

坚固，可靠，超大容量的中压变频器：

SINAMICS GL150 中压变频器



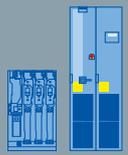
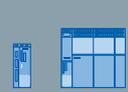
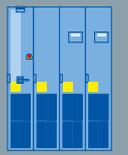
SINAMICS 变频调速产品

Answers for industry.

SIEMENS

SINAMICS 变频器 —— 各种应用的不二之选

前瞻未来传动的变频产品系列

低压						高压	
基本应用	要求苛刻的应用			复杂应用			大功率应用
							
SINAMICS G110	SINAMICS G120	SINAMICS G120D	SINAMICS G130/G150	SINAMICS S120		SINAMICS S150	SINAMICS GM150/SM150/GL150
V/f 控制	V/f 控制/矢量控制			V/f 控制/矢量控制/伺服控制			V/f 控制/矢量控制
0.12–3 kW	0.37–90 kW	0.75–7.5 kW	75–1,500 kW	0.12–4,500 kW		75–1,200 kW	0.8–120 MW
泵、风机、传送带	泵、风机、传送带、压缩机、混合机、粉碎机、挤出机			生产机器（例如，包装机械、纺织机械、印刷机械、造纸机械、塑料机械）、机床、工厂、生产线		试验台、横切机、离心机	泵、风机、压缩机、混合机、挤出机、粉碎机、轧机、矿山提升设备
标准工程工具 SIZER – 可方便实现规划和工程组态 STARTER – 可快速实现调试、优化和诊断							

无论应用于何种传动需求，SINAMICS 产品系列都能完美胜任。除此之外，其工程组态、参数设置、调试与操作都实现了标准化。

SINAMICS —— 适合各种传动应用

- 宽功率范围：0.12 kW ~ 120 MW
- 低压型和中压型
- 采用统一的硬件和软件平台，功能标准化
- 仅用两种工具即可对所有变频产品进行标准化的工程组态：SIZER 用于工程组态，STARTER 用于参数设置和调试
- 灵活性高，可任意组合

西门子中压变频产品：

全线产品，性能可靠

中压变频产品系列	ROBICON Perfect Harmony	SINAMICS GM150 (IGBT)	SINAMICS GM150 (IGCT)	SINAMICS SM150	SINAMICS GL150
功率范围	150 kW ~ 120 MW	800 kW ~ 9 MW	10 MW ~ 27 MW	5 MW ~ 30MW	6 MW ~ 120 MW
应用范围	一般应用	一般应用	一般应用	复杂应用	一般应用
适用电机	感应电机和同步电机	感应电机和同步电机	感应电机和同步电机	感应电机和同步电机	同步电机
能量回馈	-	-	-	✓ (有源整流)	✓ (LCI)
多机传动	-	-	-	✓	-
功率器件	LV-IGBT (单元拓扑)	HV-IGBT	IGCT	IGCT	晶闸管 (LCI)
典型应用	泵、风机、压缩机、挤出机、捏合机、混合机、粉碎机、搅拌机、输送系统、电潜泵、改造项目	泵、风机、压缩机、挤出机、捏合机、混合机、粉碎机、搅拌机、输送系统、船舶主传动设备、压力机、线材轧机		轧机、矿用提升设备、输送系统、试验台	压缩机、风机、泵、挤出机、船舶主传动设备、高炉启动用变频器

中压变频产品的“新标杆”

在中压变频产品领域，西门子绝对是全球 No.1。无论是额定功率，还是市场份额方面，均树立了新标杆。其产品优势无与伦比：

- 涵盖电压等级：2.3 ~ 13.8 kV
- 额定功率范围：150 kW ~ 120 MW
- 可实现各种级别的动态响应和性能
- 单机传动和多机传动
- 可实现对同步电机与感应电机系统的调整协调
- 在兆瓦级的功率范围内，转速范围可实现从10 到15,000 rpm

无与伦比的丰富经验

数十年来，全球几乎所有高标准要求的应用，都无一例外地选择了西门子中压变频调速设备，用户不计其数。

这主要是因为西门子变频产品拥有近乎传奇的可靠性，其中凝聚了西门子多年的经验积累、卓越的创新能力和优秀的专有技术。

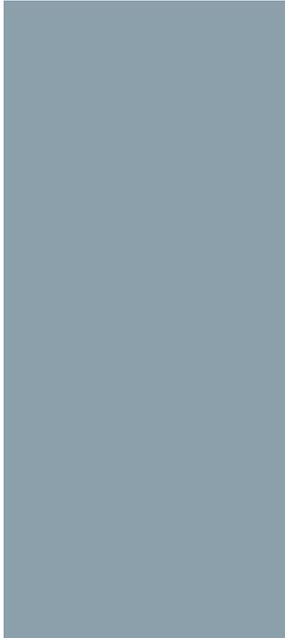
- 1969年：推出采用有直流环节的电流源型变频器的中压变频器
- 1994年：推出了ROBICON“完美无谐波”单元拓扑结构，使中压变频器发生了革命性变化
- 1996年：在轧机中开创性地使用了有直流环节的大功率电压源型变频器
- 1998年：在中压变频柜中开创性地采用了高压IGBT技术
- 2003年：推出了全球功率最高的LCI式高速变频驱动产品(65 MW)，用于气体液化装置的压缩机
- 2005年：首次在液化天然气厂使用具有单元拓扑结构、直流电压环节的大功率变频器(65/45 MW)

久经验证

基于充分验证的技术理念，西门子中压变频产品保持持续创新：操作可靠性和安全性日益提高，结构越来越紧凑，电能要求以及服务与维护成本持续降低，从工程组态到安装、集成、调试和操作员控制整个过程也变得日益简单。

最优方案

根据具体的中压传动需求，西门子提供各种形式的最佳解决方案：负载换相式(晶闸管)变频器，HV-IGBT/IGCT电压源型变频器，和单元串联多电平变频器。



SINAMICS GL150 — 用于大型同步电机的 LCI 变频器



技术可靠，性价比高

SINAMICS GL150 变频器采用 LCI（负载换相式变流器）技术，是用于大型同步电机的高性价比解决方案。该变频产品的额定功率没有上限，所采用的技术极为可靠。通过采用晶闸管，显著降低了所用器件的数目。SINAMICS GL150 设计简单明了，结构紧凑、运行极为可靠，几乎不需要维护。SINAMICS GL150 设计用于单机传动，适用于具有平方律或恒定负载特性的负载，既可用作电机软启动装置，也可作为连续运行的变频器。其电路适合四象限运行，无需任何附加成本，即，可在两个转向上进行拖动和制动。

能效最高：

能量要求降低达 50 %

对于泵、风机和压缩机等具有平方律负载特性的应用，SINAMICS GL150 可以降低高达 50% 的能耗。

大型同步电机应用

SINAMICS GL150 可以拖动功率高达 100 MW 及以上的大型同步电机。对于 1:10 至 1:100 的转速控制范围，转速范围可扩展至高达 6300 rpm。泵、风机、鼓风机、压缩机、挤出机和捏合机等变速应用都是使用这种变频器的典型例子。几十兆瓦级同步电机尤其适合在石油与天然气、石化与化工、水处理和发电等领域内使用，也在大型船舶的主传动系统中。

SINAMICS GL150 的特点一览：

- 空冷功率最大可达 **19.4 MW**
- 液冷功率可达 **100 MW** 以上
- 拖动同步电机
- 设计紧凑，功率密度高
- 可方便地集成到工厂装置中
- 简便的操作员控制与监视
- 性能极为可靠
- 几乎免维护
- 可无缝集成到上位自动化系统中

SINAMICS GL150 —— 卓越的可靠性与效率



液冷型 SINAMICS GL150 功率单元

空冷型 SINAMICS GL150 功率单元

大功率高速同步电机的首选

SINAMICS GL150 适用于直驱式高速压缩机和泵等应用。西门子 SIMOVERT S (SINAMICS GL150 的前身) 可对大功率高速压缩机传动的速度进行控制。SINAMICS GL150 经常用在大型同步电机软启动的过程中 (例如, 用于高炉鼓风机)。在此情况下, SINAMICS GL150 可将几兆瓦的电机带到电网同步转速, 然后再投切到电网。

三十年的可靠性 —— LCI 式变频器

西门子 LCI 式变频器设计简洁, 结构坚固, 确保很高的可用性, 其三十年的运行业绩证明其具有很高的性价比。融合了无熔断器设计、极为可靠的晶闸管技术以及外部扰动智能响应技术, 性能上非常可靠, 几乎不需要维护。LCI 设计基于同步电机与网侧和电机侧简易晶闸管桥路的组合。两个晶闸管桥路为强迫换相型, 因此无需强迫换相电路。这就使得功率电子电路变得简单可靠。西门子对这种设计进行了进一步开发。采用更多数目的晶闸管可在一个串联电路中取得更高电机电压, 同时具有较高阻断能力。

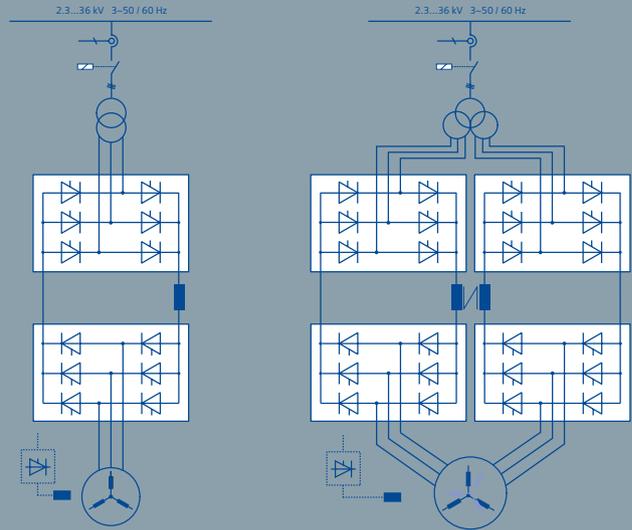
大功率应用可通过配置串联晶闸管电路n+1的冗余设计来实现, 可进一步提高可用性。已获得专利的直流回路电抗器技术的一个特点是对单点接地故障不敏感。功率单元和闭环控制进行冗余配置, 以获得最高可用性。

无熔断器保护

熔断器可彻底从本系统设计中消失。这是因为晶闸管的选型可确保它们能够承受过电流, 同时在系统设计也考虑了输入电源和电机的过流问题。在电网侧和电机侧都可检测到过电流, 并通过网侧变压器进行限制。



晶闸管模块



6 脉冲和 12 脉冲 SINAMICS GL150 功率单元的设计

无电机侧和电网侧电压应力

电机电压由另一台他励同步电机（而不是从变频器）提供。这意味着不存在对电机施加应力的电压梯度 (dv/dt)。因此只需针对供电电压设计电机绝缘，而不必考虑为了提供陡电压边沿和电压峰值保护而提高的绝缘强度。在电机侧，SINAMICS GL150 采取一个 12 脉冲配置以降低谐波，而在网侧，将采取一个 24 脉冲配置。这样，即使是最为严格的输入谐波要求也能够得到满足。基于多年经验，西门子已能够利用半导体技术中的连续发展来进一步减少部件数量。因此，除了具有极高可用性外，SINAMICS GL150 还几乎是免维护的产品！

结构更加紧凑

多年来，通过不断减少部件数量，变频装置变得越来越紧凑。采用具有 8 kV 阻断电压、圆盘直径达 5 英寸的最新技术晶闸管，SINAMICS GL150 的设计极为紧凑。这种设计又通过模块化变频柜设计加以补偿。在获得专利的 LCI 设计中，两个单独直流回路的电抗器反向耦合，使得这种设计结构更加紧凑，更加节省空间。这种电路配置意味着可以使用更小的直流回路电抗器：事实上，这些电抗器的尺寸只需是常规电路中所用电抗器尺寸的 60%。反向耦合电抗器的尺寸要比非耦合电抗器的尺寸小 40%。直流回路电抗器本身设计极为紧凑，同时其封闭铁芯也可防止漏磁。

高效

LCI 设计还可以从其他重要方面提高效率：LCI 变频柜的高效率 (99%)，低开关损耗和低损耗晶闸管技术。从而还可降低对冷却系统的要求，并减少安装所需的



最新传动技术

三十多年来，西门子一直引领最新技术趋势。SINAMICS GL150 是西门子的最新一代 LCI 变频产品，是一款极为先进的 SINAMICS 变频器：全数字、矢量变换控制、最新调试软件工具，以及 PROFIBUS 接口。通过 PROFIBUS 接口，可将这些变频柜以及其它模拟量和数字量接口无缝集成到全集成自动化环境中。由于晶闸管模块可以进行光电驱动，同时可对晶闸管进行单独监控。

SINAMICS GL150 中压变频产品：

技术领先，易于操作

网侧电压检测
断路器

变频器变压器

网侧晶闸管变流器

带电抗器的直流回路

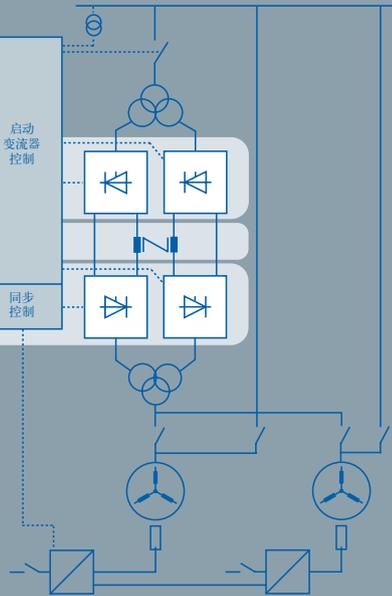
电机侧晶闸管变流器

电机侧变压器

旁路断路器

高压同步电机

励磁设备



启动变频柜的方框图——本例中用于两台同步电机

例如，可在用户友好的 SINAMICS AOP30 操作员面板上进行方便的操作控制与可视化。导航菜单中的信息和数据都以普通文本的形式显示在图形显示屏上。操作员始终能够看到操作数据，并可对数据进行更改，执行诊断，并随时输出状态消息。

SINAMICS GL150 可实现可靠软启动

当用作启动装置时，SINAMICS GL150 可将最多 4 台兆瓦级的电机带到同步频率，然后将它们再投切至电网。切换时没有扰动，从而降低了对电网和整个机械传动线的冲击，减少了磨损，延长了设备寿命。使用 SINAMICS GL150，甚至在一两分钟内即可将额定功率高达 50 MW 的高炉鼓风机从静止状态启动，切换到电网。采用这种启动技术，转子不会承受热应力，因为电机已从零转速启动后已与电源电压同步运行。这与使用电抗器或自耦变压器启动时的情况有很大不同。成功启动率高于 99%，明显高于使用常规启动技术时的成功率。这是高炉系统取得较高可用性和良好成本效益过程中的关键一步。因为在最坏情况下，由于一次启动中断导致的充满矿石的高炉冷却，将在长达 10 天的时间里无法使用。

中压变频器——方便易用

SINAMICS GL150 不仅在技术设计上简单而坚固，而且还可方便地安装并集成到工厂和控制系统中。所有闭环控制功能、电源、信号调节元件以及用于外部信号的端子都位于一个系统机柜中，简化集成步骤。

便于集成到工厂中

由于该变频柜的外形尺寸较小（任何额定功率），可以简便地集成到工厂中，且配置具有较高的灵活性。另外，还可将所有开环控制和功率电子电路、励磁电源、进线柜和所有辅助柜都安装在预制的空间内。从而大大降低了制造与安装成本。由于出厂时已经测试，还显著缩短了项目调试时间。

调试十分方便

STARTER 是用于所有 SINAMICS 变频产品的标准调试工具。无需具备任何专门系统知识，调试工程师即可通过菜单式操作界面，在短时间内对极为复杂的系统进行简便组态。并可使用集成的测试程序，来检查各种功能，优化参数。跟踪功能还能图形化显示信号特性，简化了变频柜的优化与诊断。

操作员控制：信息量大，使用方便

就像所有 SINAMICS 变频调速产品那样，SINAMICS GL150 也秉承了该变频系列的标准操作的优点。

西门子同步电机和变频器

确保安全的强力后盾



位于挪威哈默菲斯特市的全球第一个全电气化气体液化系统中以 3,600 rpm 转速运转的 65 MW 压缩机电机



即将到达安装现场：用于中国西气东输工程管线的一台 24 MW 电机



用于一艘巡洋舰上主传动装置的两台 21 MW 电机之一

西门子同步电机技术数据概览

额定功率	5 ~ 100 MW 或更大
电压	6 ~ 13.2 kV
电机中心高	710 ~ 1250 mm
转速	最高 6300 rpm
极数	2 ~ 8
防护等级	IP55
防爆等级	Ex p
冷却方式	空—水换热器
轴承	滑动轴承，主动磁悬浮轴承

无与伦比的变频器产品线

西门子是全球首屈一指的中压变频柜制造商。产品涉及工业和基础设施领域内所有中压应用，涵盖所有性能等级、电压等级和额定功率，包括用于大型同步电机的西门子 LCI 式变频产品。

经验一流，信而有证

经过几十年的发展，西门子现已成为 LCI 变频器的领先供应商之一，其功率可达几十兆瓦级。它们在全球已运行多年（某些情况下已运行几十年），用于拖动压缩机、泵、鼓风机、挤出机、捏合机和粉碎机，包括一些大功率设备。不但维护少，而且节能。



从英国到比利时的一条天然气管线的压缩机站中的 35 MW 电机，转速高达 5040 rpm



转速高达 6300 rpm 的 23 MW 电机，用于在荷兰格罗宁根市南部输送气体



中国鞍山钢铁厂中的一台用于高炉鼓风机的 42 MW 电机

统一的变频器平台

由于负载换相式 SINAMICS GL150 变频产品基于 SINAMICS 变频器平台，因此，GL150 也秉承了这一统一变频系列的优点。这种技术涵盖所有功率和性能等级，从而降低了培训成本和备件库存成本。另外还提供有 SINAMICS 工程组态、调试和诊断工具。

完美协同，性能可靠

西门子同步电机可与 SINAMICS GL150 完美配合：不管是用于气体输送或气体液化用的大功率高速压缩机，还是用于大型挤出机、泵和船舶主传动，这些高达 100 MW 以上的同步电机均是获得最高可靠性的基石。

同样，外壳、轴承、有源部件、通风和冷却系统也彼此完美匹配。所用材料、部件和生产技术也都基于这一宗旨仔细甄选。

西门子的所有大功率高压电机都采用了经过多年全球验证的 Micalastic 绝缘系统：及与绝缘设计相匹配的 VPI 技术（真空压力浸渍）。通过这种绝缘技术，电机可直接连接到电网和变频调速柜。该绝缘具有较高绕组端部刚性和优异的电晕防护性能，因此开关和换向能力很高。再加上具有极高的机械强度和耐热性，从而确保了极长的绕组寿命和轴承寿命，几乎不需要任何维护。

具有集成安全功能的电机

西门子同步电机标配轴承和绕组监控装置，可应对最为极端的运行条件。毋庸置疑，所有同步电机都提供了防爆型：配有 Zone 1 气体爆炸防护加压外壳 Ex p。不含任何其它气体的纯净空气以一定压力保持在电机内，可防止爆炸性气体进入。对于高速同步电机，还配有油润滑式滑动轴承或主动磁悬浮轴承。若使用磁悬浮轴承，还可实现极宽的转速控制范围，例如，采用 SINAMICS GL150 拖动时，在功率 23 MW 下转速可达 600 ~6300 rpm。

SINAMICS GL150 — 技术数据

技术规格	
电源	闭环控制
<ul style="list-style-type: none"> 电网电压 空冷：最高 5.2 kV +/-10 % 水冷：最高 12 kV +/-10 % 频率： 50/60 Hz +/-3 % 电网功率因数：额定转速和负载下约 0.85 顶部或底部进线 	<ul style="list-style-type: none"> 矢量控制（转速编码器可选） 可连接他励同步电机（可单独提供励磁设备） 作为启动变频器运行 作为连续工作变频器运行 转速精度： +/- 0.01 %，带转速编码器， +/-1 % 不带转速编码器 转矩精度： +/- 3 % 弱磁运行 启动变频器： 1:8 连续工作变频器： 1:1.15 最大输出频率： 125 Hz
电机	适用标准
<ul style="list-style-type: none"> 电机电压 空冷：最高 4.8 kV 水冷：最高 11 kV 顶部或底部进线 	<ul style="list-style-type: none"> IEC, EN, CE
辅助电源	标准功能
<ul style="list-style-type: none"> 单相 230 V AC 50/60 Hz/三相 400 V AC 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 快速重启 自动重启 风扇和断路器运行时间计数器 维护功能 用于在 PC 上进行方便调试与诊断的 STARTER 软件
网侧整流器	控制 I/O
<ul style="list-style-type: none"> LCI（负载换相变流器）类型，B6C 电路的晶闸管整流器，6 脉冲类型、12 脉冲或 24 脉冲类型，电网回馈类型 	<ul style="list-style-type: none"> 模拟量输入： 2/4 模拟量输出： 0/4 数字量输入： 6/6 数字量输出： 4/16 其它（通过可选扩展模块） 转速编码器 通信： PROFIBUS-DP 或 PROFINET
电机侧变流器	其它选项
<ul style="list-style-type: none"> LCI（负载换相变流器）类型，B6C 电路的晶闸管逆变器，6 脉冲或 12 脉冲类型 	<ul style="list-style-type: none"> 防护等级提高 适用于船舶应用 远程服务模块 防冷凝加热器 附加 I/O 模块 附加 PT100 温度继电器 输出变压器（启动功能） 最多 4 台电机的旁路控制（启动功能） 输出变压器的去磁设备（启动功能） 冗余配置 输入和输出处的接地断路器 变频器输出处的断路器 各种型号的换热器
效率	
<ul style="list-style-type: none"> > 99.0 %，在额定转速和负载下 	
冷却方式	
<ul style="list-style-type: none"> 通过顶部安装机柜风扇进行冷却 使用带冗余泵的换热器进行冷却（标配） 	
防护等级	
<ul style="list-style-type: none"> 空冷： IP20 水冷： IP41 	
环境条件	
<ul style="list-style-type: none"> 温度： +5 ~ 40 °C，降容运行时最高 45 °C 安装海拔高度： 最高 1000 m (3300 ft)，降额时最高 4000 m (13200 ft) 湿度： < 85 %（不允许有冷凝） 	
安全功能（部分功能）	
<ul style="list-style-type: none"> 短路和接地故障监视 过电流、过电压和欠电压监视 电网电压故障监视 过热监视（变频调速柜和电机） 超速保护、堵转保护（电机） 冷却回路监视 控制与功率单元的自诊断 	

GL150 空冷

额定输出电流	输出电压	轴功率输出 ¹		脉冲数, 电网侧	脉冲数, 电机侧	订货号 (MLFB)	配置
		kW	hp				
A	V						
1,700	2,600	6,200	8,300	6/12 ²	6	6SL3850-3UN1[]-[] [] A0	A
1,500	4,600	9,700	13,000	6/12 ²	6	6SL3850-3UP2[]-[] [] A0	B
2 x 1,700	2 x 2,600	12,400	16,600	12/24 ²	12	6SL3850-5UN2[]-[] [] A0	B
2 x 1,500	2 x 4,600	19,400	26,000	12/24 ²	12	6SL3850-5UP3[]-[] [] A0	C

GL150 液冷

额定输出电流	输出电压	轴功率输出 ¹		脉冲数, 电网侧	脉冲数, 电机侧	订货号 (MLFB)	配置
		kW	hp				
A	V						
2 x 2,400	2 x 2,400	16,000	21,500	12/24 ²	12	6SL3855-5UM4[]-[] [] [] 0	D
2 x 2,350	2 x 4,800	32,000	42,900	12/24 ²	12	6SL3855-5UP5[]-[] [] [] 0	E
2 x 2,350	2 x 7,200	48,000	64,400	12	12	6SL3855-5US6[]-[] [] [] 0	F
2 x 2,350	2 x 9,600	64,000	85,800	12/24 ²	12	6SL3855-5UU7[]-[] [] [] 0	G
2 x 2,350	2 x 11,000	74,000	99,200	12	12	6SL3855-5UW7[]-[] [] [] 0	H

GL150 液体冷却

额定输出电流	输出电压	轴功率输出 ¹		脉冲数, 电网侧	脉冲数, 电机侧	订货号 (MLFB)	配置
		kW	hp				
A	V						
2 x 2,400	2 x 2,400	16,000	21,500	12/24 ²	12	6SL3855-5UM4[]-[] [] [] 0	D
2 x 2,350	2 x 4,800	32,000	42,900	12/24 ²	12	6SL3855-5UP5[]-[] [] [] 0	E
2 x 2,350	2 x 7,200	48,000	64,400	12	12	6SL3855-5US6[]-[] [] [] 0	F
2 x 2,350	2 x 9,600	64,000	85,800	12/24 ²	12	6SL3855-5UU7[]-[] [] [] 0	G
2 x 2,350	2 x 11,000	74,000	99,200	12	12	6SL3855-5UW7[]-[] [] [] 0	H

外形尺寸 (整流柜)

配置	宽		高		深		重量
	mm	in	mm	in	mm	in	
A	2,400	94.5	2,670	105.2	1,290	50.8	3,300
B	3,600	141.8	2,670	105.2	1,290	50.8	4,600
C	6,000	236.3	2,670	105.2	1,290	50.8	6,700
D	4,000	157.5	2,680	105.6	1,700	67	5,400
E	5,500	216.6	2,680	105.6	1,700	67	7,000
F	7,000	275.6	2,680	105.6	1,700	67	12,000
G	9,000	354.4	2,680	105.6	1,700	67	16,000

外形尺寸 (变频柜)

宽		高		深		重量
mm	in	mm	in	mm	in	
1200	47.3	2385	93.9	635	25	300

¹ 典型同步电机的数据

² 如需特殊尺寸, 请咨询西门子公司

北方区

北京

北京市朝阳区望京中环南路7号
电话: (010) 6476 8888
传真: (010) 6476 4813

包头

内蒙古自治区包头市钢铁大街66号
国贸大厦2107室
电话: (0472) 590 8380
传真: (0472) 590 8385

济南

山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话: (0531) 8266 6088
传真: (0531) 8266 0836

青岛

山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话: (0532) 8573 5888
传真: (0532) 8576 9963

烟台

山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话: (0535) 212 1880
传真: (0535) 212 1887

淄博

山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7层
电话: (0533) 218 7877
传真: (0533) 218 7979

潍坊

山东省潍坊市奎文区四平路31号
舜飞大酒店1507房间
电话: (0536) 822 1866
传真: (0536) 826 7599

济宁

山东省济宁市高新区火炬路19号
香港大厦361房间
电话: (0537) 239 6000
传真: (0537) 235 7000

天津

天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话: (022) 8319 1666
传真: (022) 2332 8833

塘沽

天津市经济技术开发区
第三大街广场东路20号
滨海金融街E4C-315
电话: (022) 5981 0333
传真: (022) 5981 0335

唐山

河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51
传真: (0315) 317 9733

石家庄

河北省石家庄市中山东路303号
世贸广场酒店1309号
电话: (0311) 8669 5100
传真: (0311) 8669 5300

太原

山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话: (0351) 868 9048
传真: (0351) 868 9046

呼和浩特

内蒙古自治区呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店17层1720房间
电话: (0471) 693 8888-1502
传真: (0471) 628 8269

东北区

沈阳

辽宁省沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座12-14层
电话: (024) 8251 8111
传真: (024) 8251 8597

大连

辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话: (0411) 8369 9760
传真: (0411) 8360 9468

鞍山

辽宁省鞍山市铁东区高新区东区
鞍千路452号
电话: (0412) 558 1611
传真: (0412) 555 9611

长春

吉林省长春市西安大路569号
长春香格里拉大饭店401房间
电话: (0431) 8898 1100
传真: (0431) 8898 1087

哈尔滨

黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话: (0451) 5300 9933
传真: (0451) 5300 9990

华西区

成都

四川省成都市高新区拓新东路81号
天府软件园C6栋112楼
电话: (028) 6238 7888
传真: (028) 6238 7000

绵阳

四川省绵阳市高新区
火炬广场西街北段89号
四川长虹大酒店四楼
电话: (0816) 241 0142
传真: (0816) 241 8950

攀枝花

四川省攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦B座16层B2-2
电话: (0812) 335 9500
传真: (0812) 335 9718

宜宾

四川省宜宾市长江大道东段67号
华荣酒店233室
电话: (0831) 233 8078
传真: (0831) 233 2680

重庆

重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1809-1812
电话: (023) 6382 8919
传真: (023) 6370 2886

贵阳

贵州省贵阳市新华126号
路富国际广场15楼C区
电话: (0851) 551 0310
传真: (0851) 551 3932

昆明

云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话: (0871) 315 8080
传真: (0871) 315 8093

西安

陕西省西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
电话: (029) 8831 9898
传真: (029) 8833 8818

乌鲁木齐

新疆乌鲁木齐市五一路160号
新疆鸿福大厦贵宾楼918室
电话: (0991) 582 1122
传真: (0991) 584 6288

银川

宁夏回族自治区银川市
北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
电话: (0951) 786 9866
传真: (0951) 786 9867

兰州

甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2111室
电话: (0931) 888 5151
传真: (0931) 881 0707

华东区

上海

上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话: (021) 3889 3889
传真: (021) 3889 3266

杭州

浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话: (0571) 8765 2999
传真: (0571) 8765 2998

宁波

浙江省宁波市沧海路1926号
上东商务中心25楼2511室
电话: (0574) 8785 5377
传真: (0574) 8787 0631

绍兴

浙江省绍兴市解放北路
玛格丽特商业中心西区2幢
玛格丽特酒店10层1020室
电话: (0575) 8820 1306
传真: (0575) 8820 1632/1759

温州

浙江省温州市车站大道
高联大厦9层B1室
电话: (0577) 8606 7091
传真: (0577) 8606 7093

南京

江苏省南京市中山路228号
地铁大厦18层
电话: (025) 8456 0550
传真: (025) 8319 7863

扬州

江苏省扬州市江阳中路43号
九州大厦7楼704房间
电话: (0514) 778 4218
传真: (0514) 787 7115

扬中

扬中市扬子中路199号
华康医药大厦703室
电话: (0511) 832 7566
传真: (0511) 832 3356

徐州

江苏省徐州市彭城路93号
泛亚大厦1807室
电话: (0516) 370 8388
传真: (0516) 370 8308

苏州

江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话: (0512) 6288 8191
传真: (0512) 6661 4898

无锡

江苏省无锡市县前东街1号
金陵大饭店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868
传真: (0510) 8276 8481

南通

江苏省南通市崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
电话: (0513) 8102 9880
传真: (0513) 8102 9890

常州

江苏省常州市关河东路38号
九州寰宇大厦911室
电话: (0519) 8989 5801
传真: (0519) 8989 5802

华南区

广州

广东省广州市天河路208号
天河城侧海天天河城大厦8-10层
电话: (020) 3718 2888
传真: (020) 3718 2176

佛山

广东省佛山市汾江中路121号
东建大厦19楼K单元
电话: (0757) 8232 6710
传真: (0757) 8232 6720

珠海

广东省珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
电话: (0756) 337 0869
传真: (0756) 332 4473

南宁

广西省南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话: (0771) 552 0700
传真: (0771) 552 0701

深圳

广东省深圳市华侨城
汉唐大厦9楼10楼02区
电话: (0755) 2693 5188
传真: (0755) 2693 4476

东莞

广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1403室
电话: (0769) 2240 9881
传真: (0769) 2242 2575

汕头

广东省汕头市金海湾大酒店1502房
电话: (0754) 848 1196
传真: (0754) 848 1195

海口

海南省海口市大同路38号
海口国际商业大厦10层1042室
电话: (0898) 6678 8038
传真: (0898) 6678 2118

福州

福建省福州市五四路136号
中银大厦21层
电话: (0591) 8750 0888
传真: (0591) 8750 0333

厦门

福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话: (0592) 268 5508
传真: (0592) 268 5505

湛江

广东省湛江市经济开发区乐山大道31号
湛江皇冠假日酒店1616单元
电话: (0759) 338 1616
传真: (0759) 338 6789

华中区

武汉

湖北省武汉市汉口建设大道709号
建设银行大厦20楼
电话: (027) 8548 6688
传真: (027) 8548 6777

合肥

安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701-2702室
电话: (0551) 568 1299
传真: (0551) 568 1256

宜昌

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

长沙

湖南省长沙市五一大道456号
亚时代2101室
电话: (0731) 8446 7770
传真: (0731) 8446 7771

南昌

江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话: (0791) 630 4866
传真: (0791) 630 4918

郑州

河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话: (0371) 6771 9110
传真: (0371) 6771 9120

洛阳

河南省洛阳市中州西路15号
牡丹大酒店415室
电话: (0379) 6468 0295
传真: (0379) 6468 0296

技术培训

北京: (010) 8459 7518
上海: (021) 6281 5933-305/307/308
广州: (020) 3810 2015

武汉: (027) 8548 6688-6400
沈阳: (024) 2294 9880/8251 8219
重庆: (023) 6382 8919-3002

技术资料

北京: (010) 6476 3726

技术支持与服务热线

电话: 400-810-4288
(010) 6471 9990
传真: (010) 6471 9991
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

亚太技术支持 (英文服务)

及软件授权维修热线

电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

西门子 (中国) 有限公司
工业业务领域
驱动技术集团

如有变动, 恕不事先通知

订货号: E20001-K0475-C600-X-5D00

676-S902258-04123

西门子子公司版权所有

www.ad.siemens.com.cn

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入, 并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时, 西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子子公司或其供应商的商标或产品名称, 如果第三方擅自使用, 可能会侵犯所有者的权利。