

# ATV御程系列变频器

## 御者尊享 服务全程

推广手册



用于0.75至1500kW的三相电机

# 通过管理系统运作及系统信息

逐步提高过程效率

ATV御程系列变频器旨在实现过程连续性，其创新的电力电子技术、先进的通讯能力及功能有助于轻松监控设备级到企业级能源使用状况。



## 优势显而易见

### > 绩效优化

ATV 御程系列变频器采用创新电力电子技术，集成功率测量功能（精度 <5%）及待机模式，配有数字化服务，降低运营、维护及能源成本。

### > 实时智能服务

基于以太网技术的内置式网页服务器接口，可以借助常规工具来实现过程监控。您也可以浏览能源消耗量并且自定义仪表盘，随时随地了解能源的使用状况。

100 %

通过其标准内置式以太网网页服务器实现100%连接。

### > 用户友好

ATV 御程系列变频器专门针对严苛环境设计，采用紧凑的模块化结构，非常适合初装、改造或设施升级。独特的软件架构使其能够轻松地集成到系统网络中，确保信息可以被连续使用。

### > 绿色环保

带有 Green Premium 绿色产品认证标签（施耐德电气绿色生态标志），确保您的设备符合诸如 RoHS-2 和 REACH 法规等各类国际环保标准。

70 %

70%的材料可回收利用，确保降低对环境的影响。



> ATV 御程系列变频器，缔造高效

# ATV御程系列

## 不仅仅只是一款变频器

- > 标准单机与工程型柜机最大至 **1500kW**
- > 轻重载完美结合 (轻载 **110%**, 重载 **150%**), 选型更为灵活
- > 集成**双直流电抗器**, 更有效抑制谐波影响
- > 业界唯一标配 **3C3、3S3** 恶劣环境认证
- > **-15°C...50°C** 工作温度 (无需降容运行), 最高可达 60°C (需降容)
- > 最高运行海拔为 **4800** 米
- > 标配中文**高级图形显示终端** (IP 65 防护等级, mini-USB 端口数据传输, 数据存储及复制功能)
- > 集成功率测量功能, 实现**能耗实时监测**
- > **集成工业以太网**, 并采用**内置网页服务器**, 可实时远程操作及监控、智能调整设备最佳运行点及设备生命周期内的能耗监控
- > 扫描面板生成的**动态二维码**, 可即时了解并处理实时警报及故障

### 1500kW

标准单机与工程型柜机最大至1500kW

### -15°C...50°C

-15°C...50°C工作温度 (无需降容运行), 最高可达60°C (需降容)

### 4800

最高运行海拔为 4800米

# ATV630系列 IP21/UL 类型1

## 电源电压380...480 V 50/60Hz

  
轻载：  
110%，60s  
  
重载：  
150%，60s

采用集成C2或C3类EMC滤波器的IP 21变频器，三相380...480 V											
电机			线路电源						ATV630系列		
铭牌上指示的功率			线路电流(1)		视在功率	输入浪涌 电流	额定电流 下的功耗	额定电流	最高瞬时 电流， 60s时	型号	
											380 V
			ND:	轻载(2)							
HD:	重载(2)										
	kW	HP	A	A	kVA	A	W	A	A		
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	8	21/26	2.2	2.4	ATV630U07N4	
HD	0.37	1/2	0.9	0.8	0.7	8	21/26	1.5	2.3		
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	8.3	41/28	4	4.4	ATV630U15N4	
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	8.3	41/28	2.2	3.3		
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	8.4	60/30	5.6	6.2	ATV630U22N4	
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	8.4	60/30	4	6		
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	31.5	78/31	7.2	7.9	ATV630U30N4	
HD	2.2	3	4.5	4.0	3.3	31.5	78/31	5.6	8.4		
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	32.2	97/33	9.3	10.2	ATV630U40N4	
HD	3	-	6.0	5.4	4.5	32.2	97/33	7.2	10.8		
ND	5.5	7 1/2	10.4	9.1	7.6	33.2	145/36	12.7	14	ATV630U55N4	
HD	4	5	8	7.2	6.0	33.2	145/36	9.3	14		
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	39.9	172/44	16.5	18.2	ATV630U75N4	
HD	5.5	7 1/2	10.5	9.2	7.6	39.9	172/44	12.7	19.1		
ND	11	15	19.8	17	14.1	40.4	255/51	23.5	25.9	ATV630D11N4	
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	40.4	255/51	16.5	24.8		
ND	15	20	27	23.3	19.4	74.5	366/59	31.7	34.9	ATV630D15N4	
HD	11	15	20.6	18.1	15.0	74.5	366/59	23.5	35.3	(3)	
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	75.5	460/67	39.2	43.1	ATV630D18N4	
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	75.5	460/67	31.7	47.6	(3)	
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	76	505/68	46.3	50.9	ATV630D22N4	
HD	19	25	34.1	29.9	24.9	76	505/68	39.2	58.8	(3)	
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	83	640/93	61.5	67.7	ATV630D30N4	
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	83	640/93	46.3	69.5	(3)	
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	92	796/106	74.5	82	ATV630D37N4	
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	92	796/106	61.5	92.3	(3)	
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	110	943/121	88	96.8	ATV630D45N4	
HD	37	50	67.1	59.0	49.1	110	943/121	74.5	111.8	(3)	
ND	55	75	97.2	84.2	70	176	917/131	106	116.6	ATV630D55N4	
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	176	917/131	88	132.0	(3)	
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	187	1369/174	145	159.5	ATV630D75N4	
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	187	1369/174	106	159.0	(3)	
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	236	1585/196	173	190.3	ATV630D90N4	
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	236	1585/196	145	217.5	(3)	
ND	110	150	201	165	121.8	325	2026	211	232	ATV630C11N4	
HD	90	125	170	143	102.6	325	2026/	173	259.5		
ND	132	200	237	213	161.4	325	2755	250	275	ATV630C13N4	
HD	110	150	201	165	121.8	325	2755/	180	270		
ND	160	250	284	262	201.3	325	3270	302	332	ATV630C16N4	
HD	132	200	237	213	161.4	325	3270/	240	360		

(1) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值  
(2) ND (Normal Duty) : 轻载110%负载, HD (Heavy Duty) : 重载150%负载  
(3) 型号ATV630D15N4...D90N4将于2014年6月份上市, 其余功率范围将于2014年9月份上市。

# ATV650系列 IP55 / UL 类型1

## 电源电压380...480 V 50/60Hz



轻载：  
110%， 60s

重载：  
150%， 60s

采用集成C2或C3类EMC滤波器的IP 55变频器，三相380...480 V										
电机			线路电源				ATV650系列			
铭牌上指示的功率			线路电流(1)		视在功率	输入浪涌电流	额定电流	持续60 s的最大瞬时电流	型号	
ND: 轻载(2)			380 V	480 V	380 V					
HD: 重载(2)										
	kW	HP	A	A	kVA	A	A	A		
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	8	2.2	2.4	ATV650U07N4(3)	
HD	0.37	1/2	0.9	0.8	0.7	8.0	1.5	2.3		
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	8.3	4	4.4	ATV650U15N4(3)	
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	8.3	2.2	3.3		
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	8.4	5.6	6.2	ATV650U22N4(3)	
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	8.4	4	6		
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	31.5	7.2	7.9	ATV650U30N4(3)	
HD	2.2	3	4.5	4.0	3.3	31.5	5.6	8.4		
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	32.2	9.3	10.2	ATV650U40N4(3)	
HD	3	-	6	5.4	4.5	32.2	7.2	10.8		
ND	5.5	7 1/2	10.4	9.1	7.6	33.2	12.7	14	ATV650U55N4(3)	
HD	4	5	8	7.2	6.0	33.2	9.3	14		
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	39.9	16.5	18.2	ATV650U75N4(3)	
HD	5.5	7 1/2	10.5	9.2	7.6	39.9	12.7	19.1		
ND	11	15	19.8	17	14.1	40.4	23.5	25.9	ATV650D11N4(3)	
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	40.4	16.5	24.8		
ND	15	20	27	23.3	19.4	74.5	31.7	34.9	ATV650D15N4(3)	
HD	11	15	20.6	18.1	15	74.5	23.5	35.3		
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	75.5	39.2	43.1	ATV650D18N4(3)	
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	75.5	31.7	47.6		
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	76	46.3	50.9	ATV650D22N4(3)	
HD	19	25	34.1	29.9	24.9	76	39.2	58.8		
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	82.6	59	64.9	ATV650D30N4(3)	
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	82.6	46.3	69.5		
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	91.9	72	79.2	ATV650D37N4(3)	
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	91.9	59	88.5		
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	110	87	95.7	ATV650D45N4(3)	
HD	37	50	67.1	59	49.1	109.7	72	108		
ND	55	75	97.2	84.2	70	176	106	116.6	ATV650D55N4(3)	
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	176	87	130.5		
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	187	145	159.5	ATV650D75N4(3)	
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	187	106	159		
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	236	173	190.3	ATV650D90N4(3)	
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	236	145	217.5		

(1) 标示电机功率和最大预期短路电流Isc的典型值  
 (2) ND (Normal Duty) : 轻载 110%负载, HD (Heavy Duty) : 重载 150%负载  
 (3) 型号ATV650U07N4...D90N4将于2014年9月份上市。

# 选型指南IP21

目标市场

- 供水及污水处理
- 石油天然气
- 采矿、冶金及建材
- 食品饮料



防护等级		
50...60 Hz线路电源的功率范围（kW/HP）		
三相：380...480 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	
集成输入/输出数量	模拟输入	
	逻辑输入	
	模拟输出	
	继电器输出	
	安全输入	
I/O扩展卡(可选)	模拟输入	
	逻辑输入	
	逻辑输出	
继电器扩展卡(可选)	继电器输出	
通讯	集成通讯协议	
	可选通讯卡	
	高级服务	
	连接方式	
配置和运行时间工具		
标准和认证		
认证		

IP21
0.75...160kW / 1...250 HP
0.75...160kW / 1...250 HP
0.1...500 Hz
标准恒转矩控制、标准变转矩控制、优化转矩模式
永磁（PM）电机
<ul style="list-style-type: none"><li>• 精确监测过程工艺的能耗（偏差&lt;5%）</li><li>• 过程工艺能耗的漂移检测</li><li>• 标配以太网通讯协议，可直接访问系统配置和监测</li><li>• 带有实时泵工作曲线，可优化电机工作点</li><li>• 基于实时工作点的泵优化保护功能</li><li>• 无需传感器的流量估算功能</li><li>• 以工艺单位（例如：m³/h、kWh/m³）表示测量值</li><li>• 电机端子上的过压限制</li><li>• 通过扫描动态二维码，实现对技术文档进行浏览</li><li>• 客户可自定义仪表盘，实现连续及历史数据的实时测量</li><li>• 预测型及预防型维护跟踪功能（例如：采用PT100/1000探头进行的温度检测，风扇监测）</li></ul>
1: STO SIL3（安全撤除转矩）SIL3
16
3: 可配置为电压信号（0...10 V）或电流信号（0-20 mA），其中2个可用于探头（PTC、PT100、PT1000或KTY84）
6
2: 可配置为电压信号（0...10 V）或电流信号（0-20 mA）
3
2:STO
2个差分模拟输入，可通过软件配置为电压信号（-10...10V）、电流信号（0-20mA/4-20mA），或用于PTC、PT100或PT1000探头（2线制或3线制）
6: 24 V电压（正或负逻辑）
2: 可分配
3: 可配置
以太网（Modbus/TCP），Modbus串行通讯
EtherNet/IP或Modbus/TCP双端口、ProfiNet、CANopen RJ45菊花链、Sub-D和螺纹端子、Profibus DP V1和DeviceNet
SNMP、SMTP、IPv6、内置网页服务器、DHCP、FDT/DTM
无线适配器、蓝牙适配器、与PC、平板电脑和智能手机进行有线和无线连接
远程图形显示终端、内置网页服务器、DTM（设备类型管理文件）
UL 508C、EN/IEC 61800-3、EN/IEC 61800-3环境类别1C2级、EN/IEC 61800-3环境类别2C3级、EN/IEC 61800-5-1、IEC 61000-3-12、IEC 60721-3、IEC 61508
CE、UL、CSA、Gost、EAC

型号
输入电压/可接受的偏差
工作温度
恶劣环境符合程度
电磁兼容性（EMC）
电机电缆长度（不选配附件情况下）
对话工具

ATV630●●●●●
-15 % / +10 %
-15°C / +50°C（50°C-60°C须降容）
3C3、3S3、3B1、3K6、3M1、3M2、3M3
集成EMC滤波器C2、C3级
最长300 m
远程图形显示终端-带有mini-USB端口、IP65防护等级、彩屏功能，标配23种语言（包含中文）
SoMove设置软件、动态二维码扫描
可刷新固件版本

# 选型指南IP55

- 供水和污水处理
- 石油天然气
- 采矿、选矿和冶金
- 食品和饮料



IP55	带Vario负荷开关的IP55变频器
0.75...90kW / 1...125HP	
0.75...90kW / 1...125 HP	
0.1...500 Hz	
标准恒转矩控制、标准变转矩控制、优化转矩模式	
永磁（PM）电机	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 精确监测过程工艺的能耗（偏差&lt;5%）</li><li>• 过程工艺能耗的漂移检测</li><li>• 标配以太网通讯协议，可直接访问系统配置和监测</li><li>• 带有实时泵工作曲线，可优化电机工作点</li><li>• 基于实时工作点的泵优化保护功能</li><li>• 无需传感器的流量估算功能</li><li>• 以工艺单位（例如：m³/h、kWh/m³）表示测量值</li><li>• 电机端子上的过压限制</li><li>• 通过扫描动态二维码，实现对技术文档进行浏览</li><li>• 客户可自定义仪表板，实现连续及历史数据的实时测量</li><li>• 预测型及预防型维护跟踪功能（例如：采用PT100/1000探头进行的温度检测，风扇监测）</li></ul>	
1: STO（安全转矩撤除）SIL3	
16	
3: 可配置为电压信号（0...10 V）或电流信号（0-20 mA），其中2个用于探头（PTC、PT100、PT1000或KTY84）	
6	
2: 可配置为电压信号（0...10 V）或电流信号（0-20 mA）	
3	
2: STO	
2个差分模拟输入，可通过软件配置为电压信号（-10...10 V）、电流信号（0-20 mA/4-20 mA），或用于PTC、PT100或PT1000探头（2线制或3线制）	
6: 24 V电压（正或负逻辑）	
2: 可分配	
3: 可配置	
以太网（Modbus/TCP），Modbus串行通讯	
EtherNet/IP或Modbus/TCP双端口、ProfiNet、CANopen RJ45菊花链、Sub-D和螺纹端子、Profibus DP V1和DeviceNet	
SNMP、SMTP、IPv6、内置网页服务器、DHCP、FDT/DTM	
无线适配器、蓝牙适配器、与PC、平板电脑和智能手机进行有线和无线连接	
远程图形显示终端、内置网页服务器、DTM（设备类型管理文件）	
UL 508C、EN/IEC 61800-3、EN/IEC 61800-3环境类别1C2级、EN/IEC 61800-3环境类别2C3级、EN/IEC 61800-5-1、IEC 61000-3-12、IEC 60721-3、IEC 61508	
CE、UL、CSA、Gost、EAC	

ATV650●●●●●	ATV650●●●●●E
-15 % / +10 %	
-15°C / +50°C（50°C-60°C 须降容）	
3C3、3S3、3B1、3K6、3M1、3M2、3M3	
集成EMC滤波器C2、C3级	
最长300 m	
远程图形显示终端 - 带有mini-USB端口、IP 65防护等级、彩屏功能，标配23种语言（包含中文）	
SoMove设置软件、动态二维码扫描	
可刷新固件版本	



# 电气配合附件

电机起动器：断路器 + 接触器 + 变频器						
电机		变频器	断路器			接触器
功率		型号	型号	额定值	Irm	型号
kW	HP			A	A	
三相电源电压：380...415 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV630U07N4	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5	2	ATV630U15N4	GV2L08	4	51	LC1D09●●
2.2	3	ATV630U22N4	GV2L10	6.3	78	LC1D09●●
3	-	ATV630U30N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5	5	ATV630U40N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5.5	7 1/2	ATV630U55N4	GV2L16	14	170	LC1D09●●
7.5	10	ATV630U75N4	GV2L20	18	223	LC1D18●●
11	15	ATV630D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	20	ATV630D15N4	GV3L32	32	448	LC1D25●●
18.5	25	ATV630D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	30	ATV630D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV630D30N4	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37	50	ATV630D37N4	NS80HMA	80	1000	LC1D65A●●
45	60	ATV630D45N4	NSX100●MA100	100	1300	LC1D80●●
55	75	ATV630D55N4	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
75	100	ATV630D75N4	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
90	125	ATV630D90N4	NSX250●MA220	220	2420	LC1F185●●
110	150	ATV630C11N4	NSX250●MA220	220	1980	LC1F225●●
132	200	ATV630C13N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1920	LC1F265●●
160	250	ATV630C16N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1920	LC1F330●●
三相电源电压：440 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV630U07N4	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5	2	ATV630U15N4	GV2L08	4	51	LC1D09●●
2.2	3	ATV630U22N4	GV2L10	6.3	78	LC1D09●●
3	-	ATV630U30N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5	5	ATV630U40N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5.5	7 1/2	ATV630U55N4	GV2L16	14	170	LC1D09●●
7.5	10	ATV630U75N4	GV2L20	18	223	LC1D18●●
11	15	ATV630D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	20	ATV630D15N4	GV3L32	32	448	LC1D25●●
18.5	25	ATV630D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	30	ATV630D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV630D30N4	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37	50	ATV630D37N4	GV3L66	65	910	LC1D65A●●
45	60	ATV630D45N4	NS80HMA	80	1000	LC1D80●●
55	75	ATV630D55N4	NSX100●MA100	100	1040	LC1D95●●
75	100	ATV630D75N4	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
90	125	ATV630D90N4	NSX250●MA220	150	1500	LC1F115●●
110	150	ATV630C11N4	NSX250●MA220	220	1980	LC1F185●●
132	200	ATV630C13N4	NSX250●MA220	220	1980	LC1F265●●
160	250	ATV630C16N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1920	LC1F265●●



# 机械安装数据

IP21变频器的安装数据（带顶盖）				
型号	尺寸	宽×高×深	重量	流量
		mm/in	kg/lb	m³/hour
IP 21变频器 380...480 V				
ATV630U07N4	S1	202.7×319.6×144	4.5	38
		7.98×12.58×5.67	9.9	
ATV630U15N4	S1	202.7×319.6×144	4.5	38
		7.98×12.58×5.67	9.9	
ATV630U22N4	S1	202.7×319.6×144	4.5	38
		7.98×12.58×5.67	9.9	
ATV630U30N4	S1	202.7×319.6×144	4.6	38
		7.98×12.58×5.67	10.1	
ATV630U40N4	S1	202.7×319.6×144	4.6	38
		7.98×12.58×5.67	10.1	
ATV630U55N4	S1	202.7×319.6×144	4.7	38
		7.98×12.58×5.67	10.4	
ATV630U75N4	S2	173×404.7×231.1	7.7	103
		6.8×15.93×9.1	17	
ATV630D11N4	S2	173×404.7×231.1	7.7	103
		6.8×15.93×9.1	17	
ATV630D15N4	S3	211×545.9×232	13.6	215
		8.3×21.5×9.13	30	
ATV630D18N4	S3	211×545.9×232	14.2	215
		8.3×21.5×9.13	31.3	
ATV630D22N4	S3	211×545.9×232	14.3	215
		8.3×21.5×9.13	31.5	
ATV630D30N4	S4	226×673×271	28	240
		8.6×26.5×10.7	61.7	
ATV630D37N4	S4	226×673×271	28.2	240
		8.6×26.5×10.7	62.2	
ATV630D45N4	S4	226×673×271	28.7	240
		8.6×26.5×10.7	63.3	
ATV630D55N4	S5	290×917.9×322.5	56.5	295
		11.42×36.14×12.7	124.6	
ATV630D75N4	S5	290×917.9×322.5	58	295
		11.42×36.14×12.7	127.9	
ATV630D90N4	S5	290×917.9×322.5	58.5	295
		11.42×36.14×12.7	129	
ATV630C11N4	S6	380×850×300	80	600
		15×34.5×11.8	176.4	
ATV630C13N4	S6	380×850×300	80	600
		15×34.5×11.8	176.4	
ATV630C16N4	S6	380×850×300	80	600
		15×34.5×11.8	176.4	

IP55变频器的安装数据（不带开关）				
型号	尺寸	宽×高×深	重量	
		mm/in	kg/lb	
IP 21变频器 380...480 V				
ATV650U07N4	SA	250×678×296	9.5	
		9.84×26.7×11.65	21	
ATV650U15N4	SA	250×678×296	9.5	
		9.84×26.7×11.65	21	
ATV650U22N4	SA	250×678×296	9.5	
		9.84×26.7×11.65	21	
ATV650U30N4	SA	250×678×296	9.5	
		9.84×26.7×11.65	21	
ATV650U40N4	SA	250×678×296	9.5	
		9.84×26.7×11.65	21	
ATV650U55N4	SA	250×678×296	9.5	
		9.84×26.7×11.65	21	
ATV650U75N4	SA	250×678×296	14.5	
		9.84×26.7×11.65	32	
ATV650D11N4	SA	250×678×296	14.5	
		9.84×26.7×11.65	32	
ATV650D15N4	SA	250×678×296	19	
		9.84×26.7×11.65	42	
ATV650D18N4	SA	250×678×296	19	
		9.84×26.7×11.65	42	
ATV650D22N4	SA	250×678×296	19	
		9.84×26.7×11.65	42	
ATV650D30N4	SB	290×510×340	35	
		11.42×20.1×13.39	77.1	
ATV650D37N4	SB	290×510×340	35	
		11.42×20.1×13.39	77.1	
ATV650D45N4	SB	290×510×340	35	
		11.42×20.1×13.39	77.1	
ATV650D55N4	SC	345×1250×375	65	
		13.58×48.21×14.76	143.3	
ATV650D75N4	SC	345×1250×375	65	
		13.58×48.21×14.76	143.3	
ATV650D90N4	SC	345×1250×375	65	
		13.58×48.21×14.76	143.3	

变频器安装时，上方及下方须预留最小自由空间：100 mm / 3.94 in

# 产品型号

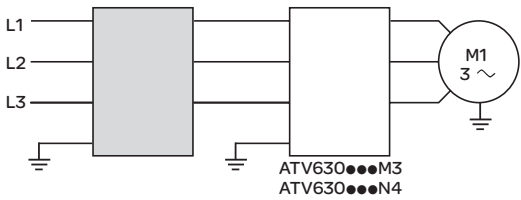
## 产品型号说明

		ATV	630	D	75	N4	E
产品系列	ATV	ATV					
产品类型							
630	标准产品						
640	IP 21低谐波变频器						
650	IP 55/IP 54变频器，壁挂式/落地安装方式，适用恶劣环境						
660	变频系统						
680	低谐波变频系统						
额定功率的因数							
U	功率 x 0.1						
D	功率 x 1						
C	功率 x 10						
M	功率 x 100						
T	功率 x 1000						
额定功率							
07 - 11 - 13 - 15 - 16 - 18 - 22 - 30 - 37 - 40 - 45 - 55 - 75 - 90							
进线电压							
M3	200 V (208...240 Vac)						
N4	400 V (380...480 Vac)						
Y6	500 V (500...690 Vac)						
产品变化形式							
E	带负荷开关的ATV650（在落地式安装产品中是标配负荷开关）						
F	ATV630和ATV650落地安装方式						

# 滤波器

### • 输入EMC滤波器

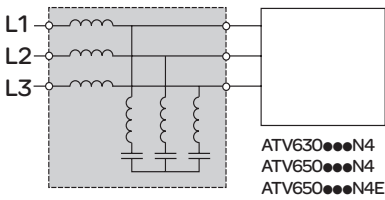
VW3 A4 7●●



### • 无源滤波器

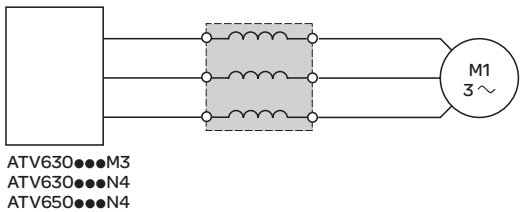
THDI < 5% 或 10%

VW3 A4 6●●



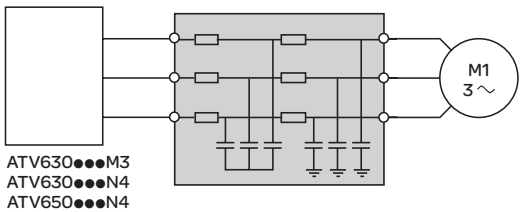
### • 输出Dv/Dt滤波器，共模滤波器

VW3 A5 3●●



### • 输出正弦滤波器

VW3 A5 4●●



## 其他选件



客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气(中国)有限公司  
Schneider Electric (China) Co.,Ltd.  
www.schneider-electric.cn

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

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

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



本手册采用生态纸印刷