



**SIEMENS**

*Ingenuity for life*



DESIGN  
AWARD  
2018



reddot award 2018  
winner industrial design

## SIMOTICS HV C 高压电机 创新设计，杰出性能

创新的冷却设计，结构极为紧凑  
功率高达 3.2 MW

[siemens.com.cn/simotics-hv-c-air-cooled](https://siemens.com.cn/simotics-hv-c-air-cooled)

# SIMOTICS HV C

## 结构型式的精彩演绎

凭借创新的设计，全新的 SIMOTICS HV C 高压电机具备出色的紧凑性、极致的耐用性和超高的功率输出。SIMOTICS HV C 电机包含标准风冷电机和防爆电机系列增安 (Ex ec) 和隔爆 (Exd)，凭借超高的功率密度成为了市场新标杆。SIMOTICS HV C 水套冷却型电机采用先进的计算流体动力学 (CFD)，在保持原外形尺寸的同时，显著提高了散热性能。

即使在严苛的环境条件下，所有 SIMOTICS HV C 电机也都能提供最大的可靠性、优化的振动特性，并达到安静运行。即使是定制电机，也能确保极短的交货时间和较高的交付可靠性。不仅如此，电机还可以通过 SIMOTICS CONNECT 600 的智能连接，集成到 SIDRIVE IQ 数字化平台，实现基于云的状态数据分析以及整个驱动系统的优化。

[siemens.com.cn/simotics-hv-c-air-cooled](https://siemens.com.cn/simotics-hv-c-air-cooled)

### 应用范围广，涵盖从标准到特殊的各种应用

无论是对于泵、风机、压缩机、挤出机、搅拌机、磨机和传送带等传统应用，还是采用水套冷却或耐压外壳的特种应用，紧凑的设计和高的可靠性是所有行业领域的不懈追求。SIMOTICS HV C 电机坚固耐用，适用于低至 -50 °C 的极低温度和高达 +60 °C 的高温的环境场合。

### 风冷型：优异的散热性能，出色的功率密度

SIMOTICS HV C 风冷型电机采用先进的风扇加冷却管（安装在电机地脚附近）设计，散热性能更好、更可靠，功率密度更高，更坚固耐用。数十年来，该冷却管系统在最极端的条件下都经受了各种应用的考验。这一设计使 IC411 电机散热得到显著改善，从而实现非常紧凑和轻巧的机壳设计，大幅延长电机的使用寿命，实现了更长的维护服务间隔和更短的维护服务时间，提高了驱动系统及整体系统的利用率。隔爆电机配备了全新紧凑型隔爆接线盒，6 kV 和 11 kV 接线盒具有相同的结构，根据电机规格，可减轻数百公斤重量。

### 水冷型：相同尺寸，功率更大

创新的冷却系统还使得水套冷却型电机型更加坚固耐用：通过优化材料使用，巧妙的焊接钢机壳设计，改进的温度分布以及更佳的散热性能。从而显著提高功率，减少空间需求，减轻重量。其极高的耐用性和刚性，进一步扩展了 SIMOTICS HV C 电机的整体应用范围。电机内置的布线槽不仅可以保护布线不受外界影响，还大幅减少了布线费用。

### 技术数据一览

功率	最高至 3.2 MW
电压	380 V~11 kV
电机中心高	355~560 mm
防护等级	IP55~IP66
冷却方式	IC411, IC416, IC71W
防爆等级	Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex tc



## 优势一览

- 出色的功率密度，显著节省空间，便于系统集成
- 即使在严苛环境条件下也高度可靠
- 坚固耐用，低维护
- 降低接线成本
- 全新地脚设计，优化了振动性能
- 低噪音，节省降噪的费用
- 灵活的主接线盒，便于客户接线并易于系统集成
- 模块化设计，缩短交货时间
- 可通过 SIDRIVE IQ 集成到数字化企业解决方案中，最优化驱动系统性能，实现最大系统可用性
- 可实现量身定制的传动解决方案，应用范围广
- 可完美适配 SINAMICS 高压变频器



# SIMOTICS HV C

## 脱颖而出 源自出色设计



### 显著提高客户接线的灵活性

电机接线盒设计丰富而全面，小巧紧凑且按照维护操作进行了优化，系统集成显著简化。

### 大幅提升振动性能

电机地脚进行了振动优化，可确保运行中的 SIMOTICS HV C 高性能电机的振动最小。

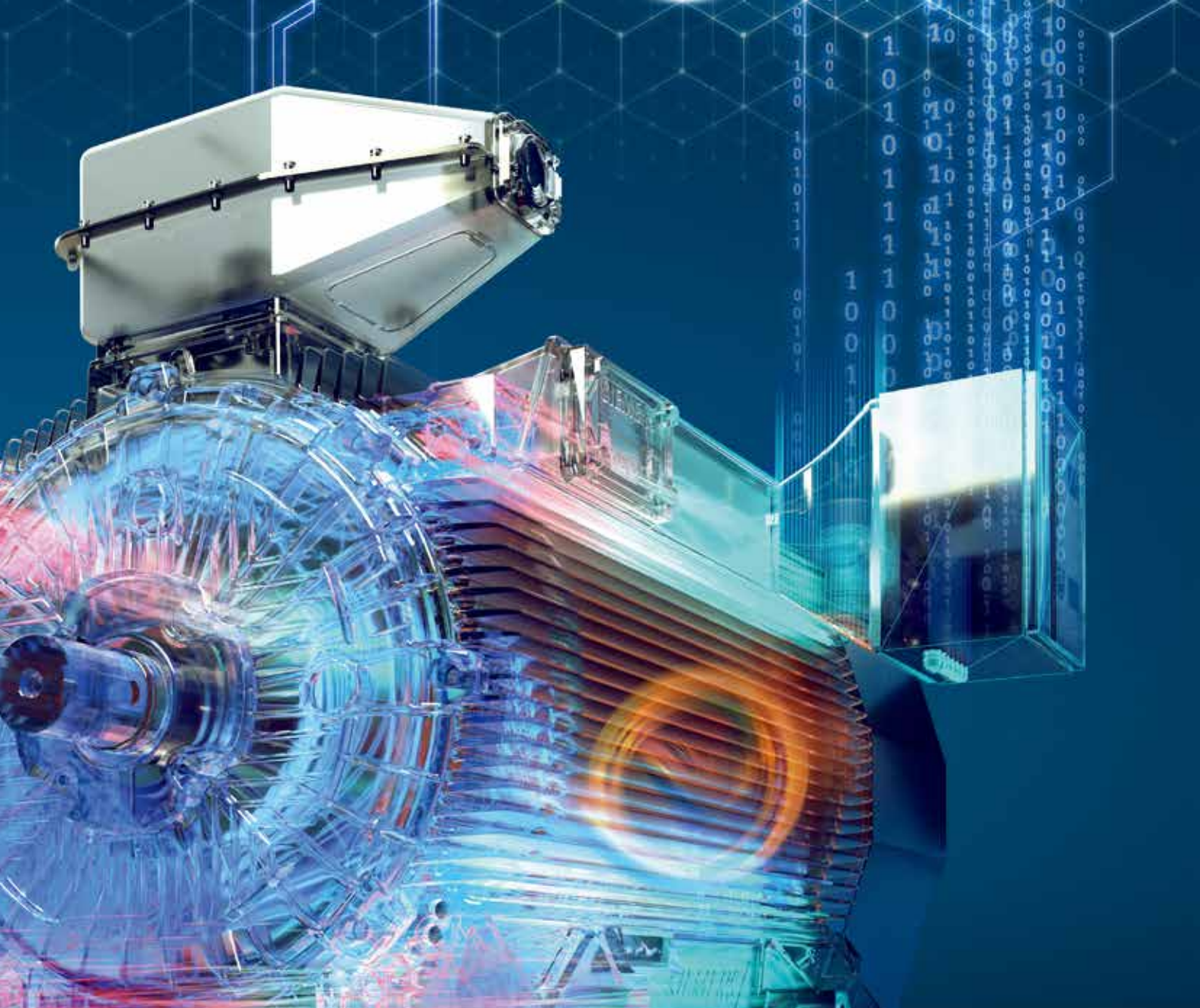
### 功率密度高

SIMOTICS HV C 电机高功率，大输出扭矩，同时电机中心高保持不变，整体尺寸更紧凑。

### 通用性强：典型应用

- 泵、风机和压缩机
- 精炼机和挤出机
- 搅拌机、轧机和压力机
- 船首推进器和主推进驱动器





### 创新的风冷电机散热设计

集成冷却管到扇冷电机的机壳设计，使 IC411 电机的冷却性能大幅提高。

### 数字化应用

通过 SIDRIVE IQ 实现对电机运行的状态数据基于云的分析，并可以通过移动终端快速访问所有相关电机数据，从而大幅提高工厂可用性，并减少运维费用。

### 创新的水套冷却系统设计

极大改善散热和温度分布，显著提高性能，扩大应用范围。

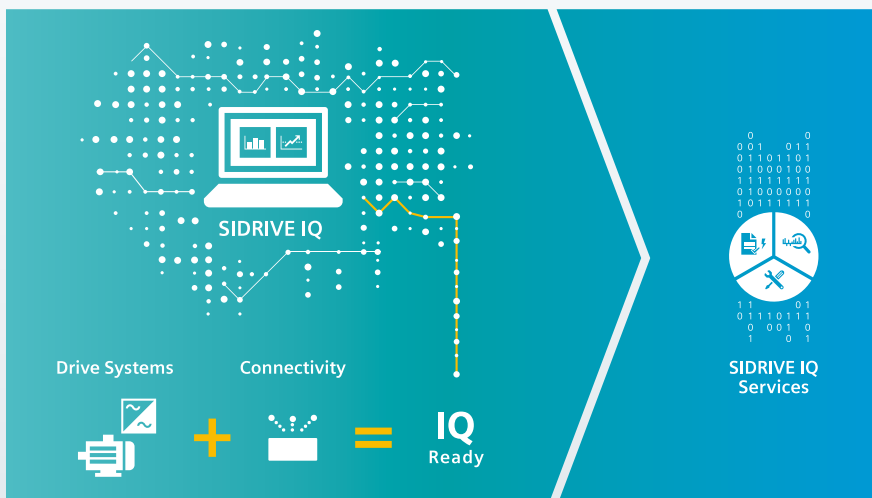
### 布线优化

内部布线可提供更好的布线保护。

# 快速和便利地 实现基于 SIDRIVE IQ 的 数字化企业解决方案

选配 SIMOTICS CONNECT 600 接线盒，SIMOTICS HV C 电机即可非常方便地成为 SIDRIVE IQ（用于优化驱动系统的数字化平台）的组成部分。通过 SIMOTICS CONNECT 600 智能盒，电机数据被传输至云端，例如，传输到西门子开放式物联网操作系统 MindSphere，系统可获取并记录最重要的 SIMOTICS HV C 电机状态数据，包括轴承温度、绕组温度和结构性振动，并对其进行处理和加以分析。

根据所传输的数据，SIDRIVE IQ 即可对驱动系统进行监控、分析和优化，从而显著提高 SIMOTICS HV C 高压电机的系统利用率、效率、性能和可维护性。众所周知，大型传动设备通常对于整个系统的核心流程至关重要，数字化应用可大幅提高系统透明度和生产率。



SIDRIVE IQ — 成功实现数字化驱动系统的秘诀







北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话: 400 616 2020

**包头**  
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号  
财富中心1905室  
电话: (0472) 520 8828

**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

**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

**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

**淄博**  
山东省淄博市张店区中心环路6号  
汇美领城2314室  
电话: (0533) 602 6110

**潍坊**  
山东省潍坊市奎文区四平路31号  
鸢飞大酒店2408房间  
电话: (0536) 822 1866

**济宁**  
山东省济宁市市中区太白东路55号  
万达写字楼1306室  
电话: (0537) 316 6887

**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

**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

**石家庄**  
河北省石家庄市中山东路303号  
世贤广场酒店1309号  
电话: (0311) 8669 5100

**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

**呼和浩特**  
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店10层1022室  
电话: (0471) 620 4133

东北区

**沈阳**  
沈阳市沈河区青年大街1号  
市府恒隆广场41层  
电话: (024) 8251 8111

**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

**长春**  
吉林省长春市亚泰大街3218号  
通钢国际大厦22层  
电话: (0431) 8898 1100

**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

华西区

**成都**  
四川省成都市高新区拓新东街81号  
天府软件园C6栋1/2楼  
电话: (028) 6238 7888

**重庆**  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会南厦18层1807-1811  
电话: (023) 6382 8919

**贵阳**  
贵州省贵阳市南明区新华路126号  
富中国际广场10楼E座  
电话: (0851) 8551 0310

**昆明**  
云南昆明市北京路155号  
红塔大厦1204室  
电话: (0871) 6315 8080

**西安**  
西安市高新区锦业一路11号  
西安国家服务外包示范基地一区D座3层  
电话: (029) 8831 9898

**乌鲁木齐**  
新疆乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室  
电话: (0991) 582 1122

**银川**  
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

**兰州**  
甘肃省兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店2206室  
电话: (0931) 888 5151

华东区

**上海**  
上海杨浦区大连路500号  
西门子上海中心  
电话: 400 616 2020

**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

**宁波**  
浙江省宁波市江东区沧海路1926号  
上东国际2号楼2511室  
电话: (0574) 8785 5377

**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

**温州**  
浙江省温州市车站大道577号  
财富中心1506室  
电话: (0577) 8606 7091

**南京**  
江苏省南京市中山路228号  
地铁大厦17层  
电话: (025) 8456 0550

**扬州**  
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号  
德馨大厦1508室  
电话: (0514) 8789 4566

**扬中**  
江苏省扬中市前进北路52号  
扬中宾馆明珠楼318室  
电话: (0511) 8832 7566

**徐州**  
江苏省徐州市泉山区科技大道  
科技大厦713室  
电话: (0516) 8370 8388

**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

**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

**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

**常州**  
江苏省常州市关河东路38号  
九洲寰宇大厦911室  
电话: (0519) 8989 5801

**盐城**  
江苏省盐城市盐都区  
华邦国际大厦A区2008室  
电话: (0515) 8836 2680

**昆山**  
江苏省昆山市前进东路389号  
台协大厦1502室  
电话: (0512) 55118321

**华南区**

**广州**  
广东省广州市天河区路208号  
天河城侧粤海天河城大厦8-10层  
电话: (020) 3718 2222

**佛山**  
广东省佛山市南海区灯湖东路1号  
友邦金融中心2座33楼J单元  
电话: (0757) 8232 6710

**珠海**  
广东省珠海市香洲区梅华西路166号  
西藏大厦1303A室  
电话: (0756) 335 6135

**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

**深圳**  
广东省深圳市南山区华侨城  
汉唐大厦9楼  
电话: (0755) 2693 5188

**东莞**  
广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1510室  
电话: (0769) 2240 9881

**汕头**  
广东省汕头市金砂路96号  
金海湾大酒店19楼1920室  
电话: (0754) 8848 1196

**海口**  
海南省海口市滨海大道69号  
宝华海景大酒店803房  
电话: (0898) 6678 8038

**福州**  
福州市晋安区王庄街道长乐中路3号  
福晟国际中心21层  
电话: (0591) 8750 0888

**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

华中区

**武汉**  
湖北省武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利大厦21楼2102室  
电话: (027) 8548 6688

**合肥**  
安徽省合肥市濉溪路278号  
财富广场首座27层2701-2702室  
电话: (0551) 6568 1299

**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

**长沙**  
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号  
华远国际中心24楼2416室  
电话: (0731) 8446 7770

**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) 8630 4866

**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

**洛阳**  
河南省洛阳市涧西区西苑路6号  
友谊宾馆516室  
电话: (0379) 6468 3519

**技术培训**  
北京: (010) 6476 8958  
上海: (021) 6281 5933  
广州: (020) 3718 2012  
武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601  
沈阳: (024) 8251 8220  
重庆: (023) 6381 8887

**技术支持与服务热线**  
电话: 400 810 4288  
(010) 6471 9990  
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

**公司热线**  
400 616 2020

直接扫描  
获得本书  
PDF文件



扫码关注  
西门子中国  
官方微信



西门子（中国）有限公司  
大型传动应用事业部

如有变动，恕不事先通知  
订货号：PDL-D-B10066-00-5DCN  
788-SH902987-08202

西门子版权所有

本宣传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。

宣传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。