

一颗夺目“新星”正冉冉升起  
性能出众的全新一代软起动器

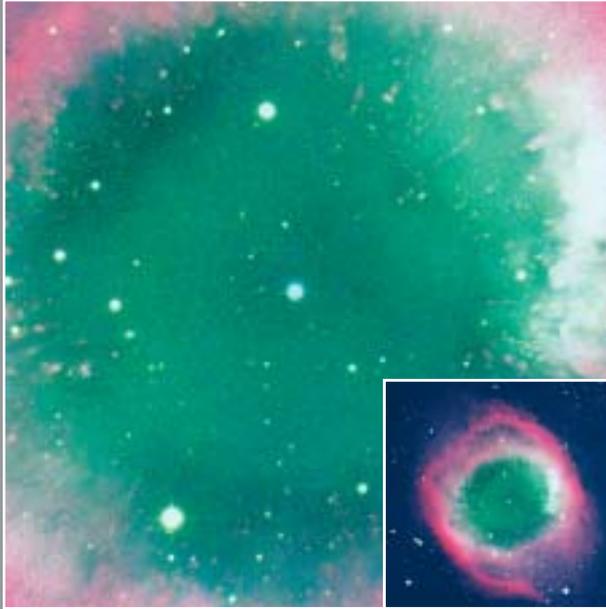


# sirius

## 软起动器

**SIEMENS**

在银河系水瓶座的螺旋星云中存在着行星状星云，寓意着万物轮回：许多古老的星体在解体，许多新的星体在出现。



4/5	全新电机开关、保护、起动时代已经来临 —— 模块化SIRIUS系统
6/9	一颗夺目“新星”正冉冉升起 —— 性能出众的全新一代SIRIUS系列软起动器
10/15	“平滑起动” —— 标准型软起动器
16/21	“以柔克刚” —— 高性能型软起动器
22/23	全线产品一览
24/29	参数和选型表及尺寸图

## 全能 · 简便 · SIRIUS

100多年来，西门子公司可以说是开发和制造了许多工业用开关和控制产品。并自始至终地履行了其服务承诺：向客户提供可靠、创新的开关技术，不管是在电控柜中，还是在现场或直接安装在机器中。有鉴于此，西门子正将其工业开关控制技术全面整合在一种产品系列中，即SIRIUS(英文原意“天狼星”)。

旨在为客户带去更多便利：SIRIUS低压控制产品不仅提供有全线产品系列，包括负载馈电开关设备、配电设备、控制和信号设备以及成套电控柜系列；而且就操控简便性而言，也是树立了行业新标杆。例如，通过采用创新技术的连接方式或不断缩小产品尺寸，来保证产品能够简便、快速地安装，并使得其运行绝对可靠。将产品标准化，产品使用寿命更长。此外采用先进的无缝集成理念(例如全集成能源管理、集成安全功能和ECOFAST系统)，源自西门子的产品线还能够加以优化，进行系统集成。即使遇到一些问题，西门子遍布全球的快速物流系统也能够使问题得到快速解决。采用西门子SIRIUS低压控制产品，客户不但可以“心怡”工作，而且还能够使其产品“前瞻”未来。



# 我们的太阳系卓尔不群—— 颇富灵性，运行稳定...

如今，西门子SIRIUS产品已是大放异彩，辐射整个西门子低压控制产品线，并

通过模块化设计，自成体系。各种可和谐搭配，简捷组合的标准器件，加上西

门子源源不断的创新动力，将完美满足客户对开关、保护和起动的任何需求。

*SIRIUS 3RW30：平滑起动传送带，最小化设备磨损，延长维护和保养时间。*



## SIRIUS系统优点一览：

负载馈电器	使用标准设备，即可实现达250 kW的功率
模块化设计	相互搭配，按需集成
型号和规格	7种规格，结构紧凑，高性价比，灵活配套
组装	调试快速，安装迅捷，布线简便
通讯	与SIRIUS NET兼容，可连接到AS-Interface和PROFIBUS DP
性能	使用寿命极长，低维护，运行可靠
设计	设备宽度小，并排安装，可达60°，节省空间
认证	UL、CSA、船级社认证
外观设计	简捷明快、人体工程学、获奖设计
装配与安装	螺钉连接或卡装，安全、可靠
服务	全球物流网络，交货时间短
环保	环保生产，采用环保材料，可回收，低功耗
附件	系列集成附件，变种少
笼型卡头接线	快速、安全、可靠连接，防震，免维护

就开关、保护和起动方面而言，SIRIUS 模块化系统中的标准部件几乎是无所不能。

### “技高一筹”：SIRIUS系统

源自西门子的SIRIUS系统卓越出众，并且产品线还在不断延伸，以期更好地满足您对开关、保护和起动电机以及其它负载的需求。模块化的标准部件能够相互搭配，易于集成，使您选用SIRIUS系统让工作变的轻松愉快。有了SIRIUS系统，几乎所有应用需求都能完全做到高性价比的实现。每个单独器件都结构紧凑，高度灵活。在安装、调试、接线、维护过程中，快速简便。从技术上而言，SIRIUS系统满足了所有最高标准的要求，并依然保持不变更新，例如新的结构紧凑的软起动器以及固态继电器等等。不管是使用断路器，还是使用过载继电器，不管是接触器，还是使用软起动器组合成负载馈电器，SIRIUS都能够为每种具体应用提供最佳的解决方案。

### 完美的工艺技术：SIRIUS设计

毋庸置疑，正是模块化SIRIUS系统的工艺技术博得了众多喝彩。然而，我们我们仅需打开一扇电控柜，就可看到其耀眼之处。从其电控柜出色的人体工程学设计，优秀的外观设计，完美无暇的整体观感，国际工业设计大奖(iF Product Design Award)的授予，无不印证了SIRIUS系列产品的出类拔萃。

### 合理的灵活性：简捷搭配

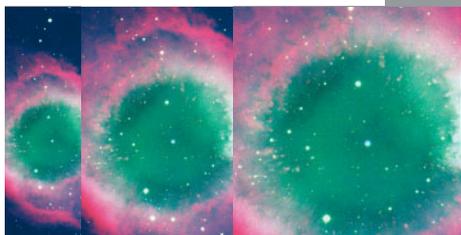
使用SIRIUS系统，即可轻松组配断路器(MSP)、接触器、软起动器以及过载继电器。最高功率可达250 kW，涵盖七种规格。你只需将它们连接在一起，用螺钉固定，负载馈电器即大功告成。

### 使用SIRIUS，永不孤独：遍布全球的服务网络

不管您身在何处，不管是在挪威首都奥斯陆，还是在德国纽伦堡或南非开普敦，都能感受到模块化SIRIUS系统的独特优势。SIRIUS已获得世界所有认证，全球可用。除此之外，还有分布于全球190多个国家的SIRIUS西门子团队，随时恭候您的垂询。



产品设计大奖



...就象  
我们的SIRIUS系统一样出色

# 全新诠释动态性能

行星星云即象征着动态能量转换过程。持续增加的物质密度和高温致使原子熔化，从而新的星体诞生。



## ... 性能扩展的 SIRIUS软起动器家族



就象星体的动态能量转换一样，西门子SIRIUS系列软起动器已羽翼丰满，其

广阔的产品线涵盖了所有标准和高性能电机起动应用。今天，软起动和软停车

的优势已在各种应用中广泛体现，能够更简便、性价比更高地实施最佳的机器

解决方案。



例如，SIRIUS软起动器能够保证电站中的冷却水泵以最佳的方式加速，并使用特殊的停车功能避免水锤现象。



越平滑当然越好

目前，三相电机已成为最常用的驱动方案。在大多数情况下，直接起动或星三角起动已不再令人满意。这是由于在日常运行过程中常常会遇到不利的二次冲击效应，例如产生机械振动或电网中的电压降。

软起动器的功能在电机起动时，软起动器能够根据被驱机器的特性连续控制电机电压。因此机械设备能够平稳加速，延长了机器的使用寿命。

或许客户在使用离心泵或潜水泵时希望能够避免太大的压力峰值；或许客户在使用输送系统时希望起动平滑；或许客户希望降低锯床或混合机的起动电流；SIRIUS软起动器几乎能为所有应用提供软起动解决方案，以保证电机平滑起动。



## 一些基本信息

软起动器的基本原理？



软起动器可以限制起动电流和起动转矩，有效防止机械冲击以及电网电压降。通过相位控制降低电机电压，并能够在可调起动时间内将电机电压增加到电网电压。软起动和软停车可以保证连接设备上的应力最小化，确保生产运营平稳。

可以使用软起动器装备负载馈电器吗？

绝对可以。结合使用电机起动保护器，例如SIRUIS 3RV，可以很容易地装备小型非熔断器保护的负载馈电装置。此外结合使用过载继电器，还可快速实施节省空间的熔断器保护的负载馈电装置。

## 一些详细说明

如何设置软起动器的参数？

对于标准软起动器，使用电位计即可很容易地设置起动时间、起动电压和停止时间。其数值可以在常用设置范围内细调。

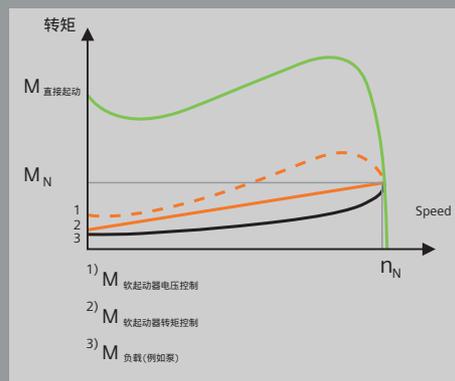
这同样适用于具有电机过载保护功能的软起动器：通过电位计调整电机额定电流、脱扣等级和电流极限值。

使用具有菜单提示图形显示屏的操作面板，即可以一种用户友好的方式快速设置高性能软起动器的各种功能；因此设备调试以及故障排查极为便捷。

## 更多优点

为什么说闭环转矩控制更好一些？

设备通电时的电流和电压波动，是很多公共事业公司的常见问题。其设备总受到电流尖峰的冲击。使用西门子高性能型软起动器，可以最小化其设备的维护成本以及用电成本。



过载保护如何？

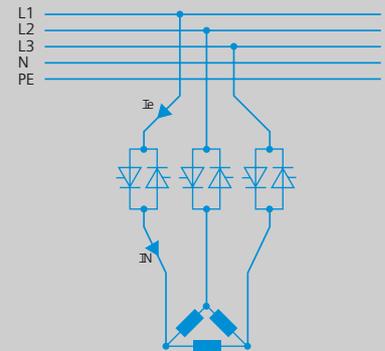
坦白地说：对于许多应用，在我们的软起动器中都集成有电机过载保护功能。这就

意味着无需附加相关布线时间及成本，软起动器本身即能防止电机过载。对于一些其它应用，可以利用模块化SIRIUS系统的优点，并结合使用断路器或过载继电器。使得一切都能和谐适配。

内三角接线方式的优点？

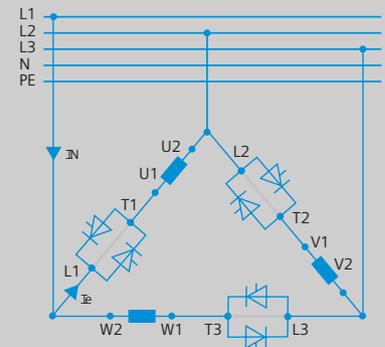
对于内三角接线方式，软起动器的每相与各电机绕组串联。软起动器仅需承载相电流，该相电流大约等于电机额定电流(输入电流)的58%。西门子软起动器能够自动检测电路配置，因此可以根据具体情况，使用较小的软起动器。

### 标准电路



起动器的额定电流 $I_e$ 与电机的额定电流 $I_N$ 一致  
3根电缆连接到电机

### 内三角接线方式



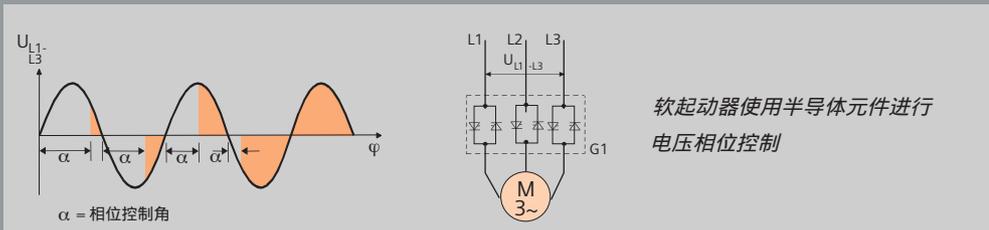
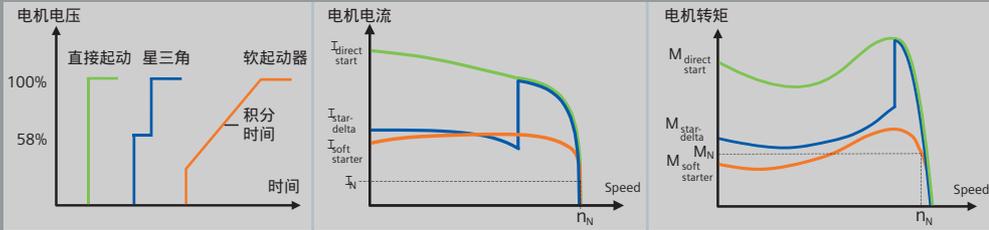
动器的额定电流 $I_e$ 相当于电机额定电流 $I_N$ 的58%  
6根电缆连接到电机(同星三角起动器)

软起动，但动力足—

SIRIUS 软起动器的优点一览

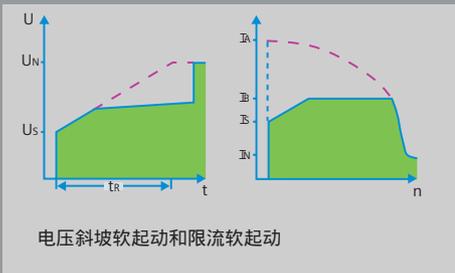
- 软起动，软停车
- 平滑起动
- 降低峰值电流
- 避免起动时的电网电压波动
- 减轻电网压力
- 降低传动系统中的机械冲击
- 与常规起动器相比，显著节省空间和布线成本
- 免维护开关
- 操作简便
- 与模块化SIRIUS系统和谐搭配

## 技术详述： 使用SIRIUS，实现软起动。



可以限流的优点是什么？

越来越多的公共事业公司希望能将起动电流限定在特定值内。通过降低起动电流，来减轻对电网的压力。西门子软起动器的限流功能即是实现这种要求的首选解决方案。



是否所有三相都需要控制？

不是。如果采用西门子标准软起动器，只需控制两相，即可实现电机平稳起动。不仅如此，西门子解决方案还可以显著降低成本，节省在电控柜中的空间占用。但是，如果必须采用内三角接线方式，则还必须控制第三相。

是否需要一个外部旁路接触器？

不需要。由于内部集成有旁路接触系统，外置的旁路接触器则完全不必要，并使得功率半导体器件的功耗非常小。

如何进行连接？

所有模块化SIRIUS系统设备都可使用标准接线方式。标准连接方式有螺钉型接线端子和弹簧型接线端子，根据需要，也可使用其它连接方式。

能否进行通讯？

当然。西门子软起动器具有通讯功能。对于高性能型软起动器，可以使用的PROFIBUS DP通讯模块。

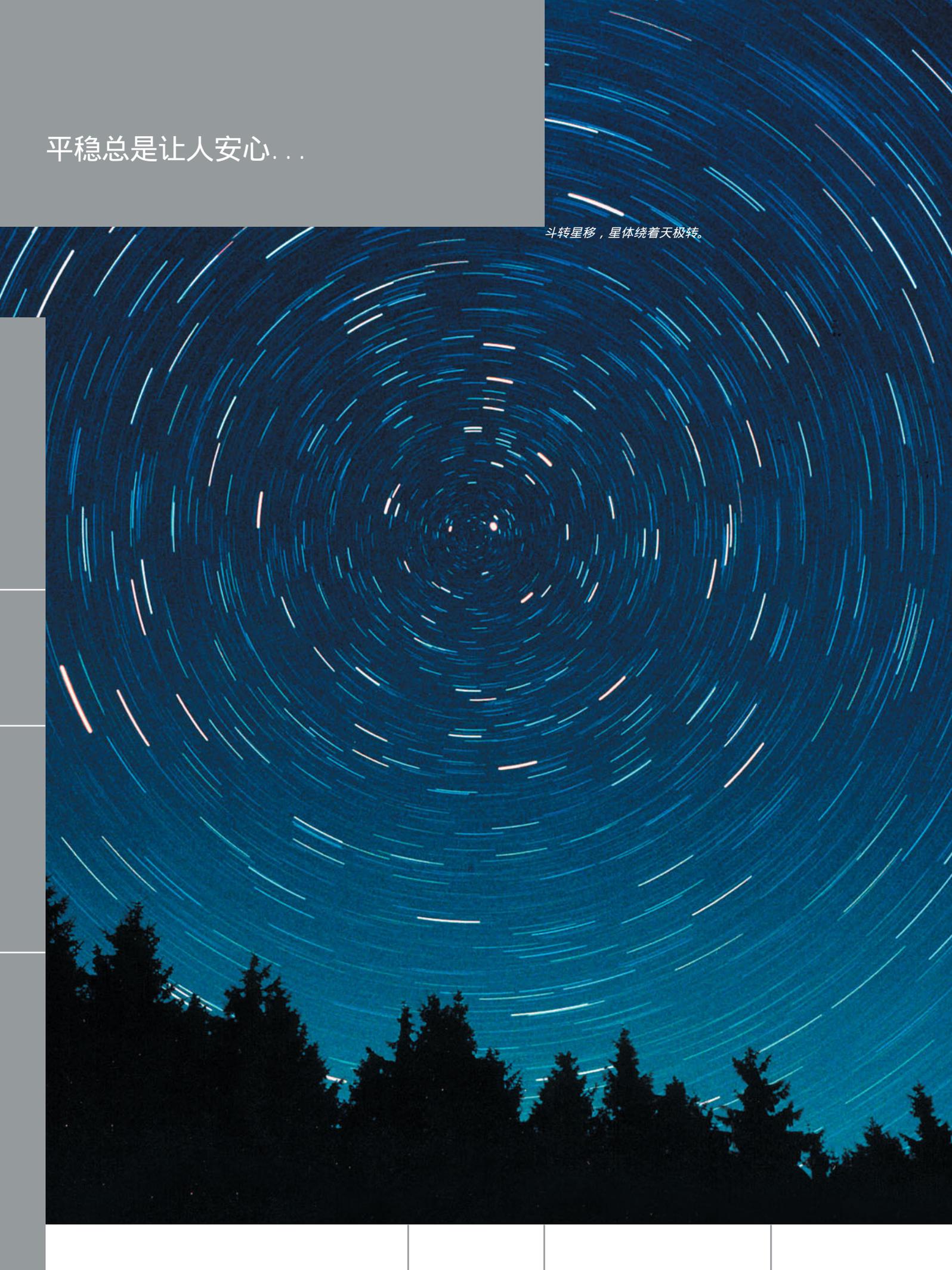
是否还有其它的电机软起动方式？

变频器也可用于电机的软起动。但是，只有在生产工艺兼有调速要求时，使用变频器才有意义，当然还有其不菲的价格。

# 软起

平稳总是让人安心...

斗转星移，星体绕着天极转。



## .....用于标准应用的 SIRIUS软起动器

西门子SIRIUS标准型软起动器可以用于各种标准应用的电机起动，是业界一颗

闪亮的新星，正冉冉升起。西门子SIRIUS软起动器以其紧凑的结构、集成限流

和其它附加功能，卓然成为标准应用领域里的理想起动方案。

### 软起动将成为主流

在过去，对于标准应用普遍使用直接起动和星三角起动。而现在，软起动器的优势已是日益彰显。西门子SIRIUS软起动器能够改进自动扶梯、电梯、传送带以及泵的起动特性，起动更平稳。并显著降低对驱动系统的冲击，减轻电网压力，有利于降低工厂和系统等各方面成本。

西门子公司提供有全系列的软起动器，拥有各种规格，能与各种应用最佳配套。例如，采用两相控制的SIRIUS 3RW30/31最适用于功率最大55 kW的标准应用，功率范围从75 kW到250 kW的全新SIRIUS 3RW40同样能“软处理”各种复杂任务。SIRIUS 3RW3003则是全球最小的采用两相控制的软起动器。



电机启动时会伴随着众多问题，诸如暖通系统(HVAC)中的锅炉皮带打滑或工业清洗系统中的水压冲击。这

些问题通过使用最大功率为55 kW(400 V)的SIRIUS 3RW30/31软起动器即可解决。而且SIRIUS 3RW30/31

还是业界设备系列中唯一和同一家族具有相同规格的软起动器。因此可以很方便地从直接启动改造为软启动。

## 一些基本信息

### 软启动和软停车都有哪些优点?

其优点可谓是数不胜数。SIRIUS 3RW30/31通过降低启动转矩减轻对电机的冲击。并可防止不利电压尖峰和电网电压降。



### SIRIUS 3RW30/31能提供什么?

由于采用了功率模块优化技术，SIRIUS 3RW30/31的结构非常紧凑。并排安装允许环境温度达60℃。能够快速安装调试，与电机只需连3根线。结合使用电机启动保护器，例如SIRUIS 3RV，可以很容易地装备小型非熔断器保护的负载馈电装置。此外结合使用过载继电器，还可快速实施节省空间的熔断器保护的负载馈电装置。

### 安全和可靠性如何?

由于采用的是相位控制技术，SIRIUS 3RW30/31的安全和可靠性绝对有保证。

### 其使用场合如何?

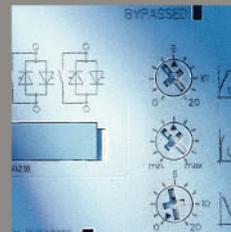
除了太空以外，可在地球上任何地方使用。可用于各种标准应用，额定电机功率可达55 kW(400 V)。例如，用于驱动传送带、压缩机、磨床、锯床、混合机，等等。S0规格的SIRIUS 3RW30/31还可用于变极多速电机。

## 下面谈谈其功能性

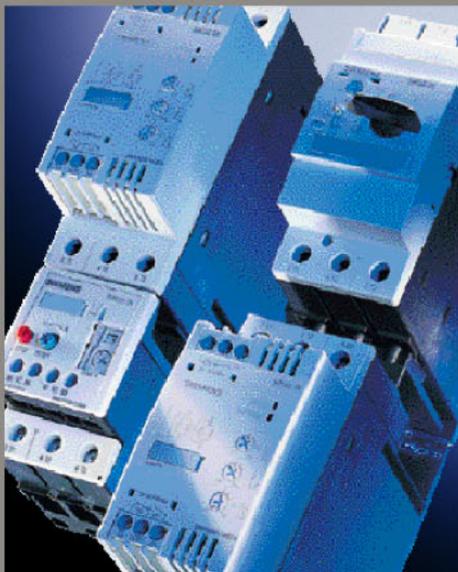
### 如何设置SIRIUS 3RW30/31?

使用3个电位计即可很容易地设置启动时间、启动电压和停车时间。软起动器的使用极为简便。

仅有22.5 mm，3RW3003成为全球最小的软起动器。同时，具有SIRIUS 3RW30的所有优点和功能。



## 起停变得容易： SIRIUS 3RW30/31最大至100 A



### 如何控制软起动器?

SIRIUS 3RW30/31可以从PLC直接控制，无需使用任何接口继电器，或直接通过控制输入控制。S0以上规格，通过两个继电器输出口显示状态。



### 更多优点

#### 都有哪些节省?

与星三角起动器相比，可节省控制柜空间70%(以22 kW为例：仅为55 mm宽，而星三角起动器为178 mm)。SIRIUS 3RW30/31的安装也是极具优势：它只有3根电机馈线，而星三角起动器需要6根。

### SIRIUS 3RW30/31的经济性如何?

通过标准化生产，SIRIUS 3RW30/31不仅可以保证可靠运行，而且颇具价格优势。

### 都提供有哪些附件?

西门子公司为其软起动器提供有丰富的附件。例如，能够使SIRIUS 3RW30/31用于各种场合或频繁起动、可以简便卡装的风扇(规格S0以上)。以及可耐受冲击、能够简便安装的端子盖(规格S2、S3)。



# 3RW30/31

SIRIUS 3RW40是西门子SIRIUS软起动器系列中的“新成员”，亦是光彩熠熠。其创新的控制技术，使之

至今仍是世界上唯一能够在250 kW / 400 V功率范围内两相控制的软起动器。而且，由于其特殊的紧凑型设

计，也是世界上最小的软起动器。因此可保证节省空间，使控制柜排布清晰。她是同样两相控制的SIRIUS

3RW30/31系列软起动器的姊妹产品。

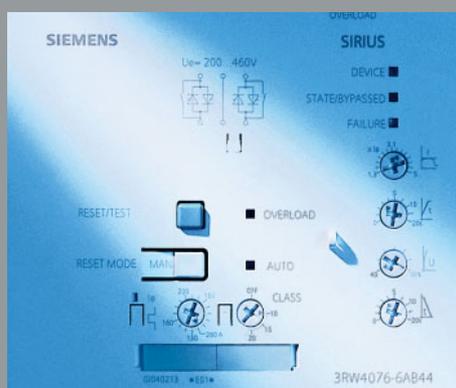
## 一些基本信息

SIRIUS 3RW40的功能？

象所有西门子软起动器一样，SIRIUS 3RW40也可集成到模块化SIRIUS系统中。因此，也可同样享受到SIRIUS开关设备的优点，例如相同的规格和标准连接系统。其规格尺寸如何？SIRIUS 3RW40结构紧凑，只有相应星三角起动器的尺寸的一半。由此控制柜的空间问题将不再是问题。借助于三导线连接方法，可以快速、简便地对设备进行工程设计和安装。

与SIRIUS 3RW30/31有何区别？

SIRIUS 3RW40拥有3RW30/31的所有优点以及该功率范围内的诸多功能和特殊功能。它采用两相控制。其性能绝对值得依赖。



## 下面谈谈其功能性

如何设置SIRIUS 3RW40？

与SIRIUS 3RW30/31一样，使用旋转电位计，可以很方便地连续设置电压斜坡的起动电压、起动时间和停止时间。同样与SIRIUS过载继电器一样，使用电位计和按钮，也可设置电机额定电流、脱扣等级和电机过载功能复位。

都有哪些突出特点？

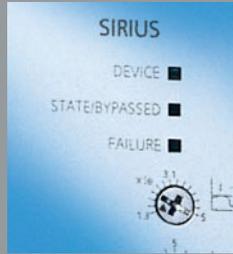
SIRIUS 3RW40采用拥有专利权的全新控制技术——“相位平衡”。该控制技术能够防止两相控制软起动器中的直流成分。对于两相控制软起动器，来自两个控制相位的电流会流经未受控制的相位。因此，从纯粹的物理角度来看，在电机起动时，三相电流会不对称。这虽然不受影响，但在大多数应用中仍不可忽视。除了这种不对称性之外，如果在两个控制相位中控制功率半导体器件，则会产生直流成份。在起动电压低于50%时，则会造成电机中出现噪声。“相位平衡”技术则能够可靠避免电机起动时的这些直流成份。它可就转速、转矩和电流增量方面生成统一的电机起动特性。并且起动噪声质量和控制三个相位的起动设备一样。

这可通过连续动态调整和均衡电机加速时不同相位的半波电流实现。

# 高性能，低价格 — SIRIUS 3RW40

是否还有其它集成保护功能？

SIRIUS 3RW40标准配备有最佳的功能。其中集成的旁通接触器可以降低软起动器运行过程中的功率损失。可靠保证开关设备的工作温度不会增加。使用4挡旋转电位计，即可设置不同的过载脱扣等级。其中集成的电机过载保护功能，符合IEC 60 9474-2标准，无需再附加过载继电器，因此可节省控制柜空间以及负载馈电装置的布线成本。本身设备保护功能可防止晶闸管热过载，避免损坏功率模块。另外，还可选用SITOR半导体保护熔断器，来防止晶闸管短路。通过其可调限流功能，还可可靠抑制电机启动时的电流尖峰。



SIRIUS 3RW40是否具有诊断功能？

是的。具有集成状态显示和故障监控功能。有三个LED实时反映运行状态和可能的故障，例

如不允许的脱扣时间(脱扣等级设置)、电网或相位故障、负载断路、热过载或设备故障以及其它故障等。

## 更多优点不再赘述

都提供有哪些附件？

西门子公司为其软起动器提供有丰富的附件。例如，接线端子、机械复位附件、远程复位模板、密封盖或防接触的端子盖。



# 3RW40

软启动可谓是“柔中有刚”...

1987年的超新星爆炸，非常壮观，  
温度达到了几百万摄氏度。



## ... 西门子高性能型软起动器

真是谢天谢地，超新星爆炸没有造成地球太热。但电机起动器领域的发展却日益火热。西门子性能扩展系列的高性能型软起动器，结构紧凑，闭环转矩控制，图形化显示，PROFIBUS通讯，以及集成在模块化SIRIUS系统中的诸多强大功能，使其能够满足最高应用要求。



SIRIUS 3RW44系列软起动器对现有的软起动器家族进一步进行了延伸，可用于苛刻起动工艺条件下的软起动和软停车。籍其最高的功能以及最简便的 operators 控制和集成在复杂结构中的丰富诊断功能等诸多优点，SIRIUS 3RW44软起动器已成为变频器起停电机的最佳替代品。



功能强大的SIRIUS 3RW44还能轻松应对较困难的软起动应用。其创新的闭环转矩控制功能，使其可以用于

起动额定功率高达710 kW(400 V)的驱动系统(标准接线方式)或额定功率高达1200 kW(400 V)的驱动系统

(内三角接线方式)。而且操作简便，用户界面友好。

## 一些基本信息

SIRIUS 3RW44的特点？

SIRIUS 3RW44结构极为紧凑，完全秉承了SIRIUS软起动器的优点。理想用于控制柜需要节省空间、清晰排布的应用场合。与使用变频器相比，技术创新的SIRIUS 3RW44软起动器具有较高的节能潜力。全新闭环转矩控制和可选限流功能可保证西门子高性能型软起动器适用于所有应用。SIRIUS 3RW44能够可靠防止电机起停时的转矩冲击和电流尖峰，节省配电柜设计成本以及机器维

修和维护费用。使用SIRIUS 3RW44，尤能节省空间和设备成本，不管是标准接线方式还是内三角接线方式。

## 下面谈谈其功能性

如何调试和操作SIRIUS 3RW44？

SIRIUS 3RW44具有符合人机工程学设计、先进的操作员提示功能，其调试极为简便、快速。



它配有具有菜单提示功能的操作面板，以及采用背光照明的多行图形显示屏。只需设置几下，即可选择最佳的电机起动和停机方式。快速、简

单而且可靠。通过4键操作控制以及每个菜单项的纯文本显示，可直观进行参数化和设置。运行过程中以及通电时，测量值和运行值可连续显示在显示字段。并可输出报警和故障报文。使用连接电缆即可将外部显示器和操作面板与软起动器连接在一起。因此，实际报文可直接在控制柜门上读取。



# 高性能，高用户界面友好性 — SIRIUS 3RW44

## SIRIUS 3RW44是否还有其它集成保护功能？



SIRIUS 3RW44标准配备有最佳的功能。其中集成的旁通接触器可以降低软起动器运行过程中的功率损失。可靠保证开关设备的工作温度不会增加。

SIRIUS 3RW44还具有内部设备过载保护功能，可防止功率模板中的晶闸管热过载，例如由于不允许的频繁通电操作引起的热过载。无需电机过载继电器，节省了布线时间和成本，SIRIUS 3RW44即具有这种功能。不管是需要可选脱扣等级功能，还是需要电机热保护功能，SIRIUS 3RW44均能满足。SIRIUS 3RW44总是安全可靠！另外，还可选用SITOR半导体保护熔断器，来防止晶闸管短路。通过其限流功能，还可可靠避免电机起动时产生的电流尖峰。



## SIRIUS 3RW44是否具有通讯功能？

是。SIRIUS 3RW44可以使用PROFIBUS DP模块。利用其通讯能力及其控制输入和可编程继电器输出，SIRIUS 3RW44可很容易地快速集成到上位控制系统中。

## 更多优点

### 如果需要缓慢运动，能实现吗？

其爬行功能可用于定位和调试任务。电机可以以较小的转矩和可调的低速双向转动。

### 如果需要快速停车，能实现吗？

为快速停止驱动负载，对于SIRIUS 3RW44，提供有内置的直流制动功能。

### 有无附件？

西门子公司为其软起动器提供有丰富的附件。例如，可以安装在柜门上的显示屏和操作盘或插入式PROFIBUS DP模块。其它附件包括：易于安装的接线盒和防指触的模块化SIRIUS系统的端子盖。

# 3RW44

## SIRIUS 3RW30 — 用于反向软启动传送带

在包裹配送中心，使用辊道输送机输送包裹到各个工位。为此，11 kW电机的转向必须能够切换，以便双向输送。



辊道传送带则提出了高要求：

- 辊道传送带必须平稳启动，以防输送产品打滑或倾翻，造成损坏。

机器的磨损和维护间隔必须尽可能地小。这是启动时传动带不能打滑的原因。

电压斜坡应降低电机启动时的高启动电流。

负载馈电装置应尽可能地小，以节省控制柜空间。

SIRIUS 3RW30的最佳性能：

- 通过优化设置起停电压斜坡，辊道输送机可快速加速到额定速度，并平稳停止
- 降低电机启动电流。
- 使用接触器电路，使传送带可双向运动。使用SIRIUS 3RA3反向接触器组合装置
- SIRIUS 3RV断路器(MSP)用于负载馈电装置和电机保护。
- 通过使用SIRIUS系统部件，可显著降低布线和空间要求。

## SIRIUS 3RW40 — 用于必须软启动的液压泵

除了许多其它应用以外，SIRIUS 3RW40最佳适用于保证液压泵软启动和软停机。例如，最大功率200 kW、用于冲件生产中驱动冲床的液压泵。

液压泵的驱动是个敏感问题：

- 必须降低电机启动电流，以防止上游输入变压器过载。
- 一般地，需要集成电机保护功能，以降低布线成本，节省安装空间。
- 液压泵应软启动和软停机，以最大限度地降低起停时由于峰值扭矩对驱动系统和液压泵的机械冲击。

SIRIUS 3RW40的固有灵敏性：

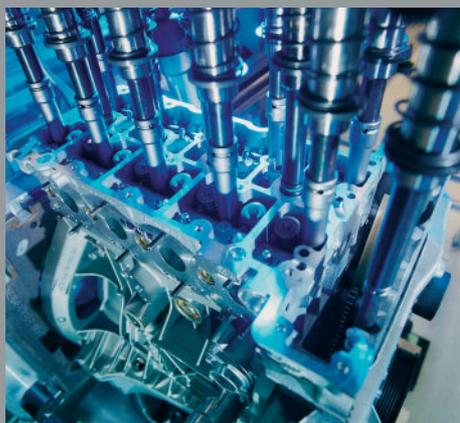
- SIRIUS 3RW40设备的限流功能能够限制电机启动时输入变压器的负荷。
- 通过集成在脱扣等级可选的软起动器中的电机过载继电器，保护电机。使用可调电压斜坡，平稳起停液压泵。



# 卓越实践： SIRIUS软起动器正在各行各业 “ 尽职尽责 ”

## SIRIUS 3RW44 — 用于软起动 具有直流制动功能的铣床

在生产发动机时，需要使用铣头在铝制发动机缸体上镗孔。由于铣头的惯性矩较大，15 kW的电机要想停下来，一般需要很长时间。从而造成换刀和调试机器时出现较长的停工时间。



铣床的起动特性需要最高的功能度：

- 铣床需要优化的转矩控制起动特性，以防止传动带打滑，避免磨损加剧。
- 必须降低电机起动电流，以尽可能减轻对电网的压力。
- 电机必须采用直流制动，以减少机器的停车时间。

采用SIRIUS 3RW44的最佳解决方案

- 具有闭环转矩控制和动态直流制动功能的SIRIUS 3RW44软起动器即可最佳用于应对这种苛刻的应用
- 通过闭环转矩控制以及转矩限制功能，防止起动时传动带打滑。铣床铣头能够快速达到额定转速，而无传动带打滑现象出现
- 使用先进的限流功能，将电机起动电流限制为给定最大值。
- 通过最佳设置动态直流制动功能，快速停止铣头。
- 高性能型SIRIUS 3RW44软起动器也能最佳执行电机和设备过载保护功能。

田  
田

## SIRIUS软起动器概览

		SIRIUS 3RW30/31	SIRIUS 3RW40	SIRIUS 3RW44
1) 适用于3RW3003, 最大230V 2) 不适用于3RW3003 3) 不适用于内三角接线方式 x = 具有功能 - = 不具有功能				
		标准应用		高性能应用
额定电流, 40 时	A	3 ... 100	132 ... 432	29 ... 1214
额定电压	V	200 ... 575	200 ... 600	200 .. 1000
电机功率, 400 V 时 (标准接线方式)	kW	1.1 ... 55	75 ... 250	15 ... 710
电机功率, 400 V 时 (内三角接线方式)	kW	-	-	22 ... 1200
工作温度	-25 ... 60	-25 ... 60	0 ... 60	
软起动/软停车		x1)	x	x
电压斜坡		X	X	X
起动/停止电压	%	40 ... 100	40 ... 100	20 ... 100
斜坡时间	S	0 ... 20	0 ... 20	1 ... 360
闭环转矩控制		-	-	X
起动/停止转矩	%	-	-	20 ... 100
转矩限制	S	-	-	20 ... 100
斜坡时间	S	-	-	1 ... 360
集成旁通接触器		X2)	X	X
本身设备保护		-	X	X
电机过载保护		-	X	X
限流		-	X	X
内三角接线方式		-	-	X
脉冲起动		-	-	X
双向的点动		-	-	X
泵停止		-	-	X
直流制动功能		-	-	X3)
电机加热		-	-	X
通讯		-	-	带有PROFIBUS-DP接口(选项)
外部显示和操作盘		-	-	(可选)
测量值显示屏		-	-	X
故障日志		-	-	X
事件列表		-	-	X
非归位指示器		-	-	X
跟踪功能		-	-	X
可编程控制输入和输出		-	-	X
参数组的数量		1 组 (3RW31 两组)	1	3
参数化软件		-	-	X
功率半导体 (晶闸管)		2 个控制相位	2 个控制相位	3 个控制相位
螺钉型接线端子		X	X	X
弹簧型接线端子		(x) 仅对3RW3003	X	X
UL/CSA		X4)	X	X
CE标记		X	X	X
重载软起动		-	-	X
工程与组态支持		Win-SIKOSTART, 电子选型工具, 技术支持电话: +86 10 6471 9990		

# 西门子公司可为各种应用提供最佳的软起动器解决方案：您可随心选择

## 典型应用举例

### 标准应用

- 建筑/建筑材料机械
- 冲床
- 自动扶梯
- 输送系统
- 泵
- 风机
- 气候控制系统
- 鼓风机
- 传送带
- 压缩机和冷却系统
- 驱动系统

### 高性能应用

- 泵（以及石油工业）
- 风机和鼓风机
- 压缩机
- 冷却系统
- 工业冷冻系统
- 水泵
- 泵送系统和电梯
- 液压系统
- 机床



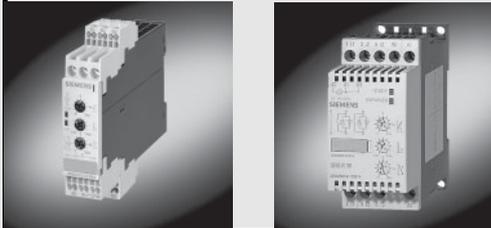
# 览

# 概

# 产品系列一览

## 概览：SIRIUS 软起动器

### SIRIUS 3RW3003 和 3RW30/31



标准应用

控制部分		3RW3003-.CB54	3RW3...-1 .B0.	3RW3...-1 .B1.		
额定控制电压	V	AC/DC 24 ... 230 (± 10%)	AC/DC 24(-15%/+10%)	AC/DC 110 ... 230 (-15%/+10%)		
额定控制电源电流	mA	大约 25 ... 4	大约 50	大约 25 ... 20		
额定频率	Hz	50/60 (± 10%)	50/60 (± 10%)	50/60 (± 10%)		
功率部分		3RW3003-.CB54	3RW3...-1 .B.4	3RW3...-1 .B.5		
额定工作电压	V	AC 200 ... 400 (± 10%)	AC 200 ... 460 (± 10%)	AC 460... 575 (± 10%)		
额定频率	Hz	50/60 (± 10%)	50/60 (± 10%)	50/60 (± 10%)		
额定工作电流 $I_e$ (53 A AC)			3RW301..	3RW302.	3RW303.	3RW304.
40	A	3	6/9	12.5/16/25	32/38/45	63/75/100
50	A	2.6	5/8	11/14/21	27/32/38	54/64/85
60	A	2.2	4/7	9/12/18	23/27/32	46/54/72
容许环境温度		-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
起动电流 / 最大起动时间	% $I_e$ / s	300/0.2	250/2	300/2	300/3	300/4
规格尺寸		22.5 mm	S00	S0	S2	S3

## 概述：SIRIUS 软起动器的附件和备件

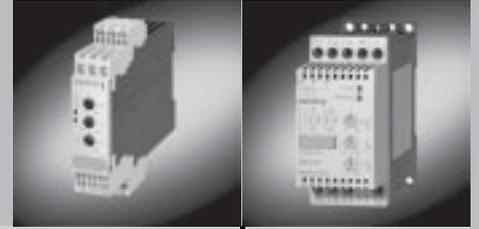
### SIRIUS 3RW3003 和 3RW30/31

附件	3RW3003	3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.
接线端子座					包含在供货范围内
接线端子盖				3RT1936-4EA2	3RT1946-4EA2
电缆接线头和母排连接板	3RP1902				3RT1946-4EA1
密封盖					
远程“复位”模块					
机械“复位”包括：					
复位柱塞，复位固定器和线圈架					
IP65 按钮					
扩展执行电缆					
脱扣器，带复位固定器					
风扇			3RW3926-8A	3RW3936-8A	3RW3936-8A
备件					
风扇			3RW3926-8A	3RW3936-8A	3RW3936-8A
请遵守末页说明					

SIRIUS 3RW40		SIRIUS 3RW44			
					
高性能应用					
3RW40...-BB3.	3RW40...-BB4.	3RW44...-BC3.	3RW44...-BC4.		
AC115(-15%/+10%)	AC230(-15%/+10%)	AC115(-15%/+10%)	AC230(-15%/+10%)		
-	-	-	-		
50/60 (± 10%)	50/60 (± 10%)	50... 60 (± 10%)	50... 60 (± 10%)		
3RW40...-BB.4	3RW40...-BB.5	3RW44...-BC.4	3RW44...-BC.5	3RW44...-BC.6	
AC 200...460(-15%/+10%)	AC 400...600(-15%/+10%)	AC 200...460(-15%/+10%)	AC 400...600(-15%/+10%)	AC400...690(-15%/+10%)	
50/60 (± 10%)	50/60 (± 10%)	50/60 (± 10%)	50/60 (± 10%)	50/60 (± 10%)	
3RW405.	3RW407.	22 种型号	22 种型号	22 种型号	
134/162	230/280/356/432	29... 1214	29... 1214	29... 1214	
117/145	205/248/315/385	26... 1051	26... 1051	26... 1051	
-	-	-	-	-	
-25 ... +60	-25 ... +60	0 ... +60	0 ... +60	0 ... +60	
-	-	-	-	-	
S6	S12	-	-	-	

SIRIUS 3RW40		SIRIUS 3RW44			
3RW405.	3RW407.	3RW442.	3RW443.	3RW444.	
3RT1955-4G-70mm2	3RT1966-4G-240mm2	包含在供货范围内	3RT1955-4G-70mm2	3RT1966-4G-240mm2	
3RT1956-4G-120mm2			3RT1956-4G-120mm2		
3RT1956-4EA2	3RT1966-4EA2	3RT1956-4EA2	3RT1956-4EA2	3RT1966-4EA2	
3RT1956-4EA1	3RT1966-4EA1	3RT1956-4EA1	3RT1956-4EA1	3RT1966-4EA1	
3RW4900-0PB00	3RW4900-0PB00				
3RU1900-2AB71 AC/DC 24V	3RU1900-2AB71 AC/DC 24V				
3RU1900-2AF71 AC/DC 115V	3RU1900-2AF71 AC/DC 115V				
3RU1900-2AM71 AC/DC 230V	3RU1900-2AM71 AC/DC 230V				
3RU1900-1A	3RU1900-1A				
3SB3000-0EA11	3SB3000-0EA11				
3SX1335	3SX1335				
3RU1900-1B, 长 400 mm	3RU1900-1B, 长 400 mm				
3RU1900-1B, 长 600 mm	3RU1900-1B, 长 600 mm				
3RW4936-8VX30AC115V	3RW4947-8VX30AC115V	3RW4936-8VX30AC115V	3RW4936-8VX30AC115V	3RW4947-8VX30AC115V	
3RW4936-8VX40 AC 230 V	3RW4947-8VX40 AC 230 V	3RW4936-8VX40 AC 230 V	3RW4936-8VX40 AC 230 V	3RW4947-8VX40 AC 230 V	

# SIRIUS 3RW3003 和 3RW30/31



		40°C 环境温度					50°C 环境温度					订货号
额定工作电压 $U_e$	额定工作电流 $I_e$	额定工作电压 $U_e$ 时三相电机的额定功率					额定工作电流 $I_e$	额定工作电压 $U_e$ 时三相电机的额定功率				
V	A	115V kW	230 V kW	400 V kW	500 V kW	A	115V HP	200V HP	230 V HP	460 V HP	575 V HP	
用于简单起动应用和高通断频率的软起动器 <sup>1)</sup>												
200 ...400	3	-	0.55	1.1	-	2.6	-	0.5	0.5	-	-	3RW30 03-□CB54
关于连接类型的补充订货号											↑	
											螺钉连接型接线端子	
											1	
											笼卡连接型接线端子	
											2	
用于三相感应电机的软起动器												
200 ...460	6	-	1.5	3	-	4.8	-	1	1	3	-	3RW30 14-1CB□4
	9	-	2.2	4	-	7.8	-	2	2	5	-	3RW30 16-1CB□4
	12.5	-	3	5.5	-	11	-	3	3	7.5	-	3RW30 24-1AB□4
	16	-	4	7.5	-	14	-	3	3	10	-	3RW30 25-1AB□4
	25	-	5.5	11	-	21	-	5	5	15	-	3RW30 26-1AB□4
	32	-	7.5	15	-	27	-	7.5	7.5	20	-	3RW30 34-1AB□4
	38	-	11	18.5	-	32	-	10	10	25	-	3RW30 35-1AB□4
	45	-	11	22	-	38	-	10	15	30	-	3RW30 36-1AB□4
	63	-	18.5	30	-	54	-	15	20	40	-	3RW30 44-1AB□4
	75	-	22	37	-	64	-	20	25	50	-	3RW30 45-1AB□4
100	-	30	55	-	85	-	25	30	60	-	3RW30 46-1AB□4	
460 ...575	12.5	-	-	-	7.5	11	-	-	-	7.5	10	3RW30 24-1AB□5
	16	-	-	-	11	14	-	-	-	10	10	3RW30 25-1AB□5
	25	-	-	-	15	21	-	-	-	15	20	3RW30 26-1AB□5
	32	-	-	-	18.5	27	-	-	-	20	25	3RW30 34-1AB□5
	38	-	-	-	22	32	-	-	-	25	30	3RW30 35-1AB□5
	45	-	-	-	30	38	-	-	-	30	40	3RW30 36-1AB□5
	63	-	-	-	37	54	-	-	-	40	50	3RW30 44-1AB□5
	75	-	-	-	55	64	-	-	-	50	60	3RW30 45-1AB□5
100	-	-	-	70	85	-	-	-	60	75	3RW30 46-1AB□5	
关于额定控制电压 $U_c$ 的补充订货号											↑	
											24 VAC/DC	
											0	
											110...230 VAC/DC	
											1	
用于双速（二极变换）三相电机，带有双斜坡控制的软起动器												
200 ...460	12.5	-	3	5.5	-	11	-	3	3	7.5	-	3RW31 24-1CB14
	16	-	4	7.5	-	14	-	3	3	10	-	3RW31 25-1CB14
	25	-	5.5	11	-	21	-	5	5	15	-	3RW31 26-1CB14
460 ...575	12.5	-	-	-	7.5	11	-	-	-	7.5	10	3RW31 24-1CB15
	16	-	-	-	11	14	-	-	-	10	10	3RW31 25-1CB15
	25	-	-	-	15	21	-	-	-	15	20	3RW31 26-1CB15
用于单相电机的软起动器												
115 ...240	25	2.2	4	-	-	21	1.5	3	3	-	-	3RW30 26-1AA12
	38	3	5.5	-	-	32	2	5	5	-	-	3RW30 35-1AA12
	75	5.5	11	-	-	64	5	10	10	-	-	3RW30 45-1AA12

<sup>1)</sup> 额定控制电压  $U_c$  24 ...230 V AC/DC

# SIRIUS 3RW40



	40°C 环境温度				50°C 环境温度					
额定工作电压 $U_e$	额定工作电流 $I_e$	额定工作电压 $U_e$ 时三相电机的额定功率			额定工作电流 $I_e$	额定工作电压 $U_e$ 时三相电机的额定功率				订货号
V	A	230V kW	400 V kW	500 V kW	A	460V HP	230 V HP	460 V HP	575 V HP	
200 ...460	134	37	75	-	117	30	40	75	-	3RW40 55-□ BB □ 4
	162	45	90	-	145	40	50	100	-	3RW40 56-□ BB □ 4
	230	75	132	-	205	60	75	150	-	3RW40 73-□ BB □ 4
	280	90	160	-	248	75	100	200	-	3RW40 74-□ BB □ 4
	356	110	200	-	315	100	125	250	-	3RW40 75-□ BB □ 4
	432	132	250	-	385	125	150	300	-	3RW40 76-□ BB □ 4
400 ...600	134	-	75	90	117	-	-	75	100	3RW40 55-□ BB □ 5
	162	-	90	110	145	-	-	100	150	3RW40 56-□ BB □ 5
	230	-	132	160	205	-	-	150	200	3RW40 73-□ BB □ 5
	280	-	160	200	248	-	-	200	250	3RW40 74-□ BB □ 5
	356	-	200	250	315	-	-	250	300	3RW40 75-□ BB □ 5
	432	-	250	315	385	-	-	300	400	3RW40 76-□ BB □ 5
	关于连接类型的补充订货号							笼卡连接型接线端子	2	↑
	关于额定控制电压 $U_c$ 的补充订货号							螺钉连接型接线端子	6	↑
								115VAC	3	
								230 VAC	4	

请遵守末页说明

# SIRIUS 3RW44



		标准电路					标准电路							
		40 环境温度					50 环境温度							
额定工作电压 $U_e$		额定工作电流 $I_e$		额定工作电压 $U_e$ 时 三相电机的额定功率			额定工作电流 $I_e$		额定工作电压 $U_e$ 时 三相电机的额定功率			订货号		
V	A	230V kW	400V kW	500V kW	690V kW	1000V kW	A	460V HP	230V HP	460V HP	575V HP			
200...460	29	5.5	15	-	-	-	26	7.5	7.5	15	-	3RW44 22-	BC	4
	36	7.5	18.5	-	-	-	32	10	10	20	-	3RW44 23-	BC	4
	47	11	22	-	-	-	42	10	15	25	-	3RW44 24-	BC	4
	57	15	30	-	-	-	51	15	15	30	-	3RW44 25-	BC	4
	77	18.5	37	-	-	-	68	20	20	50	-	3RW44 26-	BC	4
	93	22	45	-	-	-	82	25	25	60	-	3RW44 27-	BC	4
400...600	29	-	15	18.5	-	-	26	-	-	15	20	3RW44 22-	BC	5
	36	-	18.5	22	-	-	32	-	-	20	25	3RW44 23-	BC	5
	47	-	22	30	-	-	42	-	-	25	30	3RW44 24-	BC	5
	57	-	30	37	-	-	51	-	-	30	40	3RW44 25-	BC	5
	77	-	37	45	-	-	68	-	-	50	50	3RW44 26-	BC	5
	93	-	45	55	-	-	82	-	-	60	75	3RW44 27-	BC	5
400...690	29	-	15	18.5	30	-	26	-	-	15	20	3RW44 22-	BC	6
	36	-	18.5	22	37	-	32	-	-	20	25	3RW44 23-	BC	6
	47	-	22	30	45	-	42	-	-	25	30	3RW44 24-	BC	6
	57	-	30	37	55	-	51	-	-	30	40	3RW44 25-	BC	6
	77	-	37	45	75	-	68	-	-	50	50	3RW44 26-	BC	6
	93	-	45	55	90	-	82	-	-	60	75	3RW44 27-	BC	6
关于连接类型的补充订货号											螺钉连接型接线端子		1	↑
											笼卡连接型接线端子		3	↑
200...460	113	30	55	-	-	-	100	30	30	75	-	3RW44 34-	BC	4
	134	37	75	-	-	-	117	30	40	75	-	3RW44 35-	BC	4
	162	45	90	-	-	-	145	40	50	100	-	3RW44 36-	BC	4
	203	55	110	-	-	-	180	50	60	125	-	3RW44 43-	BC	4
	250	75	132	-	-	-	215	60	75	150	-	3RW44 44-	BC	4
	313	90	160	-	-	-	280	75	100	200	-	3RW44 45-	BC	4
400...600	113	-	55	75	-	-	100	-	-	75	75	3RW44 34-	BC	5
	134	-	75	90	-	-	117	-	-	75	100	3RW44 35-	BC	5
	162	-	90	110	-	-	145	-	-	100	125	3RW44 36-	BC	5
	203	-	110	132	-	-	180	-	-	125	150	3RW44 43-	BC	5
	250	-	132	160	-	-	215	-	-	150	200	3RW44 44-	BC	5
	313	-	160	200	-	-	280	-	-	200	250	3RW44 45-	BC	5
400...690	113	-	55	75	110	-	100	-	-	75	75	3RW44 34-	BC	6
	134	-	75	90	132	-	117	-	-	75	100	3RW44 35-	BC	6
	162	-	90	110	160	-	145	-	-	100	125	3RW44 36-	BC	6
	203	-	110	132	200	-	180	-	-	125	150	3RW44 43-	BC	6
	250	-	132	160	250	-	215	-	-	150	200	3RW44 44-	BC	6
	313	-	160	200	315	-	280	-	-	200	250	3RW44 45-	BC	6
关于连接类型的补充订货号											笼卡连接型接线端子		2	↑
关于额定控制电压 $U_s$ 的补充订货号											螺钉连接型接线端子		6	↑
											AC 115V		3	↑
											AC 230V		4	↑

# SIRIUS 3RW44



	内三角电路						内三角电路					
	40 环境温度						50 环境温度					
额定工作电压 $U_e$	额定工作电流 $I_e$ 额定工作电压 $U_e$ 时三相电机的额定功率						额定工作电流 $I_e$ 额定工作电压 $U_e$ 时三相电机的额定功率					订货号
V	A	230V kW	400V kW	500V kW	690V kW	1000V kW	A	460V HP	230V HP	460V HP	575V HP	
200...460	50	15	22	-	-	-	45	10	155	-	-	3RW44 22- BC 4
	62	18.5	30	-	-	-	55	15	20	-	-	3RW44 23- BC 4
	81	22	45	-	-	-	73	20	25	-	-	3RW44 24- BC 4
	99	30	55	-	-	-	88	25	30	-	-	3RW44 25- BC 4
	133	37	75	-	-	-	118	30	40	-	-	3RW44 26- BC 4
	161	45	90	-	-	-	142	40	50	-	-	3RW44 27- BC 4
400...600	50	-	22	30	-	-	45	-	-	30	40	3RW44 22- BC 5
	62	-	30	37	-	-	55	-	-	40	50	3RW44 23- BC 5
	81	-	45	45	-	-	73	-	-	50	60	3RW44 24- BC 5
	99	-	55	55	-	-	88	-	-	60	75	3RW44 25- BC 5
	133	-	75	90	-	-	118	-	-	75	100	3RW44 26- BC 5
	161	-	90	110	-	-	142	-	-	100	125	3RW44 27- BC 5
400...690	50	-	22	30	45	-	45	-	-	30	40	3RW44 22- BC 6
	62	-	30	37	55	-	55	-	-	40	50	3RW44 23- BC 6
	81	-	45	45	75	-	73	-	-	50	60	3RW44 24- BC 6
	99	-	55	50	90	-	88	-	-	60	75	3RW44 25- BC 6
	133	-	75	90	110	-	118	-	-	75	100	3RW44 26- BC 6
	161	-	90	110	132	-	142	-	-	100	125	3RW44 27- BC 6
关于连接类型的补充订货号											螺钉连接型接线端子 笼卡连接型接线端子	↑ 1 3
200...460	196	55	110	-	-	-	173	50	60	-	-	3RW44 34- BC 4
	232	75	132	-	-	-	203	60	75	-	-	3RW44 35- BC 4
	281	90	160	-	-	-	251	75	50	-	-	3RW44 36- BC 4
	352	110	200	-	-	-	312	100	125	-	-	3RW44 43- BC 4
	433	132	250	-	-	-	372	125	150	-	-	3RW44 44- BC 4
	542	160	315	-	-	-	485	150	200	-	-	3RW44 45- BC 4
	617	200	355	-	-	-	546	150	200	-	-	3RW44 46- BC 4
	748	250	400	-	-	-	667	200	250	-	-	3RW44 47- BC 4
400...600	196	-	110	132	-	-	173	-	-	125	150	3RW44 34- BC 5
	232	-	132	160	-	-	203	-	-	150	200	3RW44 35- BC 5
	281	-	160	200	-	-	251	-	-	200	250	3RW44 36- BC 5
	352	-	200	250	-	-	312	-	-	250	300	3RW44 43- BC 5
	433	-	250	315	-	-	372	-	-	300	350	3RW44 44- BC 5
	542	-	315	355	-	-	485	-	-	400	500	3RW44 45- BC 5
	617	-	355	450	-	-	546	-	-	450	600	3RW44 46- BC 5
	748	-	400	500	-	-	667	-	-	600	750	3RW44 47- BC 5
400...690	196	-	110	132	160	-	173	-	-	125	150	3RW44 34- BC 6
	232	-	132	160	200	-	203	-	-	150	200	3RW44 35- BC 6
	281	-	160	200	250	-	251	-	-	200	250	3RW44 36- BC 6
	352	-	200	250	315	-	312	-	-	250	300	3RW44 43- BC 6
	433	-	250	315	400	-	372	-	-	300	350	3RW44 44- BC 6
	542	-	315	355	500	-	485	-	-	400	500	3RW44 45- BC 6
	617	-	355	450	630	-	546	-	-	450	600	3RW44 46- BC 6
	748	-	400	500	710	-	667	-	-	600	750	3RW44 47- BC 6
关于连接类型的补充订货号											笼卡连接型接线端子 螺钉连接型接线端子	↑ 2 6
关于额定控制电压 $U_c$ 的补充订货号											AC 115 V AC 230 V	↑ 3 4

请遵守末页说明

北京  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
邮政信箱: 8543  
邮政编码: 100102  
电话: (010) 6472 1888  
传真: (010) 6472 1494

上海  
上海市浦东新区浦东大道1号  
中国船舶大厦7-11楼  
邮政编码: 200120  
电话: (021) 5888 2000  
传真: (021) 5878 4401

广州  
广东省广州市先烈中路69号  
东山广场16-17层  
邮政编码: 510095  
电话: (020) 8732 0088  
传真: (020) 8732 0121

沈阳  
辽宁省沈阳市和平区南京北街206号  
城市广场写字楼第二座14至15层  
邮政编码: 110001  
电话: (024) 2334 1110  
传真: (024) 2334 1125

成都  
四川省成都市人民南路  
二段18号川信大厦18/17楼  
邮政编码: 610016  
电话: (028) 8619 9499  
传真: (028) 8619 9355

大连  
大连市西岗区中山路147号  
大连森茂大厦8楼  
邮政编码: 116011  
电话: (0411) 369 9760  
传真: (0411) 360 9468

哈尔滨  
哈尔滨市香坊区中山路93号  
保利科技大厦511室  
邮政编码: 150036  
电话: (0451) 8239 3129  
传真: (0451) 8228 2828

长春  
吉林省长春市西安大路9号  
长春香格里拉大饭店809室  
邮政编码: 130061  
电话: (0431) 898 1100  
传真: (0431) 898 1087

西安  
中国西安长乐西路8号  
香格里拉金花饭店310/312室  
邮政编码: 710032  
电话: (029) 8324 5666  
传真: (029) 8324 8000

济南  
山东省济南市舜耕路28号  
舜华园商务会所5楼  
邮政编码: 250014  
电话: (0531) 266 6088  
传真: (0531) 266 0836

青岛  
青岛市香港中路76号  
青岛颐中皇冠假日酒店4楼  
邮政编码: 266071  
电话: (0532) 573 5888  
(0532) 571 8888  
传真: (0532) 576 9963

郑州  
郑州中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2210室  
邮政编码: 450007  
电话: (0371) 771 9110  
传真: (0371) 771 9120

唐山  
河北省唐山市路北区建设北路99号  
火炬大厦1505房间  
邮政编码: 063020  
电话: (0315) 317 9450/51  
传真: (0315) 317 9733

太原  
中国太原市府西街69号  
国际贸易中心西塔1109B室  
邮政编码: 030002  
电话: (0351) 868 9048  
传真: (0351) 868 9046

合肥  
合肥市芜湖路199号  
诺富特齐云山庄805室  
邮政编码: 230001  
电话: (0551) 288 6683  
传真: (0551) 288 8357

徐州  
徐州市彭城路93号泛亚大厦18层  
邮政编码: 221003  
电话: (0516) 370 8388  
传真: (0516) 370 8308

无锡  
无锡市中山路218号  
无锡锦江大酒店25楼  
邮政编码: 214002  
电话: (0510) 273 6868  
传真: (0510) 276 8481

宜昌  
湖北省宜昌市东山大道95号  
清江大厦2011室  
邮政编码: 443000  
电话: (0717) 631 9033  
传真: (0717) 631 9034

武汉  
湖北省武汉市汉口江汉区  
建设大道709号建银大厦18楼  
邮政编码: 430015  
电话: (027) 8548 6688  
传真: (027) 8548 6668

长沙  
湖南省长沙市五一大道456号  
亚大时代2101房  
邮政编码: 410011  
电话: (0731) 446 7770  
传真: (0731) 446 7771

福州  
福建省福州市东街98号  
东方大厦15楼  
邮政编码: 350001  
电话: (0591) 8750 0888  
传真: (0591) 8750 0333

深圳  
广东省深圳市华侨城  
汉唐大厦9楼  
邮政编码: 518053  
电话: (0755) 2693 5188  
传真: (0755) 2693 4245

东莞  
广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1505室  
邮政编码: 523087  
电话: (0769) 242 2525  
传真: (0769) 242 2575

乌鲁木齐  
乌鲁木齐市西北路39号  
邮政编码: 830000  
电话: (0991) 458 1660  
传真: (0991) 458 1661

重庆  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层08A-11  
邮政编码: 400010  
电话: (023) 6382 8919  
传真: (023) 6370 2886

南宁  
广西省南宁市七星路137号  
广西外贸大厦27层北  
邮政编码: 530022  
电话: (0771) 210 9056  
传真: (0771) 210 9051

昆明  
云南省昆明市青年路395号  
邦克大厦26楼  
邮政编码: 650011  
电话: (0871) 315 8080  
传真: (0871) 315 8093

天津  
天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1908室  
邮政编码: 300051  
电话: (022) 8319 1666  
传真: (022) 2332 8833

南京  
南京中山东路90号华泰证券大厦20层  
邮政编码: 210002  
电话: (025) 8456 0550  
传真: (025) 8451 1612

杭州  
杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1710室  
邮政编码: 310007  
电话: (0571) 8765 2999  
传真: (0571) 8765 2998

售后维修服务中心  
西门子工厂自动化工程有限公司(SFAE)  
北京市朝阳区东直门外京顺路7号  
邮政编码: 100028  
电话: (010) 6461 0005  
传真: (010) 6463 2976

上海西门子工业自动化有限公司(SIAS)  
上海市中山南二路1089号  
徐汇苑大厦22-25楼  
邮政编码: 200030  
电话: (021) 5410 8666  
传真: (021) 6457 9500

技术培训 热线电话  
北京: (010) 6439 2860  
上海: (021) 6281 5933-116  
广州: (020) 8732 0088-2279  
武汉: (027) 8548 6688-6400  
哈尔滨: (0451) 8239 3128  
重庆: (023) 6382 8919-3002

技术资料 热线电话  
北京: (010) 6472 1888-3726

技术支持与服务热线  
北京: (010) 6471 9990  
传真: (010) 6471 9991  
E-mail: adscs.china@siemens.com  
Web: www.ad.siemens.com.cn/service

用户咨询热线  
北京: (010) 6473 1919  
传真: (010) 6471 9991  
Email: ad.calldesk@siemens.com

亚太技术支持(英文服务)  
及软件授权维修热线  
北京: (010) 6475 7575  
传真: (010) 6474 7474  
Email: adsupport.Asia@siemens.com  
网站: www.ad.siemens.com.cn

西门子(中国)有限公司  
自动化与驱动集团

西门子版权所有  
如有改动,恕不事先通知

[www.ad.siemens.com.cn](http://www.ad.siemens.com.cn)

订货号: E20001-A6970-C200-X-5D00  
263-P903627-08043