-
3	-	ATV930U30M3	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	-	-	-	-
4	5	ATV930U40M3	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	-	-	-	-
5.5	7.5	ATV930U55M3	VX5VPS2001	NSYPTDS2	-	-	-	-	-
7.5	10	ATV930U75M3	VX5VPS3001	NSYPTDS3	-	-	-	-	-
11	15	ATV930D11M3	VX5VPS3001	NSYPTDS3	-	-	-	-	-
15	20	ATV930D15M3	VX5VPS4001	NSYPTDS4	-	-	-	-	-
18.5	25	ATV930D18M3	VX5VPS4001	NSYPTDS4	-	-	-	-	-
22	30	ATV930D22M3	VX5VPS4001	NSYPTDS4	-	-	-	-	-
30	40	ATV930D30M3	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	-	-	-	-
37	50	ATV930D37M3	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	-	-	-	-
45	60	ATV930D45M3	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	-	-	-	-
三相电源电压：200...240 V 50/60 Hz - IP21/UL 1型，无制动单元									
45	60	ATV930D30M3C	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	-	-	-	-
45	60	ATV930D37M3C	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	-	-	-	-
45	60	ATV930D45M3C	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	-	-	-	-
55	75	ATV930D55M3C	VX5VPS6001	VW3A95116	VW3A9704	-	-	-	-
75	100	ATV930D75M3C	VX5VPS6001	VW3A95116	VW3A9704	-	-	-	-
三相电源电压：380...480 V 50/60 Hz - IP21/UL 1型，带制动单元									
0.75	-	ATV930U07N4	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46101A	VW3A46177A	VW3A46139	VW3
1.5	2	ATV930U15N4	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46101A	VW3A46178A	VW3A46139	VW3
2.2	3	ATV930U22N4	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46101A	VW3A46179A	VW3A46139	VW3
3	-	ATV930U30N4	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46101A	VW3A46180A	VW3A46139	VW3
4	5	ATV930U40N4	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46102A	VW3A46180A	VW3A46140	VW3
5.5	7.5	ATV930U55N4	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46102A	VW3A46181A	VW3A46140	VW3
7.5	10	ATV930U75N4	VX5VPS2001	NSYPTDS2	-	VW3A46103A	VW3A46122A	VW3A46141	VW3
11	15	ATV930D11N4	VX5VPS2001	NSYPTDS2	-	VW3A46104A	VW3A46123A	VW3A46142	VW3
15	20	ATV930D15N4	VX5VPS3001	NSYPTDS3	-	VW3A46105A	VW3A46124A	VW3A46143	VW3
18.5	25	ATV930D18N4	VX5VPS3001	NSYPTDS3	-	VW3A46106A	VW3A46125A	VW3A46144	VW3
22	30	ATV930D22N4	VX5VPS3001	NSYPTDS3	-	VW3A46107A	VW3A46126A	VW3A46145	VW3
30	40	ATV930D30N4	VX5VPS4001	NSYPTDS4	-	VW3A46108A	VW3A46127A	VW3A46146	VW3
37	50	ATV930D37N4	VX5VPS4001	NSYPTDS4	-	VW3A46109A	VW3A46128A	VW3A46147	VW3
45	60	ATV930D45N4	VX5VPS4001	NSYPTDS4	-	VW3A46110A	VW3A46129A	VW3A46148	VW3
55	75	ATV930D55N4	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	VW3A46111A	VW3A46130A	VW3A46149	VW3
75	100	ATV930D75N4	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	VW3A46112A	VW3A46131A	VW3A46150	VW3
90	125	ATV930D90N4	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	VW3A46113A	VW3A46132A	VW3A46151	VW3
110	150	ATV930C11N4	VX5VPS6001	VW3A95116	-	VW3A46114A	VW3A46133A	VW3A46152	VW3
132	200	ATV930C13N4	VX5VPS6001	VW3A95116	-	VW3A46115A	VW3A46134A	VW3A46153	VW3
160	250	ATV930C16N4	VX5VPS6001	VW3A95116	-	VW3A46116A	VW3A46135A	VW3A46154	VW3
220	350	ATV930C22N4	VZ3V1212 (3)	VW3A9513	VW3A9212	VW3A46117A	VW3A46118A	VW3A46155	VW3
三相电源电压：380...480 V 50/60 Hz - IP21/UL 1型，无制动单元									
55	75	ATV930D55N4C	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	VW3A46111A	VW3A46130A	VW3A46149	VW3
75	100	ATV930D75N4C	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	VW3A46112A	VW3A46131A	VW3A46150	VW3
90	125	ATV930D90N4C	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	VW3A46113A	VW3A46132A	VW3A46151	VW3
110	150	ATV930C11N4C	VX5VPS6001	VW3A95116	VW3A9704	VW3A46114A	VW3A46133A	VW3A46152	VW3
132	200	ATV930C13N4C	VX5VPS6001	VW3A95116	VW3A9704	VW3A46115A	VW3A46134A	VW3A46153	VW3
160	250	ATV930C16N4C	VX5VPS6001	VW3A95116	VW3A9704	VW3A46116A	VW3A46135A	VW3A46154	VW3
220	350	ATV930C22N4C	VZ3V1212 (3)	VW3A9513	VW3A9212	VW3A46117A	VW3A46118A	VW3A46155	VW3
250	400	ATV930C25N4C	VZ3V1212 (3)	VW3A9514 VW3A9515 (4)	VW3A9213 (5)	VW3A46118A	VW3A46118A	VW3A46157	VW3
315	500	ATV930C31N4C	VZ3V1212 (3)	VW3A9514 VW3A9515 (4)	VW3A9213 (5)	VW3A46119A	VW3A46119A	2 x VW3A46153	2 x V
页码	2/2	2/12	2/13	2/13	2/42	2/44	2/46	2/47	2/47

(1) 在“标准负载”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。
 (2) 无屏蔽电缆的最大长度：300 m/984 ft。关于其他长度或有屏蔽电缆，请见第2/56页。
 (3) 用于变频器的动力风扇，ATV930C22N4(C)变频器使用1个风扇单元，ATV930C25N4C变频器使用2个风扇单元，ATV930C31N4C变频器使用3个风扇单元。
 (4) 带制动单元。
 (5) 无制动单元。

i < 5%	EMC滤波器		dv/dt滤波器		正弦滤波器		共模滤波器 (2)
	滤波器	IP 21套件	滤波器	IP 21套件	滤波器	IP 21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
	VW3A4707	VW3A47907	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
	VW3A4707	VW3A47907	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
	VW3A4709	-	VW3A5307	-	-	-	VW3A5506
	VW3A4710	-	VW3A5307	-	VW3A5407 (1)	-	VW3A5506
A46158	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502
A46158	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502
A46158	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502
A46158	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
A46159	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
A46159	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502
A46160	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5303	VW3A53902	VW3A5403	VW3A53902	VW3A5502
A46161	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5303	VW3A53902	VW3A5403	VW3A53902	VW3A5502
A46162	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504
A46163	VW3A4704	VW3A47904	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504
A46164	VW3A4704	VW3A47904	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504
A46165	VW3A4705	VW3A47905	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
A46166	VW3A4706	VW3A47906	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
A46167	VW3A4706	VW3A47906	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504
A46168	VW3A4707	VW3A47907	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
A46169	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
A46170	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
A46171	VW3A4709	-	VW3A5307	-	-	-	VW3A5505, VW3A5506
A46172	VW3A4709	-	VW3A5307	-	VW3A5406	-	VW3A5505, VW3A5506
A46173	VW3A4710	-	VW3A5307	-	VW3A5406	-	VW3A5505, VW3A5506
A46174	VW3A4411	-	VW3A5106	-	VW3A5209	-	-
A46168	VW3A4707	VW3A47907	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
A46169	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
A46170	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504
A46171	VW3A4709	-	VW3A5307	-	-	-	VW3A5505, VW3A5506
A46172	VW3A4709	-	VW3A5307	-	VW3A5407 (1)	-	VW3A5505, VW3A5506
A46173	VW3A4710	-	VW3A5307	-	VW3A5407 (1)	-	VW3A5505, VW3A5506
A46174	VW3A4411	VW3A9601	VW3A5106	-	VW3A5209 (1)	-	-
A46176	VW3A4411	VW3A9601	VW3A5107	-	VW3A5210 (1)	-	-
W3A46172	VW3A4411	VW3A9601	VW3A5107	-	VW3A5210 (1)	-	-
	2/48	2/49	2/51	2/53	2/54	2/55	5/56

ATV930●●●Y6变频器的可能的选件组合表

电机		变频器	附件			选件			
kW	HP		风扇套件	法兰安装套件	符合UL 1型要求的套件	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：500...690 V 50/60 Hz - IP20/UL 1型									
1.5	2	ATV930U22Y6	VX5VPS3002	-	VW3A9705	-	-	-	-
2.2	3	ATV930U30Y6	VX5VPS3002	-	VW3A9705	-	-	-	-
3	-	ATV930U40Y6	VX5VPS3002	-	VW3A9705	-	-	-	-
4	5	ATV930U55Y6	VX5VPS3002	-	VW3A9705	-	-	-	-
5.5	7.5	ATV930U75Y6	VX5VPS3002	-	VW3A9705	-	-	-	-
7.5	10	ATV930D11Y6	VX5VPS3002	-	VW3A9705	-	-	-	-
11	15	ATV930D15Y6	VX5VPS3002	-	VW3A9705	-	-	-	-
15	20	ATV930D18Y6	VX5VPS3002	-	VW3A9705	-	-	-	-
18.5	25	ATV930D22Y6	VX5VPS3002	-	VW3A9705	-	-	-	-
22	30	ATV930D30Y6	VX5VPS3002	-	VW3A9705	-	-	-	-
30	40	ATV930D37Y6	VX5VPS5002	-	VW3A9706	-	-	-	-
37	50	ATV930D45Y6	VX5VPS5002	-	VW3A9706	-	-	-	-
45	60	ATV930D55Y6	VX5VPS5002	-	VW3A9706	-	-	-	-
55	75	ATV930D75Y6	VX5VPS5002	-	VW3A9706	-	-	-	-
75	100	ATV930D90Y6	VX5VPS5002	-	VW3A9706	-	-	-	-
三相电源电压：380...480 V 50/60 Hz - IP20									
0.75	-	ATV930U07N4Z	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46101A	VW3A46177A	VW3A46139	VW3A46140
1.5	2	ATV930U15N4Z	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46101A	VW3A46178A	VW3A46139	VW3A46140
2.2	3	ATV930U22N4Z	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46101A	VW3A46179A	VW3A46139	VW3A46140
3	-	ATV930U30N4Z	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46101A	VW3A46180A	VW3A46139	VW3A46140
4	5	ATV930U40N4Z	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46101A	VW3A46180A	VW3A46140	VW3A46141
5.5	7.5	ATV930U55N4Z	VX5VPS1001	NSYPTDS1	-	VW3A46102A	VW3A46181A	VW3A46140	VW3A46141
7.5	10	ATV930U75N4Z	VX5VPS2001	NSYPTDS2	-	VW3A46103A	VW3A46122A	VW3A46141	VW3A46142
11	15	ATV930D11N4Z	VX5VPS2001	NSYPTDS2	-	VW3A46104A	VW3A46123A	VW3A46142	VW3A46143
15	20	ATV930D15N4Z	VX5VPS3001	NSYPTDS3	-	VW3A46105A	VW3A46124A	VW3A46143	VW3A46144
18.5	25	ATV930D18N4Z	VX5VPS3001	NSYPTDS3	-	VW3A46106A	VW3A46125A	VW3A46144	VW3A46145
22	30	ATV930D22N4Z	VX5VPS3001	NSYPTDS3	-	VW3A46107A	VW3A46126A	VW3A46145	VW3A46146
三相电源电压：380...480 V 50/60 Hz - IP00									
30	40	ATV930D30N4Z	VX5VPS4001	NSYPTDS4	-	VW3A46108A	VW3A46127A	VW3A46146	VW3A46147
37	50	ATV930D37N4Z	VX5VPS4001	NSYPTDS4	-	VW3A46109A	VW3A46128A	VW3A46147	VW3A46148
45	60	ATV930D45N4Z	VX5VPS1001	NSYPTDS4	-	VW3A46110A	VW3A46129A	VW3A46148	VW3A46149
55	75	ATV930D55N4Z	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	VW3A46111A	VW3A46130A	VW3A46149	VW3A46150
75	100	ATV930D75N4Z	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	VW3A46112A	VW3A46131A	VW3A46150	VW3A46151
90	125	ATV930D90N4Z	VX5VPS5001	NSYPTDS5	-	VW3A46113A	VW3A46132A	VW3A46151	VW3A46152
页码	2/2		2/12	2/13	2/13	2/42	2/44	2/46	2/47

(1) 请咨询我们的客户关爱团队。

5%	线路电抗器		EMC滤波器		dv/dt滤波器		正弦滤波器		共模滤波器
	THDi < 48%	滤波器	IP 21套件	滤波器	IP 21套件	滤波器	IP 21套件		
	VW3A4551	(1)	-	VW3A5103, 5104	-	VW3A5215	-	-	
	VW3A4551	(1)	-	VW3A5103, 5104	-	VW3A5215	-	-	
	VW3A4551	(1)	-	VW3A5103, 5104	-	VW3A5215	-	-	
	VW3A4552	(1)	-	VW3A5103, 5104	-	VW3A5215	-	-	
	VW3A4552	(1)	-	VW3A5103, 5104	-	VW3A5215	-	-	
	VW3A4553	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5216	-	-	
	VW3A4553	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5216	-	-	
	VW3A4554	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5216	-	-	
	VW3A4554	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5216	-	-	
	VW3A4554	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5216	-	-	
	VW3A4555	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5217	-	-	
	VW3A4555	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5217	-	-	
	VW3A4555	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5218	-	-	
	VW3A4556	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5218	-	-	
	VW3A4556	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5219	-	-	
	VW3A4556	(1)	-	VW3A5104	-	VW3A5219	-	-	
S158	-	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502	
S158	-	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502	
S158	-	VW3A4701	VW3A47901	VW3A5301	VW3A53902	VW3A5401	VW3A53901	VW3A5502	
S158	-	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502	
S159	-	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502	
S159	-	VW3A4702	VW3A47902	VW3A5302	VW3A53902	VW3A5402	VW3A53901	VW3A5502	
S160	-	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5303	VW3A53902	VW3A5403	VW3A53902	VW3A5502	
S161	-	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5303	VW3A53902	VW3A5403	VW3A53902	VW3A5502	
S162	-	VW3A4703	VW3A47903	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504	
S163	-	VW3A4704	VW3A47904	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504	
S164	-	VW3A4704	VW3A47904	VW3A5304	VW3A53903	VW3A5404	VW3A53903	VW3A5504	
S165	-	VW3A4705	VW3A47905	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504	
S166	-	VW3A4706	VW3A47906	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504	
S167	-	VW3A4706	VW3A47906	VW3A5305	VW3A53905	VW3A5405	VW3A53904	VW3A5504	
S168	-	VW3A4707	VW3A47907	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504	
S169	-	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504	
S170	-	VW3A4708	VW3A47908	VW3A5306	-	VW3A5406	-	VW3A5504	
	2/50	2/48	2/49	2/51	2/53	2/54	2/55	2/56	

ATV950●●●N4/N4E变频器的可能的选件组合表

电机		变频器	附件			选件		
kW	HP		风扇套件	法兰安装套件	符合IP21/UL 1型要求的套件	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 - IP55								
0.75	1	ATV950U07N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (1)	VW3A46177A (1)	VW3A46139 (1)
1.5	2	ATV950U15N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (1)	VW3A46178A (1)	VW3A46139 (1)
2.2	3	ATV950U22N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (1)	VW3A46179A (1)	VW3A46139 (1)
3	-	ATV950U30N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (1)	VW3A46180A (1)	VW3A46139 (1)
4	5	ATV950U40N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (1)	VW3A46180A (1)	VW3A46140 (1)
5.5	7.5	ATV950U55N4	VX5VPS1001	-	-	VW3A46102A (1)	VW3A46181A (1)	VW3A46140 (1)
7.5	10	ATV950U75N4	VX5VPS2001	-	-	VW3A46103A (1)	VW3A46122A (1)	VW3A46141 (1)
11	15	ATV950D11N4	VX5VPS2001	-	-	VW3A46104A (1)	VW3A46123A (1)	VW3A46142 (1)
15	20	ATV950D15N4	VX5VPS3001	-	-	VW3A46105A (1)	VW3A46124A (1)	VW3A46143 (1)
18.5	25	ATV950D18N4	VX5VPS3001	-	-	VW3A46106A (1)	VW3A46125A (1)	VW3A46144 (1)
22	30	ATV950D22N4	VX5VPS3001	-	-	VW3A46107A (1)	VW3A46126A (1)	VW3A46145 (1)
30	40	ATV950D30N4	VX5VPS4001	-	-	VW3A46108A (1)	VW3A46127A (1)	VW3A46146 (1)
37	50	ATV950D37N4	VX5VPS4001	-	-	VW3A46109A (1)	VW3A46128A (1)	VW3A46147 (1)
45	60	ATV950D45N4	VX5VPS4001	-	-	VW3A46110A (1)	VW3A46129A (1)	VW3A46148 (1)
55	75	ATV950D55N4	VX5VPS5001	-	-	VW3A46111A (1)	VW3A46130A (1)	VW3A46149 (1)
75	100	ATV950D75N4	VX5VPS5001	-	-	VW3A46112A (1)	VW3A46131A (1)	VW3A46150 (1)
90	125	ATV950D90N4	VX5VPS5001	-	-	VW3A46113A (1)	VW3A46132A (1)	VW3A46151 (1)
三相电源电压 : 380...480 V 50/60 Hz - IP55, 带有Vario隔离开关								
0.75	1	ATV950U07N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (1)	VW3A46177A (1)	VW3A46139 (1)
1.5	2	ATV950U15N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (1)	VW3A46178A (1)	VW3A46139 (1)
2.2	3	ATV950U22N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (1)	VW3A46179A (1)	VW3A46139 (1)
3	-	ATV950U30N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (1)	VW3A46180A (1)	VW3A46139 (1)
4	5	ATV950U40N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46101A (1)	VW3A46180A (1)	VW3A46140 (1)
5.5	7.5	ATV950U55N4E	VX5VPS1001	-	-	VW3A46102A (1)	VW3A46181A (1)	VW3A46140 (1)
7.5	10	ATV950U75N4E	VX5VPS2001	-	-	VW3A46103A (1)	VW3A46122A (1)	VW3A46141 (1)
11	15	ATV950D11N4E	VX5VPS2001	-	-	VW3A46104A (1)	VW3A46123A (1)	VW3A46142 (1)
15	20	ATV950D15N4E	VX5VPS3001	-	-	VW3A46105A (1)	VW3A46124A (1)	VW3A46143 (1)
18.5	25	ATV950D18N4E	VX5VPS3001	-	-	VW3A46106A (1)	VW3A46125A (1)	VW3A46144 (1)
22	30	ATV950D22N4E	VX5VPS3001	-	-	VW3A46107A (1)	VW3A46126A (1)	VW3A46145 (1)
30	40	ATV950D30N4E	VX5VPS4001	-	-	VW3A46108A (1)	VW3A46127A (1)	VW3A46146 (1)
37	50	ATV950D37N4E	VX5VPS4001	-	-	VW3A46109A (1)	VW3A46128A (1)	VW3A46147 (1)
45	60	ATV950D45N4E	VX5VPS4001	-	-	VW3A46110A (1)	VW3A46129A (1)	VW3A46148 (1)
55	75	ATV950D55N4E	VX5VPS5001	-	-	VW3A46111A (1)	VW3A46130A (1)	VW3A46149 (1)
75	100	ATV950D75N4E	VX5VPS5001	-	-	VW3A46112A (1)	VW3A46131A (1)	VW3A46150 (1)
90	125	ATV950D90N4E	VX5VPS5001	-	-	VW3A46113A (1)	VW3A46132A (1)	VW3A46151 (1)
页码	2/2	2/12	-	-	2/42	2/44	2/46	2/48

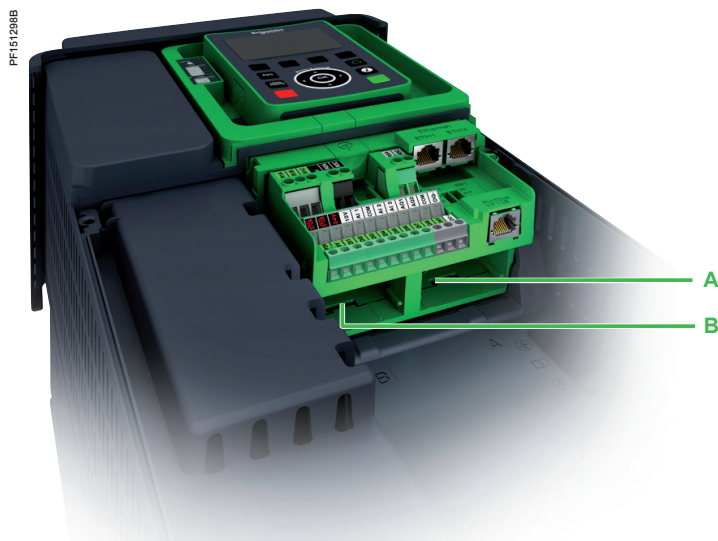
模块兼容性表

安全模块			
说明	型号	插槽	页码
安全模块	VW3A3802	C (4)	2/24
编码器接口模块			
说明	型号	插槽	页码
数字编码器接口模块	VW3A3420	B	2/26
模拟编码器接口模块	VW3A3422	B	2/26
解析器接口模块	VW3A3423	B	2/26
HTL编码器接口模块	VW3A3424	B	2/26
附加的I/O模块			
说明	型号	插槽	页码
扩展I/O模块 (3)	VW3A3203	A 或 B	2/27
扩展继电器模块 (3)	VW3A3204	A 或 B	2/27
现场总线模块			
说明	型号	插槽	页码
CANopen菊花链	VW3A3608	A	2/31
CANopen SUB-D	VW3A3618	A	2/31
CANopen螺纹端子	VW3A3628	A	2/32
PROFINET	VW3A3627	A	2/33
PROFIBUS DP V1	VW3A3607	A	2/33
POWERLINK网络	VW3A3619	A	2/33
EtherCAT	VW3A3601	A	2/33
DeviceNet	VW3A3609	A	2/33

(1) 当配合ATV950U07N4/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, 以确保设施安装的IP55防护等级。

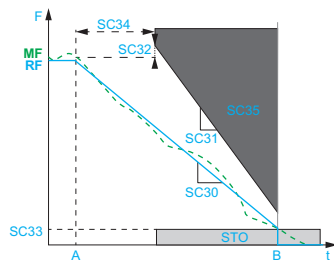
(2) 无屏蔽电缆的最大长度: 300 m/984 ft. 关于其他长度或有屏蔽电缆, 请见第2/56页。

Hdi < 5%	EMC滤波器		dv/dt滤波器		正弦滤波器		共模滤波器 (2)
	滤波器	IP 21套件	滤波器	IP 21套件	滤波器	IP 21套件	
VW3A46158 (1)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (1)	-	VW3A5502
VW3A46158 (1)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (1)	-	VW3A5502
VW3A46158 (1)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (1)	-	VW3A5502
VW3A46158 (1)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (1)	-	VW3A5502
VW3A46159 (1)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (1)	-	VW3A5502
VW3A46159 (1)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (1)	-	VW3A5502
VW3A46160 (1)	VW3A4703	-	VW3A5303	-	VW3A5403 (1)	-	VW3A5502
VW3A46161 (1)	VW3A4703	-	VW3A5303	-	VW3A5403 (1)	-	VW3A5502
VW3A46162 (1)	VW3A4703	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (1)	-	VW3A5504
VW3A46163 (1)	VW3A4704	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (1)	-	VW3A5504
VW3A46164 (1)	VW3A4704	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (1)	-	VW3A5504
VW3A46165 (1)	VW3A4705	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (1)	-	VW3A5504
VW3A46166 (1)	VW3A4706	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (1)	-	VW3A5504
VW3A46167 (1)	VW3A4706	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (1)	-	VW3A5504
VW3A46168 (1)	VW3A4707	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (1)	-	VW3A5504
VW3A46169 (1)	VW3A4708	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (1)	-	VW3A5504
VW3A46170 (1)	VW3A4708	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (1)	-	VW3A5504
VW3A46158 (1)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (1)	-	VW3A5502
VW3A46158 (1)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (1)	-	VW3A5502
VW3A46158 (1)	VW3A4701	-	VW3A5301	-	VW3A5401 (1)	-	VW3A5502
VW3A46158 (1)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (1)	-	VW3A5502
VW3A46159 (1)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (1)	-	VW3A5502
VW3A46159 (1)	VW3A4702	-	VW3A5302	-	VW3A5402 (1)	-	VW3A5502
VW3A46160 (1)	VW3A4703	-	VW3A5303	-	VW3A5403 (1)	-	VW3A5502
VW3A46161 (1)	VW3A4703	-	VW3A5303	-	VW3A5403 (1)	-	VW3A5502
VW3A46162 (1)	VW3A4703	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (1)	-	VW3A5504
VW3A46163 (1)	VW3A4704	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (1)	-	VW3A5504
VW3A46164 (1)	VW3A4704	-	VW3A5304	-	VW3A5404 (1)	-	VW3A5504
VW3A46165 (1)	VW3A4705	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (1)	-	VW3A5504
VW3A46166 (1)	VW3A4706	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (1)	-	VW3A5504
VW3A46167 (1)	VW3A4706	-	VW3A5305	-	VW3A5405 (1)	-	VW3A5504
VW3A46168 (1)	VW3A4707	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (1)	-	VW3A5504
VW3A46169 (1)	VW3A4708	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (1)	-	VW3A5504
VW3A46170 (1)	VW3A4708	-	VW3A5306	-	VW3A5406 (1)	-	VW3A5504
47	2/48	-	2/51	-	2/54	-	2/56

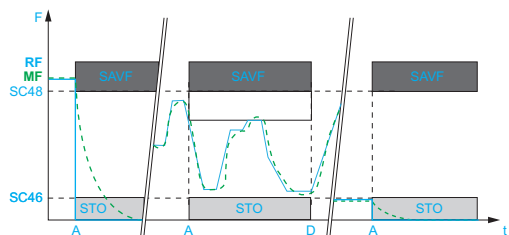


ATV御程系列变频器插槽

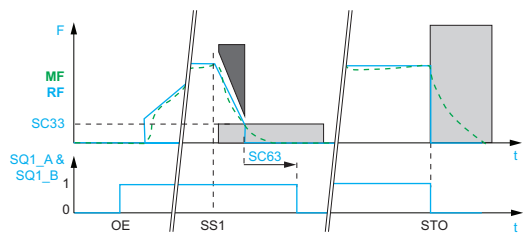
- (3) 这些型号每个变频器只能使用一次，例如VW3A3203在插槽A中与VW3A3204在插槽B中。
 (4) ATV900变频器必须配有一个附加支持模块VW3A3800 (见第2/25页)。



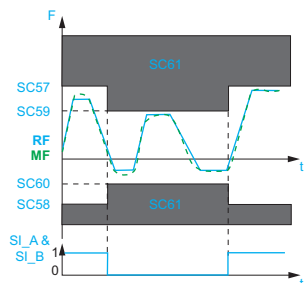
激活SS1功能



激活SLS功能



激活SBC功能



激活SMS功能



VW3A3802安全模块



VW3M8820连接器

介绍

安全模块允许ATV 900变频器访问额外的安全功能。这提供了一个复杂的功能安全设备，有助于提供安装监控。

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。因此，接线变得更便宜、更快捷。

它包括符合IEC/EN 61800-5-2标准的下列安全功能：

- 安全停机1 (SS1)
- 安全受限速度(SLS)
- 安全制动控制(SBC)

安全模块也包括两个额外的安全功能：

- 最大安全速度(SMS)
- 防护门锁定(GDL)

ATV900变频器必须配有一个附加支持模块(VW3A3800)，以便能够插入安全模块(VW3A3802)。

安全功能

安全停机1 (SS1)功能

SS1集成安全功能能够引发1类安全停机。

该功能根据专门的减速斜坡监测减速情况，一旦达到静止状态，该功能就会立即关闭。

安全受限速度(SLS)功能

可通过安全功能输入的激活来启动SLS 集成安全功能。该功能防止电机超过规定的速度限值。

如果电机速度超过规定的速度限值，则会触发安全功能STO。

安全制动控制(SBC)功能

SBC集成安全功能提供输出信号命令到一个外部继电器，以控制外部制动器。

最大安全速度(SMS)功能

该功能防止电机速度超过预先设定的速度限值。

- 可设定2个不同的速度限值，并可通过逻辑输入进行选择。
- 如果电机速度超过预先设定的速度限值，则会触发安全功能STO。一旦SMS功能被配置，则会处于持续激活状态。

防护门锁定(GDL)功能

GDL功能允许在电机断电的情况下解除防护门锁定。

型号

说明	电源	电缆长度	型号	重量
	V	m/ft		kg/lb
安全模块 (1)	24 V \overline{DC}	-	VW3A3802	-
线束 预先配有1个24芯插座式连接器(安全模块端)与一个自由端	-	3/ 9.84	VW3M8801R30	0.020/ 0.040
线束 预先配有2个24芯插座式连接器	-	1.5/ 4.92	VW3M8802R15	0.020/ 0.040
		3/ 9.84	VW3M8802R30	0.150/ 0.330
安全模块分配单元 用于安全模块的连接终端适配器，以方便控制柜中几个安全模块的接线(配有5个连接器)	-	-	VW3M8810	-
可拆卸式连接器 用于连接一个附加的安全模块配电单元 以4个为一组成组销售	-	-	VW3M8820	-

(1) ATV900变频器必须配有一个附加支持模块(VW3A3800)，以便能够插入安全模块(VW3A3802)。

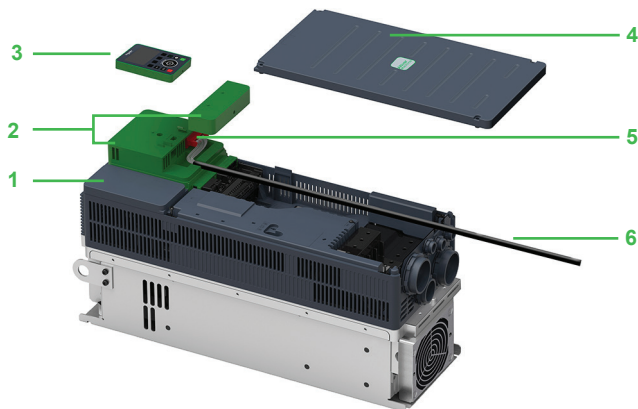
变频器

御程ATV900 系列 选件：附加支持模块

安全模块

介绍

安全模块允许ATV 900变频器访问额外的安全功能。这提供了一个复杂的安全设备，有助于提供安装监控。



- 1 ATV930D45N4
- 2 附加支持模块VW3A3800
- 3 图形显示终端VW3A1111
- 4 前盖
- 5 安全功能模块 VW3A3802
- 6 线束

附加支持模块

介绍

加支持模块可为ATV900变频器提供另外一个插槽，以用于诸如附加I/O模块与安全模块等可选模块。

ATV900变频器必须配有一个附加支持模块(VW3A3800)，以便能够插入安全模块(VW3A3802)。



VW3A3800附加支持模块

型号

说明		型号
安全功能模块	安全功能模块， 经过扩展的安全等级	VW3A3802
附加支持模块	可用于全系列ATV900变频器	VW3A3800



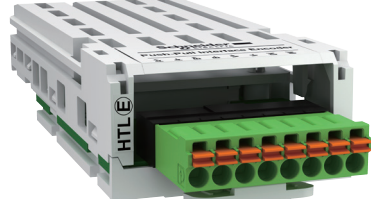
VW3A3420 数字接口编码器模块



VW3A3422 模拟接口编码器模块



VW3A3423 旋转变压器接口模块



VW3A3424 HTL 编码器接口模块

介绍

编码器接口模块用于对异步电机的带传感器磁通矢量控制运行(FVC模式)，或者对同步电机的带速度反馈的矢量控制运行(FSY模式)。

不管电机负载状态如何，它们均可改善变频器性能：

- 零速度转矩
- 精确速度调节
- 转矩精度
- 对转矩突变的响应时间更短
- 瞬时动态性能得以改善

对于异步电机，在其他控制模式(电压矢量控制、电压/频率比)中，编码器接口模块可提高静态速度精度。

根据型号，编码器接口模块也可以用于监测，而不论控制类型如何：

- 超速检测
- 负载不跟随

它们也可以将由编码器输入提供的给定发送至ATV变频器。这一具体特性被用于对若干变频器的速度进行同步。编码器选件有一个热传感器输入，用以监测一个标准温度传感器。

根据编码器技术，可以提供4种模块：

- 带数字输出的编码器
- 带模拟输出的编码器
- 旋转变压器接口
- HTL编码器接口

每台ATV变频器只能配备一个编码器接口模块。编码器接口模块被插入在一个专用插槽内。它具有针对编码器电源短路和过载的保护。

型号

说明	技术类型	配用编码器 (1)	电源	最大电流	最大电缆长度	最高工作频率	支持的热传感器	型号	重量
			V ~	mA	m/ft	kHz			kg/lb
数字编码器接口模块	TTL (A/B/I)	XCC1●●●●●●R XCC1●●●●●●X	5, 12, 或 24	250, 100	100/328	1,000	PTC (数字/线性), PT100, PT1000, Klixon	VW3A3420	0.150/ 0.331
	SSI	XCC2●●●●●●S●● XCC3●●●●●●S●●	5, 12, 或 24	250, 100	50/164 (2)	1,000 (2)			
	EnDat® 2.2		5, 12	250, 100	50/164 (2)	1,000 (2)			
模拟编码器接口模块	1 Vpp		5, 12, 或 24	250, 100	100/328	100	PTC (数字/线性), PT100, PT1000, Klixon	VW3A3422	0.150/ 0.331
	SinCos Hiperface®		5, 12, 或 24	250, 100	100/328	100			
旋转变压器接口模块	Resolver	-	-	50	100/328	3...12	PTC (数字/线性), PT100, PT1000, Klixon	VW3A3423	0.150/ 0.331
HTL 编码器接口模块	HTL	-	12, 15, 或 24	200, 175, 100	500/1,640	300	-	VW3A3424	0.150/ 0.331

连接附件 (3)

说明	组成	长度 m/ft	型号	重量 kg/lb
线束				
用于数字或模拟编码器模块、配有1个15针高密度公口SUB-D连接器的线束	-	1/3.28	VW3M4701	-

(1) 为确定完整的型号，请在我们的网站www.schneider-electric.com上查阅“Detection for the automation solution - OsiSense”(自动化解决方案检测 - OsiSense)产品目录。

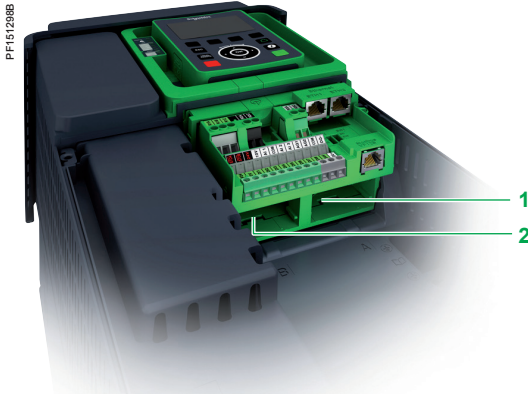
(2) 通过在EnDat®上进行的传播延迟补偿，可实现100m/328ft以内更高的最高频率，SSI 300 kHz距离100m/328ft。

(3) 参见我们网站www.schneider-electric.com上的连接附件的完整列表。

变频器

御程ATV900 系列

选件：I/O扩展卡



Altivar Process驱动器插槽，用于其他I/O模块

I/O 扩展卡

介绍

通过安装I/O扩展卡，ATV御程变频器可实现管理附加传感器或专用传感器的应用需求。

有2种扩展模块可用：

- 带数字和模拟I/O的模块
- 带继电器输出的模块

这些模块插入ATV御程变频器上的卡槽A和卡槽B上：

- 1 卡槽A，用于I/O扩展模块或现场总线模块
- 2 卡槽B，用于I/O扩展模块和编码器模块

带数字和模拟I/O的模块

- 2个差分模拟输入，可通过软件配置为电流(0-20 mA/4-20 mA)探头(PTC、PT1 00、2/3线PT1 000)输入
 - 14位分辨率
- 6个24 V \bar{V} 正或负逻辑数字输入
 - 采样时间：最大1 ms
- 2个可分配的数字输出
- 2个可拆卸弹簧端子排

带继电器输出的模块

- 3个带常开触点的继电器输出
- 1个固定式螺纹端子排

型号

说明	I/O 类型			继电器输出	型号	重量 kg/lb
	数字输入	数字输出	模拟输入			
带数字和模拟I/O的模块	6	2	2 (1)	-	VW3A3203	0.500/ 1.102
带继电器输出的模块	-	-	-	3 (2)	VW3A3204	0.400/ 0.882

- (1) 差分模拟输入可通过软件配置为电流(0-20mA/4-20mA)，或用于PTC、PT1 00或PT1 000、2或3线。当配置为PTC探头信号输入时，它们绝不能被用于保护在爆炸性环境中应用的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。

注：数字和模拟I/O模块和继电器输出模块可分别插入ATV御程变频器上的卡槽A或卡槽B。然而，变频器不能支持2个相同类型的模块(例如，不允许2个数字和模拟I/O模块或2个继电器输出模块)。



VW3A3203



VW3A3204

介绍

ATV御程变频器标配有3个内置的RJ45通讯端口：

- 1个EtherNet/IP和Modbus TCP双端口
- 1个串口

集成通讯协议

ATV御程变频器标配集成有EtherNet/IP、Modbus TCP和Modbus串行连接通讯协议。

- EtherNet/IP和Modbus TCP双端口
 - 提供工业网络中常用的标准服务：连接至Modbus TCP或EtherNet/IP网络。
 - EtherNet IP适配器，包括标准CIP对象(AC/DC驱动器对象、CIP能量对象等)，符合ODVA规范
 - RSTP连接可实现环形拓扑，有助于确保服务连续性
 - 双端口可实现菊花链连接，以简化电缆布设和网络基础设施(无需使用交换机)
 - 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御程变频器能够使用Modbus协议，也能获得作为众多设备通信标准的以太网的高性能
 - 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用于替换现有设备的设备进行自动重新配置
 - 通过禁用一些未使用的服务、并对授权设备的列表进行管理，设备安全性得以增强
 - 设置和调试工具(SoMove，带DTM的EcoStruxure Control Expert)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仪表盘，并从任何网页浏览器对系统要素进行配置和诊断

由ATV御程变频器提供的如此多种的服务可以简化向M580 ePAC或Foxboro Evo DCS等施耐德电气过程自动化控制系统中的集成。

- 串口
 - 现场网络操作，用于通过Modbus协议与其他设备交换数据
 - 用于以下人机界面（HMI）和配置工具的多支路连接：
 - 随变频器配供的高级图形显示终端
 - Magelis工业人机界面终端
 - 装有SoMove或EcoStruxure Control Expert设置软件的PC

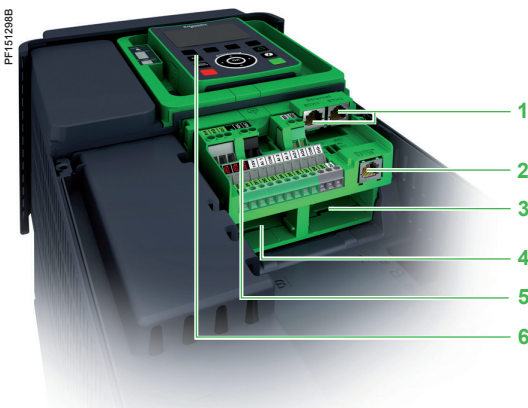
EtherNet/IP或串行通讯端口以及Modbus和Modbus TCP协议的详细规范可在我们的网站www.schneider-electric.com上获得。

描述

- 1 2个RJ45 EtherNet/IP和Modbus TCP端口
- 2 RJ45 串口
- 3 卡槽A，用于I/O扩展模块或现场总线模块
- 4 卡槽B，用于I/O扩展模块或编码器模块
- 5 可拆卸螺纹端子排，用于24V直流电源和集成式I/O
- 6 RJ45串行连接，用于HMI (高级图形显示终端、Magelis终端等)

ATV御程变频器只能接纳一个现场总线模块，仅在卡槽A 3内。它们无法接纳2个相同类型的模块(例如2个数字和模拟I/O模块或2个继电器输出模块)。变频器可接纳1个数字和模拟I/O模块和1个继电器输出模块，插在卡槽A 3或卡槽B 4内。

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



ATV御程变频器端口及插槽

通讯卡选件

ATV御程变频器也可使用以下作为选件提供的现场总线模块之一来连接至其他工业现场总线和网络。现场总线模块以“卡盒式”式样提供，以便于安装和拆卸。

专用通讯卡:

- CANopen :
 - RJ45菊花链
 - Sub-D
 - 螺纹端子排
- EtherCAT
- PROFINET
- PROFIBUS DP V1
- POWERLINK
- DeviceNet

PROFINET 和 PROFIBUS DP V1 模块也支持Profidrive和CiA402配置。

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

功能

变频器功能可通过各种通讯网络进行访问：

- 配置
- 调整
- 控制
- 监测

ATV御程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)分配给控制功能，以满足复杂应用的要求。

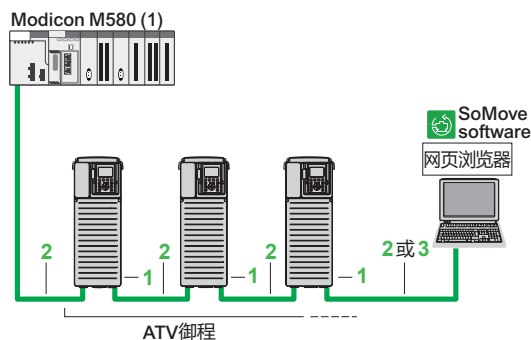
网络服务和参数采用 S o M o v e 变频器设置软件配置，如果变频器被集成到了 PlantStruxure 架构中，则在 EcoStruxure Control Expert 软件中配置。

对通信的监测依照每种协议的特定规约进行。

然而，不管何种协议，均可对变频器对检测到的通信中断的响应方式作如下的配置：

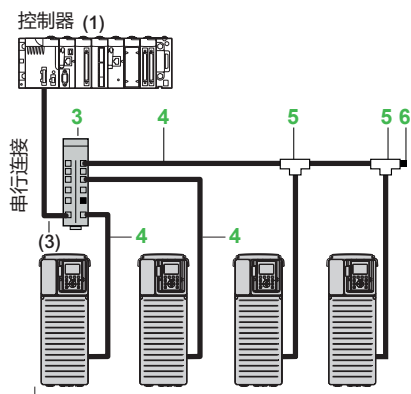
- 定义当监测到通信中断时的停机类型
- 保持所接收到的最后一个指令
- 在定义的回退速度下继续运行
- 忽略所检测到的通信中断

2



集成式 EtherNet/IP 和 Modbus TCP 双端口

说明	项目	长度 m/ ft	型号	重量 kg/ lb
ConneXium 线缆 (2)				
直连型带屏蔽双绞线电缆 配有两个RJ45连接器 符合EIA/TIA-568 5类 和 IEC 11801/EN 50173-1, D级	2	2/ 6.56	490NTW00002	-
	5/16	5/ 16	490NTW00005	-
	12/39	12/ 39	490NTW00012	-
交叉型带屏蔽双绞线电缆 配有两个RJ45连接器 符合EIA/TIA-568 5类 和 IEC 11801/EN 50173-1, D级	3	5/ 16	490NTC00005	-
	15/49	15/ 49	490NTC00015	-
直连型带屏蔽双绞线电缆 配有两个RJ45连接器 符合UL 和 CSA 22.1	2	2/ 6.56	490NTW00002U	-
	5/16	5/ 16	490NTW00005U	-
	12/39	12/ 39	490NTW00012U	-



Modbus 线路终端器

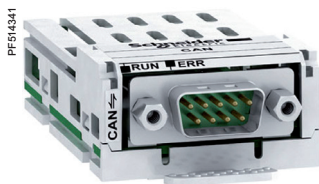
集成式串口

说明	项目	长度 m/ ft	型号	重量 kg/ lb	
连接附件					
10个RJ45连接器和1个螺纹端子排	3	-	LU9GC3	0.500/ 1.102	
Modbus T-型 连接器	带0.3m/0.98ft 集成电缆	5	0.3/ 0.98	VW3A8306TF03	0.190/ 0.419
		5	1/ 3.28	VW3A8306TF10	0.210/ 0.463
Modbus 线路终端器 (4) 用于RJ45连接器 R = 120 Ω, C = 1 nf	6	-	VW3A8306RC	0.010/ 0.022	
Modbus 线缆 配有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	

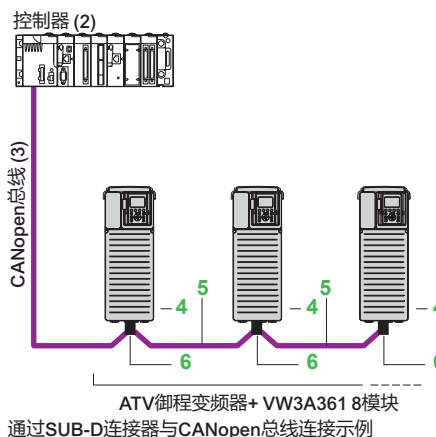
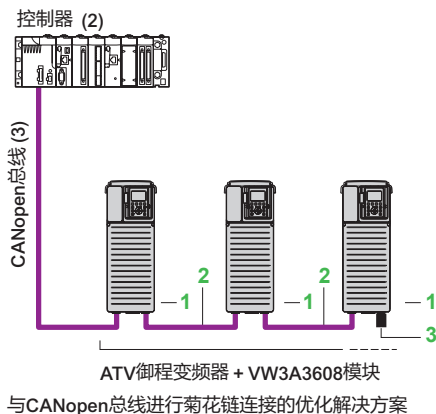
- (1) 请查阅我们网站www.schneider-electric.com上的“Modicon automation platform”(莫迪康自动化平台)产品目录。
- (2) 还有长度为40m/131ft和80m/262ft的形式。关于其他ConneXium附件, 请查阅我们的网站www.schneider-electric.com。
- (3) 线缆取决于PLC。
- (4) 按2的倍数订购。



VW3A3608



VW3A3618



CANopen 总线 (1)

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

与RJ45连接器的连接(用于CANopen总线上菊花链连接的优化解决方案)

CANopen 线缆 配有2个RJ45连接器	2	0.3/ 0.98	VW3CANCARR03	0.050/ 0.110
		1/ 3.28	VW3CANCARR1	0.500/ 1.102
RJ45连接器的CANopen线路端接器	3	-	TCSCAR013M120	-

现场总线模块

CANopen SUB-D 模块 端口：1个9针公口SUB-D连接器	4	-	VW3A3618	-
---------------------------------------	---	---	----------	---

与SUB-D连接器的连接

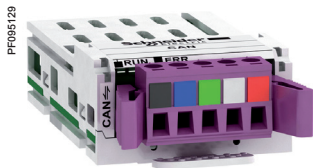
CANopen 电缆 (3) (4) 标准电缆, CE标志 低烟零卤素阻燃型 (IEC 60332-1)	5	50/ 164	TSXCANCA50	4.930/ 10.869
		100/ 328	TSXCANCA100	8.800/ 19.401
		300/ 984	TSXCANCA300	24.560/ 54.145

CANopen 电缆 (3) (4) UL认证, CE标志阻燃型 (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) 用于严酷环境或移动式设施的 电缆, CE标志低烟零卤素阻燃型 (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

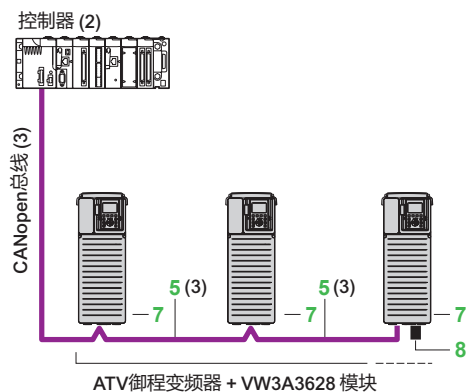
IP 20直型CANopen连接器 (5) 9针母口SUB-D连接器, 带有可被去 激活的线路端接器用于连接CAN-H、 CAN-L和CAN-GND	6	-	TSXCANKCDF180T	0.049/ 0.108
---	---	---	----------------	-----------------

- (1) ATV御程变频器只能接纳一个现场总线模块。
- (2) 请查阅我们网站www.schneider-electric.com上的“Modicon automation platform”(莫迪康自动化平台)产品目录。
- (3) 电缆取决于PLC
- (4) 标准环境：
 - 无颗粒环境限制条件
 - 工作温度在+5 °C至+60 °C/+41 °F至+140 °F之间
 - 固定式安装
 严酷环境：
 - 耐受烃、工业油、洗涤剂、焊料泼溅
 - 相对湿度最高100%
 - 含盐空气
 - 工作温度在-10 °C至+70 °C/+14 °F至+158 °F之间
 - 显著的温度变化
- (5) 只有直型连接器与ATV御程变频器兼容。



VW3A3628

2



ATV御程变频器 + VW3A3628 模块

通过螺纹端子与CANopen总线连接示例

CANopen 总线 (续) (1)

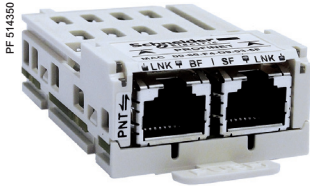
说明	项目	长度 m/ ft	型号	重量 kg/ lb
现场总线模块				
CANopen 模块 端口：1个 5针螺纹端子排	7	-	VW3A3628	-
与SUB-D连接器的其它连接				
CANopen IP 20 电缆 (3) 配有2个9针母口SUB-D连接器 标准电缆, C€标志 低烟零卤素 阻燃型 (IEC 60332-1)	5	0.3/ 0.98	TSXCANCADD03	0.091/ 0.201
		1/ 3.28	TSXCANCADD1	0.143/ 0.315
		3/ 9.84	TSXCANCBDD3	0.268/ 0.591
		5/ 16	TSXCANCBDD5	0.400/ 0.882
IP 20 CANopen 接线盒 配有： • 4个9针公口SUB-D 连接器 + 用于中继电缆分接连接的螺纹端子排 • 线路终止器	-	-	TSXCANTDM4	0.196/ 0.432
IP 20 CANopen 接线盒 配有： • 2个螺纹端子排, 用于中继电缆分接连接 • 2个RJ45连接器, 用于连接变频器 • 1个RJ45连接器, 用于连接PC	-	-	VW3CANTAP2	-
用于螺纹端子连接器的CANopen线路端接器 (4)	8	-	TCSCAR01NM120	-

(1) ATV御程变频器仅能接纳一个现场总线模块。

(2) 请查阅我们网站www.schneider-electric.com上的“Modicon automation platform”(莫迪康自动化平台)产品目录。

(3) 电缆取决于PLC。

(4) 按2的倍数订购。



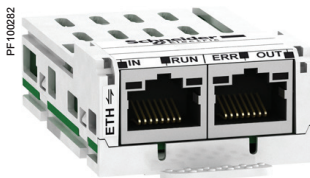
VW3A3627



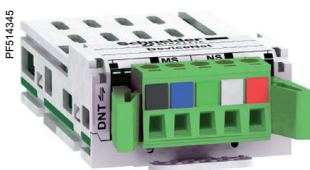
VW3A3607



VW3A3619



VW3A3601



VW3A3609

PROFINET 总线 (1)

说明	型号	重量 kg/ lb
现场总线模块		
PROFINET 模块 配有2个RJ45连接器	VW3A3627	0.290/ 0.639

PROFIBUS DP V1 总线 (1)

说明	型号	重量 kg/ lb
现场总线模块		
PROFIBUS DP V1 模块 端口：1个9针母口SUB-D连接器 符合PROFIBUS DP V1 支持的配置： • CiA 402变频器 • Profidrive 提供多种基于DP V1 的消息处理模式	VW3A3607	0.140/ 0.309

SUB-D 连接

IP 20 直型连接器 (2)	LU9AD7	-
-----------------	--------	---

POWERLINK 网络 (3)

说明	型号	重量 kg/ lb
以太网POWERLINK通讯模块 接口：2 RJ45	VW3A3619	0.300/ 0.660

EtherCAT 总线 (1)

说明	型号	重量 kg/ lb
现场总线模块		
EtherCAT 模块 配有2个RJ45连接器	VW3A3601	0.290/ 0.639

DeviceNet 总线 (1)

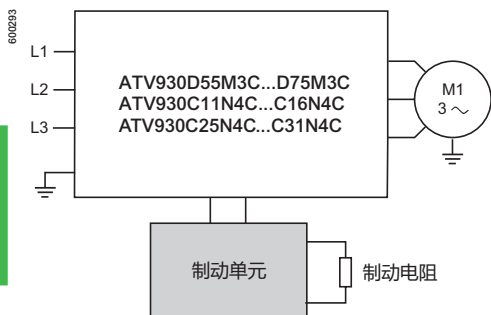
说明	型号	重量 kg/ lb
现场总线模块		
DeviceNet 模块 端口：1个可拆卸的5针螺钉连接器 支持的配置： • CIP AC变频器 • CiA 402变频器	VW3A3609	0.300/ 0.661

连接附件

说明	长度 m/ft	型号	重量 kg/ lb
适配编码器的带SUB D 15 接口电缆	1/3.28	VW3M4701	-

(1) ATV御程变频器仅能接纳一个现场总线模块。
(2) 只有直型连接器与ATV御程变频器兼容。
(3) 兼容 Powerlink 模块的最低Altivar Process 固件版本：V1.8。

介绍



Altivar带制动装置的过程驱动

制动单元通过在制动电阻器内耗散能量，可使ATV御程变频器在制动到静止或处于“发电机”模式时正常运行。

ATV930U07M3...D45M3, ATV930U07N4...D90N4, ATV930C22N4, ATV930U22Y6...D90Y6 和ATV950U07N4...D90N4 变频器具有一个内置的动态制动晶体管。

对于ATV930D55M3C...D75M3C, ATV930C11N4C...C16N4C 和ATV930C25N4C...C31N4C 变频器, 必须外配制动单元。

制动单元提供IP 20保护。热保护由一个集成式温度探头提供。

应用

高惯量机械，具有快、慢周期的机械，进行垂直运动的大功率机械。

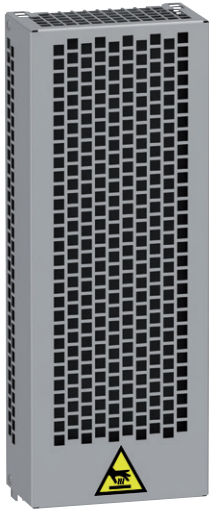
型号

适用变频器	功率		损耗持续 功率下	电缆 (变频器 - 制动单元)		电缆 (制动单元 - 电阻)		导通时间 百分比	最小 电阻值	型号	重量
	持续	最大		横截面积	最大长度	横截面积	最大长度				
	kW	kW	W	mm ² / AWG	m/ ft	mm ² / AWG	m/ ft	%	Ohms		kg/ lb
电源电压：200...240 V 50/60 Hz											
ATV930D55M3C ...D75M3C	60	80	400	3x120/ 3x4/0	5/ 16	3x120/ 3x4/0	10/ 33	150kW下为5% 120kW下为15% 95kW下为50%	1.4	VW3A7106	28.000/ 61.729
电源电压：380...480 V 50/60 Hz											
ATV930C11N4C ...C16N4C	100	160	400	2x120/ 2x4/0	5/ 16	2x120/ 2x4/0	10/ 33	320kW下为5% 250kW下为15% 200kW下为50%	2.5	VW3A7105 (1)	28.000/ 61.729
ATV930C25N4C ATV930C31N4C	200	420	550	- (2)	- (2)	2x95/ 2x3/0	50/ 164	420kW下为5% 320kW下为15% 250kW下为50%	1	VW3A7101	30.000/ 66.139

(1) VW3A7105为外加的制动单元；它和ATV930C11N4...C16N4变频器集成的制动单元不是同一个产品。

(2) 用于ATV930C25N4C 和 ATV930C31N4C 变频器, 制动单元通过内部连接线连接至变频器。

PF161255



VW3A7741

介绍

制动电阻器通过耗散制动能量[标题?], 可使ATV御程变频器在制动到静止的过程中运行。它们可实现最大的瞬时制动转矩。

制动电阻器被设计为置于机柜外部, 但不应限制自然冷却。进风口和出风口不能有任何堵塞。空气中不能有灰尘、腐蚀性气体和凝结水。

根据变频器额定值, 可提供若干种电阻器型号:

- 采用IP 20和IP 23外壳和由温控开关或变频器提供的热保护
- 对于400...480 V等级, 额定值为220 kW, 200~240V 等级45kW或更低的ATV御程变频器的内部电路有一个内置的动态制动晶体管
- 对于400...480 V下在110 kW至315 kW之间和在200...240 V下55 kW和75 kW的挂墙安装式ATV御程变频器, 必须有一个外部制动单元

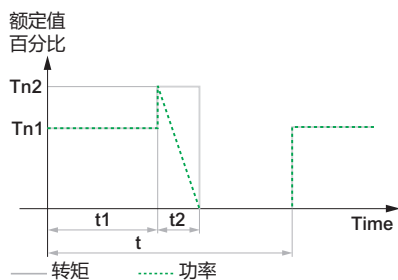
应用

制动电阻器针对确定的循环设计(见下文规定的3种循环类型)。

根据您的应用和循环, 您可以使用这些电阻, 或规定一个新的值。

- 用于有循环和惯量的机械的轻度制动循环的制动电阻。对于每40s进行0.8s的制动, 制动能力限制在1.5 Tn
- 用于有大惯量和输送机的机械的中度制动循环的制动电阻对于每40s进行4s的制动, 制动能力限制在1.35 Tn
- 用于有非常高惯量和垂直运动(起重)的机械的重度制动循环的制动电阻。对于每120s循环的制动, 制动能力分别被限制在1.65 Tn持续6s和Tn持续54

2



低度循环	
t = 40 s	t: 周期
t1 = 0 s	Tn1: 制动转矩
t2 = 0.8 s	Tn2: 制动转矩
Tn1 = 0	Tn: 额定转矩
Tn2 = 1.5 x Tn	

轻制动循环

轻度制动循环的型号

使用变频器	电阻防护等级	20 °C/ 68 °F 下的电 阻值 Ω	50 °C/ 122 °F 下可用的平 均功率 (1) kW	HP	每台变频器 所需的数量	型号	重量 kg/lb
电源电压：200...240 V 或 380...480 V 50/60 Hz							
ATV930U07M3 ATV930U07N4...U40N4 ATV950U07N4...U40N4 ATV950U07N4E...U40N4E	IP20	100	0.1	0.13	1	VW3A7730	1.500/ 3.307
ATV930U15M3...U22M3 ATV930U55N4...U75N4 ATV950U55N4...U75N4 ATV950U55N4E...U75N4E	IP20	60	0.16	0.21	1	VW3A7731	2.000/ 4.409
ATV930U30M3...U40M3 ATV930D11N4...D15N4 ATV950D11N4...D15N4 ATV950D11N4E...D15N4E	IP20	28	0.3	0.4	1	VW3A7732	3.000/ 6.614
ATV930U55M3...U75M3 ATV930D18N4...D30N4 ATV950D18N4...D30N4 ATV950D18N4E...D30N4E	IP20	16	0.96	1.29	1	VW3A7733	4.000/ 8.818
ATV930D11M3 ATV930D37N4...D45N4 ATV950D37N4...D45N4 ATV950D37N4E...D45N4E	IP20	10	0.96	1.29	1	VW3A7734	5.500/ 12.125
ATV930D15M3 ATV930D55N4 ATV950D55N4 ATV950D55N4E	IP20	8	0.96	1.29	1	VW3A7735	5.500/ 12.125
ATV930D18M3...D22M3 ATV930D75N4...D90N4 ATV950D75N4...D90N4 ATV950D75N4E...D90N4E	IP23	5	1.9	2.5	1	VW3A7736	18.000/ 39.683
ATV930D30M3...D45M3 ATV930C11N4...C16N4 ATV930C11N4C...C16N4C	IP23	2.5	3.2	4.3	1	VW3A7737	21.000/ 46.297
ATV930C31N4C	IP23	2.5	3.2	4.3	2		
ATV930D55M3C...D75M3C	IP23	1.4	1.5	2	1	VW3A7738	16.000/ 35.274
ATV930C22N4 ATV930C25N4C	IP23	1.4	5.1	6.8	1	VW3A7748	29.000/ 69.934

(1) 电阻器的负载系数：可在50 °C/122 °F下从电阻器耗散到外壳内的平均功率的值要针对大部分常规应用的制动期间负载系数加以确定：

- 常载：对于一个40 s的循环，以1.2 Tn制动转矩进行0.8 s的制动。
- 重载：对于一个40 s的循环，以1.5 Tn制动转矩进行0.8 s的制动。

PFT151251A



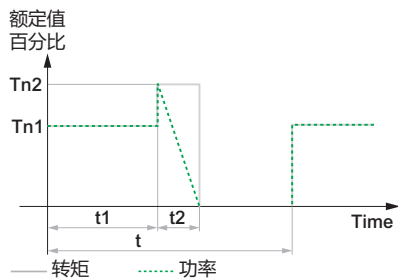
VW3A7736

轻度制动循环的型号 (续)							
使用变频器	电阻防护等级	20 °C/ 68 °F 下的电 阻值 Ω	50 °C/ 122 °F 下可用的平 均功率 (1) kW HP		每台变频器 所需的数量	型号	重量 kg/ lb
电源电压：500...690 V 50/ 60 Hz							
ATV930U22Y6	IP20	100	0.1	0.13	1	VW3A7730	1.500/ 3.306
ATV930U30Y6	IP20	100	0.1	0.13	1	VW3A7730	1.500/ 3.306
ATV930U40Y6	IP20	100	0.1	0.13	1	VW3A7730	1.500/ 3.306
ATV930U55Y6	IP20	100	0.1	0.13	1	VW3A7730	1.500/ 3.306
ATV930U75Y6	IP20	60	0.16	0.21	1	VW3A7731	1.800/ 3.968
ATV930D11Y6	IP20	28	0.3	0.4	1	VW3A7732	2.700/ 5.952
ATV930D15Y6	IP20	28	0.3	0.4	1	VW3A7732	2.700/ 5.952
ATV930D18Y6	IP20	28	0.3	0.4	1	VW3A7732	2.700/ 5.952
ATV930D22Y6	IP20	16	0.96	1.29	1	VW3A7733	3.800/ 8.377
ATV930D30Y6	IP20	16	0.96	1.29	1	VW3A7733	3.800/ 8.377
ATV930D37Y6	IP20	10	0.96	1.29	1	VW3A7734	4.300/ 9.479
ATV930D45Y6	IP20	10	0.96	1.29	1	VW3A7734	4.300/ 9.479
ATV930D55Y6	IP20	10	0.96	1.29	1	VW3A7734	4.300/ 9.479
ATV930D75Y6	IP23	5	1.9	2.5	1	VW3A7736	18.000/ 39.683
ATV930D90Y6	IP23	5	1.9	2.5	1	VW3A7736	18.000/ 39.683

(1) 电阻器的负载系数：可在50 °C/122 °F下从电阻器耗散到外壳内的平均功率的值要针对大部分常规应用的制动期间负载系数加以确定：

- 常载：对于一个40 s的循环，以1.2 Tn制动转矩进行0.8 s的制动。
- 重载：对于一个40 s的循环，以1.5 Tn制动转矩进行0.8 s的制动。

2



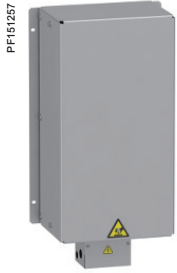
中度循环	
t = 40 s	t: 周期
t1 = 0 s	Tn1: 制动转矩
t2 = 4 s	Tn2: 制动转矩
Tn1 = 0	Tn: 额定转矩
Tn2 = 1.35 x Tn	

中等制动循环

中度制动循环的型号

使用变频器	电阻防护等级	20 °C/ 68 °F 下的电 阻值 Ω	50 °C/ 122 °F 下可用的平 均功率 (1) kW	HP	每台变频器 所需的数量	型号	重量 kg/lb
电源电压：200...240 V或380...480 V 50/60 Hz							
ATV930U07M3 ATV930U07N4...U15N4 ATV950U07N4...U15N4 ATV950U07N4E...U15N4E	IP20	100	0.1	0.13	1	VW3A7730	1.500/ 3.307
ATV930U15M3...U22M3	IP20	60	0.16	0.21	1	VW3A7731	2.000/ 4.409
ATV930U30M3...U40M3	IP20	28	0.3	0.4	1	VW3A7732	3.000/ 6.614
ATV930U55M3...U75M3	IP20	16	0.96	1.29	1	VW3A7733	4.000/ 8.818
ATV930D11M3	IP20	10	0.96	1.29	1	VW3A7734	5.500/ 12.125
ATV930D15M3	IP20	8	0.96	1.29	1	VW3A7735	5.500/ 12.125
ATV930D18M3...D22M3	IP23	5	1.9	2.5	1	VW3A7736	18.000/ 39.684
ATV930D30M3...D45M3	IP23	2.5	3.2	4.3	1	VW3A7737	20.000/ 44.092
ATV930U22N4...U40N4 ATV950U22N4...U40N4 ATV950U22N4E...U40N4E	IP20	100	0.26	0.35	1	VW3A7740	2.500/ 5.512
ATV930U55N4...U75N4 ATV950U55N4...U75N4 ATV950U55N4E...U75N4E	IP20	60	0.5	0.67	1	VW3A7741	4.500/ 9.921
ATV930D11N4...D15N4 ATV950D11N4...D15N4 ATV950D11N4E...D15N4E	IP20	28	0.96	1.29	1	VW3A7742	4.000/ 8.818
ATV930D18N4...D30N4 ATV950D18N4...D30N4 ATV950D18N4E...D30N4E	IP20	16	1.9	2.5	1	VW3A7743	7.000/ 15.432
ATV930D37N4...D45N4 ATV950D37N4...D45N4 ATV950D37N4E...D45N4E	IP20	10	2.9	3.9	1	VW3A7744	11.500/ 25.353
ATV930D55N4 ATV950D55N4 ATV950D55N4E	IP23	8	3.8	5.1	1	VW3A7745	23.000/ 50.706
ATV930D75N4...D90N4 ATV950D75N4...D90N4 ATV950D75N4E...D90N4E	IP23	5	6.9	9.3	1	VW3A7746	27.000/ 59.525
ATV930C11N4...C16N4 ATV930C11N4C...C16N4C	IP23	2.5	11	15	1	VW3A7747	43.000/ 94.799
ATV930D55M3C...D75M3C	IP23	1.4	5.1	6.8	1	VW3A7748	25.000/ 55.116
ATV930C22N4 ATV930C25N4C...C31N4C	IP23	1.4	29	39	1	VW3A7757	121.000/ 69.934

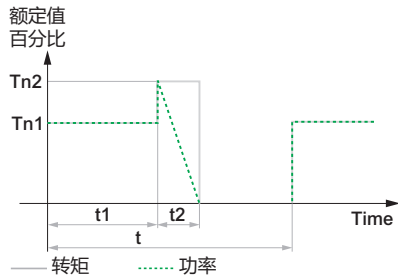
(1) 电阻器的负载系数：可在50 °C/122 °F下从电阻器耗散到外壳内的平均功率的值要针对大部分常规应用的制动期间负载系数加以确定：
 - 常载：对于一个40 s的循环，以1.35 Tn制动转矩进行4 s的制动。
 - 重载：对于一个40 s的循环，以1.65 Tn制动转矩进行4 s的制动。



VW3A7743

中度制动循环的型号 (续)							
使用变频器	电阻防护等级	20 °C/ 68 °F 下的电 阻值 Ω	50 °C/ 122 °F 下可用的平 均功率 (1) kW HP		每台变频器 所需的数量	型号	重量 kg/lb
电源电压：500...690 V 50/ 60 Hz							
ATV930U22Y6	IP20	100	0.26	0.35	1	VW3A7740	2.500/ 5.511
ATV930U30Y6	IP20	100	0.26	0.35	1	VW3A7740	2.500/ 5.511
ATV930U40Y6	IP20	100	0.26	0.35	1	VW3A7740	2.500/ 5.511
ATV930U55Y6	IP20	60	0.5	0.67	1	VW3A7741	3.800/ 8.377
ATV930U75Y6	IP20	60	0.5	0.67	1	VW3A7741	3.800/ 8.377
ATV930D11Y6	IP20	28	0.96	1.29	1	VW3A7742	4.200/ 9.259
ATV930D15Y6	IP20	28	0.96	1.29	1	VW3A7742	4.200/ 9.259
ATV930D18Y6	IP20	16	1.9	2.5	1	VW3A7743	6.400/ 14.109
ATV930D22Y6	IP20	16	1.9	2.5	1	VW3A7743	6.400/ 14.109
ATV930D30Y6	IP20	16	1.9	2.5	1	VW3A7743	6.400/ 14.109
ATV930D37Y6	IP20	10	2.9	3.9	1	VW3A7744	9.000/ 19.841
ATV930D45Y6	IP20	10	2.9	3.9	1	VW3A7744	9.000/ 19.841
ATV930D55Y6	IP23	8	3.8	5.1	1	VW3A7745	25.500/ 56.217
ATV930D75Y6	IP23	5	6.9	9.3	1	VW3A7746	30.500/ 67.240
ATV930D90Y6	IP23	5	6.9	9.3	1	VW3A7746	30.500/ 67.240

(1) 电阻器的负载系数：可在50 °C/122 °F下从电阻器耗散到外壳内的平均功率的值要针对大部分常规应用的制动期间负载系数加以确定：
 - 常载：对于一个40 s的循环，以1.35 Tn制动转矩进行4 s的制动。
 - 重载：对于一个40 s的循环，以1.65 Tn制动转矩进行4 s的制动。



重度循环	
t = 120 s	t: 周期
t1 = 54 s	Tn1: 制动转矩
t2 = 6 s	Tn2: 制动转矩
Tn1 = Tn	Tn: 额定转矩
Tn2 = 1.65 x Tn	

重度制动循环

重度制动循环的型号(起重应用)							
使用变频器	电阻防护等级	20 °C/ 68 °F 下的电 阻值 Ω	50 °C/ 122 °F 下可用的平 均功率 (1) kW	HP	每台变频 器所需 的数量	型号	重量 kg/lb
电源电压：200...240 V 或 380...480 V 50/60 Hz							
ATV930U07M3	IP20	100	0.26	0.35	1	VW3A7740	2.500/ 5.512
ATV930U15M3	IP20	60	0.5	0.67	1	VW3A7741	4.500/ 9.921
ATV930U22M3	IP20	60	2.9	3.9	1	VW3A7751	10.000/ 22.046
ATV930U30M3	IP20	28	0.96	1.29	1	VW3A7742	4.000/ 8.818
ATV930U55M3	IP20	16	1.9	2.5	1	VW3A7743	7.000/ 15.432
ATV930D11M3	IP20	10	2.9	3.9	1	VW3A7744	11.500/ 25.353
ATV930D18M3	IP23	5	6.9	9.3	1	VW3A7746	27.000/ 59.524
ATV930U07N4...U40N4 ATV950U07N4...U40N4E	IP20	100	1.4	1.88	1	VW3A7750	5.500/ 12.125
ATV930U55N4...U75N4 ATV950U55N4...U75N4E	IP20	60	2.9	3.9	1	VW3A7751	10.000/ 22.046
ATV930U40M3 ATV930D11N4...D15N4 ATV950D11N4...D15N4E	IP23	28	5.1	6.8	1	VW3A7752	25.000/ 55.116
ATV930U75M3 ATV930D18N4...D30N4 ATV950D18N4...D30N4E	IP23	16	14	19	1	VW3A7753	47.000/ 103.617
ATV930D37N4...D45N4 ATV950D37N4...D45N4E	IP23	10	19	25	1	VW3A7754	67.000/ 147.710
ATV930D90N4 ATV950D90N4E	IP23	10	19	25	2		
ATV930D15M3 ATV930D55N4 ATV950D55N4E	IP23	8	25	34	1	VW3A7755	86.000/ 189.597
ATV930D22M3 ATV930D75N4 ATV950D75N4E	IP23	5	32	43	1	VW3A7756	126.000/ 277.782
ATV930D30M3...D45M3 ATV930C11N4...C16N4 ATV930C11N4C...C16N4C	IP23	5	32	43	2		
ATV930C22N4 ATV930C25N4C	IP23	5	32	43	3		
ATV930C31N4C	IP23	5	32	43	4		
ATV930D55M3C...D75M3C	IP23	1.4	29	39	1	VW3A7757	114.000/ 251.327

(1) 电阻器的负载系数：可在50 °C/122 °F下从电阻器耗散到外壳内的平均功率的值要针对大部分常规应用的制动期间负载系数加以确定：
- 重载：对于一个120s的循环，以1 Tn制动转矩进行54s的制动，以及以1.65 Tn制动转矩进行6s的制动。



VW3A7755

重度制动循环的型号(起重应用) (续)

使用变频器	电阻防护等级	20 °C/ 68 °F 下的电 阻值	50 °C/ 122 °F 下可用的平 均功率 (1)	每台变频 器所需的 数量	型号	重量
		Ω	kW	HP		kg/lb
电源电压：500...690 V 50/ 60 Hz						
ATV930U22Y6	IP20	100	1.4	1.88	1	VW3A7750 5.000/ 11.023
ATV930U30Y6	IP20	100	1.4	1.88	1	VW3A7750 5.000/ 11.023
ATV930U40Y6	IP20	100	1.4	1.88	1	VW3A7750 5.000/ 11.023
ATV930U55Y6	IP20	60	2.9	3.9	1	VW3A7751 8.300/ 18.298
ATV930U75Y6	IP20	60	2.9	3.9	1	VW3A7751 8.300/ 18.298
ATV930D11Y6	IP23	28	5.1	6.8	1	VW3A7752 27.000/ 59.524
ATV930D15Y6	IP23	28	5.1	6.8	1	VW3A7752 27.000/ 59.524
ATV930D18Y6	IP23	16	14	19	1	VW3A7753 48.500/ 106.924
ATV930D22Y6	IP23	16	14	19	1	VW3A7753 48.500/ 106.924
ATV930D30Y6	IP23	16	14	19	1	VW3A7753 48.500/ 106.924
ATV930D37Y6	IP23	10	19	25	1	VW3A7754 71.000/ 156.528
ATV930D45Y6	IP23	10	19	25	1	VW3A7754 71.000/ 156.528
ATV930D55Y6	IP23	8	25	34	1	VW3A7755 87.500/ 192.904
ATV930D75Y6	IP23	5	32	43	1	VW3A7756 126.000/ 277.782
ATV930D90Y6	IP23	10	19	25	2	VW3A7754 71.000/ 156.528

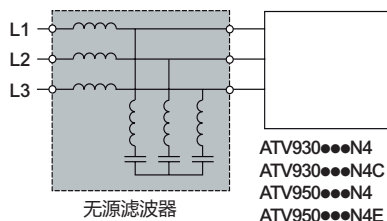
(1) 电阻器的负载系数：可在50 °C/1 22 °F下从电阻器耗散到外壳内的平均功率的值要针对大部分常规应用的制动期间负载系数加以确定：

- 重载：对于一个120s的循环，以1 Tn制动转矩进行54s的制动，以及以1.65 Tn制动转矩进行6s的制动。

变频器

御程ATV900 系列

选件：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，可以断开滤波电容器(见我们的网站 www.schneider-electric.com 上的图示)。

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。

无源滤波器: 三相电源400 V 50 Hz

电机额定值		适用的变频器 ATV御程系列	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	ATV930U07N4 ATV950U07N4 ATV950U07N4E	10	1	VW3A46101A	10.000/ 22.046
1.5	2	ATV930U15N4 ATV950U15N4 ATV950U15N4E				
2.2	3	ATV930U22N4 ATV950U22N4 ATV950U22N4E				
3	-	ATV930U30N4 ATV950U30N4 ATV950U30N4E				
4	5	ATV930U40N4 ATV950U40N4 ATV950U40N4E				
5.5	7.5	ATV930U55N4 ATV950U55N4 ATV950U55N4E	13	1	VW3A46102A	10.000/ 22.046
7.5	10	ATV930U75N4 ATV950U75N4 ATV950U75N4E	16	1	VW3A46103A	15.000/ 33.069
11	15	ATV930D11N4 ATV950D11N4 ATV950D11N4E	24	1	VW3A46104A	20.000/ 44.092
15	20	ATV930D15N4 ATV950D15N4 ATV950D15N4E	32	1	VW3A46105A	22.000/ 48.502
18.5	25	ATV930D18N4 ATV950D18N4 ATV950D18N4E	38	1	VW3A46106A	25.000/ 55.116
22	30	ATV930D22N4 ATV950D22N4 ATV950D22N4E	45	1	VW3A46107A	29.000/ 63.934
30	40	ATV930D30N4 ATV950D30N4 ATV950D30N4E	60	1	VW3A46108A	37.000/ 81.571
37	50	ATV930D37N4 ATV950D37N4 ATV950D37N4E	75	1	VW3A46109A	43.000/ 94.799
45	60	ATV930D45N4 ATV950D45N4 ATV950D45N4E	90	1	VW3A46110A	47.000/ 103.617
55	75	ATV930D55N4 ATV930D55N4C ATV950D55N4 ATV950D55N4E	110	1	VW3A46111A	50.000/ 110.231
75	100	ATV930D75N4 ATV930D75N4C ATV950D75N4 ATV950D75N4E	150	1	VW3A46112A	86.000/ 189.597
90	125	ATV930D90N4 ATV930D90N4C ATV950D90N4 ATV950D90N4E	180	1	VW3A46113A	92.000/ 202.825

(1) 当配合ATV950U07N4/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，以确保安装设施的IP55防护等级。



VW3A46106



VW3A46116

无源滤波器：三相电源400 V 50 Hz						
电机额定值		适用的变频器 ATV御程系列	滤波器 额定电流 输入	每台变频器 所需的数量	型号	重量
kW	HP		A			kg/ lb
THDi < 10% (续)						
110	150	ATV930C11N4 ATV930C11N4C	210	1	VW3A46114A	100.000/ 220.462
132	200	ATV930C13N4 ATV930C13N4C	260	1	VW3A46115A	125.000/ 275.578
160	250	ATV930C16N4 ATV930C16N4C	320	1	VW3A46116A	135.000/ 297.624
220	350	ATV930C22N4 ATV930C22N4C	380	1	VW3A46117A	140.000/ 308.647
250	400	ATV930C25N4C	470	1	VW3A46118A	157.000/ 346.125
315	500	ATV930C31N4C	580	1	VW3A46119A	187.000/ 412.264

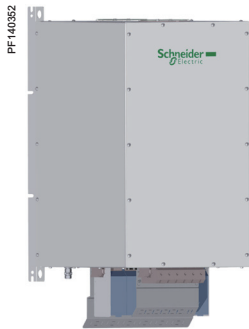


VW3A46126

2

无源滤波器: 三相电源400 V 50 Hz						
电机额定值		适用的变频器 ATV御程系列	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	ATV930U07N4 ATV950U07N4 ATV950U07N4E	1.62	1	VW3A46177A	7.000/ 15.432
1.5	2	ATV930U15N4 ATV950U15N4 ATV950U15N4E	3.26	1	VW3A46178A	11.000/ 24.251
2.2	3	ATV930U22N4 ATV950U22N4 ATV950U22N4E	3.23	1	VW3A46179A	10.000/ 22.046
3	-	ATV930U30N4 ATV950U30N4 ATV950U30N4E	5.9	1	VW3A46180A	14.000/ 30.864
4	5	ATV930U40N4 ATV950U40N4 ATV950U40N4E	5.9	1	VW3A46180A	14.000/ 30.864
5.5	7.5	ATV930U55N4 ATV950U55N4 ATV950U55N4E	11.1	1	VW3A46181A	23.000/ 50.706
7.5	10	ATV930U75N4 ATV950U75N4 ATV950U75N4E	11	1	VW3A46122A	20.000/ 44.092
11	15	ATV930D11N4 ATV950D11N4 ATV950D11N4E	16	1	VW3A46123A	29.000/ 63.933
15	20	ATV930D15N4 ATV950D15N4 ATV950D15N4E	22	1	VW3A46124A	31.000/ 68.343
18.5	25	ATV930D18N4 ATV950D18N4 ATV950D18N4E	28	1	VW3A46125A	35.000/ 77.161
22	30	ATV930D22N4 ATV950D22N4 ATV950D22N4E	32	1	VW3A46126A	45.000/ 99.207
30	40	ATV930D30N4 ATV950D30N4 ATV950D30N4E	44	1	VW3A46127A	49.000/ 108.025
37	50	ATV930D37N4 ATV950D37N4 ATV950D37N4E	54	1	VW3A46128A	55.000/ 121.253
45	60	ATV930D45N4 ATV950D45N4 ATV950D45N4E	66	1	VW3A46129A	60.000/ 132.276
55	75	ATV930D55N4 ATV930D55N4C ATV950D55N4 ATV950D55N4E	81	1	VW3A46130A	69.000/ 152.117
75	100	ATV930D75N4 ATV930D75N4C ATV950D75N4 ATV950D75N4E	110	1	VW3A46131A	110.000/ 242.506
90	125	ATV930D90N4 ATV930D90N4C ATV950D90N4 ATV950D90N4E	133	1	VW3A46132A	126.000/ 277.782

(1) 当配合ATV950U07N4/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，以确保安装设施的IP55防护等级。



VW3A46135

无源滤波器: 三相电源400 V 50 Hz						
电机额定值		适用的变频器 ATV御程系列	滤波器 额定电流 输入	每台变频器 所需的数量	型号	重量
kW	HP		A			kg/ lb
THDi < 5% (续)						
110	150	ATV930C11N4 ATV930C11N4C	162	1	VW3A46133A	149.000/ 328.485
132	200	ATV930C13N4 ATV930C13N4C	195	1	VW3A46134A	166.000/ 365.964
160	250	ATV930C16N4 ATV930C16N4C	238	1	VW3A46135A	188.000/ 414.465
220	350	ATV930C22N4 ATV930C22N4C	470	1	VW3A46118A	157.000/ 346.122
250	400	ATV930C25N4C	470	1	VW3A46118A	157.000/ 346.122
315	500	ATV930C31N4C	580	1	VW3A46119A	187.000/ 412.260



VW3A46144

无缘滤波器：三相电源460 V 60 Hz							
电机额定值		适用的变频器 ATV御程系列	滤波器 额定电流		每台变频器 所需的数量	型号 (1)	重量
kW	HP		输入	输出			
THDi < 10%							
0.75	1	ATV930U07N4 ATV950U07N4 ATV950U07N4E	6	6.2	1	VW3A46139	12.000/ 26.455
1.5	2	ATV930U15N4 ATV950U15N4 ATV950U15N4E					
2.2	3	ATV930U22N4 ATV950U22N4 ATV950U22N4E					
3	-	ATV930U30N4 ATV950U30N4 ATV950U30N4E					
4	5	ATV930U40N4 ATV950U40N4 ATV950U40N4E	10	10.4	1	VW3A46140	13.500/ 29.762
5.5	7.5	ATV930U55N4 ATV950U55N4 ATV950U55N4E					
7.5	10	ATV930U75N4 ATV950U75N4 ATV950U75N4E	14	14.5	1	VW3A46141	16.300/ 35.935
11	15	ATV930D11N4 ATV950D11N4 ATV950D11N4E	19	19.5	1	VW3A46142	22.000/ 48.502
15	20	ATV930D15N4 ATV950D15N4 ATV950D15N4E	25	26	1	VW3A46143	23.000/ 50.706
18.5	25	ATV930D18N4 ATV950D18N4 ATV950D18N4E	31	32	1	VW3A46144	33.000/ 72.752
22	30	ATV930D22N4 ATV950D22N4 ATV950D22N4E	36	37	1	VW3A46145	37.000/ 81.571
30	40	ATV930D30N4 ATV950D30N4 ATV950D30N4E	48	50	1	VW3A46146	39.000/ 85.980
37	50	ATV930D37N4 ATV950D37N4 ATV950D37N4E	60	62	1	VW3A46147	43.000/ 94.799
45	60	ATV930D45N4 ATV950D45N4 ATV950D45N4E	73	76	1	VW3A46148	55.000/ 121.254
55	75	ATV930D55N4 ATV930D55N4C ATV950D55N4 ATV950D55N4E	95	99	1	VW3A46149	62.000/ 136.686
75	100	ATV930D75N4 ATV930D75N4C ATV950D75N4 ATV950D75N4E	118	122	1	VW3A46150	74.000/ 163.142
90	125	ATV930D90N4 ATV930D90N4C ATV950D90N4 ATV950D90N4E	154	160	1	VW3A46151	85.000/ 187.393
110	150	ATV930C11N4 ATV930C11N4C	183	190	1	VW3A46152	102.000/ 224.871
132	200	ATV930C13N4 ATV930C13N4C	231	240	1	VW3A46153	119.000/ 262.350
160	250	ATV930C16N4 ATV930C16N4C	291	302.5	1	VW3A46154	142.000/ 313.056
220	350	ATV930C22N4 ATV930C22N4C	355	369	1	VW3A46155	162.000/ 357.149
250	400	ATV930C25N4C	436	450	2	VW3A46157	205.000/ 451.948
315	500	ATV930C31N4C	231	240	2	VW3A46153	119.000/ 262.350

(1) 当配合ATV950U07N4/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，以确保安装设施的IP55防护等级。



VV3A46164

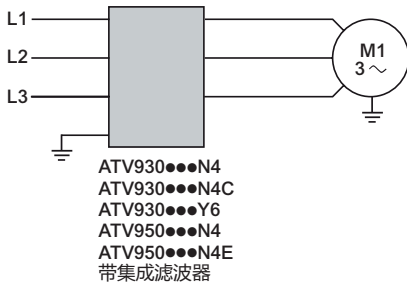
无源滤波器：三相电源460 V 60 Hz							
电机额定值		适用的变频器 ATV御程系列	滤波器		每台变频器 所需的数量	型号 (1)	重量
kW	HP		额定电流	输出			
			A	A			kg/ lb
THDi < 5%							
0.75	1	ATV930U07N4 ATV950U07N4 ATV950U07N4E	6	6.2	1	VV3A46158	16.000/ 35.274
1.5	2	ATV930U15N4 ATV950U15N4 ATV950U15N4E					
2.2	3	ATV930U22N4 ATV950U22N4 ATV950U22N4E					
3	-	ATV930U30N4 ATV950U30N4 ATV950U30N4E					
4	5	ATV930U40N4 ATV950U40N4 ATV950U40N4E	10	10.4	1	VV3A46159	18.000/ 39.683
5.5	7.5	ATV930U55N4 ATV950U55N4 ATV950U55N4E					
7.5	10	ATV930U75N4 ATV950U75N4 ATV950U75N4E	14	14.5	1	VV3A46160	20.000/ 44.092
11	15	ATV930D11N4 ATV950D11N4 ATV950D11N4E	19	19.5	1	VV3A46161	30.000/ 66.139
15	20	ATV930D15N4 ATV950D15N4 ATV950D15N4E	25	26	1	VV3A46162	34.000/ 74.957
18.5	25	ATV930D18N4 ATV950D18N4 ATV950D18N4E	31	32	1	VV3A46163	52.000/ 114.640
22	30	ATV930D22N4 ATV950D22N4 ATV950D22N4E	36	37	1	VV3A46164	53.000/ 116.845
30	40	ATV930D30N4 ATV950D30N4 ATV950D30N4E	48	50	1	VV3A46165	57.000/ 125.663
37	50	ATV930D37N4 ATV950D37N4 ATV950D37N4E	60	62	1	VV3A46166	75.000/ 165.347
45	60	ATV930D45N4 ATV950D45N4 ATV950D45N4E	73	76	1	VV3A46167	97.000/ 213.848
55	75	ATV930D55N4 ATV930D55N4C ATV950D55N4 ATV950D55N4E	95	99	1	VV3A46168	104.000/ 229.281
75	100	ATV930D75N4 ATV930D75N4C ATV950D75N4 ATV950D75N4E	118	122	1	VV3A46169	106.000/ 233.690
90	125	ATV930D90N4 ATV930D90N4C ATV950D90N4 ATV950D90N4E	154	160	1	VV3A46170	126.000/ 277.782
110	150	ATV930C11N4 ATV930C11N4C	183	190	1	VV3A46171	135.000/ 297.624
132	200	ATV930C13N4 ATV930C13N4C	231	240	1	VV3A46172	170.000/ 374.786
160	250	ATV930C16N4 ATV930C16N4C	291	316	1	VV3A46173	221.000/ 487.221
220	350	ATV930C22N4 ATV930C22N4C	355	369	1	VV3A46174	229.000/ 504.859
250	400	ATV930C25N4C	436	450	1	VV3A46176	270.000/ 595.248
315	500	ATV930C31N4C	231	240	2	VV3A46172	170.000/ 374.786

(1) 当配合ATV950U07N4/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，以确保安装设施的IP55防护等级。

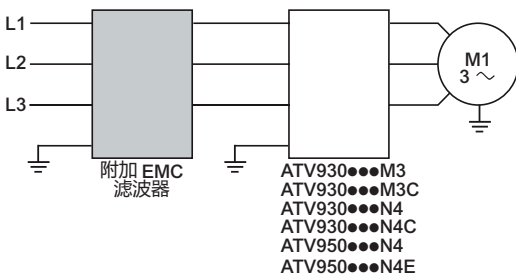
变频器

御程ATV900 系列 EMC 滤波器

2



带有集成式EMC滤波器的ATV御程变频器



带有附加EMC滤波器的ATV御程变频器

集成 EMC 滤波器

ATV御程变频器系列中,除了ATV930●●●M3/M3C之外,均内置射频干扰输入滤波器,以满足变速电力驱动“产品”的EMC标准IEC/EN 61 800-3 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。

集成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	有屏蔽电缆的最大长度(1)取决于	
	IEC/EN 61800-3 C2类	IEC/EN 61800-3 C3类
	m/ft	m/ft
三相电源电压: 380...480 V		
ATV930U07N4...D45N4	50/164	150/492
ATV930D55N4/N4C...D90N4/N4C	-	150/492
ATV930C11N4/N4C...C16N4/N4C	-	-
ATV930U07N4Z...D45N4Z	10/32	50/164
ATV930D55N4Z...D90N4Z	-	50/164
ATV930C22N4	-	50/164
ATV930C22N4C...C31N4C	-	-
ATV930C11N4F...C31N4F	-	300/984
ATV950C11N4F...C31N4F	-	-
三相电源电压: 380...480 V IP55		
ATV950U07N4/N4E...D45N4/N4E	50/164	150/492
ATV950D55N4/N4E...D90N4/N4E	-	150/492
三相电源电压: 500...690 V IP00		
ATV930U22Y6...D90Y6	-	25/82

附加的 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 61 800-3 C1、C2或C3类的限值以下。

根据线路电源类型的使用

这些附加滤波器只能用于在TN(中性线连接)和TT(中性线接地)类型系统上。

标准IEC/EN 61 800-3的附录D2.1表述,在IT系统(中性线隔离或阻抗接地)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。

型号

适用变频器	有屏蔽电缆的最大长度(1)			In (2)	If (2)	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		kg/lb
三相电源电压: 200...240 V 50 Hz							
ATV930U07M3...U15M3	50/164	150/492	300/984	8	7.6	VW3A4701	2.000/4.409
ATV930U22M3...U30M3	50/164	150/492	300/984	15	7.6	VW3A4702	2.400/5.291
ATV930U40M3...U75M3	50/164	150/492	300/984	35	7.6	VW3A4703	4.100/9.039
ATV930D11M3	50/164	150/492	300/984	50	7.6	VW3A4704	5.200/11.464
ATV930D15M3	50/164	150/492	300/984	70	13.9	VW3A4705	6.100/13.448
ATV930D18M3...D22M3	50/164	150/492	300/984	100	13.9	VW3A4706	6.500/14.330
ATV930D30M3...D37M3	50/164	150/492	300/984	160	13.9	VW3A4707	8.500/18.739
ATV930D30M3C...D37M3C	50/164	150/492	300/984	200	13.9	VW3A4708	9.500/20.944
ATV930D45M3	50/164	150/492	300/984	240	27.8	VW3A4709	15.000/33.069
ATV930D45M3C	50/164	150/492	300/984	305	27.8	VW3A4710	17.000/37.479

(1) 所给出的最大长度仅作为示例,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。



VW3A4703



VW3A4708

附加的 EMC 输入滤波器 (续)

型号 (续)							
适用变频器	有屏蔽电缆的最大长度 (1) (2)			In (4)	If (5)	型号 (5)	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		kg/ lb
三相电源电压：380...480 V 50 Hz							
ATV930U07N4...U22N4(Z) ATV950U07N4...U22N4 ATV950U07N4E...U22N4E	50/ 164	150/ 492	300/ 984	8	7.6	VW3A4701	2.000/ 4.409
ATV930U30N4...U55N4(Z) ATV950U30N4...U55N4 ATV950U30N4E...U55N4E	50/ 164	150/ 492	300/ 984	15	7.6	VW3A4702	2.400/ 5.291
ATV930U75N4...D15N4(Z) ATV950U75N4...D15N4 ATV950U75N4E...D15N4E	50/ 164	150/ 492	300/ 984	35	7.6	VW3A4703	4.100/ 9.039
ATV930D18N4...D22N4(Z) ATV950D18N4...D22N4 ATV950D18N4E...D22N4E	50/ 164	150/ 492	300/ 984	50	7.6	VW3A4704	5.200/ 11.464
ATV930D30N4(Z) ATV950D30N4 ATV950D30N4E	50/ 164	150/ 492	300/ 984	70	13.9	VW3A4705	6.100/ 13.448
ATV930D37N4...D45N4(Z) ATV950D37N4...D45N4 ATV950D37N4E...D45N4E	50/ 164	150/ 492	300/ 984	100	13.9	VW3A4706	6.500/ 14.330
ATV930D55N4(Z) ATV930D55N4C ATV950D55N4 ATV950D55N4E	50/ 164	150/ 492	300/ 984	160	13.9	VW3A4707	8.500/ 18.739
ATV930D75N4...D90N4(Z) ATV930D75N4C...D90N4C ATV950D75N4...D90N4 ATV950D75N4E...D90N4E	50/ 164	150/ 492	300/ 984	200	13.9	VW3A4708	9.500/ 20.944
ATV930C11N4, ATV930C13N4 ATV930C11N4C, ATV930C13N4	-	150/ 492	300/ 984	240	27.8	VW3A4709	15.000/ 33.069
ATV930C16N4, ATV930C16N4C	-	150/ 492	300/ 984	305	27.8	VW3A4710	17.000/ 37.479
ATV930C22N4 ATV930C22N4C...C31N4C	50/ 164	300/ 984	-	546	599	VW3A4411	25.000/ 55.116

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。

Description	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

- (1) 最大长度仅作为示例给出，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。
- (2) EMC滤波器与ATV90U07N4/N4E的关联...D22N4/N4E、ATV930C22N4和ATV930C2 2N4C...C31N4C驱动器也符合IEC/EN 61800-3 C1类标准，屏蔽电缆长度为50m/164ft。
- (3) 给定的值取决于驱动器的标称开关频率。此频率取决于驱动器额定值。
- (4) 标称滤波器电流。
- (5) 当与ATV950U07N4/N4E一起使用时...D90N4/N4E驱动器，过滤器必须安装在单独的外壳中，以保持安装的IP55保护。



变频器

御程ATV900 系列

选件：用于ATV61/71变频器的替换套件，
线路电抗器

2



VW3A93111

用于ATV61/71变频器的替换套件

该套件用于使用相同的固定孔安装ATV御程变频器以代替ATV 61或ATV 71变频器。它包括安装所需的机械适配器。

用于更换的ATV930变频器	要被更换的ATV61/71变频器	套件	Kit 套件型号
ATV930U07N4Z...U22N4Z	S2	1	VW3A93111
	S3	2	VW3A93112
	S4	4	VW3A93113
ATV930U75N4Z...D11N4Z	S4	5	VW3A93114
	S5A	7	VW3A93115
ATV930D15N4Z...D22N4Z	S5B	9	VW3A93116
	S6		
ATV930D30N4Z...D45N4Z	S6	11	VW3A93117
	S7A		
	S8	13	VW3A93118
ATV930D55N4Z...D90N4Z	S8	14	VW3A93119
	S9	15	VW3A93120

线路电抗器

线路电抗器可被用于减少变频器产生的电流的谐波失真。

线路电抗器的值是针对3%的相电压与5%标称电源电压之间的电压降定义的。大于该值会导致转矩损失。

线路电抗器允许ATV930U22Y6...D90Y6变频器用于要求谐波等级为THDi 48%的应用场合。

电抗器必须安装在变频器的上游。

型号

对应的变频器	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
三相电源电压：500...690 V 50/60 Hz					
ATV930U22Y6...U40Y6	22	10	4	45	VW3A4551 1.500/ 2.204
ATV930U55Y6...U75Y6	22	4	10	65	VW3A4552 3.000/ 6.613
ATV930D11Y6...D15Y6	22	2	16	75	VW3A4553 3.500/ 7.716
ATV930D18Y6...D22Y6	22	1	30	90	VW3A4554 6.000/ 13.227
ATV930D30Y6...D45Y6	22	0.5	60	94	VW3A4555 11.000/ 24.250
ATV930D55Y6...D90Y6	22	0.3	100	260	VW3A4556 16.000/ 35.274

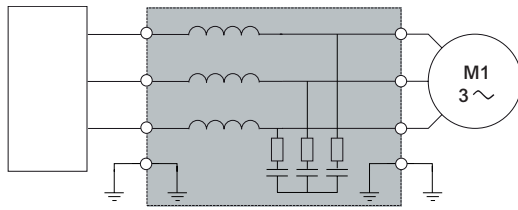
PF142110



VW3A4556

变频器

御程ATV900 系列 选件：输出滤波器 dv/dt 滤波器



ATV930●●●M3
ATV930●●●M3C
ATV930●●●N4
ATV930●●●N4C
ATV950●●●N4
ATV950●●●N4E

dv/dt滤波器

配有dv/dt滤波器的ATV御程变频器

介绍

ATV御程变频器在供电电压在200...240 V 和 380...480 V时配合的电机电缆最大长度：有屏蔽电缆为150 m/492 ft，无屏蔽电缆为300m/984 ft。
供电电压为 500...690 V 变频器配合电机电缆最大长度：有屏蔽电缆为10 m/32 ft 无屏蔽电缆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符合IEC60034-25, 需加装一个输出滤波器：

- 如果电缆小于50 m/164.04 ft, 使用一个 dv/dt 输出滤波器
- 如果电缆大于50 m/164.04 ft, 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“一种连接变频器与电机的改进方式”。

当供电电压为480V时, 输出滤波器用于将电机端子上的dv/dt的最大值限制为500 V/ μ s, 当供电电压为500V时, 输出滤波器用于将电机端子上的dv/dt的最大值限制为750 V/ μ s 当供电电压为690V时, 输出滤波器用于将电机端子上的dv/dt的最大值限制为1000 V/ μ s。

输出滤波器设计用于将电机端子上的过压限制在以下值以下：

- 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(采用无屏蔽电缆, 最长为500 m (16,400 ft))
- 1,300 V, 500V电源电压条件下, 电缆的长度取决于选配的dv/dt 滤波器
- 1,600 V, 690V电源电压条件下, 电缆的长度取决于选配的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8 kHz。

dv/dt 输出滤波器

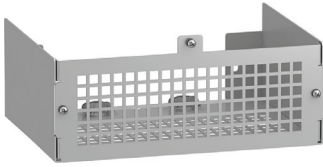
适用变频器	电机电缆的最大长度		防护等级	In (3)	型号	重量
	最大开关频率 (1)	屏蔽电缆 (2)				
	kHz	m/ft	IP	A		kg/lb
三相电源电压：200...240 V						
ATV930U07M3	4	300/984	20	6	VW3A5301	11.000/24.251
ATV930U15M3...U30M3	4	300/984	20	15	VW3A5302	12.000/26.455
ATV930U40M3	4	300/984	20	25	VW3A5303	12.000/26.455
ATV930U55M3...D11M3	4	300/984	20	50	VW3A5304	18.000/39.683
ATV930D15M3...D22M3	4	300/984	20	95	VW3A5305	19.000/41.888
ATV930D30M3...D45M3 ATV930D30M3C...D45M3C	2.5	300/984	00	180	VW3A5306	22.000/48.502
ATV930D55M3C...D75M3C	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示例, 因为它们可能根据应用而有变化。它们对符合 IEC 6034-25和 NEMAMG1/31.2006的电机。

(3) (3)滤波器标称电流。

PF140375



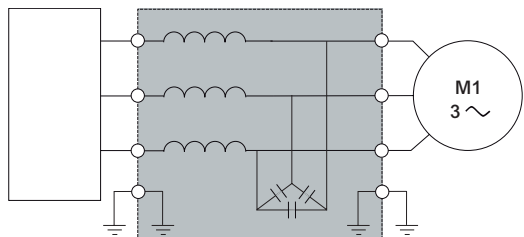
VW3A53902

用于IP20滤波器的IP21保护套件

说明	对应的dv/dt滤波器	型号	重量 kg/ lb
包含保护罩和电缆卡子的机械套件	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ATV900 系列 选件：输出滤波器 正弦滤波器



ATV930●●●M3
ATV930●●●M3C
ATV930●●●N4
ATV930●●●N4C
ATV930●●●Y6
ATV950●●●N4
ATV950●●●N4E
带有正弦滤波器的ATV御程变频器

介绍

正弦滤波器使ATV御程变频器能够配合较长的电机电缆运行：

- 采用有屏蔽电缆时为500 m (1,640 ft)
- 采用无屏蔽电缆时为1,000 m (3,280 ft)

正弦滤波器可运行的最低开关频率为4 kHz。这是在变频器上正弦滤波器功能被激活时的默认值(请在我们的网站www.schneider-electric.com上查阅编程指引)。

输出频率必须低于100 Hz。

在100%负载，输出频率50HZ和开关频率4KHZ条件下，电压降小于8%。

应用

适用于以下要求的应用：

- 长电缆敷设
- 电机并联运行
- 对dv/dt值敏感的潜水泵
- 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	额定电流	防护等级	型号 (1)	重量
	A	IP		kg/ lb
三相电源电压：200...240 V				
ATV930U07M3	6	20	VW3A5401	10.000/ 22.046
ATV930U15M3...U30M3	15	20	VW3A5402	13.500/ 29.762
ATV930U40M3	25	20	VW3A5403	20.000/ 44.092
ATV930U55M3...D11M3	50	20	VW3A5404	35.000/ 77.162
ATV930D15M3...D22M3	95	20	VW3A5405	60.000/ 132.277
ATV930D30M3...D45M3 ATV930D30M3C...D45M3C	180	00	VW3A5406	90.000/ 198.416
ATV930D75M3C (2)	305	00	VW3A5407	134.000/ 295.419

(1) 滤波器被设计为在4至8 kHz的开关频率范围内工作。

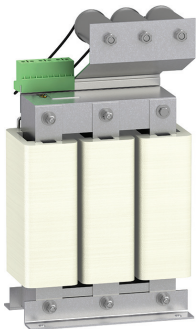
(2) 在“Normal duty”(常载)中，以最低4 kHz的开关频率对变频器标称功率采用Pn-1的降容。例如：带有正弦滤波器的ATV930D75M3C变频器可在55 kW电机上使用。

PF130875A



VV3A5404

F19_FILT_CPSCCT7002



VV3A5216

F19_FILT_CPSCCT17005



VV3A5219

正弦滤波器 (续)

适用变频器	无屏蔽电缆 电机电缆 最大长度	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					
ATV930U07N4...U22N4 ATV950U07N4...U22N4 ATV950U07N4E...U22N4E	1,000/ 3,280	6	20	VV3A5401	10.000/ 22.046
ATV930U30N4...U55N4 ATV950U30N4...U55N4 ATV950U30N4E...U55N4E	1,000/ 3,280	15	20	VV3A5402	13.500/ 29.762
ATV930U75N4...D11N4 ATV950U75N4...D11N4 ATV950U75N4E...D11N4E	1,000/ 3,280	25	20	VV3A5403	20.000/ 44.092
ATV930D15N4...D22N4 ATV950D15N4...D22N4 ATV950D15N4E...D22N4E	1,000/ 3,280	50	20	VV3A5404	35.000/ 77.162
ATV930D30N4...D45N4 ATV950D30N4...D45N4 ATV950D30N4E...D45N4E	1,000/ 3,280	95	20	VV3A5405	60.000/ 132.277
ATV930D55N4...D90N4 ATV930D55N4C...D90N4C ATV950D55N4...D90N4 ATV950D55N4E...D90N4E	1,000/ 3,280	180	00	VV3A5406	90.000/ 198.416
ATV930C13N4...C16N4 ATV930C13N4C...C16N4C (3)	1,000/ 3,280	305	00	VV3A5407	134.000/ 295.419
ATV930C22N4 (3) ATV930C22N4C (3)	400/ 1,312	400	00	VV3A5209	190.000/ 418.878
ATV930C25N4C...C31N4C (3)	400/ 1,312	600	00	VV3A5210	260.000/ 573.202

三相电源电压：500...690 V

ATV930U22Y6...U75Y6	500/ 1,640	13	20	VV3A5215	13.500/ 29.762
ATV930D11Y6...D22Y6	500/ 1,640	28	20	VV3A5216	25.400/ 55.997
ATV930D30Y6...D37Y6	500/ 1,640	45	20	VV3A5217	38.000/ 83.776
ATV930D45Y6...D55Y6	750/ 2,460	75	20	VV3A5218	75.000/ 165.347
ATV930D75Y6...D90Y6	750/ 2,460	115	20	VV3A5219	106.000/ 233.690

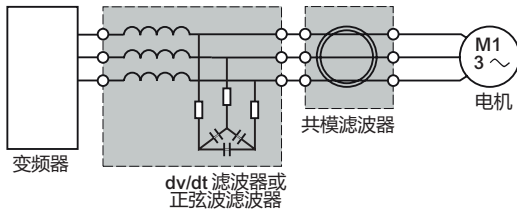
用于IP 20滤波器的IP 21保护套件

说明	适用于正弦波 滤波器	型号	重量 kg/ lb
包括盖板和电缆夹的机械组件	VV3A5401	VV3A53901	1.000/ 2.205
	VV3A5402	VV3A53902	1.300/ 2.866
	VV3A5403	VV3A53903	2.700/ 5.952
	VV3A5404	VV3A53904	3.200/ 7.055
	VV3A5405	VV3A53904	3.200/ 7.055

- (1) 滤波器被设计为在4至8 kHz的开关频率范围内工作。
- (2) 当配合ATV950U07N4/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，以确保安装设施的IP55防护等级。
- (3) 在常载中，以最低4 kHz的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ATV930C13N4C变频器可在110 kW电机上使用。
 - 带有正弦滤波器的ATV930C16N4C变频器可在132 kW电机上使用。

变频器

御程ATV900 系列 选件：输出滤波器 共模滤波器



采用共模滤波器的御程ATV900变频器

2

介绍

正弦滤波器或dv/dt滤波器可在差分模式下减小绕组两端的过压和差模高频电流。不过它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影响。

共模滤波器有若干优势：

- 减少电机电缆的射频干扰(RFI)，并且改善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

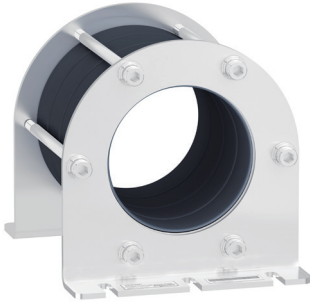
可以在变频器输出端子上使用共模滤波器，安装在dv/dt滤波器或者是正弦滤波器后端。

注意：共模配置的选择取决于电机电缆的类型和长度，温度的异常升高提示可能有饱和情况，需使用附加的滤波器加以避免。

共模滤波器

适用变频器	无屏蔽电缆最大长度			
	150 m/ 492 ft	300 m/ 984 ft	500 m/ 1,640 ft	1,000 m/ 3,281 ft
ATV930U07M3...U40M3	VW3A5501	VW3A5502	2 x VW3A5501	VW3A5501 + VW3A5502
ATV930U55M3	VW3A5501	VW3A5502	VW3A5501 + VW3A5502	2 x VW3A5502
ATV930U75M3...D11M3	VW3A5503	VW3A5504	2 x VW3A5503	VW3A5503 + VW3A5504
ATV930D15M3...D22M3	VW3A5503	VW3A5504	VW3A5503 + VW3A5504	2 x VW3A5504
ATV930D30M3...D45M3 ATV930D30M3C...D45M3C	VW3A5503	VW3A5504	VW3A5503 + VW3A5504	2 x VW3A5504
ATV930D55M3C...D75M3C	VW3A5505	VW3A5506	VW3A5505 + VW3A5506	VW3A5506

PF13095ZA



VW3A5503

共模滤波器 (续)

适用变频器	无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/ 3,281 ft
ATV930U07N4...U40N4 ATV950U07N4...U40N4 ATV950U07N4E...U40N4E	VW3A5501	VW3A5502	2 x VW3A5501	VW3A5501 + VW3A5502
ATV930U55N4 ATV950U55N4 ATV950U55N4E	VW3A5501	VW3A5502	VW3A5501 + VW3A5502	VW3A5501 + VW3A5502
ATV930U75N4...D11N4 ATV950U75N4...D11N4 ATV950U75N4E...D11N4E	VW3A5501	VW3A5502	VW3A5501 + VW3A5502	2 x VW3A5502
ATV930D15N4...D22N4 ATV950D15N4...D22N4 ATV950D15N4E...D22N4E	VW3A5503	VW3A5504	2 x VW3A5503	VW3A5503 + VW3A5504
ATV930D30N4...D90N4 ATV930D55N4C...D90N4C ATV950D30N4...D90N4 ATV950D30N4E...D90N4E	VW3A5503	VW3A5504	VW3A5503 + VW3A5504	2 x VW3A5504
ATV930C11N4...C16N4 ATV930C11N4C...C16N4C	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
ATV930U07N4...U40N4 ATV950U07N4...U40N4 ATV950U07N4E...U40N4E	VW3A5501	VW3A5502	2 x VW3A5501
ATV930U55N4 ATV950U55N4 ATV950U55N4E	VW3A5502	2 x VW3A5501	2 x VW3A5502
ATV930U75N4...D11N4 ATV950U75N4...D11N4 ATV950U75N4E...D11N4E	VW3A5502	2 x VW3A5501	2 x VW3A5502
ATV930D15N4...D22N4 ATV950D15N4...D22N4 ATV950D15N4E...D22N4E	VW3A5503	2 x VW3A5503	VW3A5503 + VW3A5504
ATV930D30N4...D90N4 ATV930D55N4C...D90N4C ATV950D30N4...D90N4 ATV950D30N4E...D90N4E	VW3A5504	VW3A5503 + VW3A5504	2 x VW3A5504
ATV930C11N4 ATV930C11N4C	VW3A5505	VW3A5506	VW3A5505 + VW3A5506
ATV930C13N4...C16N4 ATV930C13N4C...C16N4C	VW3A5506	2 x VW3A5505	2 x VW3A5506

变频器

御程ATV900 系列 选件：ATV再生装置

2

ATVRegen_63440_CPFJR16009



ATVRD15N4

ATVRegen_63440_CPFJR16010



ATVRU75N4

介绍

能量回馈型ATV变频器的主要功能是提供一个选件以将能量回馈给电网，该选件易于设置，主要针对重型制动应用场合，例如材料加工、材料搬运和起重。

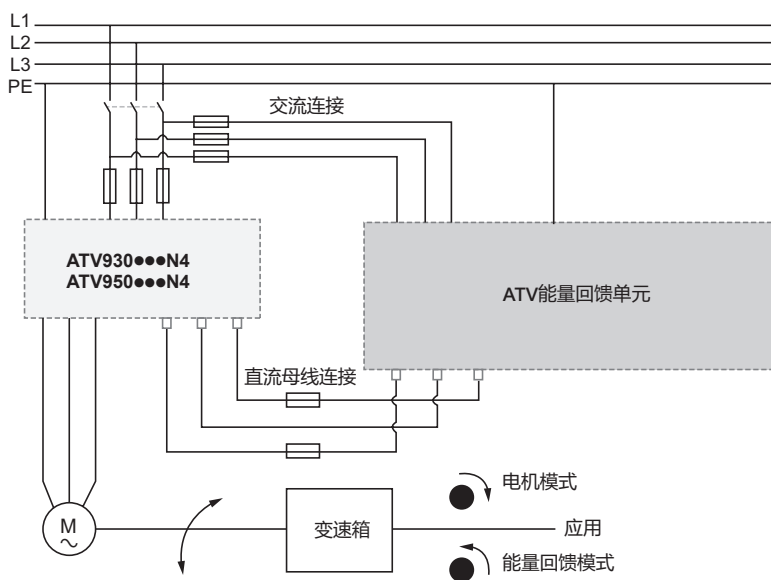
该选件与ATV930●●●N4与ATV950●●●N4变频器有关联。
制动单元的谐波性能与标准型变频器相同。

主要特性：

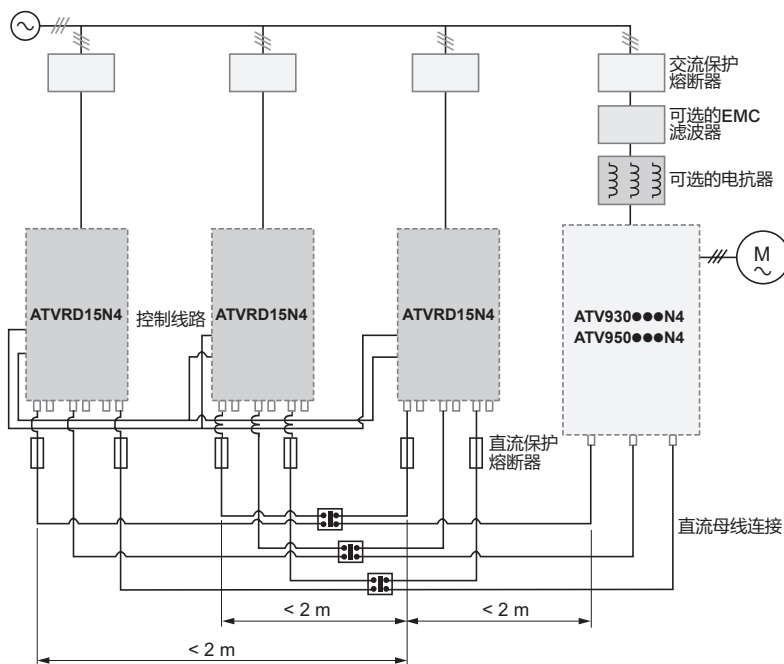
- 符合IEC/EN 60721标准的化学类3C3
- 符合IEC/EN 60721标准的机械等级3S2
- 使用温度在-10..50 °C/14...122 °F之间时不会降容，最高使用温度可达60 °C/140 °F，但需要降容
- 内置符合IEC 61800-3标准的EMC滤波器

接线概念

通用型接线

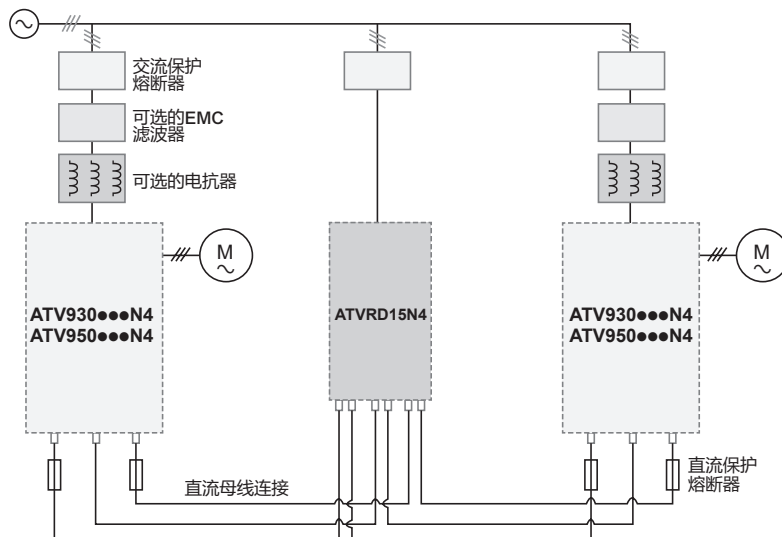


一个变频器用于几个能量回馈单元



接线概念 (续)

几个变频器共用一个能量回馈单元



2

型号

对应的变频器	IP等级	能量回馈单元型号	重量 Kg/ lb
电源电压：380...480 V 50/60 Hz			
ATV930●●●N4/N4Z, ATV950●●●N4 : 请参考ATV能量回馈单元用户手册来选择 能量回馈单元	20	ATVRU75N4	6.000/ 13.228
	20	ATVRD15N4	11.500/ 25.353



使用 ATV 再生装置配置您的驱动系统：尺寸工具

应用

断路器/接触器/变频器组合可协助确保设施的服务连续性。

通过最大程度减少进行必要修理所需的时间和更换设备的成本，所选择的断路器/接触器协调的类型可以减少在变频器输入端发生短路时的维护成本。所建议的组合可根据变频器额定值提供协调。

变频器对电机进行控制，提供针对变频器与电机之间短路的监测功能，并协助保护电机电缆免于过载。过载监测由变频器的电机热监测功能提供，条件是此功能已被启用。否则应提供一个外部监测设备，例如一个探头或热过载继电器。

断路器可协助保护变频器电缆免于短路。

选择短路保护设备（熔断器或断路器）对于帮助保护整体设施免于由于短路而导致的潜在破坏来说是很关键的。对于更多信息，建议您参考EcoStruxure™ 电机控制配置器与安装手册。

IEC标准电机启动器

电机功率		变频器型号	断路器	额定值	Irms	线路接触器型号
(1)			型号 (2)			(3) (4)
kW	HP			A	A	
三相电源电压：200...240 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV930U07M3	GV2L08	4	51	LC1D09●●
1.5	2	ATV930U15M3	GV2L10	6.3	78	
2.2	3	ATV930U22M3	GV2L14	10	138	
3	-	ATV930U30M3	GV2L16	14	170	LC1D18●●
4	5	ATV930U40M3	GV2L20	18	223	
5.5	7.5	ATV930U55M3	GV2L22	25	327	LC1D25●●
7.5	10	ATV930U75M3	GV2L32	32	448	LC1D40A●●
11	15	ATV930D11M3	GV3L40	40	560	
15	20	ATV930D15M3	GV3L65	65	910	LC1D65A●●
18.5	25	ATV930D18M3	GV4L/LE80●	80	480	LC1D65A●●
22	30	ATV930D22M3				LC1D80●●
30	40	ATV930D30M3/M3C	GV4L/LE115●	115	690	LC1D95●●
37	50	ATV930D37M3/M3C	NSX160●MA150	150	1,350	LC1D115●●
45	60	ATV930D45M3/M3C				LC1D150●●
55	75	ATV930D55M3C	NSX250●MA220	220	1,980	LC1G185●●●●
75	100	ATV930D75M3C	NSX400● Micrologic 1.3-M	320	1,600	LC1G265●●●●

- (1) 针对230 V 50/60 Hz电压下4极电机的标准功率额定值。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™ 电机控制配置器 工具来支持您的定制活动。

符合标准IEC 60947-2的断路器分断能力：

断路器	200...240 V电压下的Icu (kA)	200...240 V电压下的Icu (kA)					
		B	F	N	H	S	L
GV2L08...L20	>100	-	-	-	-	-	-
GV2L22...L32	50	-	-	-	-	-	-
GV3L40...L65	100	-	-	-	-	-	-
GV4L80/115●	-	50	-	100	-	-	-
GV4LE80/115●	-	50	-	100	-	120	-
NSX160●MA150	-	-	85	90	100	120	150
NSX250●MA220	-	-	85	90	100	120	150
NSX400● Micrologic 1.3-M	-	-	40	85	100	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
如要加装辅助触点或其他附件，请参考Tesys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...D150	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...265	交流/直流电压	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，请咨询我们的客户关爱团队。



GV3L40



LC1D40A●●



ATV930D11M3

变频器

御程ATV900 系列

电机启动器

供电电压 380...415 V



GV4LE115

+



LC1D80●●

+



ATV930D45N4

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 A	I _{rm} A	线路接触器型号 (3) (4)	
kW	HP					
三相电源电压：380...415 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV930U07N4	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5	2	ATV930U15N4	GV2L08	4	51	
2.2	3	ATV930U22N4	GV2L10	6.3	78	
3	-	ATV930U30N4	GV2L14	10	138	
4	5	ATV930U40N4				
5.5	7.5	ATV930U55N4	GV2L16	14	170	LC1D18●●
7.5	10	ATV930U75N4	GV2L20	18	223	
11	15	ATV930D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	20	ATV930D15N4	GV3L32	32	448	
18.5	25	ATV930D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	30	ATV930D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV930D30N4	GV3L65	65	910	
37	50	ATV930D37N4	GV4L/LE80●	80	480	LC1D65A●●
45	60	ATV930D45N4	GV4L/LE115●	115	690	LC1D80●●
55	75	ATV930D55N4/N4C				
75	100	ATV930D75N4/N4C	NSX160●MA150	150	1,350	LC1D115●●
90	125	ATV930D90N4/N4C	NSX250●MA220	220	1,980	LC1G185●●●●
110	150	ATV930C11N4/N4C				LC1G225●●●●
132	200	ATV930C13N4/N4C	NSX400● Micrologic 1.3-M	320	1,600	LC1G265●●●●
160	250	ATV930C16N4/N4C				LC1G330●●●●
220	350	ATV930C22N4/N4C	NSX630● Micrologic 1.3-M	500	3,000	LC1G400●●●●
250	400	ATV930C25N4C				LC1G500●●●●
315	500	ATV930C31N4C	NS800L Micrologic 2 or 5	800	1,600	LC1G630●●●●

(1) 针对400 V 50/60 Hz电压下4极电机的标准功率额定值。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™ 电机控制配置器工具来支持您的定制活动。

符合标准IEC 60947-2的断路器分断能力：

断路器	380...415 V电压下的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	100	150
NSX250●MA220	-	-	36	50	100	150
NSX400●, NSX630●	-	-	36	50	100	150
NS800L Micrologic 2 or 5	-	-	-	-	-	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...G630：3极。

如要加装辅助触点或其他附件, 请参考Tesys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
	交流/直流电压	24...48	48...130	100...250	200...500		
LC1G185...500		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, 请咨询我们的客户关爱团队。

PE114912



GV4L115

2

+

PE106308



LC1D80●●

+

PF15215A



ATV950D45N4

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) (5)
三相电源电压 : 380...415 V 50/60 Hz					
0.75 1	ATV950U07N4/N4E	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5 2	ATV950U15N4/N4E	GV2L08	4	51	
2.2 3	ATV950U22N4/N4E	GV2L10	6.3	78	
3 -	ATV950U30N4/N4E	GV2L14	10	138	
4 5	ATV950U40N4/N4E				
5.5 7.5	ATV950U55N4/N4E	GV2L16	14	170	LC1D18●●
7.5 10	ATV950U75N4/N4E	GV2L20	18	223	
11 15	ATV950D11N4/N4E	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15 20	ATV950D15N4/N4E	GV3L32	32	448	
18.5 25	ATV950D18N4/N4E	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22 30	ATV950D22N4/N4E	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30 40	ATV950D30N4/N4E	GV3L65	65	910	
37 50	ATV950D37N4/N4E	GV4L/LE80●	80	480	LC1D65A●●
45 60	ATV950D45N4/N4E	GV4L/LE115●	115	690	LC1D80●●
55 75	ATV950D55N4/N4E				
75 100	ATV950D75N4/N4E	NSX160●MA150	150	1,350	LC1D115●●
90 125	ATV950D90N4/N4E	NSX250●MA220	220	1,980	LC1G185●●●●

- (1) 针对400 V 50/60 Hz电压下4极电机的标准功率额定值。
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™ 电机控制配置器工具来支持您的定制活动。
符合标准IEC 60947-2的断路器分断能力：

断路器	380...415 V电压下的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...G630：3极。
如要加装辅助触点或其他附件, 请参考Tesys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
LC1G185	交流/直流电压	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, 请咨询我们的客户关爱团队。

- (5) 当配合ATV950U07N4/N4E...D90N4/N4E变频器使用时, 电机必须安装在一个单独的机柜内, 以确保设施安装的IP55防护等级。



GV2L08

+



LC1D09●●

+



ATV930U15N4

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 A	I _{rm} A	线路接触器型号 (3) (4)	
kW	HP					
三相电源电压: 440 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV930U07N4	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5	2	ATV930U15N4	GV2L08	4	51	
2.2	3	ATV930U22N4	GV2L10	6.3	78	
3	-	ATV930U30N4				
4	5	ATV930U40N4	GV2L14	10	138	
5.5	7.5	ATV930U55N4	GV2L16	14	170	LC1D18●●
7.5	10	ATV930U75N4				
11	15	ATV930D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	20	ATV930D15N4	GV3L32	32	448	
18.5	25	ATV930D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	30	ATV930D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV930D30N4	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37	50	ATV930D37N4				LC1D65A●●
45	60	ATV930D45N4	GV4L/LE80●	80	480	LC1D65A●●
55	75	ATV930D55N4/N4C	GV4L/LE115●	115	690	LC1D80●●
75	100	ATV930D75N4/N4C	NSX160●MA150	150	1,350	LC1D115●●
90	125	ATV930D90N4/N4C	NSX250●MA220	220	1,980	LC1D115●●
110	150	ATV930C11N4/N4C				LC1G185●●●●
132	200	ATV930C13N4/N4C				
160	250	ATV930C16N4/N4C	NSX400● Micrologic 1.3-M	320	1,600	LC1G265●●●●
220	350	ATV930C22N4/N4C	NSX630● Micrologic 1.3-M	500	3,000	LC1G400●●●●
250	400	ATV930C25N4C				LC1G500●●●●
315	500	ATV930C31N4C	NS800L Micrologic 2 or 5	800	1,600	LC1G630●●●●

- (1) 针对400 V 50/60 Hz电压下4极电机的标准功率额定值。
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™ 电机控制配置器工具来支持您的定制活动。
符合标准IEC 60947-2的断路器分断能力:

断路器	440 V电压下的I _{cu} (kA)						
	B	F	N	H	S	L	
GV2L07...L10	>100	-	-	-	-	-	
GV2L14...L22	50	-	-	-	-	-	
GV3L32...L65	50	-	-	-	-	-	
GV4L80/115●	-	25	-	50	-	-	
GV4LE80/115●	-	25	-	50	70	-	
NSX160●MA150	-	-	35	50	65	90	
NSX250●MA220	-	-	35	50	65	90	
NSX400● Micrologic 1.3-M	-	-	30	42	65	90	
NSX630●	-	-	30	42	65	90	
NS800L Micrologic 2 or 5	-	-	-	-	-	130	

- (3) 接触器的组成:
LC1D09...D115: 3极 + 1个常开辅助触点 + 1个常闭辅助触点。
如要加装辅助触点或其他附件, 请参考Tesys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
	60 Hz	B6	E6	F6	M6	-	U6
	50/60 Hz	B7	E7	F7	M7	P7	U7
	交流/直流电压	24...48	48...130	100...250	200...500		
LC1G185...500		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, 请咨询我们的客户关爱团队。

PB103196



NSX250●MA220

2

+

105517



LC1D115●●

+

PF151216A



ATV950D90N4

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) (5)
三相电源电压: 440 V 50/60 Hz					
0.75 1	ATV950U07N4/N4E	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5 2	ATV950U15N4/N4E	GV2L08	4	51	
2.2 3	ATV950U22N4/N4E	GV2L10	6.3	78	
3 -	ATV950U30N4/N4E				
4 5	ATV950U40N4/N4E	GV2L14	10	138	
5.5 7.5	ATV950U55N4/N4E	GV2L16	14	170	LC1D18●●
7.5 10	ATV950U75N4/N4E				
11 15	ATV950D11N4/N4E	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15 20	ATV950D15N4/N4E	GV3L32	32	448	
18.5 25	ATV950D18N4/N4E	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22 30	ATV950D22N4/N4E	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30 40	ATV950D30N4/N4E	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37 50	ATV950D37N4/N4E				LC1D65A●●
45 60	ATV950D45N4/N4E	GV4L/LE80●	80	480	LC1D65A●●
55 75	ATV950D55N4/N4E	GV4L/LE115●	115	690	LC1D80●●
75 100	ATV950D75N4/N4E	NSX160●MA150	150	1,350	LC1D115●●
90 125	ATV950D90N4/N4E	NSX250●MA220	220	1,980	

(1) 针对400 V 50/60 Hz电压下4极电机的标准功率额定值。

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™ 电机控制配置器工具来支持您的定制活动。

符合标准IEC 60947-2的断路器分断能力:

断路器	440 V电压下的I _{cu} (kA)						
	B	F	N	H	S	L	
GV2L07...L10	>100	-	-	-	-	-	
GV2L14...L22	50	-	-	-	-	-	
GV3L32...L65	50	-	-	-	-	-	
GV4L80/115●	-	25	-	50	-	-	
GV4LE80/115●	-	25	-	50	70	-	
NSX160●MA150	-	-	35	50	65	90 130	
NSX250●MA220	-	-	35	50	65	90 130	

(3) 接触器的组成:

LC1D09...D115: 3极 + 1个常开辅助触点 + 1个常闭辅助触点。

如要加装辅助触点或其他附件, 请参考Tesys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 60 Hz 50/60 Hz	B5 B6 B7	E5 E6 E7	F5 F6 F7	M5 M6 M7	P5 - P7

对于24 V至660 V之间的其它可用电压或直流控制电路, 请咨询我们的客户关爱团队。

(5) 当配合ATV950U07N4/N4E...D90N4/N4E变频器使用时, 电机必须安装在一个单独的机柜内, 以确保设施安装的IP55防护等级。



GV2L10

+



LC1D09●●

+



ATV930U22Y6

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	ATV930U22Y6	GV2L10	6.3	78	LC1D09●●
2.2	3	ATV930U30Y6				
3	-	ATV930U40Y6	GV2L14	10	138	LC1D18●●
4	5	ATV930U55Y6				
5.5	7.5	ATV930U75Y6	GV2L16	14	170	LC1D25●●
7.5	10	ATV930D11Y6	GV2L20	18	223	
11	15	ATV930D15Y6	GV2L22	25	327	LC1D40A●●
15	20	ATV930D18Y6	GV3L25	25	350	
18.5	25	ATV930D22Y6	GV3L32	32	448	
22	30	ATV930D30Y6	GV3L40	40	560	
30	40	ATV930D37Y6	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
37	50	ATV930D45Y6	GV3L65	65	910	LC1D65A●●
45	60	ATV930D55Y6	NSX100●MA100	100	600	LC1D80●●
55	75	ATV930D75Y6				
75	100	ATV930D90Y6	NSX160●MA150	150	1,350	LC1D150●●
三相电源电压：690 V 50/60 Hz						
2.2	3	ATV930U22Y6	GV2L08	4	51	LC1D09●●
3	-	ATV930U30Y6	GV2L10	6.3	78	
4	5	ATV930U40Y6	GV2L14	10	138	LC1D18●●
5.5	7.5	ATV930U55Y6				
7.5	10	ATV930U75Y6	GV2L16	14	170	
11	15	ATV930D11Y6	GV2L22	18	223	
15	20	ATV930D15Y6	GV2L22	25	327	LC1D25●●
18.5	25	ATV930D18Y6	GV3L25	25	350	LC1D40A●●
22	30	ATV930D22Y6	GV3L32	32	448	
30	40	ATV930D30Y6	GV3L40	40	560	
37	50	ATV930D37Y6	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
45	60	ATV930D45Y6	GV3L65	65	910	LC1D65A●●
55	75	ATV930D55Y6	NSX100●MA100	100	600	LC1D80●●
75	100	ATV930D75Y6				
90	125	ATV930D90Y6	NSX160●MA150	150	1,350	LC1D150●●

(1) 补全型号，应将●替换为对应于断路器分断性能的字母（H，HB1，或HB2）。您可以使用EcoStruxure™ 电机控制配置器工具来支持您的定制活动。

断路器	电源电压 (V)	I _{cu} (kA)	分断性能		
			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	-	-
NSX250●MA220	690	-	-	75	100

变频器

御程ATV900 系列

IP21变频器：200...240 V

PF151200



2

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.
ATV930U07M3	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U15M3	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U22M3	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U30M3	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U40M3	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U55M3	171 x 409 x 236	6.73 x 16.10 x 9.29
ATV930U75M3	211 x 545.9 x 235	8.31 x 21.49 x 9.25
ATV930D11M3	211 x 545.9 x 235	8.31 x 21.49 x 9.25
ATV930D15M3	226 x 673 x 274	8.90 x 26.50 x 10.79
ATV930D18M3	226 x 673 x 274	8.90 x 26.50 x 10.79
ATV930D22M3	226 x 673 x 274	8.90 x 26.50 x 10.79
ATV930D30M3	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930D37M3	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930D45M3	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81

200...240 V IP21/UL 1型变频器，无制动单元

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATV930D30M3C	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930D37M3C	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930D45M3C	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930D55M3C	320 x 852 x 393	12.60 x 33.54 x 15.47
带IP21/UL 1型符合套件	320 x 1,157 x 393	12.60 x 45.55 x 15.47
ATV930D75M3C	320 x 852 x 393	12.60 x 33.54 x 15.47
带IP21/UL 1型符合套件	320 x 1,157 x 393	12.60 x 45.55 x 15.47



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.
ATV930U07N4	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U07N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV930U15N4	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U15N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV930U22N4	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U22N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV930U30N4	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U30N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV930U40N4	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U40N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV930U55N4	144 x 350 x 206	5.67 x 13.78 x 8.11
ATV930U55N4Z	130 x 285 x 196	5.11 x 11.22 x 7.71
ATV930U75N4	171 x 409 x 236	6.73 x 16.10 x 9.29
ATV930U75N4Z	155 x 345 x 225	6.10 x 13.58 x 8.85
ATV930D11N4	171 x 409 x 236	6.73 x 16.10 x 9.29
ATV930D11N4Z	155 x 345 x 225	6.10 x 13.58 x 8.85
ATV930D15N4	211 x 545.9 x 235	8.31 x 21.49 x 9.25
ATV930D15N4Z	195 x 480 x 225.5	7.67 x 18.89 x 8.87
ATV930D18N4	211 x 545.9 x 235	8.31 x 21.49 x 9.25
ATV930D18N4Z	195 x 480 x 225.5	7.67 x 18.89 x 8.87
ATV930D22N4	211 x 545.9 x 235	8.31 x 21.49 x 9.25
ATV930D22N4Z	195 x 480 x 225.5	7.67 x 18.89 x 8.87
ATV930D30N4	226 x 673 x 274	8.90 x 26.50 x 10.79
ATV930D30N4Z	210 x 597 x 262	8.26 x 23.50 x 10.31
ATV930D37N4	226 x 673 x 274	8.90 x 26.50 x 10.79
ATV930D37N4Z	210 x 597 x 262	8.26 x 23.50 x 10.31
ATV930D45N4	226 x 673 x 274	8.90 x 26.50 x 10.79
ATV930D45N4Z	210 x 597 x 262	8.26 x 23.50 x 10.31
ATV930D55N4	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930D55N4Z	265 x 748 x 307	10.43 x 29.44 x 12.08
ATV930D75N4	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930D75N4Z	265 x 748 x 307	10.43 x 29.44 x 12.08
ATV930D90N4	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930D90N4Z	265 x 748 x 307	10.43 x 29.44 x 12.08
ATV930C11N4	320 x 1,205 x 393	12.60 x 47.44 x 15.47
ATV930C13N4	320 x 1,205 x 393	12.60 x 47.44 x 15.47
ATV930C16N4	320 x 1,205 x 393	12.60 x 47.44 x 15.47
ATV930C22N4	440 x 1,195 x 380	17.32 x 47.04 x 14.96
带IP21/UL 1型符合套件	(1)	

(1) 如需进一步信息，请咨询我们的客户关爱团队。

2



380...480 V IP21/UL 1型变频器，无制动单元

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATV930D55N4C	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930D75N4C	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930D90N4C	290 x 922 x 325.5	11.42 x 36.30 x 12.81
ATV930C11N4C	320 x 852 x 393	12.60 x 33.54 x 15.47
带IP21/UL 1型符合套件	(1)	
ATV930C13N4C	320 x 852 x 393	12.60 x 33.54 x 15.47
带IP21/UL 1型符合套件	(1)	
ATV930C16N4C	320 x 852 x 393	12.60 x 33.54 x 15.47
带IP21/UL 1型符合套件	(1)	
ATV930C22N4C	440 x 1,195 x 380	17.32 x 47.04 x 14.96
带IP21/UL 1型符合套件	(1)	
ATV930C25N4C	598 x 1,195 x 380	23.54 x 47.04 x 14.96
带IP21/UL 1型符合套件	(1)	
ATV930C31N4C	598 x 1,195 x 380	23.54 x 47.04 x 14.96
带IP21/UL 1型符合套件	(1)	

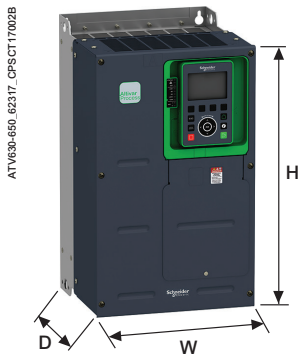
(1) 如需进一步信息，请咨询我们的客户关爱团队。

变频器

御程ATV900 系列

IP00变频器：500...690 V

IP21变频器：380...440 V



500...690 V IP00变频器

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATV930U22Y6	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
ATV930U30Y6	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
ATV930U40Y6	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
ATV930U55Y6	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
ATV930U75Y6	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
ATV930D11Y6	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
ATV930D15Y6	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
ATV930D18Y6	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
ATV930D22Y6	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
ATV930D30Y6	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
ATV930D37Y6	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
ATV930D45Y6	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
ATV930D55Y6	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
ATV930D75Y6	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
ATV930D90Y6	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

落地式380...440 V IP21变频器

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATV930C11N4F	400 x 2,150 x 642	15.75 x 84.65 x 25.28
ATV930C13N4F	400 x 2,150 x 642	15.75 x 84.65 x 25.28
ATV930C16N4F	400 x 2,150 x 642	15.75 x 84.65 x 25.28
ATV930C20N4F	600 x 2,150 x 642	23.62 x 84.65 x 25.28
ATV930C25N4F	600 x 2,150 x 642	23.62 x 84.65 x 25.28
ATV930C31N4F	600 x 2,150 x 642	23.62 x 84.65 x 25.28

(1) 总深度包括门把手尺寸42 mm/1.65 in.



变频器

御程ATV900 系列

IP55变频器：380...480 V

IP54变频器：380...440 V

2



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.
ATV950U07N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV950U15N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV950U22N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV950U30N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV950U40N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV950U55N4	264 x 678 x 272	10.39 x 26.69 x 10.71
ATV950U75N4	264 x 678 x 299	10.39 x 26.69 x 11.77
ATV950D11N4	264 x 678 x 299	10.39 x 26.69 x 11.77
ATV950D15N4	264 x 678 x 299	10.39 x 26.69 x 11.77
ATV950D18N4	264 x 678 x 299	10.39 x 26.69 x 11.77
ATV950D22N4	264 x 678 x 299	10.39 x 26.69 x 11.77
ATV950D30N4	290 x 910 x 340	11.42 x 35.83 x 13.39
ATV950D37N4	290 x 910 x 340	11.42 x 35.83 x 13.39
ATV950D45N4	290 x 910 x 340	11.42 x 35.83 x 13.39
ATV950D55N4	345 x 1,250 x 375	13.58 x 49.21 x 14.76
ATV950D75N4	345 x 1,250 x 375	13.58 x 49.21 x 14.76
ATV950D90N4	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)	
	mm	in.
ATV950U07N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV950U15N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV950U22N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV950U30N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV950U40N4E	264 x 678 x 300	10.39 x 26.69 x 11.81
ATV950U55N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV950U75N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV950D11N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV950D15N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV950D18N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV950D22N4E	264 x 678 x 330	10.39 x 26.69 x 12.99
ATV950D30N4E	290 x 910 x 401	11.42 x 35.83 x 15.79
ATV950D37N4E	290 x 910 x 401	11.42 x 35.83 x 15.79
ATV950D45N4E	290 x 910 x 401	11.42 x 35.83 x 15.79
ATV950D55N4E	345 x 1,250 x 436	13.58 x 49.21 x 17.17
ATV950D75N4E	345 x 1,250 x 436	13.58 x 49.21 x 17.17
ATV950D90N4E	345 x 1,250 x 436	13.58 x 49.21 x 17.17

380...440 V IP 54 落地式安装变频器

总体尺寸		
型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATV950C11N4F	400 x 2,350 x 664	15.75 x 92.52 x 26.14
ATV950C13N4F	400 x 2,350 x 664	15.75 x 92.52 x 26.14
ATV950C16N4F	400 x 2,350 x 664	15.75 x 92.52 x 26.14
ATV950C20N4F	600 x 2,350 x 664	23.62 x 92.52 x 26.14
ATV950C25N4F	600 x 2,350 x 664	23.62 x 92.52 x 26.14
ATV950C31N4F	600 x 2,350 x 664	23.62 x 92.52 x 26.14

(1) 总深度包括64 mm/2.54 in的门把手。
 (2) 总深度包括64 mm/2.54 in的门把手，总高度包括200 mm/7.87 in的底座。

制动单元

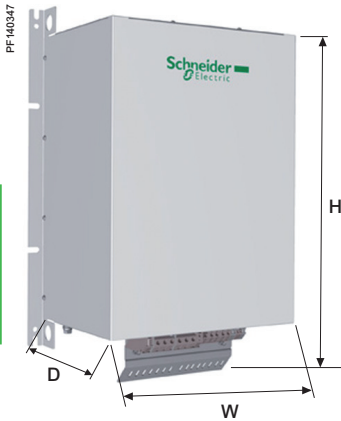
总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A7101	103 x 1,190 x 380	4.035 x 46.85 x 14.96
VW3A7102	310 x 1,150 x 380	12.20 x 45.27 x 14.96
VW3A7105	216 x 658 x 303	8.50 x 25.91 x 11.93
VW3A7106	216 x 658 x 303	8.50 x 25.91 x 11.93

制动电阻器

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A7730	105 x 295 x 100	4.13 x 11.61 x 3.94
VW3A7731	105 x 345 x 100	4.13 x 13.58 x 3.94
VW3A7732	175 x 345 x 100	6.89 x 13.58 x 3.94
VW3A7733	190 x 570 x 180	7.48 x 22.44 x 7.09
VW3A7734	190 x 640 x 180	7.48 x 25.20 x 7.09
VW3A7735	190 x 640 x 180	7.48 x 25.20 x 7.09
VW3A7736	485 x 410 x 485	19.09 x 16.14 x 19.09
VW3A7737	485 x 410 x 485	19.09 x 16.14 x 19.09
VW3A7738	485 x 410 x 445	19.09 x 16.14 x 17.52
VW3A7740	105 x 465 x 100	4.13 x 18.31 x 3.94
VW3A7741	175 x 465 x 100	6.89 x 18.31 x 3.94
VW3A7742	190 x 570 x 180	7.48 x 22.44 x 7.09
VW3A7743	290 x 570 x 180	11.42 x 22.44 x 7.09
VW3A7744	450 x 490 x 180	17.72 x 19.29 x 7.09
VW3A7745	485 x 610 x 485	19.09 x 24.02 x 19.09
VW3A7746	485 x 610 x 485	19.09 x 24.02 x 19.09
VW3A7747	485 x 1,020 x 485	19.09 x 40.16 x 19.09
VW3A7748	485 x 610 x 485	19.09 x 24.02 x 19.09
VW3A7750	290 x 570 x 180	11.42 x 22.44 x 7.09
VW3A7751	390 x 570 x 180	15.35 x 22.44 x 7.09
VW3A7752	485 x 610 x 485	19.09 x 24.02 x 19.09
VW3A7753	485 x 1,020 x 605	19.09 x 40.16 x 23.82
VW3A7754	485 x 820 x 1,035	19.09 x 32.28 x 40.75
VW3A7755	485 x 1,020 x 1,035	19.09 x 40.16 x 40.75
VW3A7756	485 x 1,020 x 1,285	19.09 x 40.16 x 50.59
VW3A7757	485 x 1,020 x 1,285	19.09 x 40.16 x 50.59

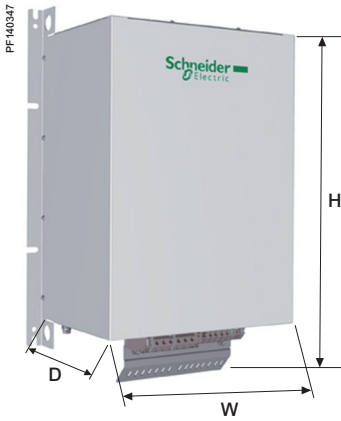


2

无源滤波器：三相电源电压400 V 50 Hz

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
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

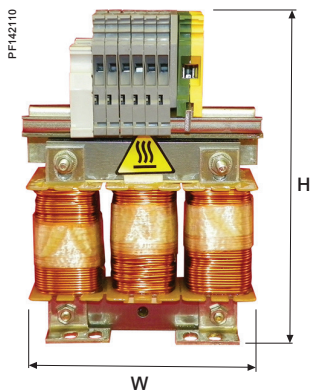
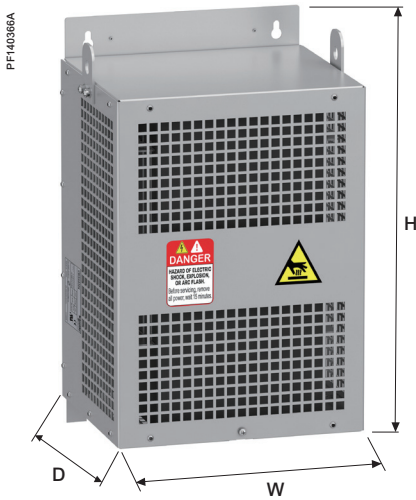
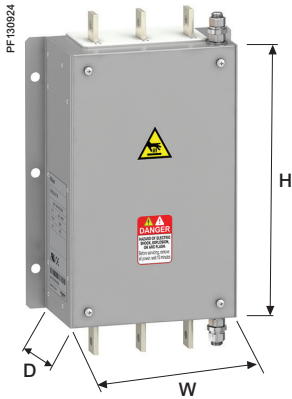


无源滤波器：三相电源电压460 V 60 Hz

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
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

2



附加的EMC输入滤波器

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A4411	800 x 261 x 139	31.49 x 10.27 x 5.47
VW3A4701	75 x 220 x 130	2.95 x 8.66 x 5.12
VW3A4702	75 x 240 x 140	2.95 x 9.45 x 5.51
VW3A4703	80 x 302 x 155	3.15 x 11.89 x 6.10
VW3A4704	90 x 283 x 165	3.54 x 11.14 x 6.50
VW3A4705	100 x 328 x 175	3.94 x 12.91 x 6.89
VW3A4706	120 x 340 x 180	4.72 x 13.39 x 7.09
VW3A4707	130 x 395 x 240	5.12 x 15.55 x 9.45
VW3A4708	200 x 455 x 320	7.87 x 17.91 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

dv/dt滤波器

总体尺寸

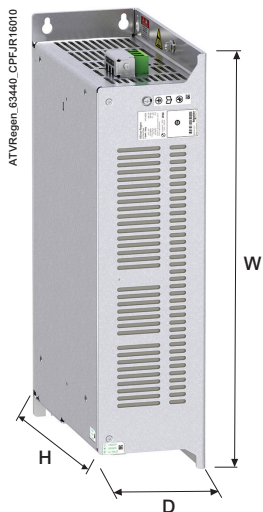
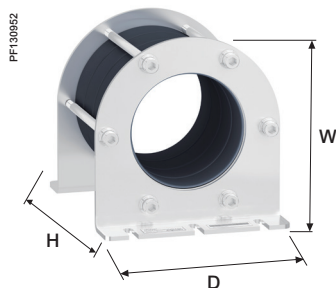
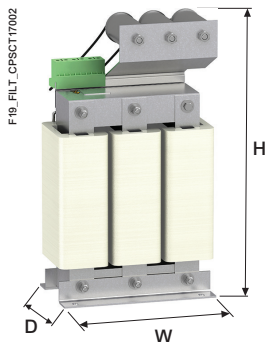
型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A5103	234 x 226 x 126	9.21 x 9.21 x 4.96
VW3A5104 (1)	170 x 250 x 100	6.69 x 9.84 x 3.94
VW3A5106 (1)	245 x 250 x 139	9.65 x 9.84 x 7.87
VW3A5107 (1)	320 x 250 x 220	12.60 x 9.84 x 8.66
VW3A5301	285 x 530 x 215	10.79 x 20.33 x 8.17
VW3A5302	285 x 530 x 215	10.79 x 20.33 x 8.17
VW3A5303	285 x 530 x 215	10.79 x 20.33 x 8.17
VW3A5304	300 x 560 x 245	11.44 x 21.32 x 9.35
VW3A5305	300 x 610 x 245	11.44 x 23.09 x 9.35
VW3A5306	380 x 325 x 235	14.57 x 8.82 x 12.43
VW3A5307	420 x 350 x 270	15.75 x 9.72 x 13.41

交流电抗器

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A4551	100 x 135 x 60	3.93 x 1.37 x 2.36
VW3A4552	130 x 155 x 90	5.11 x 2.16 x 3.54
VW3A4553	130 x 155 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

(1)此处为单个尺寸



正弦滤波器

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
VW3A5209	480 x 340 x 600	18.9 x 13.38 x 23.62
VW3A5210	480 x 370 x 710	18.9 x 14.57 x 27.95
VW3A5401	210 x 455 x 210	8.03 x 17.32 x 7.91
VW3A5402	210 x 455 x 210	8.03 x 17.32 x 7.91
VW3A5403	280 x 530 x 215	10.79 x 20.33 x 8.17
VW3A5404	300 x 560 x 245	11.46 x 21.32 x 9.35
VW3A5405	375 x 760 x 280	14.59 x 29.00 x 10.75
VW3A5406	430 x 325 x 495	16.54 x 12.56 x 18.92
VW3A5407	460 x 370 x 565	17.72 x 14.19 x 21.59
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
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 6.45 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

能量回馈单元380...480 V电源

总体尺寸

型号	宽度(W) x 高度(H) x 深度(D)	
	mm	in.
ATVRU75N4	80 x 337 x 175	3.15 x 13.27 x 6.89
ATVRD15N4	105 x 399 x 235	4.13 x 15.71 x 9.25

- 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御程系列变频器)
 - 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/能量回馈型 3/14
 - 440 V 50/60 Hz电源, 低谐波/能量回馈型 3/15
 - 480 V 50/60 Hz电源, 低谐波/能量回馈型 3/16
 - 500 V 50/60 Hz电源, 低谐波/能量回馈型 3/17
 - 600 V 50/60 Hz电源, 低谐波/能量回馈型 3/18
 - 690 V 50/60 Hz电源, 低谐波/能量回馈型 3/19
- 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)
 - 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
- 制动单元
 - 400 V电源 3/26
 - 440 V电源 3/28
 - 480 V电源 3/30
 - 500 V电源 3/32
 - 600 V电源 3/33
 - 690 V电源 3/34

变频器

御程ATV900 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。这些变频器变型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御程模块化概念

ATV御程系列模块化变频器可即刻内置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、制动单元、控制单元、选件和机械附件)，可创建适用于400 V电源电压的75 kW/125 HP-1800 kW/2500 HP和适用于690 V电源电压的2600 kW/2600 HP的变频器系列。

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电源模块部分
- 使ATV600和ATV900变频器之间的电源架构在系列中差异化的控制单元
- 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特殊的集成约束提供灵活的解决方案，具有IP21/IP54防护等级和稳健的设计，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

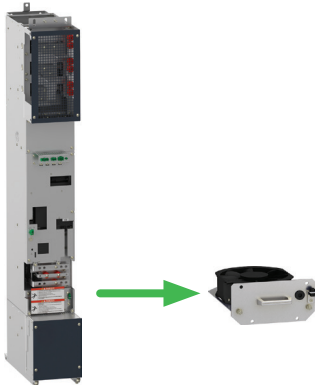
ATV御程模块化液体冷却模块允许安装在防护等级高达IP66的机柜中，以适应恶劣的环境条件。

这些功率密集型变频器提供如下集成：

- 变频器电源和控制模块
- 线路电抗器用于限制标准型变频器的THDi等级且能使低谐波/能量回馈型变频器的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)集成为电源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电源部分和控制部分之间的冷却气流系统，允许变频器在高度污染的环境中运行，并能优化机房内的热应力管理。两种设计都允许最高进气温度为50°C/122°F，但需要降容(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

产品特点

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)
- THDi≤48%适用于80%-100%的负载，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：

- 经过重量优化的相同电源模块，轮子适用于所有功率范围的标准型变频器
- 位于抽屉内的相同电源风扇，可从所有电源模块的正面接触到
- 备件设计可实现在现场轻松快速地进行干预

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。

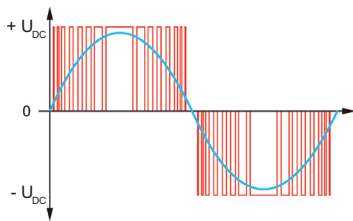


模块化、液体冷却型ATV御程系列变频器

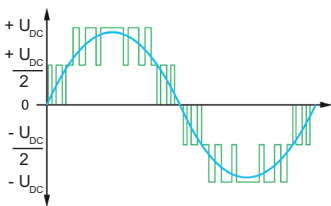


低谐波能量回馈型变频器

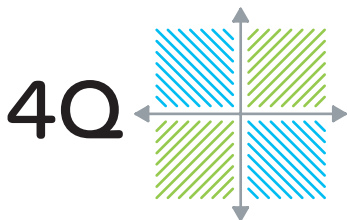
3



2电平技术



3电平技术



4象限运行



制动单元模块

产品特点 (续)

低谐波回馈型变频器

低谐波回馈型变频器用于对谐波有严格限制的场所。

另外，低谐波回馈型变频器能向电网回馈能量，允许整个系统4象限运行，提高总体运行效率。

与传统广泛使用的2电平AFE (Active front end有源前端)架构相比，Altivar Process 低谐波回馈型变频器模块全新的3电平技术，能将总畸变率(THDi)降低到2%左右。即使在电网本身存在畸变的情况下，仍能满足IEEE519 标准规定的THDi < 5%的要求。另外， $\cos \Phi \approx 1$ (从30%负载功率起)有效地降低了电网负载。

低谐波回馈型变频器同时优化了能源效率和过程控制。

产品特点

3电平概念提高了电机的使用寿命

和其他低谐波变频器相比，3电平AIC(active infeed converter 有源整流)显著降低了电机端的电压冲击。自适应浮动直流母线电压有效延长了电机寿命。

3电平技术降低了损耗

与传统有源整流相比，3电平技术提高了等效开关频率同时降低了负载电流。

3电平技术使尺寸更紧凑

3电平技术一个显著的优点使缩减了内置滤波器的尺寸。由于提高了等效的开关频率并且位于强迫通风道内，滤波器的尺寸几乎缩减了一半。

制动单元

组装过程与标准功率模块一样

制动单元和标准功率模块框架和尺寸一样。它们采用相同的组装套件和直流母线互连排。

兼容标准和低谐波回馈型变频器

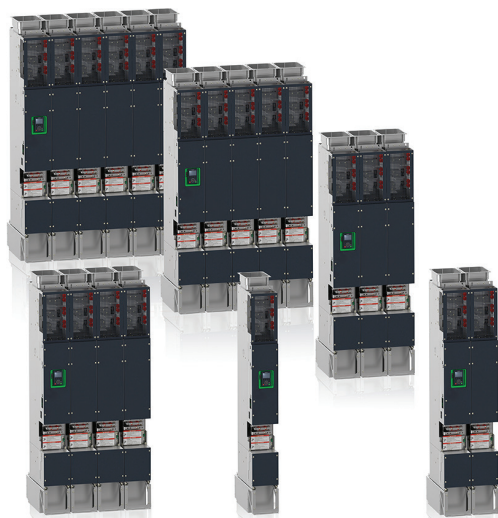
制动单元与标准和低谐波回馈型模块变频器均兼容(3模块结构)。

兼容APM的各种集成方式

- 2 m/6.56 ft 机柜内标准集成
- 共用冷却风IP21/UType 1 集成式
- 独立风道的IP54/UL Type 12 集成形式

先进功能

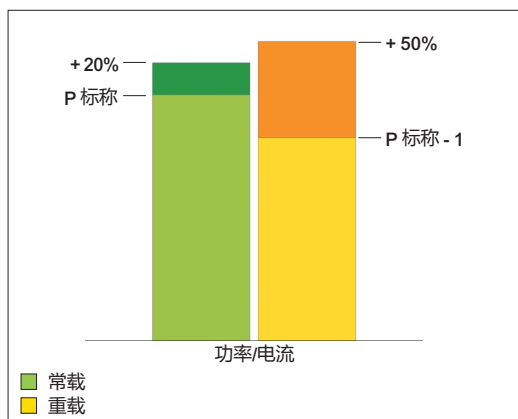
- 对标准变频器：
 - 提供满足过载的全范围制动力矩
 - 比如对长行程运动来说，能缩短和监控减速时间
 - 短时的发电负载，比如起重应用
- 对低谐波回馈型变频器：
 - 当系统不允许再生能源向输入电源回馈时使用



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/能量回馈型架构(1至6个模块)



正常工作模式和重型工作模式

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	ATV930U07N4Z...D22N4Z
30...90 kW 40...120 HP	IP20	ATV930D30N4Z...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	ATV9A0C11Q4...C80Q4 ATV9A0C11R4...C80R4 ATV9A0C11T4...C80T4

三相电源 - 500...690 V (-15...10%)，标准型

电机功率	防护等级	型号
75...1,200 kW 125...1200 HP	IP00	ATV9A0C11N6...M12N6 ATV9A0C11T6...M12T6 ATV9A0C11Q6...M12Q6

三相电源 - 380...440 V (-15...10%)与480 V (-10...10%)，低谐波/能量回馈型

电机功率	防护等级	型号
110...800 kW 150...1100 HP	IP00	ATV9B0C11Q4...C80Q4 ATV9B0C11R4...C80R4 ATV9B0C11T4...C80T4

三相电源 - 500...690 V (-15...10%)，低谐波/能量回馈型

电机功率	防护等级	型号
75...1200 kW 125...1200 HP	IP00	ATV9B0C11N6...M12N6 ATV9B0C11T6...M12T6 ATV9B0C11Q6...M12Q6

基于APM-L的模块化变频器(APM液体冷却型)

三相电源 - 400 V...480 V (-15...10%)，标准型

电机功率	防护等级	型号
132...1800 kW 200...2500 HP	IP00	ATV9L0C13Q4...M18Q4 ATV9L0C13R4...M18R4 ATV9L0C13T4...M18T4

三相电源 - 500 V...690 V (-15...10%)，标准型

电机功率	防护等级	型号
132...2600 kW 200...2600 HP	IP00	ATV9L0C20N6...M26N6 ATV9L0C20T6...M26T6 ATV9L0C20Q6...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。

- 常载(Normal duty, ND)：适用于过载较小(最大至120%)的应用场合的专用模式，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



ATV930U75N4Z

380...480 V (-15...10%) 50/60 Hz, 用于柜内集成的变频器产品										
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 I _{sc}	最大持续电 流 (1)	最高瞬时 电流, 持 续时间为 60s	型号 (5)	重量 kg/ lb	
	380 V	480 V	380 V							
ND: 常载 (3)										
HD: 重载 (4)										
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A		
带有C2类或C3类集成式EMC滤波器										
IP20变频器										
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.6	ATV930U07N4Z	-
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	4.8	ATV930U15N4Z	-
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	6.7	ATV930U22N4Z	-
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6		
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	50	7.2	8.6	ATV930U30N4Z	-
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	11.2	ATV930U40N4Z	-
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	15.2	ATV930U55N4Z	-
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	19.8	ATV930U75N4Z	-
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	28.2	ATV930D11N4Z	-
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	38	ATV930D15N4Z	-
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	47	ATV930D18N4Z	-
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	55.6	ATV930D22N4Z	-
HD	18.5	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8		

- (1) 这些值是针对以额定开关频率为4kHz的连续运行情况给出的(ATV930U07N4Z...D45N4Z)。开关频率在2...12 kHz之间可调(ATV930U07N4Z...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, 变频器额定电流应根据安装手册中的降容曲线进行降容。
- (2) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。
- (3) 针对轻微过载(最高至120%)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”(例如ATV●●●N4ZU)。



ATV930D30N4Z

380...480 V (-15...10%) 50/60 Hz, 用于柜内集成的变频器产品										
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	最大持续电 流 (1)	最高瞬时 电流, 持 续时间为 60s	型号 (6)	重量 kg/ lb
			380 V	480 V	380 V					
ND: 常载 (3)										
HD: 重载 (4)										
kW HP			A A		kVA	kA	A	A		
带有C2类或C3类集成式EMC滤波器										
IP20变频器 (5)										
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	61.5	73.8	ATV930D30N4Z	-
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	89.4	ATV930D37N4Z	-
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	105.6	ATV930D45N4Z	-
HD	37	50	67.1	59	49.1	50	74.5	111.8		
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	127.2	ATV930D55N4Z	-
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132		
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	174	ATV930D75N4Z	-
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159		
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	207.6	ATV930D90N4Z	-
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5		

用于ATV930●●●N4Z变频器的EMC安装板		
对应的变频器	安装板型号	重量 kg/ lb
ATV930U07N4Z...U55N4Z	VW3A47801	-
ATV930U75N4Z...D11N4Z	VW3A47802	-
ATV930D15N4Z...D22N4Z	VW3A47803	-
ATV930D30N4Z...D37N4Z	VW3A47804	-
ATV930D55N4Z...D90N4Z	VW3A47805	-

- 这些值是针对以额定开关频率为4kHz的连续运行情况给出的(ATV930U07N4Z...D45N4Z)。开关频率在2...12 kHz之间可调(ATV930U07N4Z...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, 变频器额定电流应根据安装手册中的降容曲线进行降容。
- 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120%)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。
- 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。
- 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”(例如ATV●●●N4ZU)。



ATV9A0C16Q4

3



ATV9A0C20Q4

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)	
			400 V	400 V					
ND:	常载								
HD:	重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A		
专注于复杂应用的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	135	50	211	253		ATV9A0C11Q4
HD	90	-	167	114	50	173	260		
ND	132	-	233	161	50	250	300		ATV9A0C13Q4
HD	110	-	198	136	50	211	317		
ND	160	-	278	192	50	302	362		ATV9A0C16Q4
HD	132	-	233	161	50	250	375		
ND	200	-	352	242	50	370	444		ATV9A0C20Q4
HD	160	-	290	198	50	302	453		
ND	250	-	432	299	50	477	572		ATV9A0C25Q4
HD	200	-	353	245	50	370	555		
ND	315	-	538	373	50	590	708		ATV9A0C31Q4
HD	250	-	432	299	50	477	716		
ND	355	-	611	423	50	660	792		ATV9A0C35Q4
HD	280	-	489	339	50	520	780		
ND	400	-	681	472	50	730	876		ATV9A0C40Q4
HD	315	-	545	378	50	590	885		
ND	450	-	764	529	50	830	996		ATV9A0C45Q4
HD	355	-	611	423	50	660	990		
ND	500	-	846	586	50	900	1,080		ATV9A0C50Q4
HD	400	-	681	472	50	730	1,095		
ND	560	-	948	657	50	1,020	1,224		ATV9A0C56Q4
HD	450	-	767	531	50	830	1,245		
ND	630	-	1,058	733	50	1,140	1,368		ATV9A0C63Q4
HD	500	-	849	588	50	900	1,350		
ND	710	-	1,192	826	50	1,260	1,512		ATV9A0C71Q4
HD	560	-	951	659	50	1,020	1,530		
ND	800	-	1,335	925	50	1,420	1,704		ATV9A0C80Q4
HD	630	-	1,061	735	50	1,140	1,710		

- (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/5.25 ft，联系APM 合作伙伴以获得更多信息。



ATV9A0C31R4



ATV9A0C40R4

440 V (-15...10%) IP00标准模块式变频器 (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)
ND: 常载			440 V	440 V				
HD: 重载								
kW	HP		A	kVA	kA	A	A	
专注于复杂应用的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	136	50	211	253	ATV9A0C11R4
HD	90	-	155	115	50	173	260	
ND	132	-	214	162	50	250	300	ATV9A0C13R4
HD	110	-	183	138	50	211	317	
ND	160	-	255	194	50	302	362	ATV9A0C16R4
HD	132	-	214	162	50	250	375	
ND	160	-	325	245	50	370	444	ATV9A0C20R4
HD	160	-	269	201	50	302	453	
ND	250	-	396	302	50	477	572	ATV9A0C25R4
HD	200	-	325	248	50	370	555	
ND	315	-	493	376	50	590	708	ATV9A0C31R4
HD	250	-	396	302	50	477	716	
ND	355	-	559	426	50	660	792	ATV9A0C35R4
HD	280	-	450	343	50	520	780	
ND	400	-	623	475	50	730	876	ATV9A0C40R4
HD	315	-	501	382	50	590	885	
ND	450	-	697	531	50	830	996	ATV9A0C45R4
HD	355	-	559	426	50	660	990	
ND	500	-	771	588	50	900	1,080	ATV9A0C50R4
HD	400	-	623	475	50	730	1,095	
ND	560	-	865	659	50	1,020	1,224	ATV9A0C56R4
HD	450	-	703	536	50	830	1,245	
ND	630	-	965	735	50	1,140	1,368	ATV9A0C63R4
HD	500	-	776	591	50	900	1,350	
ND	710	-	1,087	828	50	1,260	1,512	ATV9A0C71R4
HD	580	-	869	662	50	1,020	1,530	
ND	800	-	1,216	927	50	1,420	1,704	ATV9A0C80R4
HD	630	-	968	738	50	1,140	1,710	

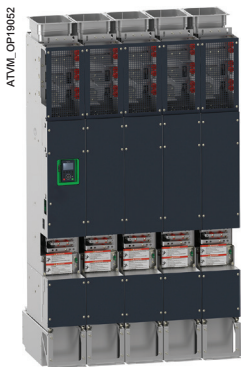
- (1) 内置电机电抗器, 支持300m 屏蔽电机电缆, 并满足C3 类EMC 要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
2.5kHz 以上, 当变频器检测到温升过高时, 讲自动降低开关频率。
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。
- (4) 这些型号产品由我们的Altivar Process 模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM 合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

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/5.25 ft，联系APM 合作伙伴以获得更多信息。



ATV9A0C63T4

3



ATV9A0C80T4

480 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	480 V	480 V					
HD:	重载							
kW	HP	A	kVA	kA	A	A		
专注于复杂应用的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	138	50	211	253	ATV9A0C11T4
HD	-	125	145	118	50	173	260	
ND	-	200	218	180	50	250	300	ATV9A0C13T4
HD	-	150	168	140	50	211	317	
ND	-	250	268	223	50	302	362	ATV9A0C16T4
HD	-	200	218	180	50	250	375	
ND	-	300	328	271	50	370	444	ATV9A0C20T4
HD	-	250	280	230	50	302	453	
ND	-	400	427	355	50	477	572	ATV9A0C25T4
HD	-	300	328	273	50	370	555	
ND	-	500	528	439	50	590	708	ATV9A0C31T4
HD	-	400	427	355	50	477	716	
ND	-	550	586	487	50	660	792	ATV9A0C35T4
HD	-	450	486	404	50	520	780	
ND	-	600	634	527	50	730	876	ATV9A0C40T4
HD	-	500	536	446	50	590	885	
ND	-	650	685	569	50	830	996	ATV9A0C45T4
HD	-	550	586	487	50	660	990	
ND	-	700	736	612	50	900	1,080	ATV9A0C50T4
HD	-	600	634	527	50	730	1,095	
ND	-	800	842	700	50	1,020	1,224	ATV9A0C56T4
HD	-	650	690	574	50	830	1,245	
ND	-	900	939	781	50	1,140	1,368	ATV9A0C63T4
HD	-	700	740	615	50	900	1,350	
ND	-	1,000	1,044	868	50	1,260	1,512	ATV9A0C71T4
HD	-	800	846	703	50	1,020	1,530	
ND	-	1,100	1,146	953	50	1,420	1,704	ATV9A0C80T4
HD	-	900	942	783	50	1,140	1,710	

- (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/5.25 ft，联系APM合作伙伴以获得更多信息。



ATV9A0C11N6



ATV9A0C25N6

500 V (-10...15%) 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)	
			500 V	500 V					
ND:	常载								
HD:	重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A		
专注于复杂应用的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	150	ATV9A0C11N6	
HD	55	-	83	72	50	105	158		
ND	90	-	129	112	50	145	174	ATV9A0C13N6	
HD	75	-	110	95	50	125	188		
ND	110	-	154	133	50	175	210	ATV9A0C16N6	
HD	90	-	129	112	50	145	218		
ND	132	-	183	158	50	215	258	ATV9A0C20N6	
HD	110	-	154	133	50	175	263		
ND	160	-	225	195	50	275	330	ATV9A0C25N6	
HD	132	-	190	165	50	215	323		
ND	220	-	303	262	50	340	408	ATV9A0C31N6	
HD	160	-	225	195	50	275	413		
ND	280	-	380	329	50	425	510	ATV9A0C40N6	
HD	220	-	303	262	50	340	510		
ND	355	-	484	419	50	520	624	ATV9A0C50N6	
HD	280	-	385	333	50	425	638		
ND	450	-	607	526	50	650	780	ATV9A0C63N6	
HD	355	-	484	419	50	520	780		
ND	560	-	756	655	50	830	996	ATV9A0C80N6	
HD	450	-	610	528	50	650	975		
ND	710	-	954	826	50	1,030	1,236	ATV9A0M10N6	
HD	560	-	758	656	50	830	1,245		
ND	800	-	1,070	927	50	1,230	1,476	ATV9A0M12N6	
HD	710	-	954	826	50	1,030	1,545		

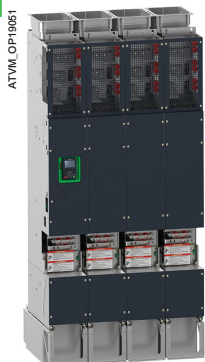
- (1) 内置电机电抗器, 支持300m屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC要求。
- (2) 这些值基于2.5kHz开关频率连续运行给出。
针对所有型号, 开关频率可以在2到4.9kHz范围内调整。
2.5kHz以上, 当变频器检测到温升过高时, 讲自动降低开关频率。
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM合作伙伴获得更多信息。
- (3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流I_{sc}的典型值。
- (4) 这些型号产品由我们的Altivar Process模块化变频器合作伙伴采购/制作各种组件装配而成。请联系我们的APM合作伙伴以获得该系列各种架构的更多信息。

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/5.25 ft, 联系APM合作伙伴以获得更多信息。



ATV9A0C50T6

3

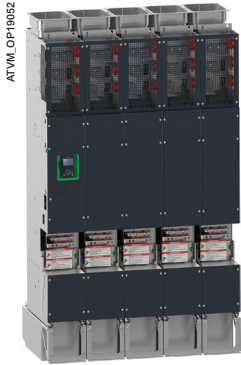


ATV9A0C80T6

600 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 Isc	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)	
ND:	常载	600 V	600 V					
HD:	重载							
kW	HP	A	kVA	kA	A	A		
专注于复杂应用的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	150	ATV9A0C11T6
HD	-	100	92	96	50	105	158	
ND	-	150	131	136	50	145	174	ATV9A0C13T6
HD	-	125	112	116	50	125	188	
ND	-	175	152	158	50	175	210	ATV9A0C16T6
HD	-	150	131	136	50	145	218	
ND	-	200	172	179	50	215	258	ATV9A0C20T6
HD	-	175	152	158	50	175	263	
ND	-	250	218	227	50	275	330	ATV9A0C25T6
HD	-	200	179	186	50	215	323	
ND	-	350	298	310	50	340	408	ATV9A0C31T6
HD	-	250	218	227	50	275	413	
ND	-	450	379	394	50	425	510	ATV9A0C40T6
HD	-	350	298	310	50	340	510	
ND	-	550	464	482	50	520	624	ATV9A0C50T6
HD	-	450	383	398	50	425	638	
ND	-	650	544	565	50	650	780	ATV9A0C63T6
HD	-	550	464	482	50	520	780	
ND	-	800	670	696	50	830	996	ATV9A0C80T6
HD	-	650	547	568	50	650	975	
ND	-	1000	833	866	50	1,030	1,236	ATV9A0M10T6
HD	-	800	673	699	50	830	1,245	
ND	-	1200	994	1,033	50	1,230	1,476	ATV9A0M12T6
HD	-	1000	835	835	50	1,030	1,545	

- (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/5.25 ft, 联系APM 合作伙伴以获得更多信息。



ATV9A0M10Q6



ATV9A0M12Q6

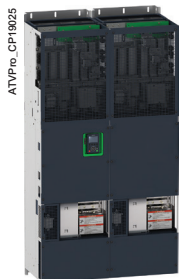
690 V (-15...10%) IP00标准模块化变频器 (1)									
电机		线路电源				ATV御程系列			
铭牌上指示的功率 (2)		线路电流 (3)	视在功率	最大预期短路电流	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)		
		690 V	690 V	Isc					
ND:	常载								
HD:	重载								
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A		
专注于复杂应用的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM)									
常载应用, 100%负载下, THDi≤48%									
ND	110	-	118	141	50	125	150	ATV9A0C11Q6	
HD	90	-	100	120	50	105	158		
ND	132	-	138	165	50	145	174	ATV9A0C13Q6	
HD	110	-	118	141	50	125	188		
ND	160	-	163	195	50	175	210	ATV9A0C16Q6	
HD	132	-	138	165	50	145	218		
ND	200	-	200	239	50	215	258	ATV9A0C20Q6	
HD	160	-	163	195	50	175	263		
ND	250	-	255	305	50	275	330	ATV9A0C25Q6	
HD	200	-	211	252	50	215	323		
ND	315	-	316	378	50	340	408	ATV9A0C31Q6	
HD	250	-	255	305	50	275	413		
ND	400	-	394	471	50	425	510	ATV9A0C40Q6	
HD	315	-	316	378	50	340	510		
ND	500	-	495	592	50	520	624	ATV9A0C50Q6	
HD	400	-	401	479	50	425	638		
ND	630	-	615	735	50	650	780	ATV9A0C63Q6	
HD	500	-	495	592	50	520	780		
ND	800	-	776	927	50	830	996	ATV9A0C80Q6	
HD	630	-	619	740	50	650	975		
ND	1,000	-	969	1,158	50	1,030	1,236	ATV9A0M10Q6	
HD	800	-	779	931	50	830	1,245		
ND	1,200	-	1,161	1,388	50	1,230	1,476	ATV9A0M12Q6	
HD	1,000	-	971	1,160	50	1,030	1,545		

- (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/5.25 f, 联系APM合作伙伴以获得更多信息。



ATV9B0C13Q4



ATV9B0C25Q4

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		
专注于复杂应用的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	253	ATV9B0C11Q4
HD	90	-	144	100	50	173	260	
ND	132	-	208	144	50	250	300	ATV9B0C13Q4
HD	110	-	174	121	50	211	317	
ND	160	-	252	174	50	302	362	ATV9B0C16Q4
HD	132	-	208	144	50	250	375	
ND	200	-	313	217	50	370	444	ATV9B0C20Q4
HD	160	-	252	174	50	302	453	
ND	250	-	389	270	50	477	572	ATV9B0C25Q4
HD	200	-	313	217	50	370	555	
ND	315	-	491	340	50	590	708	ATV9B0C31Q4
HD	250	-	389	270	50	477	716	
ND	355	-	553	383	50	660	792	ATV9B0C35Q4
HD	280	-	436	302	50	520	780	
ND	400	-	620	429	50	730	876	ATV9B0C40Q4
HD	315	-	491	340	50	590	885	
ND	450	-	697	483	50	830	996	ATV9B0C45Q4
HD	355	-	553	383	50	660	990	
ND	500	-	775	537	50	900	1080	ATV9B0C50Q4
HD	400	-	620	429	50	730	1095	
ND	560	-	868	601	50	1020	1224	ATV9B0C56Q4
HD	450	-	697	483	50	830	1245	
ND	630	-	971	673	50	1140	1368	ATV9B0C63Q4
HD	500	-	775	537	50	900	1350	
ND	710	-	1094	758	50	1260	1512	ATV9B0C71Q4
HD	560	-	868	601	50	1020	1530	
ND	800	-	1227	850	50	1420	1704	ATV9B0C80Q4
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。

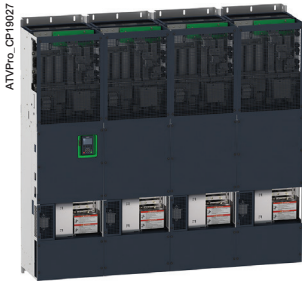
高于额定开关频率持续运行, 需考虑降容。请联系APM 合作伙伴获得更多信息。

(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。



ATV9B0C40R4



ATV9B0C63R4

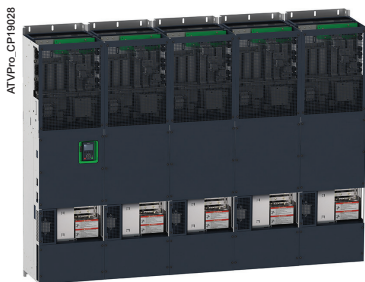
440 V (-15...10%) IP00模块式低谐波变频器 (1)								
电机		线路电源				ATV御程系列		
铭牌上指示的功率 (2)		线路电流(3)	视在功率	最大预期 短路电流 Isc	最大连续电 流 (2)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (4)	
ND:	常载	440 V	440 V					
HD:	重载							
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
专注于复杂应用的Altivar Process模块化变频器(Altivar Process Modular 简称APM) 常载应用，100%负载下，THDi≤5%								
ND	110	-	159	121	50	211	253	ATV9B0C11R4
HD	90	-	132	100	50	173	260	
ND	132	-	190	145	50	250	300	ATV9B0C13R4
HD	110	-	159	121	50	211	317	
ND	160	-	229	174	50	302	362	ATV9B0C16R4
HD	132	-	190	145	50	250	375	
ND	200	-	285	217	50	370	444	ATV9B0C20R4
HD	160	-	229	174	50	302	453	
ND	250	-	354	270	50	477	572	ATV9B0C25R4
HD	200	-	285	217	50	370	555	
ND	315	-	446	340	50	590	708	ATV9B0C31R4
HD	250	-	354	270	50	477	716	
ND	355	-	503	383	50	660	792	ATV9B0C35R4
HD	280	-	396	302	50	520	780	
ND	400	-	563	429	50	730	876	ATV9B0C40R4
HD	315	-	446	340	50	590	885	
ND	450	-	634	483	50	830	996	ATV9B0C45R4
HD	355	-	503	383	50	660	990	
ND	500	-	704	537	50	900	1080	ATV9B0C50R4
HD	400	-	563	429	50	730	1095	
ND	560	-	789	601	50	1020	1224	ATV9B0C56R4
HD	450	-	634	483	50	830	1245	
ND	630	-	883	673	50	1140	1368	ATV9B0C63R4
HD	500	-	704	537	50	900	1350	
ND	710	-	995	758	50	1260	1512	ATV9B0C71R4
HD	560	-	789	601	50	1020	1530	
ND	800	-	1115	850	50	1420	1704	ATV9B0C80R4
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，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。

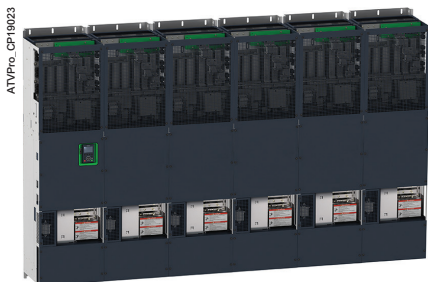
变频器

御程ATV900 系列 模块式低谐波变频器

三相电源电压：480 V 50/60 Hz



ATV9B0C50T4



ATV9B0C80T4

480 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)	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)		
ND: 常载 HD: 重载	480 V	480 V						
	kW	HP	A	kVA	kA	A	A	
专注于复杂应用的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	253	ATV9B0C11T4
HD	-	125	125	104	50	173	260	
ND	-	200	197	164	50	250	300	ATV9B0C13T4
HD	-	150	148	123	50	211	317	
ND	-	250	245	203	50	302	362	ATV9B0C16T4
HD	-	200	197	164	50	250	375	
ND	-	300	292	243	50	370	444	ATV9B0C20T4
HD	-	250	245	203	50	302	453	
ND	-	400	387	322	50	477	572	ATV9B0C25T4
HD	-	300	292	243	50	370	555	
ND	-	500	484	402	50	590	708	ATV9B0C31T4
HD	-	400	387	322	50	477	716	
ND	-	550	533	443	50	660	792	ATV9B0C35T4
HD	-	450	436	362	50	520	780	
ND	-	600	578	480	50	730	876	ATV9B0C40T4
HD	-	500	484	402	50	590	885	
ND	-	650	626	520	50	830	996	ATV9B0C45T4
HD	-	550	533	443	50	660	990	
ND	-	700	674	561	50	900	1080	ATV9B0C50T4
HD	-	600	578	480	50	730	1095	
ND	-	800	771	641	50	1020	1224	ATV9B0C56T4
HD	-	650	626	520	50	830	1245	
ND	-	900	862	717	50	1140	1368	ATV9B0C63T4
HD	-	700	674	561	50	900	1350	
ND	-	1000	958	797	50	1260	1512	ATV9B0C71T4
HD	-	800	771	641	50	1020	1530	
ND	-	1100	1049	872	50	1420	1704	ATV9B0C80T4
HD	-	900	862	717	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, 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。



ATV9B0C11N6



ATV9B0C25N6

500 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 Isc	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		
专注于复杂应用的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	150	ATV9B0C11N6	
HD	55	-	72	62	50	105	158		
ND	90	-	117	101	50	145	174	ATV9B0C13N6	
HD	75	-	98	85	50	125	188		
ND	110	-	141	122	50	175	210	ATV9B0C16N6	
HD	90	-	117	101	50	145	218		
ND	132	-	169	146	50	215	258	ATV9B0C20N6	
HD	110	-	141	122	50	175	263		
ND	160	-	204	176	50	275	330	ATV9B0C25N6	
HD	132	-	169	146	50	215	323		
ND	220	-	278	241	50	340	408	ATV9B0C31N6	
HD	160	-	204	176	50	275	413		
ND	280	-	352	305	50	425	510	ATV9B0C40N6	
HD	220	-	278	241	50	340	510		
ND	355	-	446	386	50	520	624	ATV9B0C50N6	
HD	280	-	352	305	50	425	638		
ND	450	-	562	487	50	650	780	ATV9B0C63N6	
HD	355	-	446	386	50	520	780		
ND	560	-	701	607	50	830	996	ATV9B0C80N6	
HD	450	-	564	488	50	650	975		
ND	710	-	884	766	50	1030	1236	ATV9B0M10N6	
HD	560	-	701	607	50	830	1245		
ND	800	-	991	859	50	1230	1476	ATV9B0M12N6	
HD	710	-	884	766	50	1030	1545		

- 内置电机电抗器, 支持300m屏蔽电机电缆, 并满足C3类EMC要求。
- 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。
- 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。
- 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ATV900 系列 模块式低谐波变频器

三相电源电压：600 V 50/60 Hz



ATV9B0C50T6

3



ATV9B0C80T6

600 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 (3)	最大连续电流 (2)	最高瞬时电流, 60s	型号 (4)	
		600 V	600 V	Isc				
ND:	常载							
HD:	重载							
kW	HP	A	kVA	kA	A	A		
专注于复杂应用的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	150	ATV9B0C11T6
HD	-	100	82	86	50	105	158	
ND	-	150	121	126	50	145	174	ATV9B0C13T6
HD	-	125	102	106	50	125	188	
ND	-	175	142	147	50	175	210	ATV9B0C16T6
HD	-	150	121	126	50	145	218	
ND	-	200	161	167	50	215	258	ATV9B0C20T6
HD	-	175	142	147	50	175	263	
ND	-	250	199	207	50	275	330	ATV9B0C25T6
HD	-	200	160	166	50	215	323	
ND	-	350	277	288	50	340	408	ATV9B0C31T6
HD	-	250	199	207	50	275	413	
ND	-	450	355	369	50	425	510	ATV9B0C40T6
HD	-	350	277	288	50	340	510	
ND	-	550	434	451	50	520	624	ATV9B0C50T6
HD	-	450	355	369	50	425	638	
ND	-	650	511	531	50	650	780	ATV9B0C63T6
HD	-	550	434	451	50	520	780	
ND	-	800	628	652	50	830	996	ATV9B0C80T6
HD	-	650	513	533	50	650	975	
ND	-	1000	785	815	50	1030	1236	ATV9B0M10T6
HD	-	800	628	652	50	830	1245	
ND	-	1200	937	973	50	1230	1476	ATV9B0M12T6
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, 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。

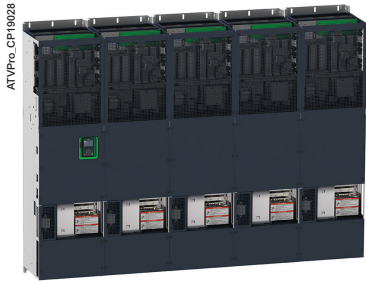
(3) 针对标示电机功率和最大预期线路电流Isc的典型值。

(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。

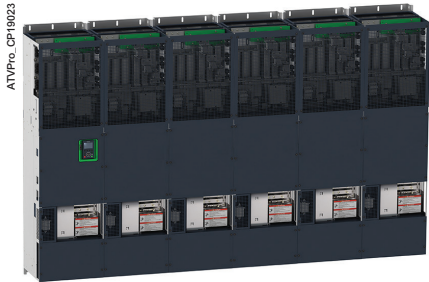
变频器

御程ATV900 系列 模块式低谐波变频器

三相电源电压：690 V 50/60 Hz



ATV9B0M10Q6



ATV9B0M12Q6

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	最大连续电 流 (2)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (4)	
ND:	常载	690 V	690 V	Isc (4)				
HD:	重载							
kW	HP	A	kVA	kA	A	A		
专注于复杂应用的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	150	ATV9B0C11Q6
HD	90	-	85	101	50	105	158	
ND	132	-	122	146	50	145	174	ATV9B0C13Q6
HD	110	-	102	122	50	125	188	
ND	160	-	148	177	50	175	210	ATV9B0C16Q6
HD	132	-	122	146	50	145	218	
ND	200	-	183	219	50	215	258	ATV9B0C20Q6
HD	160	-	148	177	50	175	263	
ND	250	-	228	273	50	275	330	ATV9B0C25Q6
HD	200	-	183	219	50	215	323	
ND	315	-	287	343	50	340	408	ATV9B0C31Q6
HD	250	-	228	273	50	275	413	
ND	400	-	363	434	50	425	510	ATV9B0C40Q6
HD	315	-	287	343	50	340	510	
ND	500	-	453	541	50	520	624	ATV9B0C50Q6
HD	400	-	362	433	50	425	638	
ND	630	-	568	678	50	650	780	ATV9B0C63Q6
HD	500	-	453	541	50	520	780	
ND	800	-	718	859	50	830	996	ATV9B0C80Q6
HD	630	-	569	680	50	650	975	
ND	1000	-	898	1073	50	1030	1236	ATV9B0M10Q6
HD	800	-	718	859	50	830	1245	
ND	1200	-	1078	1288	50	1230	1476	ATV9B0M12Q6
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，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。

变频器

御程ATV900 系列

水冷变频器模块

三相电源电压：400 V 50/60 Hz



ATV9L0C13Q4



ATV9L0C50Q4

3

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	Isc	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	
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	160	-	287	199	50	302	362	ATV9L0C16Q4
HD	132	-	244	169	50	250	375	
ND	200	-	350	242	50	370	444	ATV9L0C20Q4
HD	160	-	287	199	50	302	453	
ND	250	-	429	297	50	477	572	ATV9L0C25Q4
HD	200	-	350	242	50	370	555	
ND	315	-	536	371	50	590	708	ATV9L0C31Q4
HD	250	-	429	297	50	477	716	
ND	400	-	684	474	50	730	876	ATV9L0C40Q4
HD	315	-	549	380	50	590	885	
ND	500	-	847	587	50	900	1080	ATV9L0C50Q4
HD	400	-	684	474	50	730	1095	
ND	630	-	1056	732	50	1140	1368	ATV9L0C63Q4
HD	500	-	847	587	50	900	1350	
ND	800	-	1335	925	50	1420	1704	ATV9L0C80Q4
HD	630	-	1062	736	50	1140	1710	
ND	900	-	1502	1041	50	1600	1920	ATV9L0C90Q4
HD	710	-	1188	823	50	1260	1890	
ND	1000	-	1669	1156	50	1770	2124	ATV9L0M10Q4
HD	800	-	1339	928	50	1420	2130	
ND	1200	-	2005	1389	50	2140	2568	ATV9L0M12Q4
HD	1000	-	1669	1156	50	1770	2655	
ND	1500	-	2513	1741	50	2680	3216	ATV9L0M15Q4
HD	1200	-	2005	1389	50	2140	3210	
ND	1800	-	3028	2098	50	3200	3840	ATV9L0M18Q4
HD	1400	-	2341	1622	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。

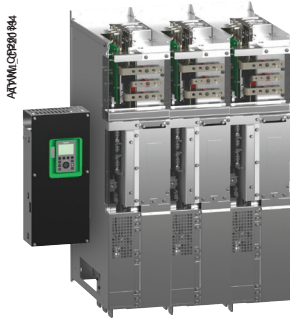
(5) APM_L结构设计为可以采用12脉冲整流, 这样THDi≤9%。

变频器

御程ATV900 系列

水冷变频器模块

三相电源电压：440 V 50/60 Hz



ATV9L0C80R4



ATV9L0M10R4

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		视在功率	最大预期	最大连续电	最高瞬时	型号	(4)
	流(3)	440 V		短路电				
ND: 常载				Isc	流 (2)	电流, 60s		
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	160	-	266	203	50	302	362	ATV9L0C16R4
HD	132	-	228	174	50	250	375	
ND	200	-	323	246	50	370	444	ATV9L0C20R4
HD	160	-	266	203	50	302	453	
ND	250	-	394	300	50	477	572	ATV9L0C25R4
HD	200	-	323	246	50	370	555	
ND	315	-	490	373	50	590	708	ATV9L0C31R4
HD	250	-	394	300	50	477	716	
ND	400	-	627	478	50	730	876	ATV9L0C40R4
HD	315	-	506	386	50	590	885	
ND	500	-	774	590	50	900	1080	ATV9L0C50R4
HD	400	-	627	478	50	730	1095	
ND	630	-	963	734	50	1140	1368	ATV9L0C63R4
HD	500	-	774	590	50	900	1350	
ND	800	-	1217	927	50	1420	1704	ATV9L0C80R4
HD	630	-	969	738	50	1140	1710	
ND	900	-	1365	1040	50	1600	1920	ATV9L0C90R4
HD	710	-	1083	825	50	1260	1890	
ND	1000	-	1518	1157	50	1770	2124	ATV9L0M10R4
HD	800	-	1220	930	50	1420	2130	
ND	1200	-	1820	1387	50	2140	2568	ATV9L0M12R4
HD	1000	-	1518	1157	50	1770	2655	
ND	1500	-	2279	1737	50	2680	3216	ATV9L0M15R4
HD	1200	-	1820	1387	50	2140	3210	
ND	1800	-	2741	2089	50	3200	3840	ATV9L0M18R4
HD	1400	-	2125	1619	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%。

变频器

御程ATV900 系列

水冷变频器模块

三相电源电压：480 V 50/60 Hz



ATV9L0M15T4



ATV9L0M18T4

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	最大连续电 流 (2)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (4)
	480 V	480 V	Isc				
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	-	250	278	231	50	302	362	ATV9L0C16T4
HD	-	200	230	191	50	250	375	
ND	-	300	327	272	50	370	444	ATV9L0C20T4
HD	-	250	278	231	50	302	453	
ND	-	400	425	353	50	477	572	ATV9L0C25T4
HD	-	300	327	272	50	370	555	
ND	-	500	527	438	50	590	708	ATV9L0C31T4
HD	-	400	425	353	50	477	716	
ND	-	600	638	530	50	730	876	ATV9L0C40T4
HD	-	500	540	449	50	590	885	
ND	-	700	738	614	50	900	1080	ATV9L0C50T4
HD	-	600	638	530	50	730	1095	
ND	-	900	938	780	50	1140	1368	ATV9L0C63T4
HD	-	700	738	614	50	900	1350	
ND	-	1100	1148	954	50	1420	1704	ATV9L0C80T4
HD	-	900	944	785	50	1140	1710	
ND	-	1300	1345	1118	50	1600	1920	ATV9L0C90T4
HD	-	1000	1045	869	50	1260	1890	
ND	-	1400	1451	1206	50	1770	2124	ATV9L0M10T4
HD	-	1100	1151	957	50	1420	2130	
ND	-	1700	1761	1464	50	2140	2568	ATV9L0M12T4
HD	-	1400	1451	1206	50	1770	2655	
ND	-	2200	2282	1897	50	2680	3216	ATV9L0M15T4
HD	-	1700	1761	1464	50	2140	3210	
ND	-	2500	2598	2160	50	3200	3840	ATV9L0M18T4
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%。

变频器

御程ATV900 系列

水冷变频器模块

三相电源电压：500 V 50/60 Hz



ATV9L0C40N6



ATV9L0C71N6

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	
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	-	281	243	50	308	370	ATV9L0C28N6
HD	160	-	230	199	50	240	360	
ND	220	-	307	266	50	340	408	ATV9L0C31N6
HD	180	-	256	222	50	275	413	
ND	250	-	344	298	50	425	510	ATV9L0C40N6
HD	220	-	307	266	50	340	510	
ND	315	-	429	372	50	480	576	ATV9L0C45N6
HD	250	-	344	298	50	370	555	
ND	400	-	549	475	50	590	708	ATV9L0C56N6
HD	315	-	442	383	50	480	720	
ND	500	-	679	588	50	740	888	ATV9L0C71N6
HD	400	-	549	475	50	590	885	
ND	630	-	846	733	50	930	1116	ATV9L0C90N6
HD	500	-	679	588	50	740	1110	
ND	800	-	1070	927	50	1230	1476	ATV9L0M12N6
HD	710	-	957	829	50	1030	1545	
ND	1000	-	1335	1156	50	1425	1710	ATV9L0M14N6
HD	800	-	1070	927	50	1130	1695	
ND	1200	-	1603	1388	50	1620	1944	ATV9L0M16N6
HD	900	-	1204	1043	50	1330	1995	
ND	1300	-	1737	1504	50	1820	2184	ATV9L0M18N6
HD	1000	-	1335	1156	50	1425	2138	
ND	1600	-	2141	1854	50	2220	2664	ATV9L0M22N6
HD	1200	-	1602	1387	50	1720	2580	
ND	1900	-	2550	2208	50	2620	3144	ATV9L0M26N6
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%。

变频器

御程ATV900 系列

水冷变频器模块

三相电源电压：600 V 50/60 Hz

ATVM_CP20134



ATV9L0M14T6

3

ATVM_CP20135



ATV9L0M16T6

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)
ND: 常载	600 V	600 V				
HD: 重载						
	kW	HP	A	kVA	kA	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	-	300	261	271	50	308	370	ATV9L0C28T6
HD	-	200	184	191	50	240	360	
ND	-	350	302	314	50	340	408	ATV9L0C31T6
HD	-	250	223	232	50	275	413	
ND	-	450	381	396	50	425	510	ATV9L0C40T6
HD	-	350	302	314	50	340	510	
ND	-	500	422	439	50	480	576	ATV9L0C45T6
HD	-	400	340	353	50	370	555	
ND	-	600	512	532	50	590	708	ATV9L0C56T6
HD	-	500	434	451	50	480	720	
ND	-	700	592	615	50	740	888	ATV9L0C71T6
HD	-	600	512	532	50	590	885	
ND	-	900	751	780	50	930	1116	ATV9L0C90T6
HD	-	700	592	615	50	740	1110	
ND	-	1200	996	1035	50	1230	1476	ATV9L0M12T6
HD	-	1000	838	871	50	1030	1545	
ND	-	1400	1159	1204	50	1425	1710	ATV9L0M14T6
HD	-	1100	919	955	50	1130	1695	
ND	-	1600	1325	1377	50	1620	1944	ATV9L0M16T6
HD	-	1300	1081	1123	50	1330	1995	
ND	-	1800	1490	1548	50	1820	2184	ATV9L0M18T6
HD	-	1400	1162	1208	50	1425	2138	
ND	-	2200	1823	1895	50	2220	2664	ATV9L0M22T6
HD	-	1700	1409	1464	50	1720	2580	
ND	-	2600	2156	2241	50	2620	3144	ATV9L0M26T6
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, 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%。

变频器

御程ATV900 系列

水冷变频器模块

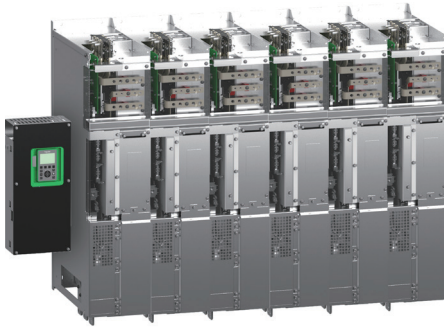
三相电源电压：690 V 50/60 Hz

ATVM_CP20136



ATV9L0M22Q6

ATVM_CP20137



ATV9L0M26Q6

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 Isc	最大连续电 流 (2)	最高瞬时 电流， 60s	型号 (4)
	690 V	690 V	Isc			
ND: 常载						
HD: 重载						
	kW	HP	A	kVA	kA	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	280	-	290	347	50	308	370	ATV9L0C28Q6
HD	220	-	236	282	50	240	360	
ND	315	-	322	385	50	340	408	ATV9L0C31Q6
HD	250	-	262	313	50	275	413	
ND	400	-	399	477	50	425	510	ATV9L0C40Q6
HD	315	-	322	385	50	340	510	
ND	450	-	446	533	50	480	576	ATV9L0C45Q6
HD	355	-	359	429	50	370	555	
ND	560	-	563	673	50	590	708	ATV9L0C56Q6
HD	450	-	462	552	50	480	720	
ND	710	-	700	837	50	740	888	ATV9L0C71Q6
HD	560	-	563	673	50	590	885	
ND	900	-	875	1046	50	930	1116	ATV9L0C90Q6
HD	710	-	700	837	50	740	1110	
ND	1200	-	1260	1506	50	1230	1476	ATV9L0M12Q6
HD	1000	-	976	1166	50	1030	1545	
ND	1400	-	1355	1619	50	1425	1710	ATV9L0M14Q6
HD	1100	-	1070	1279	50	1130	1695	
ND	1600	-	1547	1849	50	1620	1944	ATV9L0M16Q6
HD	1300	-	1262	1508	50	1330	1995	
ND	1800	-	1740	2080	50	1820	2184	ATV9L0M18Q6
HD	1400	-	1357	1622	50	1425	2138	
ND	2200	-	2128	2543	50	2220	2664	ATV9L0M22Q6
HD	1700	-	1644	1965	50	1720	2580	
ND	2600	-	2517	3008	50	2620	3144	ATV9L0M26Q6
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%。



MODBUOC16Q4APM

3

制动单元400V电源										
变频器				制动单元						
标称功率		型号	额定功率		最小电阻值	制动功率			型号	
ND: 常载	HD: 重载		kW	HP		周期 (1)				
kW	HP				Ω	1	2	3		
400 V电源 - 标准驱动器										
ND	110	-	ATV9A0C11Q4	160	-	3x 6.7	198	116.16	75	MODBUOC16Q4APM
HD	90	-								
ND	132	-	ATV9A0C13Q4							
HD	110	-								
ND	160	-	ATV9A0C16Q4							
HD	132	-								
ND	200	-	ATV9A0C20Q4	315	-	3x 3.35	375	220	130	MODBUOC31Q4APM
HD	160	-								
ND	250	-	ATV9A0C25Q4							
HD	200	-								
ND	315	-	ATV9A0C31Q4							
HD	250	-								
ND	355	-	ATV9A0C35Q4	500	-	3x 2.23	600	352	225	MODBUOC50Q4APM
HD	280	-								
ND	400	-	ATV9A0C40Q4							
HD	315	-								
ND	450	-	ATV9A0C45Q4							
HD	355	-								
ND	500	-	ATV9A0C50Q4							
HD	400	-								
ND	560	-	ATV9A0C56Q4	630	-	6x 3.35	750	440	260	MODBUOC63Q4APM
ND	630	-	ATV9A0C63Q4							
ND	710	-	ATV9A0C71Q4	800	-	6x 2.68	945	554.4	355	MODBUOC80Q4APM
ND	800	-	ATV9A0C80Q4			or 3x 2.23 + 3x 3.35				
400 V电源 - 低谐波/再生驱动器										
ND	110	-	ATV9B0C11Q4	160	-	3x 6.7	198	116.16	75	MODBUOC16Q4APM
HD	90	-								
ND	132	-	ATV9B0C13Q4							
HD	110	-								
ND	160	-	ATV9B0C16Q4							
HD	132	-								
ND	200	-	ATV9B0C20Q4	315	-	3x 3.35	375	220	130	MODBUOC31Q4APM
HD	160	-								
ND	250	-	ATV9B0C25Q4							
HD	200	-								
ND	315	-	ATV9B0C31Q4							
HD	250	-								
ND	355	-	ATV9B0C35Q4	500	-	3x 2.23	600	352	225	MODBUOC50Q4APM
HD	280	-								
ND	400	-	ATV9B0C40Q4							
HD	315	-								
ND	450	-	ATV9B0C45Q4							
HD	355	-								
ND	500	-	ATV9B0C50Q4							
HD	400	-								
HD	450	-	ATV9B0C56Q4							
HD	500	-	ATV9B0C63Q4							
HD	560	-	ATV9B0C71Q4							
HD	630	-	ATV9B0C80Q4							

(1) 50 °C/122 °F下平均耗散功率, 240 s周期:
 - 循环 1: 12 s 过载制动(=5%)
 - 循环 2: 120 s 过载制动(=50%)
 - 循环 3: 240 s 持续制动(=100%)



MODBUOC16Q4APM

制动单元400V电源(续)										
变频器				制动单元						
标称功率		型号		额定功率	最小电阻值	制动功率			型号	
ND: 常载 HD: 重载						周期 (1)				
kW		HP		kW	HP	Ω	1	2	3	
400 V电源 - 液冷驱动器										
ND	132	-	ATV9L0C13Q4	160	-	3x 6.7	198	116.16	75	MODBUOC16Q4APM
HD	110	-								
ND	160	-	ATV9L0C16Q4							
HD	132	-								
ND	200	-	ATV9L0C20Q4	315	-	3x 3.35	375	220	130	MODBUOC31Q4APM
HD	160	-								
ND	250	-	ATV9L0C25Q4							
HD	200	-								
ND	315	-	ATV9L0C31Q4							
HD	250	-								
ND	400	-	ATV9L0C40Q4	500	-	3x 2.23	600	352	225	MODBUOC50Q4APM
HD	315	-								
ND	500	-	ATV9L0C50Q4							
HD	400	-								
ND	630	-	ATV9L0C63Q4	630	-	6x 3.35	750	440	260	MODBUOC63Q4APM
HD	500	-								
ND	800	-	ATV9L0C80Q4	800	-	6x 2.68	945	554.4	355	MODBUOC80Q4APM
HD	630	-				or 3x 2.23				
ND	900	-	ATV9L0C90Q4			+				
HD	710	-				3x 3.35				
ND	1000	-	ATV9L0M10Q4							
HD	800	-								
ND	1200	-	ATV9L0M12Q4							
HD	1000	-								
ND	1500	-	ATV9L0M15Q4							
HD	1200	-								
ND	1800	-	ATV9L0M18Q4							
HD	1400	-								

(1) 50 °C/122 °F下平均耗散功率, 240 s周期 :
 - 循环 1: 12 s 过载制动(=5%)
 - 循环 2: 120 s 过载制动(=50%)
 - 循环 3: 240 s 持续制动(=100%)



MODBUOC16R4APM

3

制动单元440V电源									
变频器				制动单元					
标称功率 ND: 常载 HD: 重载	型号			额定功率	最小电阻值	制动功率			型号
						周期 (1)			
						1	2	3	
kW	HP		kW	HP	Ω				
440 V电源 - 标准驱动器									
ND 110	-	ATV9A0C11R4	160	-	3x 6.7	198	116.16	75	MODBUOC16R4APM
HD 90	-								
ND 132	-	ATV9A0C13R4							
HD 110	-								
ND 160	-	ATV9A0C16R4							
HD 132	-								
ND 200	-	ATV9A0C20R4	315	-	3x 3.35	375	220	130	MODBUOC31R4APM
HD 160	-								
ND 250	-	ATV9A0C25R4							
HD 200	-								
ND 315	-	ATV9A0C31R4							
HD 250	-								
ND 355	-	ATV9A0C35R4	500	-	3x 2.23	600	352	225	MODBUOC50R4APM
HD 280	-								
ND 400	-	ATV9A0C40R4							
HD 315	-								
ND 450	-	ATV9A0C45R4							
HD 355	-								
ND 500	-	ATV9A0C50R4							
HD 400	-								
ND 560	-	ATV9A0C56R4	630	-	6x 3.35	750	440	260	MODBUOC63R4APM
ND 630	-	ATV9A0C63R4							
ND 710	-	ATV9A0C71R4	800	-	6x 2.68 or 3x 2.23 + 3x 3.35	945	554.4	355	MODBUOC80R4APM
ND 800	-	ATV9A0C80R4							
440 V电源 - 低谐波/再生驱动器									
ND 110	-	ATV9B0C11R4	160	-	3x 6.7	198	116.16	75	MODBUOC16R4APM
HD 90	-								
ND 132	-	ATV9B0C13R4							
HD 110	-								
ND 160	-	ATV9B0C16R4							
HD 132	-								
ND 200	-	ATV9B0C20R4	315	-	3x 3.35	375	220	130	MODBUOC31R4APM
HD 160	-								
ND 250	-	ATV9B0C25R4							
HD 200	-								
ND 315	-	ATV9B0C31R4							
HD 250	-								
ND 355	-	ATV9B0C35R4	500	-	3x 2.23	600	352	225	MODBUOC50R4APM
HD 280	-								
ND 400	-	ATV9B0C40R4							
HD 315	-								
ND 450	-	ATV9B0C45R4							
HD 355	-								
ND 500	-	ATV9B0C50R4							
HD 400	-								
HD 450	-	ATV9B0C56Q4							
HD 500	-	ATV9B0C63Q4							
HD 560	-	ATV9B0C71Q4							
HD 630	-	ATV9B0C80Q4							

(1) 50 °C/122 °F下平均耗散功率, 240 s 周期 :
 - 循环 1: 12 s 过载制动(=5%)
 - 循环 2: 120 s 过载制动(=50%)
 - 循环 3: 240 s 持续制动 (=100%)



MODBUOC16R4APM

制动单元440V电源(续)

变频器				制动单元						
标称功率		型号		额定功率	最小电阻值	制动功率			型号	
ND: 常载						周期 (1)				
HD: 重载						1	2	3		
kW	HP			kW	HP	Ω				
440 V电源 - 液冷驱动器										
ND	132	-	ATV9L0C13R4	160	-	3x 6.7	198	116.16	75	MODBUOC16R4APM
HD	110	-								
ND	160	-	ATV9L0C16R4							
HD	132	-								
ND	200	-	ATV9L0C20R4	315	-	3x 3.35	375	220	130	MODBUOC31R4APM
HD	160	-								
ND	250	-	ATV9L0C25R4							
HD	200	-								
ND	315	-	ATV9L0C31R4							
HD	250	-								
ND	400	-	ATV9L0C40R4	500	-	3x 2.23	600	352	225	MODBUOC50R4APM
HD	315	-								
ND	500	-	ATV9L0C50R4							
HD	400	-								
ND	630	-	ATV9L0C63R4	630	-	6x 3.35	750	440	260	MODBUOC63R4APM
HD	500	-								
ND	800	-	ATV9L0C80R4	800	-	6x 2.68	945	554.4	355	MODBUOC80R4APM
HD	630	-				or 3x 2.23				
ND	900	-	ATV9L0C90R4			+				
HD	710	-				3x 3.35				
ND	1000	-	ATV9L0M10R4							
HD	800	-								
ND	1200	-	ATV9L0M12R4							
HD	1000	-								
ND	1500	-	ATV9L0M15R4							
HD	1200	-								
ND	1800	-	ATV9L0M18R4							
HD	1400	-								

(1) 50 °C/122 °F下平均耗散功率, 240 s周期 :
 - 循环 1: 12 s 过载制动(=5%)
 - 循环 2: 120 s 过载制动(=50%)
 - 循环 3: 240 s 持续制动(=100%)



MODBUOC80T4APM

3

制动单元480V电源										
变频器				制动单元						
标称功率		型号	额定功率		最小电阻值	制动功率			型号	
ND: 常载	HD: 重载		kW	HP		周期 (1)				
					Ω	1	2	3		
kW	HP		kW	HP	Ω					
480 V电源 - 标准驱动器										
ND -	150	ATV9A0C11T4	-	250	3x 6.7	198	116.16	75	MODBUOC16T4APM	
HD -	125									
ND -	200	ATV9A0C13T4								
HD -	150									
ND -	250	ATV9A0C16T4								
HD -	200									
ND -	300	ATV9A0C20T4	-	500	3x 3.35	375	220	130	MODBUOC31T4APM	
HD -	250									
ND -	400	ATV9A0C25T4								
HD -	300									
ND -	500	ATV9A0C31T4								
HD -	400									
ND -	550	ATV9A0C35T4	-	700	3x 2.23	600	352	225	MODBUOC50T4APM	
HD -	450									
ND -	600	ATV9A0C40T4								
HD -	500									
ND -	650	ATV9A0C45T4								
HD -	550									
ND -	700	ATV9A0C50T4								
HD -	600									
ND -	800	ATV9A0C56T4	-	900	6x 3.35	750	440	260	MODBUOC63T4APM	
ND -	900	ATV9A0C63T4								
ND -	1000	ATV9A0C71T4	-	1100	6x 2.68	945	554.4	355	MODBUOC80T4APM	
ND -	1100	ATV9A0C80T4			or 3x 2.23 + 3x 3.35					
480 V电源 - 低谐波/再生驱动器										
ND -	150	ATV9B0C11T4	-	250	3x 6.7	198	116.16	75	MODBUOC16T4APM	
HD -	125									
ND -	200	ATV9B0C13T4								
HD -	150									
ND -	250	ATV9B0C16T4								
HD -	200									
ND -	300	ATV9B0C20T4	-	500	3x 3.35	375	220	130	MODBUOC31T4APM	
HD -	250									
ND -	400	ATV9B0C25T4								
HD -	300									
ND -	500	ATV9B0C31T4								
HD -	400									
ND -	550	ATV9B0C35T4	-	700	3x 2.23	600	352	225	MODBUOC50T4APM	
HD -	450									
ND -	600	ATV9B0C40T4								
HD -	500									
ND -	650	ATV9B0C45T4								
HD -	550									
ND -	700	ATV9B0C50T4								
HD -	600									
ND -	650	ATV9B0C56T4								
HD -	700	ATV9B0C63T4								
HD -	800	ATV9B0C71T4								
HD -	900	ATV9B0C80T4								

(1) 50 °C/122 °F下平均耗散功率. 240 s 周期：
 - 循环 1: 12 s 过载制动(=5%)
 - 循环 2: 120 s 过载制动(=50%)
 - 循环 3: 240 s 持续制动(=100%)



MODBUOC16T4APM

制动单元480V电源(续)

变频器		制动单元							
标称功率	型号	额定功率	最小电阻值	制动功率			型号		
				周期 (1)					
ND: 常载	HP	kW	HP	Ω	1	2	3		
HD: 重载					kW	HP	Ω		
480 V电源 - 液冷驱动器									
ND -	200	ATV9L0C13T4	-	250	3x 6.7	198	116.16	75	MODBUOC16T4APM
HD -	150								
ND -	250	ATV9L0C16T4							
HD -	200								
ND -	300	ATV9L0C20T4	-	500	3x 3.35	375	220	130	MODBUOC31T4APM
HD -	250								
ND -	400	ATV9L0C25T4							
HD -	300								
ND -	500	ATV9L0C31T4							
HD -	400								
ND -	600	ATV9L0C40T4	-	700	3x 2.23	600	352	225	MODBUOC50T4APM
HD -	500								
ND -	700	ATV9L0C50T4							
HD -	600								
ND -	900	ATV9L0C63T4	-	900	6x 3.35	750	440	260	MODBUOC63T4APM
HD -	700								
ND -	1100	ATV9L0C80T4	-	1100	6x 2.68	945	554.4	355	MODBUOC80T4APM
HD -	900				or				
ND -	1300	ATV9L0C90T4			3x 2.23				
HD -	1000				+				
ND -	1400	ATV9L0M10T4			3x 3.35				
HD -	1100								
ND -	1700	ATV9L0M12T4							
HD -	1400								
ND -	2200	ATV9L0M15T4							
HD -	1700								
ND -	2500	ATV9L0M18T4							
HD -	2000								

(1) 50 °C/122 °F下平均耗散功率. 240 s 周期 :
 - 循环 1: 12 s 过载制动(=5%)
 - 循环 2: 120 s 过载制动(=50%)
 - 循环 3: 240 s 持续制动 (=100%)

变频器

御程ATV900 系列 制动单元500V电源 标准和液冷驱动器



ATV900 LCP19038B

MODBUOC40N6APM

3

制动单元500V电源									
变频器				制动单元					
标称功率 ND: 常载 HD: 重载	型号		额定功率	最小电阻值	制动功率			型号	
					周期 (1)				
					1	2	3		
kW	HP		kW	HP	Ω				
500 V电源 - 标准驱动器									
ND 75	-	ATV9A0C11N6	132	-	3x 11	240	140.8	85	MODBUOC20N6APM
HD 55	-								
ND 90	-	ATV9A0C13N6							
HD 75	-								
ND 110	-	ATV9A0C16N6							
HD 90	-								
ND 132	-	ATV9A0C20N6							
HD 110	-								
ND 160	-	ATV9A0C25N6	280	-	3x 5.5	472.5	277.2	165	MODBUOC40N6APM
HD 132	-								
ND 220	-	ATV9A0C31N6							
HD 160	-								
ND 280	-	ATV9A0C40N6							
HD 220	-								
ND 355	-	ATV9A0C50N6	450	-	3x 3.67	750	440	285	MODBUOC63N6APM
HD 280	-								
ND 450	-	ATV9A0C63N6							
HD 355	-								
ND 560	-	ATV9A0C80N6	560	-	6x 5.5	945	554.4	330	MODBUOC80N6APM
HD 450	-								
ND 710	-	ATV9A0M10N6	710	-	6x 4.4 或3x 3.67 + 3x 5.5	1200	704	450	MODBUOM10N6APM
HD 560	-								
ND 800	-	ATV9A0M12N6	800	-	6x 3.67	1500	785	550	MODBUOM12N6APM
HD 710	-								
500 V电源 - 液冷驱动器									
ND 132	-	ATV9L0C20N6	132	-	3x 11	240	140.8	85	MODBUOC20N6APM
HD 110	-								
ND 200	-	ATV9L0C28N6	280	-	3x 5.5	472.5	277.2	165	MODBUOC40N6APM
HD 160	-								
ND 220	-	ATV9L0C31N6							
HD 180	-								
ND 250	-	ATV9L0C40N6							
HD 220	-								
ND 315	-	ATV9L0C45N6	450	-	3x 3.67	750	440	285	MODBUOC63N6APM
HD 250	-								
ND 400	-	ATV9L0C56N6							
HD 315	-								
ND 500	-	ATV9L0C71N6	560	-	6x 5.5	945	554.4	330	MODBUOC80N6APM
HD 400	-								
ND 630	-	ATV9L0C90N6	710	-	6x 4.4 或3x 3.67 + 3x 5.5	1200	704	450	MODBUOM10N6APM
HD 500	-								
ND 800	-	ATV9L0M12N6	800	-	6x 3.67	1500	785	550	MODBUOM12N6APM
HD 710	-								
ND 1000	-	ATV9L0M14N6							
HD 800	-								
ND 1200	-	ATV9L0M16N6							
HD 900	-								
ND 1300	-	ATV9L0M18N6							
HD 1000	-								
ND 1600	-	ATV9L0M22N6							
HD 1200	-								
ND 1900	-	ATV9L0M26N6							
HD 1500	-								

(1) 50 °C/122 °F下平均耗散功率, 240 s 周期 :
 - 循环 1: 12 s 过载制动(=5%)
 - 循环 2: 120 s 过载制动(=50%)
 - 循环 3: 240 s 持续制动 (=100%)



MODBUOC40T6APM

制动单元600V电源										
变频器			制动单元							
标称功率	型号	ND: 常载 HD: 重载	额定功率	最小电阻值	制动功率			型号		
					周期 (1)					
kW	HP		kW	HP	Ω	1	2	3		
600 V电源 - 标准驱动器										
ND -	125	ATV9A0C11T6	-	200	3x 11	240	140.8	85	MODBUOC20T6APM	
HD -	100									
ND -	150	ATV9A0C13T6								
HD -	125									
ND -	175	ATV9A0C16T6								
HD -	150									
ND -	200	ATV9A0C20T6								
HD -	175									
ND -	250	ATV9A0C25T6	-	450	3x 5.5	472.5	277.2	165	MODBUOC40T6APM	
HD -	200									
ND -	350	ATV9A0C31T6								
HD -	250									
ND -	450	ATV9A0C40T6								
HD -	350									
ND -	550	ATV9A0C50T6	-	650	3x 3.67	750	440	285	MODBUOC63T6APM	
HD -	450									
ND -	650	ATV9A0C63T6								
HD -	550									
ND -	800	ATV9A0C80T6	-	800	6x 5.5	945	554.4	330	MODBUOC80T6APM	
HD -	650									
ND -	1000	ATV9A0M10T6	-	1000	6x 4.4 或 3x 3.67 + 3x 5.5	1200	704	450	MODBUOM10T6APM	
HD -	800									
ND -	1200	ATV9A0M12T6	-	1200	6x 3.67	1500	785	550	MODBUOM12T6APM	
HD -	1000									
600 V电源 - 液冷驱动器										
ND -	200	ATV9L0C20T6	-	200	3x 11	240	140.8	85	MODBUOC20T6APM	
HD -	150									
ND -	300	ATV9L0C28T6	-	450	3x 5.5	472.5	277.2	165	MODBUOC40T6APM	
HD -	200									
ND -	350	ATV9L0C31T6								
HD -	250									
ND -	450	ATV9L0C40T6								
HD -	350									
ND -	500	ATV9L0C45T6	-	650	3x 3.67	750	440	285	MODBUOC63T6APM	
HD -	400									
ND -	600	ATV9L0C56T6								
HD -	500									
ND -	700	ATV9L0C71T6	-	800	6x 5.5	945	554.4	330	MODBUOC80T6APM	
HD -	600									
ND -	900	ATV9L0C90T6	-	1000	6x 4.4 或 3x 3.67 + 3x 5.5	1200	704	450	MODBUOM10T6APM	
HD -	700									
ND -	1200	ATV9L0M12T6	-	1200	6x 3.67	1500	785	550	MODBUOM12T6APM	
HD -	1000									
ND -	1400	ATV9L0M14T6								
HD -	1100									
ND -	1600	ATV9L0M16T6								
HD -	1300									
ND -	1800	ATV9L0M18T6								
HD -	1400									
ND -	2200	ATV9L0M22T6								
HD -	1700									
ND -	2600	ATV9L0M26T6								
HD -	2100									

(1) 50 °C/122 °F下平均耗散功率, 240 s周期:
 - 循环 1: 12 s 过载制动(=5%)
 - 循环 2: 120 s 过载制动(=50%)
 - 循环 3: 240 s 持续制动(=100%)





MODBUOM12Q6APM

3

制动单元690V电源									
变频器				制动单元					
标称功率 ND: 常载 HD: 重载	型号		额定功率	最小电阻值	制动功率			型号	
					周期 (1)				
					1	2	3		
kW	HP	kW	HP	Ω					
690 V电源 - 标准驱动器									
ND 110	-	ATV9A0C11Q6	200	-	3x 11	240	140.8	85	MODBUOC20Q6APM
HD 90	-								
ND 132	-	ATV9A0C13Q6							
HD 110	-								
ND 160	-	ATV9A0C16Q6							
HD 132	-								
ND 200	-	ATV9A0C20Q6							
HD 160	-								
ND 250	-	ATV9A0C25Q6	400	-	3x 5.5	472.5	277.2	165	MODBUOC40Q6APM
HD 200	-								
ND 315	-	ATV9A0C31Q6							
HD 250	-								
ND 400	-	ATV9A0C40Q6							
HD 315	-								
ND 500	-	ATV9A0C50Q6	630	-	3x 3.67	750	440	285	MODBUOC63Q6APM
HD 400	-								
ND 630	-	ATV9A0C63Q6							
HD 500	-								
ND 800	-	ATV9A0C80Q6	800	-	6x 5.5	945	554.4	330	MODBUOC80Q6APM
HD 630	-								
ND 1000	-	ATV9A0M10Q6	1000	-	6x 4.4 或3x 3.67 + 3x 5.5	1200	704	450	MODBUOM10Q6APM
HD 800	-								
ND 1200	-	ATV9A0M12Q6	1200	-	6x 3.67	1500	785	550	MODBUOM12Q6APM
HD 1000	-								
690 V电源 - 液冷驱动器									
ND 200	-	ATV9L0C20Q6	200	-	3x 11	240	140.8	85	MODBUOC20Q6APM
HD 160	-								
ND 280	-	ATV9L0C28Q6	400	-	3x 5.5	472.5	277.2	165	MODBUOC40Q6APM
HD 220	-								
ND 315	-	ATV9L0C31Q6							
HD 250	-								
ND 400	-	ATV9L0C40Q6							
HD 315	-								
ND 450	-	ATV9L0C45Q6	630	-	3x 3.67	750	440	285	MODBUOC63Q6APM
HD 355	-								
ND 560	-	ATV9L0C56Q6							
HD 450	-								
ND 710	-	ATV9L0C71Q6	800	-	6x 5.5	945	554.4	330	MODBUOC80Q6APM
HD 560	-								
ND 900	-	ATV9L0C90Q6	1000	-	6x 4.4 或3x 3.67 + 3x 5.5	1200	704	450	MODBUOM10Q6APM
HD 710	-								
ND 1200	-	ATV9L0M12Q6	1200	-	6x 3.67	1500	785	550	MODBUOM12Q6APM
HD 1000	-								
ND 1400	-	ATV9L0M14Q6							
HD 1100	-								
ND 1600	-	ATV9L0M16Q6							
HD 1300	-								
ND 1800	-	ATV9L0M18Q6							
HD 1400	-								
ND 2200	-	ATV9L0M22Q6							
HD 1700	-								
ND 2600	-	ATV9L0M26Q6							
HD 2100	-								

(1) 50 °C/122 °F下平均耗散功率, 240 s周期:
 - 循环 1: 12 s 过载制动(=5%)
 - 循环 2: 120 s 过载制动(=50%)
 - 循环 3: 240 s 持续制动(=100%)

ATV御程变频器系统

- ATV御程系列变频器系统介绍.....4/2
- 高性能变频器系统.....4/4
 - 介绍.....4/4
 - 选件.....4/7
 - 380...415 V 50/60 Hz 电源, IP23 高性能变频器系统.....4/8
 - 480 V 50/60 Hz 电源, IP23 高性能变频器系统.....4/9
- 低谐波/能量回馈型变频器系统.....4/10
 - 介绍.....4/10
 - 选件.....4/13
 - 380...415 V 50/60 Hz 电源, IP23 低谐波/能量回馈型变频器系统.....4/14
 - 480 V 50/60 Hz 电源, IP23 低谐波/能量回馈型变频器系统.....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ATV900 系列 变频器系统



ATV960C31Q4X1

4

工程化的变频器系统

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)

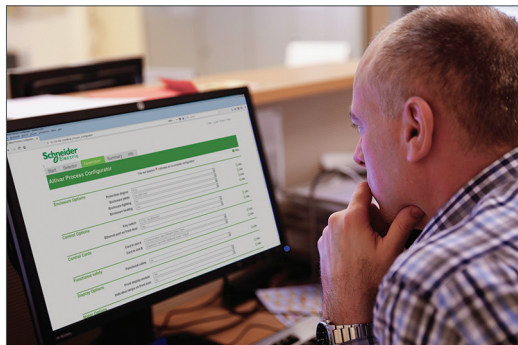
可通过我们的ATV御程变频器配置器工具来快速定制适合您的要求的按订单配置型变频器系统(CTO)。



通过使用预先确定的CTO选项，CTO变频器变型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
- 数字与模拟I/O模块以及继电器输出模块
- 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
- 用于长电机电缆的dv/dt滤波器
- 电机加热装置
- 断路器
- 用于断路器的欠压线圈
- 用于断路器的电机
- 自动化主线路断开设备
- 针对415 V + 10%的套件
- 使用当地语言的安全标签
- 针对IT接地主线路的设计
- 适合海运的包装
- 制动单元(BUO)



ATV御程变频器配置工具



通过使用ATV御程变频器配置器工具来配置您的变频器系统 altivar-process-configurator.schneider-electric.com

变频器

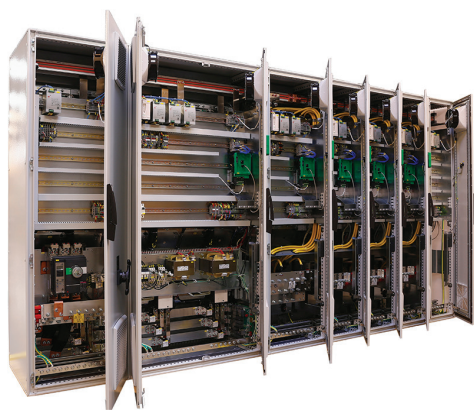
御程ATV900 系列 变频器系统



户外设计



多脉冲设计



多变频器方案

工程化的变频器系统 (续)

按订单工程化(ETO)

我们的专家可以帮您找到有效的按订单工程化变频器系统 (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：

- 单独风道
- 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：

- 交流或直流多变频器方案
- 旁路解决方案
- 多脉冲或有源前端 (AFE)
- 多种电机保护解决方案
- 适应独特的主线路条件
- 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。



ATV960C16Q4X1

4

介绍

概念

ATV960高性能变频器系统系列提供可随时连接的标准机柜。具有80多个可选选件的模块化系统概念可以使机柜单元最佳地适应个体需求。经过全面测试、可立即连接的机柜允许快速安装和调试变频器。

功率与过载

为了最佳地适应应用，您可以在两种过载模式之间进行选择：

- 常载：高连续功率，过载能力为20% (适用于压缩机、容积泵、鼓风机等)
- 重载：降低了连续功率，过载能力提高到50% (可持续60秒)，适用于过载能力、起动转矩、载荷冲击和控制性能要求更高的变频器(如搅拌机、破碎机、磨机、输送机)

标准设备

标准设备包括变频器模块、半导体熔断器、主开关、用于减少谐波的线路电抗器、用于限制由于长电缆导致的电机过电压的电机电抗器，以及用于连接电力电缆的广泛的主线路和电机接线条。

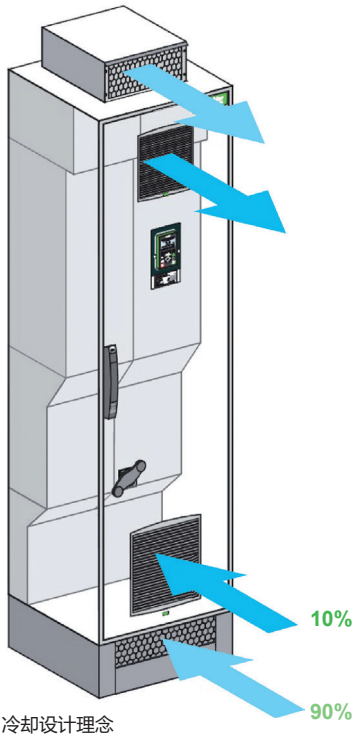
该设计是基于标准机柜系统“Spacial SF”，带有在机柜门上集成的图形操作面板。

尺寸紧凑

机柜内部有一个易于接触且设计宽敞的、带有控制组件的控制面板。尽管尺寸紧凑，但机柜有足够的空间进行额外扩展，并且易于维护。

变频器

御程ATV900 系列 高性能变频器系统



设备特性

较高的电机性能

由于ATV960高性能变频驱动系统采用的新的电机控制方法，可对处于每一运行状态的电机运行最佳的控制。

- 异步电机 (所有效率等级，高电极数)
- 同步电机 (永磁电机、转矩电机、磁阻电机)
- 潜水泵中的专用电机

扩展的连接能力

标配的集成式双以太网可提供更高的冗余度，并支持RSTP(快速生成树协议，Rapid Spanning Tree Protocol)。

采用主/从群组方式、用于多电机变频器的动态的变频器间通信，且在所有电机之间可实现最佳的负载分担。

冷却设计

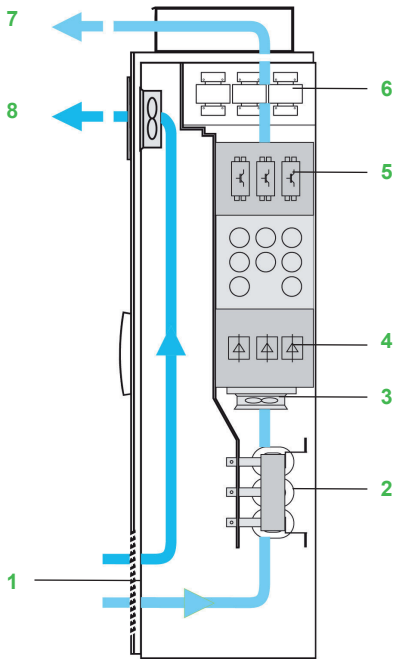
功率部分的组件在一个单独的冷风通道中冷却。约90%的热损耗通过此通道排出。机柜内部通过机柜门上的风机进行冷却。

当使用“IP 54高防护等级”选项时，功率部分的单独供风通过机柜底座进入。

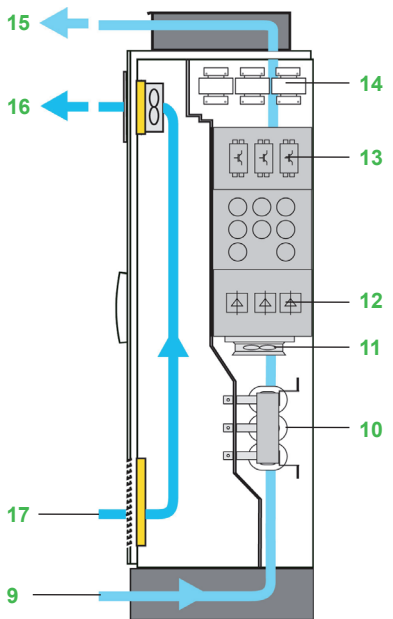
变频器

御程ATV900 系列 高性能变频器系统

4



IP23 机柜



IP54 机柜

防护等级

ATV御程高性能变频驱动系统的标准设计符合IP23保护等级。此解决方案为内置变频器模块和功率组件提供了最佳的冷却方式，并可提供最大的紧凑度。

为了在严酷环境条件下运行，可提供更高的IP54防护等级作为选项。此解决方案由一个有明确规格且经过测试的冷却系统构成，该系统具有独立的冷风通道，可提供更高的可靠性。

约90%的热损耗通过单独的冷风通道排出。机柜内部由位于机柜门上的风机进行冷却。

标准IP23 机柜设计

为避免内部空气短路，组件的功率部分位于主冷却风道内。

冷风入口是位于机柜门底部的一个格栅。处于单独风道内的内部风机可对功率部分进行冷却。随后空气经机柜顶部引出。

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/32 °F 到 40 °C/104 °F之间，(在有机柜加热选项下可以达到-10 °C/14 °F) 在有降容的条件下可以达到 +50 °C/122 °F (根据 IEC/EN 60721-3-3, 为3K3类)。

IP 23机柜包含：

- 1 一个进风口 (无过滤垫)，空气通过机柜门底部的格栅引入
- 2 一个线路电抗器
- 3 功率部分的风机
- 4 一个整流器模块
- 5 一个逆变器模块
- 6 一个dv/dt滤波器扼流圈
- 7 一个排风口，空气通过一个金属罩引出，带有针对机柜顶上溅水的保护
- 8 一个排风口 (无过滤垫)，带风机，用于控制部分空气排出

IP54高防护等级

通过采用配有单独风道的IP54高防护等级，冷风入口位于柜体下部，从机柜顶部引出。

控制部分由位于机柜门上的过滤风机进行冷却。

进风温度必须在 0 °C/32 °F 到 40 °C/104 °F之间，(在有机柜加热选项下可以达到-10 °C/14 °F) 在有降容的条件下可以达到 +50 °C/122 °F (根据 IEC/EN 60721-3-3, 为3K3类)。

IP 54机柜包含：

- 9 一个用于功率部分冷却的进风口，空气通过机柜底座进入
- 10 一个线路电抗器
- 11 功率部分的风机
- 12 一个整流器模块
- 13 一个逆变器模块
- 14 一个 dv/dt 滤波器扼流圈
- 15 一个排风口，空气通过一个金属罩引出，带有针对机柜顶上溅水的保护
- 16 一个排风口 (有过滤垫)，带风机，用于控制部分冷却
- 17 一个进风格栅 (有过滤垫)，用于控制部分冷却



可实现从底部布线的附加机柜

模块供货

包含：

- 标准的高性能柜式驱动产品
- 一个或多个选件(详见页码 4/16 to 4/19)

选件 (CTO)

其中一些选件取决于变频器额定值。它们可以在不对机柜作任何改动的条件下被集成：

- IP54高防护等级
- 适用于基本机柜的底座
- 可实现从顶部或从底部布线电缆的附加机柜
- 机柜照明，加热
- “本地/远程”开关
- 前门上的以太网端口
- 数字和模拟输入/输出模块和继电器输出模块
- 各种现场总线系统的通信模块
- 编码器接口模块
- STO - SIL 3停机类别0或1
- 前门显示模块(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
- 断路器
- 断路器欠压脱扣线圈
- 电机断路器
- 主电源自动切断
- 针对415 V + 10%的设置
- 采用当地语言的安全标签
- 制动单元BUO

更多定制设计 (ETO)

这些选件取决于变频器额定值。有些可能需要对机柜尺寸进行改动：

- 更改布线颜色
- 远程监测
- 不同的电源电压范围
- 多脉冲电源 (12脉冲)
- 没有主开关的设计
- 更高的短路耐受强度 (100 kA)
- 从后方进风
- 其他机柜颜色
- 定制文档和标签
- 输出接触器
- 等等



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



ATV960C16Q4X1

4

IP 23 三相 380...415 V 高性能变频驱动系统								
电机 铭牌上指示的功率 (1)	线路电源			ATV御程系列				重量
	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	型号 (1)		
ND: 常载 (3)								
HD: 重载 (4)								
kW	A	kVA	kA	A	A			kg/ lb
100%负载时THDi≤44%								
ND 110	195	135	50	211	253	ATV960C11Q4X1		300/ 661
HD 90	164	113	50	173	260			
ND 132	232	161	50	250	300	ATV960C13Q4X1		300/ 661
HD 110	197	136	50	211	317			
ND 160	277	192	50	302	362	ATV960C16Q4X1		300/ 661
HD 132	232	161	50	250	375			
ND 200	349	242	50	370	444	ATV960C20Q4X1		400/ 882
HD 160	286	198	50	302	453			
ND 250	432	299	50	477	572	ATV960C25Q4X1		400/ 882
HD 200	353	244	50	370	555			
ND 315	538	373	50	590	708	ATV960C31Q4X1		400/ 882
HD 250	432	299	50	477	716			
ND 355	611	423	50	660	792	ATV960C35Q4X1		650/ 1,433
HD 280	489	339	50	520	780			
ND 400	681	472	50	730	876	ATV960C40Q4X1		650/ 1,433
HD 315	545	378	50	590	885			
ND 450	764	529	50	830	996	ATV960C45Q4X1		650/ 1,433
HD 355	611	423	50	660	990			
ND 500	846	586	50	900	1,080	ATV960C50Q4X1		650/ 1,433
HD 400	681	472	50	730	1,095			
ND 560	948	656	50	1,020	1,224	ATV960C56Q4X1		850/ 1,874
HD 450	767	531	50	830	1,245			
ND 630	1,058	733	50	1,140	1,368	ATV960C63Q4X1		850/ 1,874
HD 500	849	588	50	900	1,350			
ND 710	1,192	826	50	1,260	1,512	ATV960C71Q4X1		1,100/ 2,425
HD 560	951	659	50	1,020	1,530			
ND 800	1,335	925	50	1,420	1,704	ATV960C80Q4X1		1,100/ 2,425
HD 630	1,061	735	50	1,140	1,710			

- (1) 这些值针对在连续运行中的标称开关频率为2.5 kHz的情况给出。对于所有额定值，开关频率可在2...8 kHz之间进行调整。在2.5 kHz以上，变频器将在温升过高时自动降低开关频率。对于高于标称开关频率的连续运行，应在变频器标称电流基础上进行降容 (见我们网站www.schneider-electric.com上的降容曲线)。
- (2) 针对标示电机功率和最大预期线路Isc的典型值。
- (3) 针对需要轻度过载 (最高120%)的应用场合给出的值。
- (4) 针对需要显著过载 (60s时最高150%)的应用场合给出的值。

注意：请查阅可能的变频器、选件以及附件组合的汇总表 (详见页码 2/18)。



ATV960C35T4X1

IP 23 三相 480 V 高性能变频驱动系统								
电机	线路电源			ATV御程系列				
	铭牌上指示的功率 (1)	线路电流 (2)	视在功率 (2)	最大预期短路电流 I _{sc}	最大连续电流 (1)	最高瞬时电流, 60s	型号 (1)	重量
	480 V	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	253		ATV960C11T4X1	300/661
HD 110	168	139	50	173	260			
ND 160	233	194	50	250	300		ATV960C13T4X1	300/661
HD 132	198	164	50	211	317			
ND 180	258	194	50	302	362		ATV960C16T4X1	300/661
HD 160	233	215	50	250	375			
ND 220	320	266	50	370	444		ATV960C20T4X1	400/882
HD 180	267	222	50	302	453			
ND 280	400	333	50	477	572		ATV960C25T4X1	400/882
HD 220	323	268	50	370	555			
ND 355	503	418	50	590	708		ATV960C31T4X1	400/882
HD 280	400	333	50	477	716			
ND 400	572	475	50	660	792		ATV960C35T4X1	650/1,433
HD 315	456	379	50	520	780			
ND 450	637	530	50	730	876		ATV960C40T4X1	650/1,433
HD 355	510	424	50	590	885			
ND 500	706	587	50	830	996		ATV960C45T4X1	650/1,433
HD 400	572	475	50	660	990			
ND 560	789	656	50	900	1,080		ATV960C50T4X1	650/1,433
HD 450	637	530	50	730	1,095			
ND 630	888	739	50	1,020	1,224		ATV960C56T4X1	850/1,874
HD 500	711	591	50	830	1,245			
ND 710	993	826	50	1,140	1,368		ATV960C63T4X1	850/1,874
HD 560	794	660	50	900	1,350			
ND 800	1,119	931	50	1,260	1,512		ATV960C71T4X1	1,100/2,425
HD 630	893	742	50	1,020	1,530			
ND 900	1,257	1,045	50	1,420	1,704		ATV960C80T4X1	1,100/2,425
HD 710	997	828	50	1,140	1,710			

- (1) 这些值针对在连续运行中的标称开关频率为2.5 kHz的情况给出。对于所有额定值，开关频率可在2..8 kHz之间进行调整。在2.5 kHz以上，变频器将在温升过高时自动降低开关频率。对于高于标称开关频率的连续运行，应在变频器标称电流基础上进行降容 (见我们网站www.schneider-electric.com上的降容曲线)。
- (2) 针对标示电机功率和最大预期线路I_{sc}的典型值
- (3) 针对需要轻度过载 (最高120%)的应用场合给出的值
- (4) 针对需要显著过载 (60s时最高150%)的应用场合给出的值

注意：请查阅可能的变频器、选件以及附件组合的汇总表(详见页码 2/18)。



ATV980C16Q4X1

4

介绍

概念

ATV980再生能源式变频驱动系统可将变频器能量回馈给线路电源，由此有助于提高效率。

施耐德电气基于三电平技术开发了一种整流系统，可将总电流谐波失真因数(THDI)降至5%以下的值，并可同时实现双向的完全能量流。

在机柜系统的开发中，对安装和操作的简便性给予了特别的重视。其结果就是一种即插即用的用于电机处于发电工作状态的柜式变频器。这样就提供了一种四象限解决方案，从电机工作状态到发电机工作状态可以无冲击地转换。

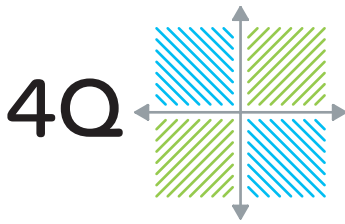
具有80多种可选方案的模块式系统概念可以使机柜单元被调整为适应客户具体要求的设计。该系统经过全面测试、即插即用的机柜可实现变频器的快速安装和试运行。

标准设备

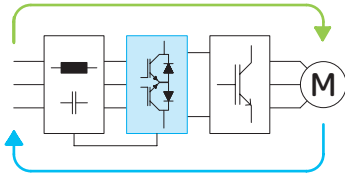
标准的发电式产品包含有源馈入模块和变频器模块、滤波器组件、半导体熔断器、一个主开关、一个保护电机的dv/dt滤波器扼流圈(自160 kW起)以及宽裕的线路电源和用于连接功率电缆的电机线排。

其设计基于可随时装配的机柜系统Sarel “Spacial SF”，其图形操作面板集成到机柜。

在机柜内部，有一个尺寸设计宽裕的带有控制组件的控制面板。其尺寸紧凑，但仍有助于扩展附加选件和在维护时进行从操作的足够空间。



4-象限技术



3-电平技术

设备特性

使用简便

ATV980变频器无需任何额外工作量即可实现对每台电机的启动和停机。这一四象限(4Q)技术对于可能出现电机发电工作状态的变频器而言是一种理想的解决方案。这样可无需采用复杂的多变频器解决方案。

通过高效率能源再生实现节能

有源整流器内采用的三电平技术和动态调整的直流链路电压有助于确保流出和流入线路电源的能量流的高效率。

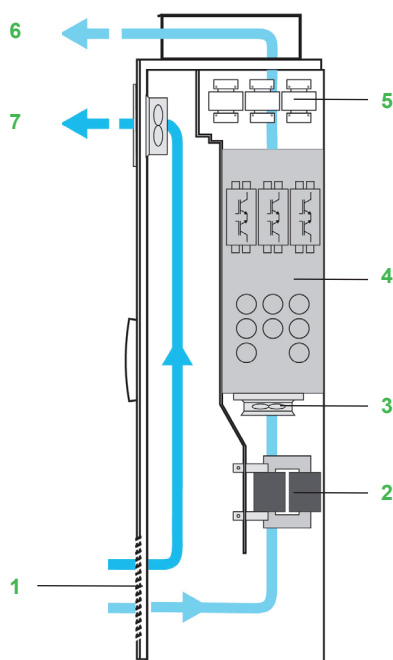
因此ATV980变频驱动系统有助于节约电能。

主回路三电平概念使负载降低

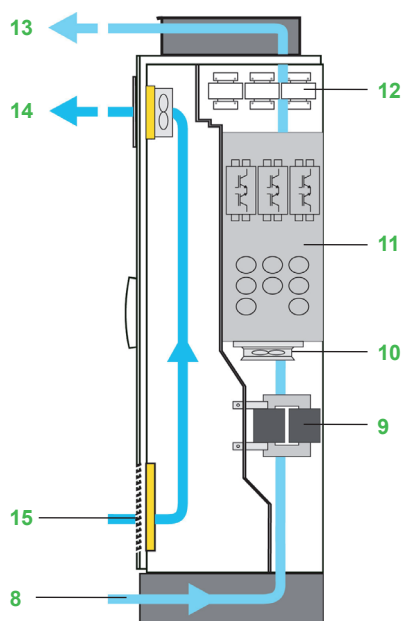
与有源主整流器的经典的电路结构相比，三电平技术可使等效开关频率提高，同时可降低电流负载。

这一新技术可使总谐波失真因数(THDI)低于2%，由此可以满足IEEE 519标准的要求。对于有失真的电源电压，THDI低于5%。

此外，在每种负载条件下(30%负载以上)功率因数(cos ϕ)均等于1，这有助于降低电网的负载。



IP23 机柜



IP54 机柜

防护等级

ATV御程再生能源式变频驱动系统的标准设计符合IP23防护等级，此解决方案为内置变频器模块和功率组件提供了最佳的冷却方式，并可提供最大的紧凑度。

为了在严酷环境条件下运行，可提供更高的IP54防护等级作为选项。此解决方案由一个有明确规格且经过测试的冷却系统构成，该系统具有独立的冷却风道，可提供良好的可靠性。

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

标准IP23 机柜设计

为避免内部空气短路，组件的功率部分位于主冷却风道内。

冷风入口是位于机柜门底部的一个格栅。处于单独风道内的内部风机可对功率部分进行冷却。随后空气经机柜顶部引出。

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 $0^{\circ}\text{C}/32^{\circ}\text{F}$ 到 $40^{\circ}\text{C}/104^{\circ}\text{F}$ 之间，(在有机柜加热选项下可以达到 $-10^{\circ}\text{C}/14^{\circ}\text{F}$) 在有降容的条件下可以达到 $+50^{\circ}\text{C}/122^{\circ}\text{F}$ (根据 IEC/EN 60721-3-3, 为 3K3类)。

IP 23机柜包含：

- 1 一个进风口 (无过滤垫)，空气通过机柜门下部的格栅引入
- 2 滤波器组件
- 3 功率部分的风机
- 4 一个有源前端模块
- 5 一个dv/dt滤波器扼流圈
- 6 一个排风口，空气通过一个金属罩引出，带有针对机柜顶上溅水的保护
- 7 一个排风口 (无过滤垫)，带风机，用于控制部分散热

IP54高防护等级

通过采用单独风道的更高的IP54防护等级，冷风入口位于机柜下部，从机柜顶部引出。

控制部分由位于机柜门上的过滤风机进行冷却。

进风温度必须在 $0^{\circ}\text{C}/32^{\circ}\text{F}$ 到 $40^{\circ}\text{C}/104^{\circ}\text{F}$ 之间，(在有机柜加热选项下可以达到 $-10^{\circ}\text{C}/14^{\circ}\text{F}$) 在有降容的条件下可以达到 $+50^{\circ}\text{C}/122^{\circ}\text{F}$ (根据 IEC/EN 60721-3-3, 为 3K3类)。

IP 54机柜包含：

- 8 一个用于功率部分的进风口，空气通过机柜底座进入
- 9 进线电抗器组件
- 10 功率部分的风机
- 11 一个有源前端模块
- 12 一个dv/dt滤波器扼流圈
- 13 一个排风口，空气通过一个金属罩引出，带有针对机柜顶上溅水的保护
- 14 一个排风口 (有过滤垫)，带风机，用于控制部分散热
- 15 一个进风格栅 (有过滤垫)，用于控制部分散热



机柜加热

模块供货

包含：

- 标准的再生能源式产品
- 一个或两个选件 (查看页码 4/16 to 4/19)

选件 (CTO)

其中一些选件取决于变频器额定值。它们可以在不对机柜作任何改动的条件下被集成：

- IP54高防护等级
- 适用于基本机柜的底座
- 可实现从顶部或从底部布设电缆的附加机柜
- 机柜照明，加热
- “本地/远程”开关
- 前门上的以太网端口
- 数字和模拟输入/输出模块和继电器输出模块
- 各种现场总线系统的通信模块
- 编码器接口模块
- STO - SIL 3停机类别0或1
- 前门显示模块(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
- 断路器
- 断路器欠压脱扣线圈
- 断路器电操机构
- 主电源自动切断
- 针对415 V + 10%的设置
- 采用当地语言的安全标签
- 制动单元BUO

更多定制设计 (ETO)

这些选件取决于变频器额定值。有些可能需要对机柜尺寸进行改动：

- 更改布线颜色
- 远程监测
- 不同的电源电压范围
- 没有主开关的设计
- 更高的短路耐受强度 (100 kA)
- 从后方进风
- 其他机柜颜色
- 定制文档和标签
- 输出接触器
- 等等



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



ATV980C31Q4X1

4

380...415 V IP23低谐波/再生驱动系统								
电机 铭牌上指示的功率 (1)	线路电源			ATV御程系列				重量
	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	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	253	ATV980C11Q4X1	400/ 882	
HD 90	144	100	50	173	260			
ND 132	208	144	50	250	300	ATV980C13Q4X1	400/ 882	
HD 110	174	121	50	211	317			
ND 160	252	174	50	302	362	ATV980C16Q4X1	400/ 882	
HD 132	208	144	50	250	375			
ND 200	313	217	50	370	444	ATV980C20Q4X1	700/ 1543	
HD 160	252	174	50	302	453			
ND 250	389	270	50	477	572	ATV980C25Q4X1	700/ 1,543	
HD 200	313	217	50	370	555			
ND 315	491	340	50	590	708	ATV980C31Q4X1	700/ 1,543	
HD 250	389	270	50	477	716			
ND 355	553	383	50	660	792	ATV980C35Q4X1	1,150/ 2,535	
HD 280	436	302	50	520	780			
ND 400	620	429	50	730	876	ATV980C40Q4X1	1,150/ 2,535	
HD 315	491	340	50	590	885			
ND 450	697	483	50	830	996	ATV980C45Q4X1	1,150/ 2,535	
HD 355	553	383	50	660	990			
ND 500	775	537	50	900	1080	ATV980C50Q4X1	1,150/ 2,535	
HD 400	620	429	50	730	1095			
ND 560	868	601	50	1020	1224	ATV980C56Q4X1	1,450/ 3,197	
HD 450	697	483	50	830	1245			
ND 630	971	673	50	1140	1368	ATV980C63Q4X1	1,450/ 3,197	
HD 500	775	537	50	900	1350			
ND 710	1094	758	50	1260	1512	ATV980C71Q4X1	1,950/ 4,299	
HD 560	868	601	50	1020	1530			
ND 800	1227	850	50	1420	1704	ATV980C80Q4X1	1,950/ 4,299	
HD 630	971	673	50	1140	1710			

(1) 这些值针对在连续运行中的标称开关频率为2.5 kHz的情况给出。对于所有额定值，开关频率可在2...8 kHz之间进行调整。

在2.5 kHz以上，变频器将在温升过高时自动降低开关频率。对于高于标称开关频率的连续运行，应在变频器标称电流基础上进行降容(见我们网站www.schneider-electric.com上的降容曲线)。

(2) 针对标示电机功率和最大预期线路Isc的典型值。

(3) 针对需要轻度过载(最高120%)的应用场合给出的值。

(4) 针对需要显著过载(60s时最高150%)的应用场合给出的值。

注意：请查阅可能的变频器、选件以及附件组合的汇总表(详见页码 4/16)。



ATV980C35T4X1

480 V IP23低谐波/再生驱动系统

电机 铭牌上指示的功率(1)	线路电源			ATV御程系列			重量
	线路电 流(2)	视在功率 480 V	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)	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	253	ATV980C11T4X1	400/ 882
HD 110	147	123	50	173	260		
ND 160	211	175	50	250	300	ATV980C13T4X1	400/ 882
HD 132	175	145	50	211	317		
ND 180	236	196	50	302	362	ATV980C16T4X1	400/ 882
HD 160	211	175	50	250	375		
ND 220	287	239	50	370	444	ATV980C20T4X1	700/ 1,543
HD 180	236	196	50	302	453		
ND 280	363	302	50	477	572	ATV980C25T4X1	700/ 1,543
HD 220	287	239	50	370	555		
ND 355	461	383	50	590	708	ATV980C31T4X1	700/ 1,543
HD 280	363	302	50	477	716		
ND 400	519	432	50	660	792	ATV980C35T4X1	1,150/ 2,535
HD 315	409	340	50	520	780		
ND 450	581	483	50	730	876	ATV980C40T4X1	1,150/ 2,535
HD 355	461	383	50	590	885		
ND 500	646	537	50	830	996	ATV980C45T4X1	1,150/ 2,535
HD 400	519	432	50	660	990		
ND 560	723	601	50	900	1080	ATV980C50T4X1	1,150/ 2,535
HD 450	581	483	50	730	1095		
ND 630	813	676	50	1020	1224	ATV980C56T4X1	1,450/ 3,197
HD 500	646	537	50	830	1245		
ND 710	912	758	50	1140	1368	ATV980C63T4X1	1,450/ 3,197
HD 560	723	601	50	900	1350		
ND 800	1028	854	50	1260	1512	ATV980C71T4X1	1,950/ 4,299
HD 630	813	676	50	1020	1530		
ND 900	1150	956	50	1420	1704	ATV980C80T4X1	1,950/ 4,299
HD 710	912	758	50	1140	1710		

(1) 这些值针对在连续运行中的标称开关频率为2.5 kHz的情况给出。对于所有额定值，开关频率可在2...8 kHz之间进行调整。

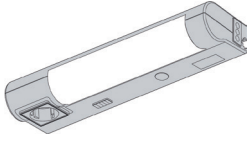
在2.5 kHz以上，变频器将在温升过高时自动降低开关频率。对于高于标称开关频率的连续运行，应在变频器标称电流基础上进行降容(见我们网站www.schneider-electric.com上的降容曲线)。

(2) 针对标示电机功率和最大预期线路Isc的典型值。

(3) 针对需要轻度过载(最高120%)的应用场合给出的值。

(4) 针对需要显著过载(60s时最高150%)的应用场合给出的值。

注意：请查阅可能的变频器、选件以及附件组合的汇总表(详见页码 4/16)。

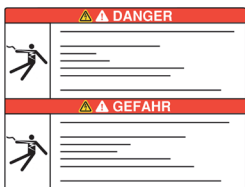


VW3AP1601

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”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	
带有附加继电器输出的扩展模块	VW3AP3204	0.200/ 0.441	
通讯模块			
Profibus DP通信模块	VW3AP3607	0.200/ 0.441	
CANopen菊花链通信模块	VW3AP3608	0.200/ 0.441	
DeviceNet通信模块	VW3AP3609	0.200/ 0.441	
CANopen SUB-D9通信模块	VW3AP3618	0.200/ 0.441	
CANopen通信模块带螺钉端子	VW3AP3628	0.200/ 0.441	
PROFINET通信模块	VW3AP3627	0.200/ 0.441	
EtherCAT菊花链通信模块	VW3AP3601	0.200/ 0.441	
编码器接口模块			
数字5/12V编码器接口模块	VW3AP3420	0.150/ 0.331	
模拟编码器接口模块	VW3AP3422	0.150/ 0.331	
旋转变压器编码器接口模块	VW3AP3423	0.150/ 0.331	
HTL编码器接口模块	VW3AP3424	0.150/ 0.331	
安全功能			
转矩安全撤除STO - SIL 3停机类别0	VW3AP1502	0.200/ 0.441	
转矩安全撤除STO - SIL 3停机类别1	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			
带电机检测的PTC继电器	VW3AP2001	0.200/ 0.441	
通过ATEX认证的电机检测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	
轴监测PT100/1000/KTY继电器	VW3AP2004	0.200/ 0.441	
电机加热	VW3AP2101	0.300/ 0.661	
线路电源			
针对415 V +10%的设计	VW3AP0415	-	
针对IT系统设计	VW3AP2701	-	
安全标签(4)			
英语和德语安全标签	VW3AP0561	-	
英语和意大利语安全标签	VW3AP0562	-	
英语和西班牙语安全标签	VW3AP0563	-	
英语和荷兰语安全标签	VW3AP0564	-	
英语和中文安全标签	VW3AP0565	-	
英语和俄语安全标签	VW3AP0566	-	
英语和土耳其语安全标签	VW3AP0567	-	
英语和波兰语安全标签	VW3AP0568	-	
英语和葡萄牙语安全标签	VW3AP0569	-	



VW3AP1502



安全标签

(1) 这些附件不能单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) 不适用于ATV960C11•4X1...C16•4X1。
 (3) ATEX: 请查阅我们的网站上提供的ATEX指引 www.schneider-electric.com。
 (4) 英语和法语作为标准。



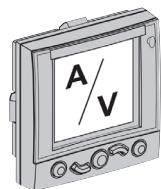
VW3AP0801

取决于变频器额定值的选件 (1)				
说明	适用机柜 (2)	型号	重量 kg/lb	
机柜选件				
机柜加热	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0501	1.500/ 3.307	
	ATV960C20●4X1...C50●4X1	VW3AP0502	3.000/ 6.614	
	ATV960C56●4X1...C80●4X1	VW3AP0503	4.500/ 9.921	
	ATV980C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0551	2.000/ 4.409	
	ATV980C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0552	3.000/ 6.614	
IP54高防护等级	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0301	13.000/ 28.660	
	ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0302	16.000/ 35.274	
	ATV960C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0303	19.000/ 41.888	
	ATV960C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0304	32.000/ 70.548	
	ATV960C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0305	35.000/ 77.162	
	ATV980C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0351	16.000/ 35.274	
	ATV980C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0352	29.000/ 63.934	
	ATV980C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0353	45.000/ 99.208	
	ATV980C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0354	58.000/ 127.668	
	ATV980C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0355	74.000/ 163.142	
	适用于基本机柜的底座	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0801	9.000/ 19.842
		ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0802	11.000/ 24.251
ATV960C35●4X1...C50●4X1		VW3AP0803	13.000/ 28.660	
ATV960C56●4X1...C63●4X1		VW3AP0804	22.000/ 48.502	
ATV960C71●4X1...C80●4X1		VW3AP0805	24.000/ 52.911	
ATV980C11●4X1...C16●4X1		VW3AP0851	11.000/ 24.251	
ATV980C20●4X1...C31●4X1		VW3AP0852	20.000/ 44.093	
ATV980C35●4X1...C50●4X1		VW3AP0853	31.000/ 68.343	
ATV980C56●4X1...C63●4X1		VW3AP0854	40.000/ 88.185	
ATV980C71●4X1...C80●4X1		VW3AP0855	54.000/ 119.050	

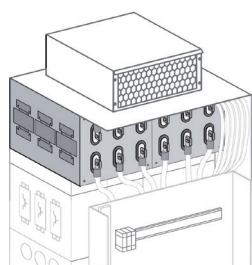
(1) 这些选件不能单独订购。如需任何其他配置，请联系我们的客户服务中心。
 (2) 电源电压是380...415V时，用Q替代●，电源电压是480V时，用T替代●。



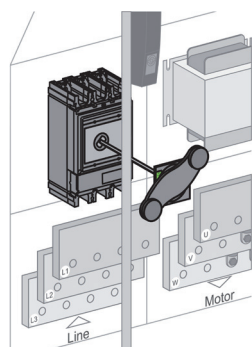
VW3AP0707



VW3AP0403



VW3AP0612



VW3AP0104

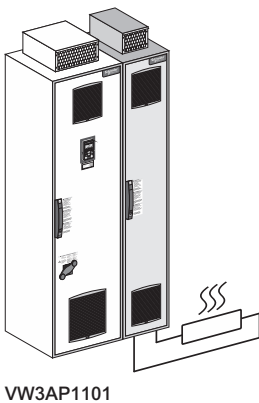
取决于变频器额定值的选项 (续) (1)

说明	适用机柜 (2)	型号	重量 kg/lb	
机柜选项				
可实现从顶部布线的附加机柜	ATV960C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0701	85/	
	ATV980C11●4X1...C31●4X1		187	
	ATV960C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0702	100/	
	ATV980C35●4X1...C80●4X1		220	
可实现从顶部布线的带底座附加机柜	ATV960C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0704	94/	
	ATV980C11●4X1...C31●4X1		207	
	ATV960C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0705	111/	
	ATV980C35●4X1...C80●4X1		245	
可实现从底部进线的附加机柜	ATV960C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0707	85/	
	ATV980C11●4X1...C31●4X1		187	
	ATV960C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0708	100/	
	ATV980C35●4X1...C80●4X1		220	
可实现从底部进线的带底座附加机柜	ATV960C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0710	94/	
	ATV980C11●4X1...C31●4X1		207	
	ATV960C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0711	111/	
	ATV980C35●4X1...C80●4X1		245	
显示选项				
正面显示模块 (FDM)	ATV960C11●4X1...C13●4X1	VW3AP0401	0.500/	
	ATV980C11●4X1...C13●4X1		1.102	
	ATV960C16●4X1...C20●4X1	VW3AP0402	0.500/	
	ATV980C16●4X1...C20●4X1		1.102	
	ATV960C25●4X1...C31●4X1	VW3AP0403	0.500/	
	ATV980C25●4X1...C31●4X1		1.102	
	ATV960C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0404	0.500/	
	ATV980C35●4X1...C50●4X1		1.102	
	ATV960C56●4X1...C80●4X1	VW3AP0405	0.500/	
	ATV980C56●4X1...C80●4X1		1.102	
电机选项				
dv/dt滤波器 150 m/492 .12 ft	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0601	25.000/	
	ATV980C11●4X1...C16●4X1		55.116	
	ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0602	50.000/	
dv/dt 滤波器 300 m/984 .25 ft	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0611	28.000/	
	ATV980C11●4X1...C16●4X1		61.729	
	ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0612	56.000/	
	ATV980C20●4X1...C31●4X1		123.459	
	ATV960C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0613	84.000/	
	ATV980C35●4X1...C50●4X1		185.188	
	ATV960C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0614	112.000/	
	ATV980C56●4X1...C63●4X1		246.918	
	ATV960C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0615	140.000/	
	ATV980C71●4X1...C80●4X1		308.647	
主线电源				
断路器	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0101	2.000/	
	ATV980C11●4X1...C16●4X1		4.409	
	ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0102	2.000/	
	ATV980C20●4X1...C31●4X1		4.409	
	ATV960C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0103	1.000/	
	ATV980C35●4X1...C40●4X1		2.204	
	ATV960C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0104	1.000/	
	ATV980C45●4X1...C50●4X1		2.204	
	ATV960C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0105	1.000/	
	ATV980C56●4X1...C63●4X1		2.204	
	ATV960C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0106	1.000/	
	ATV980C71●4X1...C80●4X1		2.204	
	带 MicroLogic控制的断路器	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0111	2.000/
		ATV980C11●4X1...C16●4X1		4.409
		ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0112	2.000/
		ATV980C20●4X1...C31●4X1		4.409
ATV960C35●4X1...C40●4X1		VW3AP0113	1.000/	
ATV980C35●4X1...C40●4X1			2.204	
ATV960C45●4X1...C50●4X1		VW3AP0114	1.000/	
ATV980C45●4X1...C50●4X1			2.204	
ATV960C56●4X1...C63●4X1		VW3AP0115	1.000/	
ATV980C56●4X1...C63●4X1			2.204	
ATV960C71●4X1...C80●4X1		VW3AP0116	1.000/	
ATV980C71●4X1...C80●4X1			2.204	
带230V欠压脱扣的断路器		ATV960C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0201	0.100/
		ATV980C11●4X1...C31●4X1		0.220
		ATV960C35●4X1...C80●4X1	VW3AP0202	0.100/
		ATV980C35●4X1...C80●4X1		0.220

(1) 这些附件不能单独订购。如需任何其他配置，请联系我们的客户服务中心。
 (2) 用Q主回路电压380...415 V或者用T主回路 480 V替换。

取决于变频器额定值的选项 (续) (1)

说明	适用机柜 (2)	型号	重量 kg/lb
线路电源 (续)			
230V断路器电操机构	ATV960C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0251	4.000/ 8.818
	ATV980C11●4X1...C31●4X1	VW3AP0252	4.000/ 8.818
	ATV960C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0253	7.000/ 15.432
	ATV980C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0254	7.000/ 15.432
	ATV960C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0255	7.000/ 15.432
	ATV980C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0256	7.000/ 15.432
	ATV960C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0257	7.000/ 15.432
	ATV980C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0258	7.000/ 15.432
自动切断电源	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0271	0.500/ 1.102
	ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0272	0.500/ 1.102
	ATV960C35●4X1...C40●4X1	VW3AP0273	0.500/ 1.102
	ATV960C45●4X1...C50●4X1	VW3AP0274	0.500/ 1.102
	ATV960C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0275	0.500/ 1.102
	ATV960C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0276	0.500/ 1.102
制动单元			
制动单元 BUO (IP23)	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP1101	260/ 573
	ATV980C11●4X1...C16●4X2	VW3AP1102	260/ 573
	ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP1103	510/ 1124
	ATV980C20●4X1...C31●4X2	VW3AP1104	510/ 1124
	ATV960C35●4X1...C50●4X1	VW3AP1105	510/ 1124
	ATV980C35●4X1...C50●4X2	VW3AP1106	510/ 1124
	ATV960C56●4X1...C63●4X1	VW3AP1107	510/ 1124
	ATV980C56●4X1...C63●4X2	VW3AP1108	510/ 1124
	ATV960C71●4X1...C80●4X1	VW3AP1109	510/ 1124
	ATV980C71●4X1...C80●4X2	VW3AP1110	510/ 1124
制动单元 BUO (IP54 带底座)	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP1111	269/ 593
	ATV980C11●4X1...C16●4X2	VW3AP1112	269/ 593
	ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP1113	528/ 1164
	ATV980C20●4X1...C31●4X2	VW3AP1114	528/ 1164
	ATV960C35●4X1...C50●4X1	VW3AP1115	528/ 1164
	ATV980C35●4X1...C50●4X2	VW3AP1116	528/ 1164
	ATV960C56●4X1...C63●4X1	VW3AP1117	528/ 1164
	ATV980C56●4X1...C63●4X2	VW3AP1118	528/ 1164
	ATV960C71●4X1...C80●4X1	VW3AP1119	528/ 1164
	ATV980C71●4X1...C80●4X2	VW3AP1120	528/ 1164
制动单元 BUO (IP23 带底座)	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP1121	269/ 593
	ATV980C11●4X1...C16●4X2	VW3AP1122	269/ 593
	ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP1123	528/ 1164
	ATV980C20●4X1...C31●4X2	VW3AP1124	528/ 1164
	ATV960C35●4X1...C50●4X1	VW3AP1125	528/ 1164
	ATV980C35●4X1...C50●4X2	VW3AP1126	528/ 1164
	ATV960C56●4X1...C63●4X1	VW3AP1127	528/ 1164
	ATV980C56●4X1...C63●4X2	VW3AP1128	528/ 1164
	ATV960C71●4X1...C80●4X1	VW3AP1129	528/ 1164
	ATV980C71●4X1...C80●4X2	VW3AP1130	528/ 1164
包装			
适合海运的包装	ATV960C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0811	105/ 231
	ATV960C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0812	124/ 273
	ATV960C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0813	138/ 304
	ATV960C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0815	192/ 423
	ATV960C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0816	205/ 452
	ATV980C11●4X1...C16●4X1	VW3AP0812	124/ 273
	ATV980C20●4X1...C31●4X1	VW3AP0814	155/ 342
	ATV980C35●4X1...C50●4X1	VW3AP0817	225/ 496
	ATV980C56●4X1...C63●4X1	VW3AP0819	255/ 562
	ATV980C71●4X1...C80●4X1	VW3AP0821	352/ 776



(1) 这些附件不能单独订购。如需任何其他配置，请联系我们的客户服务中心。
 (2) 用Q主回路电压380...415 V或者用T主回路 480 V替换。



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.
ATV960C11Q4X1	400 x 2,150 x 664	15.75 x 84.65 x 26.14
ATV960C13Q4X1	400 x 2,150 x 664	15.75 x 84.65 x 26.14
ATV960C16Q4X1	400 x 2,150 x 664	15.75 x 84.65 x 26.14
ATV960C20Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV960C25Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV960C31Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV960C35Q4X1	800 x 2,150 x 664	31.50 x 84.65 x 26.14
ATV960C40Q4X1	800 x 2,150 x 664	31.50 x 84.65 x 26.14
ATV960C45Q4X1	800 x 2,150 x 664	31.50 x 84.65 x 26.14
ATV960C50Q4X1	800 x 2,150 x 664	31.50 x 84.65 x 26.14
ATV960C56Q4X1	1,200 x 2,150 x 664	47.24 x 84.65 x 26.14
ATV960C63Q4X1	1,200 x 2,150 x 664	47.24 x 84.65 x 26.14
ATV960C71Q4X1	1,400 x 2,150 x 664	55.12 x 84.65 x 26.14
ATV960C80Q4X1	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。如需进一步信息，请咨询我们的客户关爱团队。



380...415 V低谐波/能量回馈型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.

ATV980C11Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV980C13Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV980C16Q4X1	600 x 2,150 x 664	23.62 x 84.65 x 26.14
ATV980C20Q4X1	1,000 x 2,150 x 664	39.37 x 84.65 x 26.14
ATV980C25Q4X1	1,000 x 2,150 x 664	39.37 x 84.65 x 26.14
ATV980C31Q4X1	1,000 x 2,150 x 664	39.37 x 84.65 x 26.14
ATV980C35Q4X1	1,600 x 2,150 x 664	62.99 x 84.65 x 26.14
ATV980C40Q4X1	1,600 x 2,150 x 664	62.99 x 84.65 x 26.14
ATV980C45Q4X1	1,600 x 2,150 x 664	62.99 x 84.65 x 26.14
ATV980C50Q4X1	1,600 x 2,150 x 664	62.99 x 84.65 x 26.14
ATV980C56Q4X1	2,000 x 2,150 x 664	78.74 x 84.65 x 26.14
ATV980C63Q4X1	2,000 x 2,150 x 664	78.74 x 84.65 x 26.14
ATV980C71Q4X1	2,600 x 2,150 x 664	102.36 x 84.65 x 26.14
ATV980C80Q4X1	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。取决于所选的选件，尺寸可能会有所不同。如需进一步信息，请咨询我们的客户关爱团队。

变频器现场服务

- 可为您的变频器提供全球服务 5/2

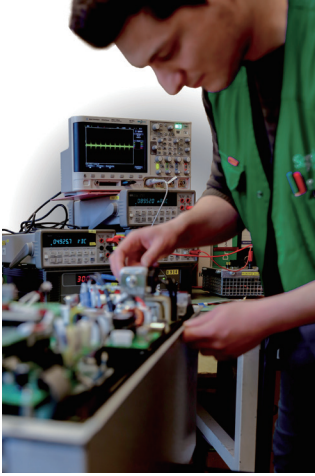
索引

- 产品型号索引 5/4

变频器

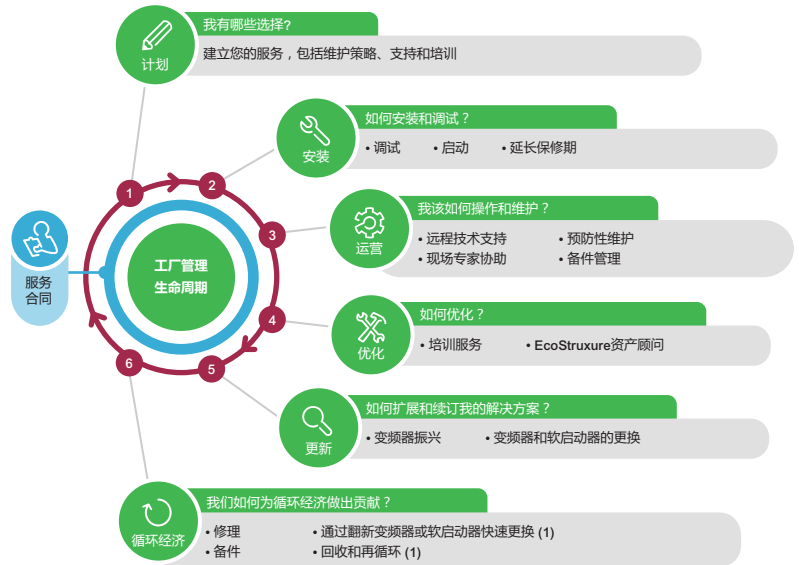
御程ATV900 系列

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。

#		ATV9A0C50T6	3/12	ATV9B0C40Q4	3/14	ATV9L0C40R4	3/21	ATV930C16N4F	2/10
490NTC00005	2/28	ATV9A0C56Q4	3/8	ATV9B0C40Q6	3/19	ATV9L0C40T4	3/22	ATV930C20N4F	2/10
490NTC00015	2/28	ATV9A0C56R4	3/9	ATV9B0C40R4	3/15	ATV9L0C40T6	3/24	ATV930C22N4	2/5
490NTW00002	2/28	ATV9A0C56T4	3/10	ATV9B0C40T4	3/16	ATV9L0C45N6	3/23	ATV930C22N4C	2/6
490NTW00002U	2/28	ATV9A0C63N6	3/11	ATV9B0C40T6	3/18	ATV9L0C45Q6	3/25	ATV930C25N4C	2/6
490NTW00005	2/28	ATV9A0C63Q4	3/8	ATV9B0C45Q4	3/14	ATV9L0C45T6	3/24	ATV930C25N4F	2/10
490NTW00005U	2/28	ATV9A0C63Q6	3/13	ATV9B0C45R4	3/15	ATV9L0C50Q4	3/20	ATV930C31N4C	2/6
490NTW00012	2/28	ATV9A0C63R4	3/9	ATV9B0C45T4	3/16	ATV9L0C50R4	3/21	ATV930C31N4F	2/10
490NTW00012U	2/28	ATV9A0C63T4	3/10	ATV9B0C50N6	3/17	ATV9L0C50T4	3/22	ATV930D11M3	2/4
A		ATV9A0C63T6	3/12	ATV9B0C50Q4	3/14	ATV9L0C56N6	3/23	ATV930D11N4	2/5
ATV9A0C11N6	3/11	ATV9A0C71Q4	3/8	ATV9B0C50Q6	3/19	ATV9L0C56Q6	3/25	ATV930D11N4Z	3/6
ATV9A0C11Q4	3/8	ATV9A0C71R4	3/9	ATV9B0C50R4	3/15	ATV9L0C56T6	3/24	ATV930D11N4ZU	3/6
ATV9A0C11Q6	3/13	ATV9A0C71T4	3/10	ATV9B0C50T4	3/16	ATV9L0C63Q4	3/20	ATV930D11Y6	2/9
ATV9A0C11R4	3/9	ATV9A0C80N6	3/11	ATV9B0C50T6	3/18	ATV9L0C63R4	3/21	ATV930D15M3	2/4
ATV9A0C11T4	3/10	ATV9A0C80Q4	3/8	ATV9B0C56Q4	3/14	ATV9L0C63T4	3/22	ATV930D15N4	2/5
ATV9A0C11T6	3/12	ATV9A0C80Q6	3/13	ATV9B0C56R4	3/15	ATV9L0C71N6	3/23	ATV930D15N4Z	3/6
ATV9A0C13N6	3/11	ATV9A0C80R4	3/9	ATV9B0C56T4	3/16	ATV9L0C71Q6	3/25	ATV930D15N4ZU	3/6
ATV9A0C13Q4	3/8	ATV9A0C80T4	3/10	ATV9B0C63N6	3/17	ATV9L0C71T6	3/24	ATV930D15Y6	2/9
ATV9A0C13Q6	3/13	ATV9A0C80T6	3/12	ATV9B0C63Q4	3/14	ATV9L0C80Q4	3/20	ATV930D18M3	2/4
ATV9A0C13R4	3/9	ATV9A0M10N6	3/11	ATV9B0C63Q6	3/19	ATV9L0C80R4	3/21	ATV930D18N4	2/5
ATV9A0C13T4	3/10	ATV9A0M10Q6	3/13	ATV9B0C63R4	3/15	ATV9L0C80T4	3/22	ATV930D18N4Z	3/6
ATV9A0C13T6	3/12	ATV9A0M10T6	3/12	ATV9B0C63T4	3/16	ATV9L0C90N6	3/23	ATV930D18N4ZU	3/6
ATV9A0C16N6	3/11	ATV9A0M12N6	3/11	ATV9B0C63T6	3/18	ATV9L0C90Q4	3/20	ATV930D18Y6	2/9
ATV9A0C16Q4	3/8	ATV9A0M12Q6	3/13	ATV9B0C71Q4	3/14	ATV9L0C90Q6	3/25	ATV930D22M3	2/4
ATV9A0C16Q6	3/13	ATV9A0M12T6	3/12	ATV9B0C71R4	3/15	ATV9L0C90R4	3/21	ATV930D22N4	2/5
ATV9A0C16R4	3/9	ATV9B0C11N6	3/17	ATV9B0C71T4	3/16	ATV9L0C90T4	3/22	ATV930D22N4Z	3/6
ATV9A0C16T4	3/10	ATV9B0C11Q4	3/14	ATV9B0C80N6	3/17	ATV9L0C90T6	3/24	ATV930D22N4ZU	3/6
ATV9A0C16T6	3/12	ATV9B0C11Q6	3/19	ATV9B0C80Q4	3/14	ATV9L0M10Q4	3/20	ATV930D22Y6	2/9
ATV9A0C20N6	3/11	ATV9B0C11R4	3/15	ATV9B0C80Q6	3/19	ATV9L0M10R4	3/21	ATV930D30M3	2/4
ATV9A0C20Q4	3/8	ATV9B0C11T4	3/16	ATV9B0C80R4	3/15	ATV9L0M10T4	3/22	ATV930D30M3C	2/4
ATV9A0C20Q6	3/13	ATV9B0C11T6	3/18	ATV9B0C80T4	3/16	ATV9L0M12N6	3/23	ATV930D30N4	2/5
ATV9A0C20R4	3/9	ATV9B0C13N6	3/17	ATV9B0C80T6	3/18	ATV9L0M12Q4	3/20	ATV930D30N4Z	3/7
ATV9A0C20T4	3/10	ATV9B0C13Q4	3/14	ATV9B0M10N6	3/17	ATV9L0M12Q6	3/25	ATV930D30N4ZU	3/7
ATV9A0C20T6	3/12	ATV9B0C13Q6	3/19	ATV9B0M10Q6	3/19	ATV9L0M12R4	3/21	ATV930D30Y6	2/9
ATV9A0C25N6	3/11	ATV9B0C13R4	3/15	ATV9B0M10T6	3/18	ATV9L0M12T4	3/22	ATV930D37M3	2/4
ATV9A0C25Q4	3/8	ATV9B0C13T4	3/16	ATV9B0M12N6	3/17	ATV9L0M12T6	3/24	ATV930D37M3C	2/4
ATV9A0C25Q6	3/13	ATV9B0C13T6	3/18	ATV9B0M12Q6	3/19	ATV9L0M14N6	3/23	ATV930D37N4	2/5
ATV9A0C25R4	3/9	ATV9B0C16N6	3/17	ATV9B0M12T6	3/18	ATV9L0M14Q6	3/25	ATV930D37N4Z	3/7
ATV9A0C25T4	3/10	ATV9B0C16Q4	3/14	ATV9L0C13Q4	3/20	ATV9L0M14T6	3/24	ATV930D37N4ZU	3/7
ATV9A0C25T6	3/12	ATV9B0C16Q6	3/19	ATV9L0C13R4	3/21	ATV9L0M15Q4	3/20	ATV930D37Y6	2/9
ATV9A0C31N6	3/11	ATV9B0C16R4	3/15	ATV9L0C13T4	3/22	ATV9L0M15R4	3/21	ATV930D45M3	2/4
ATV9A0C31Q4	3/8	ATV9B0C16T4	3/16	ATV9L0C16Q4	3/20	ATV9L0M15T4	3/22	ATV930D45M3C	2/4
ATV9A0C31Q6	3/13	ATV9B0C16T6	3/18	ATV9L0C16R4	3/21	ATV9L0M16N6	3/23	ATV930D45N4	2/5
ATV9A0C31R4	3/9	ATV9B0C20N6	3/17	ATV9L0C16T4	3/22	ATV9L0M16Q6	3/25	ATV930D45N4Z	3/7
ATV9A0C31T4	3/10	ATV9B0C20Q4	3/14	ATV9L0C20N6	3/23	ATV9L0M16T6	3/24	ATV930D45N4ZU	3/7
ATV9A0C31T6	3/12	ATV9B0C20Q6	3/19	ATV9L0C20Q4	3/20	ATV9L0M18N6	3/23	ATV930D45Y6	2/9
ATV9A0C35Q4	3/8	ATV9B0C20R4	3/15	ATV9L0C20Q6	3/25	ATV9L0M18Q4	3/20	ATV930D55M3C	2/4
ATV9A0C35R4	3/9	ATV9B0C20T4	3/16	ATV9L0C20R4	3/21	ATV9L0M18Q6	3/25	ATV930D55N4	2/5
ATV9A0C35T4	3/10	ATV9B0C20T6	3/18	ATV9L0C20T4	3/22	ATV9L0M18R4	3/21	ATV930D55N4C	2/6
ATV9A0C40N6	3/11	ATV9B0C25N6	3/17	ATV9L0C20T6	3/24	ATV9L0M18T4	3/22	ATV930D55N4Z	3/7
ATV9A0C40Q4	3/8	ATV9B0C25Q4	3/14	ATV9L0C25Q4	3/20	ATV9L0M18T6	3/24	ATV930D55N4ZU	3/7
ATV9A0C40Q6	3/13	ATV9B0C25Q6	3/19	ATV9L0C25R4	3/21	ATV9L0M22N6	3/23	ATV930D55Y6	2/9
ATV9A0C40R4	3/9	ATV9B0C25R4	3/15	ATV9L0C25T4	3/22	ATV9L0M22Q6	3/25	ATV930D75M3C	2/4
ATV9A0C40T4	3/10	ATV9B0C25T4	3/16	ATV9L0C28N6	3/23	ATV9L0M22T6	3/24	ATV930D75N4	2/5
ATV9A0C40T6	3/12	ATV9B0C25T6	3/18	ATV9L0C28Q6	3/25	ATV9L0M26N6	3/23	ATV930D75N4C	2/6
ATV9A0C45Q4	3/8	ATV9B0C31N6	3/17	ATV9L0C28T6	3/24	ATV9L0M26Q6	3/25	ATV930D75N4Z	3/7
ATV9A0C45R4	3/9	ATV9B0C31Q4	3/14	ATV9L0C31N6	3/23	ATV9L0M26T6	3/24	ATV930D75N4ZU	
ATV9A0C45T4	3/10	ATV9B0C31Q6	3/19	ATV9L0C31R4	3/20	ATV930C11N4	2/5	ATV930D75Y6	2/9
ATV9A0C50N6	3/11	ATV9B0C31R4	3/15	ATV9L0C31Q6	3/25	ATV930C11N4C	2/6	ATV930D90N4	2/5
ATV9A0C50Q4	3/8	ATV9B0C31T4	3/16	ATV9L0C31R4	3/21	ATV930C11N4F	2/10	ATV930D90N4C	2/6
ATV9A0C50Q6	3/13	ATV9B0C31T6	3/18	ATV9L0C31T4	3/22	ATV930C13N4	2/5	ATV930D90N4Z	3/7
ATV9A0C50R4	3/9	ATV9B0C35Q4	3/14	ATV9L0C31T6	3/24	ATV930C13N4C	2/6	ATV930D90N4ZU	3/7
ATV9A0C50T4	3/10	ATV9B0C35R4	3/15	ATV9L0C40N6	3/23	ATV930C13N4F	2/10	ATV930D90Y6	2/9
		ATV9B0C35T4	3/16	ATV9L0C40Q4	3/20	ATV930C16N4	2/5	ATV930U07M3	2/4
		ATV9B0C40N6	3/17	ATV9L0C40Q6	3/25	ATV930C16N4C	2/6	ATV930U07N4	2/5

ATV930U07N4Z	3/6	ATV950U40N4	2/7	ATVRU75N4	2/57	TSXCANCA100	2/29	VW3A5103	2/50
ATV930U07N4ZU	3/6	ATV950U40N4E	2/8	L		TSXCANCA300	2/29	VW3A5104	2/50
ATV930U15M3	2/4	ATV950U55N4	2/7	LU9AD7	2/31	TSXCANCADD1	2/30	VW3A5106	2/50
ATV930U15N4	2/5	ATV950U55N4E	2/8	LU9GC3	2/15 2/28	TSXCANCADD03	2/30	VW3A5107	2/50
ATV930U15N4Z	3/6	ATV950U75N4	2/7	M		TSXCANCB50	2/29	VW3A5209	2/53
ATV930U15N4ZU	3/6	ATV950U75N4E	2/8	MODBUOC16Q4APM	3/26 3/27	TSXCANCB100	2/29	VW3A5210	2/53
ATV930U22M3	2/4	ATV960C11Q4X1	4/8	MODBUOC16R4APM	3/28 3/29	TSXCANCB300	2/29	VW3A5215	2/53
ATV930U22N4	2/5	ATV960C11T4X1	4/9	MODBUOC16T4APM	3/30 3/31	TSXCANCBDD3	2/30	VW3A5216	2/53
ATV930U22N4Z	3/6	ATV960C13Q4X1	4/8	MODBUOC20N6APM	3/32	TSXCANCBDD5	2/30	VW3A5217	2/53
ATV930U22N4ZU	3/6	ATV960C13T4X1	4/9	MODBUOC20Q6APM	3/34	TSXCANCDD50	2/29	VW3A5218	2/53
ATV930U22Y6	2/9	ATV960C16Q4X1	4/8	MODBUOC20T6APM	3/33	TSXCANCDD100	2/29	VW3A5219	2/53
ATV930U30M3	2/4	ATV960C16T4X1	4/9	MODBUOC31Q4APM	3/26 3/27	TSXCANCDD300	2/29	VW3A5301	2/49 2/50
ATV930U30N4	2/5	ATV960C20Q4X1	4/8	MODBUOC31R4APM	3/28 3/29	TSXCANKCDF180T	2/29	VW3A5302	2/49 2/50
ATV930U30N4Z	3/6	ATV960C20T4X1	4/9	MODBUOC31T4APM	3/30 3/31	TSXCANTDM4	2/30	VW3A5303	2/49 2/50
ATV930U30N4ZU	3/6	ATV960C25Q4X1	4/8	MODBUOC31T4APM	3/30 3/31	V		VW3A5303	2/49 2/50
ATV930U30Y6	2/9	ATV960C25T4X1	4/9	MODBUOC40N6APM	3/32	VW3A1104R10	2/15	VW3A5304	2/49 2/50
ATV930U40M3	2/4	ATV960C31Q4X1	4/8	MODBUOC40Q6APM	3/34	VW3A1104R30	2/15	VW3A5304	2/49 2/50
ATV930U40N4	2/5	ATV960C31T4X1	4/9	MODBUOC40T6APM	3/33	VW3A1104R50	2/15	VW3A5305	2/49 2/50
ATV930U40N4Z	3/6	ATV960C35Q4X1	4/8	MODBUOC50Q4APM	3/26 3/27	VW3A1104R100	2/15	VW3A5305	2/49 2/50
ATV930U40N4ZU	3/6	ATV960C35T4X1	4/9	MODBUOC50R4APM	3/28 3/29	VW3A1111	2/14	VW3A5306	2/49 2/50
ATV930U40Y6	2/9	ATV960C40Q4X1	4/8	MODBUOC50T4APM	3/30 3/31	VW3A1112	2/15	VW3A5306	2/49 2/50
ATV930U55M3	2/4	ATV960C40T4X1	4/9	MODBUOC63N6APM	3/32	VW3A1115	2/15	VW3A5307	2/49 2/50
ATV930U55N4	2/5	ATV960C45Q4X1	4/8	MODBUOC63Q6APM	3/34	VW3A1116	2/15	VW3A5307	2/49 2/50
ATV930U55N4Z	3/6	ATV960C45T4X1	4/9	MODBUOC63R4APM	3/28 3/29	VW3A3203	2/25	VW3A5401	2/52 2/53
ATV930U55N4ZU	3/6	ATV960C50Q4X1	4/8	MODBUOC63T4APM	3/30 3/31	VW3A3204	2/25	VW3A5402	2/52 2/53
ATV930U55Y6	2/9	ATV960C50T4X1	4/9	MODBUOC63T6APM	3/33	VW3A3420	2/24	VW3A5402	2/52 2/53
ATV930U75M3	2/4	ATV960C56Q4X1	4/8	MODBUOC63Q6APM	3/34	VW3A3422	2/24	VW3A5403	2/52 2/53
ATV930U75N4	2/5	ATV960C56T4X1	4/9	MODBUOC63R4APM	3/28 3/29	VW3A3423	2/24	VW3A5403	2/52 2/53
ATV930U75N4Z	3/6	ATV960C63Q4X1	4/8	MODBUOC63T4APM	3/30 3/31	VW3A3424	2/24	VW3A5404	2/52 2/53
ATV930U75N4ZU	3/6	ATV960C63T4X1	4/9	MODBUOC63T6APM	3/33	VW3A3601	2/31	VW3A5404	2/52 2/53
ATV930U75Y6	2/9	ATV960C71Q4X1	4/8	MODBUOC63Q6APM	3/34	VW3A3607	2/31	VW3A5405	2/52 2/53
ATV950C11N4F	2/11	ATV960C71T4X1	4/9	MODBUOC63R4APM	3/28 3/29	VW3A3608	2/29	VW3A5405	2/52 2/53
ATV950C13N4F	2/11	ATV960C80Q4X1	4/8	MODBUOC63T4APM	3/30 3/31	VW3A3609	2/31	VW3A5406	2/52 2/53
ATV950C16N4F	2/11	ATV960C80T4X1	4/9	MODBUOC63T6APM	3/33	VW3A3618	2/29	VW3A5406	2/52 2/53
ATV950C20N4F	2/11	ATV980C11Q4X1	4/14	MODBUOC63Q6APM	3/34	VW3A3619	2/31	VW3A5501	2/56
ATV950C25N4F	2/11	ATV980C11T4X1	4/15	MODBUOC63R4APM	3/28 3/29	VW3A3627	2/31	VW3A5502	2/56
ATV950C31N4F	2/11	ATV980C13Q4X1	4/14	MODBUOC63T4APM	3/30 3/31	VW3A3628	2/30	VW3A5503	2/56
ATV950D11N4	2/7	ATV980C13Q4X1	4/14	MODBUOC80Q4APM	3/26 3/27	VW3A3628	2/30	VW3A5504	2/56
ATV950D11N4E	2/8	ATV980C13T4X1	4/15	MODBUOC80Q6APM	3/34	VW3A3800	2/22	VW3A5504	2/56
ATV950D15N4	2/7	ATV980C16Q4X1	4/14	MODBUOC80R4APM	3/28 3/29	VW3A3802	2/21 2/22	VW3A5505	2/56
ATV950D15N4E	2/8	ATV980C16T4X1	4/15	MODBUOC80T4APM	3/30 3/31	VW3A4411	2/47	VW3A5506	2/56
ATV950D18N4	2/7	ATV980C20Q4X1	4/14	MODBUOC80T6APM	3/33	VW3A4511	2/47	VW3A5407	2/52 2/53
ATV950D18N4E	2/8	ATV980C20T4X1	4/15	MODBUOM10N6APM	3/32	VW3A4551	2/48	VW3A7101	2/32
ATV950D22N4	2/7	ATV980C25Q4X1	4/14	MODBUOM10Q6APM	3/34	VW3A4552	2/48	VW3A7105	2/32
ATV950D22N4E	2/8	ATV980C25T4X1	4/15	MODBUOM10T6APM	3/33	VW3A4553	2/48	VW3A7106	2/32
ATV950D30N4	2/7	ATV980C31Q4X1	4/14	MODBUOM12N6APM	3/32	VW3A4555	2/48	VW3A7730	2/34 2/35 2/36
ATV950D30N4E	2/8	ATV980C31T4X1	4/15	MODBUOM12Q6APM	3/34	VW3A4556	2/48	VW3A7731	2/34 2/35 2/36
ATV950D37N4	2/7	ATV980C35Q4X1	4/14	MODBUOM12T6APM	3/33	VW3A4701	2/46 2/47	VW3A7731	2/34 2/35 2/36
ATV950D37N4E	2/8	ATV980C35T4X1	4/15	N		VW3A4702	2/46 2/47	VW3A7732	2/34 2/35 2/36
ATV950D45N4	2/7	ATV980C40Q4X1	4/14	NSYCAF223	2/12	VW3A4703	2/46 2/47	VW3A7732	2/34 2/35 2/36
ATV950D45N4E	2/8	ATV980C40T4X1	4/15	NSYCAF291	2/12	VW3A4704	2/46 2/47	VW3A7733	2/34 2/35 2/36
ATV950D55N4	2/7	ATV980C45Q4X1	4/14	NSYPTDS1	2/13	VW3A4705	2/46 2/47	VW3A7734	2/34 2/35 2/36
ATV950D55N4E	2/8	ATV980C45T4X1	4/15	NSYPTDS2	2/13	VW3A4706	2/46 2/47	VW3A7734	2/34 2/35 2/36
ATV950D75N4	2/7	ATV980C50Q4X1	4/14	NSYPTDS3	2/13	VW3A4707	2/46 2/47	VW3A7735	2/34 2/36
ATV950D75N4E	2/8	ATV980C50T4X1	4/15	NSYPTDS4	2/13	VW3A4707	2/46 2/47	VW3A7735	2/34 2/36
ATV950D90N4	2/7	ATV980C56Q4X1	4/14	NSYPTDS5	2/13	VW3A4708	2/46 2/47	VW3A7736	2/34 2/35 2/36
ATV950D90N4E	2/8	ATV980C56T4X1	4/15	T		VW3A4709	2/46 2/47	VW3A7737	2/34 2/36
ATV950U07N4	2/7	ATV980C63Q4X1	4/14	TCSCAR01NM120	2/30	VW3A4710	2/46 2/47	VW3A7738	2/34 2/36
ATV950U07N4E	2/8	ATV980C63T4X1	4/15	TCSCAR013M120	2/29				
ATV950U15N4	2/7	ATV980C71Q4X1	4/14	TCSEGWB131W	2/14				
ATV950U15N4E	2/8	ATV980C71T4X1	4/15	TCSXCANAMUM3P	2/15				
ATV950U22N4	2/7	ATV980C80Q4X1	4/14	TSXCANCA50	2/29				
ATV950U22N4E	2/8	ATV980C80T4X1	4/15						
ATV950U30N4	2/7	ATVRD15N4	2/57						
ATV950U30N4E	2/8								

VW3A7740	2/36 2/37 2/38	VW3A46110	2/40	VW3A47801	3/7	VW3AP0354	4/17	VW3AP1114	4/19
		VW3A46111	2/40	VW3A47802	3/7	VW3AP0355	4/17	VW3AP1115	4/19
VW3A7741	2/36 2/37 2/38	VW3A46112	2/40	VW3A47803	3/7	VW3AP0401	4/18	VW3AP1121	4/19
		VW3A46113	2/40	VW3A47804	3/7	VW3AP0402	4/18	VW3AP1122	4/19
		VW3A46114	2/41	VW3A47805	3/7	VW3AP0403	4/18	VW3AP1123	4/19
VW3A7742	2/36 2/37 2/38	VW3A46115	2/41	VW3A47901	2/47	VW3AP0404	4/18	VW3AP1124	4/19
		VW3A46116	2/41	VW3A47902	2/47	VW3AP0405	4/18	VW3AP1125	4/19
VW3A7743	2/36 2/37 2/38	VW3A46118	2/41	VW3A47903	2/47	VW3AP0415	4/16	VW3AP1502	4/16
		VW3A46119	2/41	VW3A47904	2/47	VW3AP0421	4/16	VW3AP1503	4/16
		VW3A46120	2/42	VW3A47905	2/47	VW3AP0501	4/17	VW3AP1601	4/16
VW3A7744	2/36 2/37 2/38	VW3A46121	2/42	VW3A47906	2/47	VW3AP0502	4/17	VW3AP1801	4/16
		VW3A46122	2/42	VW3A47907	2/47	VW3AP0503	4/17	VW3AP1807	4/16
VW3A7745	2/36 2/37	VW3A46123	2/42	VW3A47908	2/47	VW3AP0551	4/17	VW3AP2001	4/16
		VW3A46124	2/42	VW3A53901	2/53	VW3AP0552	4/17	VW3AP2002	4/16
VW3A7746	2/36 2/37 2/38	VW3A46125	2/42	VW3A53902	2/51 2/53	VW3AP0561	4/16	VW3AP2003	4/16
		VW3A46126	2/42			VW3AP0562	4/16	VW3AP2004	4/16
		VW3A46127	2/42	VW3A53903	2/51 2/53	VW3AP0562	4/16	VW3AP2101	4/16
VW3A7747	2/36	VW3A46128	2/42			VW3AP0563	4/16	VW3AP2701	4/16
VW3A7748	2/34 2/36	VW3A46129	2/42	VW3A53904	2/53	VW3AP0564	4/16	VW3AP3203	4/16
		VW3A46129	2/42	VW3A53905	2/51	VW3AP0565	4/16	VW3AP3204	4/16
VW3A7750	2/38 2/39	VW3A46130	2/42	VW3A93111	2/48	VW3AP0566	4/16	VW3AP3420	4/16
		VW3A46131	2/42	VW3A93112	2/48	VW3AP0567	4/16	VW3AP3422	4/16
VW3A7751	2/38 2/39	VW3A46132	2/42	VW3A93113	2/48	VW3AP0568	4/16	VW3AP3423	4/16
		VW3A46133	2/43	VW3A93114	2/48	VW3AP0569	4/16	VW3AP3424	4/16
VW3A7752	2/38 2/39	VW3A46134	2/43	VW3A93115	2/48	VW3AP0601	4/18	VW3AP3601	4/16
		VW3A46135	2/43	VW3A93116	2/48	VW3AP0602	4/18	VW3AP3607	4/16
VW3A7753	2/38 2/39	VW3A46137	2/43	VW3A93117	2/48	VW3AP0611	4/18	VW3AP3608	4/16
		VW3A46138	2/43	VW3A93118	2/48	VW3AP0612	4/18	VW3AP3609	4/16
VW3A7754	2/38 2/39	VW3A46139	2/44	VW3A93119	2/48	VW3AP0613	4/18	VW3AP3618	4/16
		VW3A46140	2/44	VW3A93120	2/48	VW3AP0614	4/18	VW3AP3627	4/16
VW3A7755	2/38 2/39	VW3A46141	2/44	VW3A95116	2/13	VW3AP0615	4/18	VW3AP3628	4/16
		VW3A46142	2/44	VW3AP0101	4/18	VW3AP0701	4/18	VW3CANCARR1	2/29
VW3A7756	2/38 2/39	VW3A46143	2/44	VW3AP0102	4/18	VW3AP0702	4/18	VW3CANCARR03	2/29
		VW3A46144	2/44	VW3AP0103	4/18	VW3AP0704	4/18	VW3CANTAP2	2/30
VW3A7757	2/36 2/38	VW3A46144	2/44	VW3AP0104	4/18	VW3AP0705	4/18	VW3M4701	2/24 2/31
		VW3A46145	2/44	VW3AP0105	4/18	VW3AP0707	4/18		
VW3A8306R03	2/15 2/28	VW3A46146	2/44	VW3AP0106	4/18	VW3AP0708	4/18	VW3M8801R30	2/21
		VW3A46147	2/44	VW3AP0107	4/18	VW3AP0710	4/18	VW3M8802R15	2/21
VW3A8306R10	2/15 2/28	VW3A46148	2/44	VW3AP0111	4/18	VW3AP0711	4/18	VW3M8802R30	2/21
		VW3A46149	2/44	VW3AP0112	4/18	VW3AP0801	4/17	VW3M8810	2/21
VW3A8306R30	2/15 2/28	VW3A46149	2/44	VW3AP0113	4/18	VW3AP0802	4/17	VW3M8820	2/21
		VW3A46150	2/44	VW3AP0114	4/18	VW3AP0803	4/17	VX5VP50A001	2/12
VW3A8306RC	2/15 2/28	VW3A46151	2/44	VW3AP0115	4/18	VW3AP0804	4/17	VX5VP50BC001	2/12
		VW3A46152	2/44	VW3AP0116	4/18	VW3AP0805	4/17	VX5VPM001	2/12
VW3A8306TF03	2/15 2/28	VW3A46153	2/44	VW3AP0201	4/18	VW3AP0811	4/19	VX5VPM002	2/12
		VW3A46154	2/44	VW3AP0202	4/18	VW3AP0812	4/19	VX5VPS1001	2/12
VW3A8306TF10	2/15 2/28	VW3A46155	2/44	VW3AP0251	4/19	VW3AP0813	4/19	VX5VPS2001	2/12
		VW3A46157	2/44	VW3AP0252	4/19	VW3AP0814	4/19	VX5VPS3001	2/12
VW3A9112	2/13	VW3A46158	2/45	VW3AP0252	4/19	VW3AP0815	4/19	VX5VPS3002	2/12
VW3A9113	2/13	VW3A46159	2/45	VW3AP0253	4/19	VW3AP0816	4/19	VX5VPS4001	2/12
VW3A9114	2/13	VW3A46160	2/45	VW3AP0254	4/19	VW3AP0819	4/19	VX5VPS5001	2/12
VW3A9212	2/13	VW3A46161	2/45	VW3AP0255	4/19	VW3AP0819	4/19	VX5VPS5002	2/12
VW3A9213	2/13	VW3A46162	2/45	VW3AP0271	4/19	VW3AP0821	4/19	VX5VPS6001	2/12
VW3A9513	2/13	VW3A46163	2/45	VW3AP0272	4/19	VW3AP0851	4/17	VZ3V1212	2/12
VW3A9514	2/13	VW3A46164	2/45	VW3AP0273	4/19	VW3AP0852	4/17	VZ3V1213	2/12
VW3A9515	2/13	VW3A46165	2/45	VW3AP0274	4/19	VW3AP0853	4/17		
VW3A9704	2/13	VW3A46166	2/45	VW3AP0275	4/19	VW3AP0854	4/17	Z	
VW3A9705	2/13	VW3A46167	2/45	VW3AP0276	4/19	VW3AP0854	4/17	ZB5AZ905	2/15
VW3A9706	2/13	VW3A46168	2/45	VW3AP0301	4/17	VW3AP0855	4/17		
VW3A46101	2/40	VW3A46169	2/45	VW3AP0302	4/17	VW3AP1101	4/19		
VW3A46102	2/40	VW3A46170	2/45	VW3AP0303	4/17	VW3AP1102	4/19		
VW3A46103	2/40	VW3A46171	2/45	VW3AP0304	4/17	VW3AP1103	4/19		
VW3A46104	2/40	VW3A46172	2/45	VW3AP0305	4/17	VW3AP1104	4/19		
VW3A46105	2/40	VW3A46173	2/45	VW3AP0351	4/17	VW3AP1105	4/19		
VW3A46106	2/40	VW3A46174	2/45	VW3AP0352	4/17	VW3AP1111	4/19		
VW3A46107	2/40	VW3A46176	2/45	VW3AP0353	4/17	VW3AP1112	4/19		
VW3A46108	2/40					VW3AP1113	4/19		
VW3A46109	2/40								

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北路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。