

电机控制

ATV、ATS 变频器和软起动器

软起动器



ATS22
软起动器
● 4 至 400 kW
● 17 至 590 A



ATS48
软起动器
● 4 至 900 kW
● 17 至 1200 A

小型机械用变频器



ATV12
变频器
● 0.18 至 4 kW



ATV303
变频器
● 0.37 至 11 kW



ATV312
变频器
● 0.18 至 15 kW



ATV32
书本型变频器
● 0.18 至 15 kW

风机泵用变频器



ATV212
变频器
● 0.75 至 75 kW

通用型变频器



ATV61
变频器
● 0.37 至 800 kW



ATV71
变频器
● 0.37 至 630 kW

电梯专用变频器



ATV71 Lift
电梯专用变频器
● 2.2 至 75 kW

复杂、大功率变频器



ATV61 Plus, ATV71 Plus
柜式变频器
● 90 至 2400 kW



AFE
有源前端四象限运行选项
● 120 至 860 kW



ATV 1100
中压变频器
● 285 至 8300 kW

目录

变频器与软起动器

项目型变频器/软起动器选型指导	2-5
● ATS22 软起动器	6-7
● ATS48 软起动器	8-9
● ATV12 变频器	10
● ATV303 变频器	11
● ATV312 变频器	12
● ATV32 变频器	13
● ATV71 Lift 电梯专用变频器	14
● ATV212 变频器	15
● ATV61 变频器	16-23
● ATV71 变频器	24-31
● ATV61 Plus 柜式变频器	32-33
● ATV71 Plus 柜式变频器	34-35
● AFE 有源前端四象限运行选件	36-39
● ATV1100 中压变频器	40-41
● 对话工具与通讯	42-44

选型指导

产品类型

软起动器

小型机械用变频器



⇒ 应用：
压缩机、泵、风机等



软起动/软停止单元

ATS22

- 内置旁路接触器
- 设计紧凑：安装简易
- 保护电机和机器：热保护、缺相检测、堵转监测等



⇒ 应用：
压缩机、泵、风机、大惯性机械、传送装置。



软起动/软停止单元

ATS48

- 转矩控制系统
抑制管网压力波动和限制电机温升
- 简便性：起动简单
- 保护电机和机器：热保护、缺相检测、堵转检测



⇒ 应用：
用于简单工业机械(小型输送机、包装、泵、风机等)
简单民用设备(出入口栏杆、旋转广告牌、医用床、跑步机、和面机等)
其它类型应用：
- 移动式机器及带有电源插座的小型设备
- 传统上使用其它解决方案的应用(双速电机、机械传动等)



简单小型机械用变频器

ATV12

- 紧凑
- 易于安装(即插即用)
- 为紧凑型机器提供可靠、高性价比的解决方案

软起动器/变频器

对于 50/60 Hz 供电线路的电源电压范围	三相 230...445 V 三相 208...600 V	三相 230...415 V 三相 208...690 V	单相100...120V 单相200...240V 三相200...240V
电机功率	4...400 kW	4...900 kW	0.18...4kW
变频器			
输出频率	-	-	0.5...400 Hz
控制类型	异步电机	可配置的电压斜坡控制	TCS (转矩控制系统)
	同步电机	-	-
瞬时过转矩	-	-	150...170% 的电机额定转矩
功能			
功能数量	36	36	40
预置多段速度的数目	-	-	8
I/O 的数目			
模拟输入	1 PTC 探头	1 PTC 探头	1
逻辑输入	3	4	4
模拟输出	-	1	1
逻辑输出	-	2	1
继电器输出	2	3	1
通讯			
集成通讯协议	Modbus	Modbus	Modbus
可选配件	-	DeviceNet, Ethernet TCP/IP, Fipio, Profibus DP	-
卡(可选配件)	-	-	-
标准与认证	IEC/EN 60947-4-2, EMC A 类, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC	IEC/EN 60947-4-2 EMC A 类与 B 类, DNV, C-TICK, GOST, CCIB, NOM, UL, CE, CCC, CSA	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (环境1与2, C1至C3类) CE, UL, CSA, C-Tick, NOM, GOST