

中压交流传动

ABB工业传动

ACS2000传动

250 至 3680 kW



**您所需要的灵活性。
您所期望的可靠性。**

目录

04	ACS2000工业传动
06–07	带来附加值的优点
08	在所有应用中的可靠性
10	简单的传动系统集成
11	与传动组件一起使用带来更高效率
12–14	多功能的标准解决方案
15	ACS2000配置
16	ACS2000直接挂网配置
17	外置变压器型ACS2000配置
18	集成变压器型ACS2000配置
19	技术数据
20–25	额定值、型号和电压
26–27	充分满足您需求的服务
28	在整个生命周期确保传动的性能始终处于稳定状态
29	用于传动的ABB Ability™状态监控

ACS2000工业传动

日常过程控制的解决方案

面向各种应用的通用型工业传动, 具备很大灵活性, 可根据您的具体需求配置传动。

ACS2000中压传动是ABB工业传动系列产品的成员, 能充分满足客户工业应用的诸多需求, 采矿、水泥、电力、化工、石油和天然气、水和水处理、船舶、食品和饮料等应用领域。

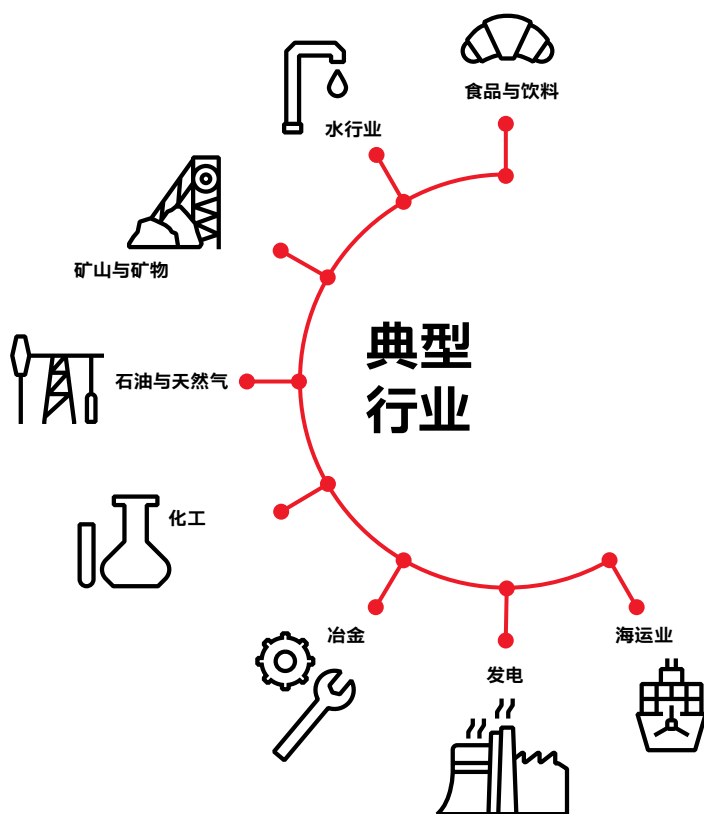
传动采用ABB直接转矩控制(DTC)的核心技术, 可实现高质量的过程控制。可靠的控制控制可以确保客户运营的高生产率、高可用性和高效率。

灵活而可靠

由于占地空间小并具备恒定功率因数和配置选项, 所以, ACS2000可轻松集成到客户的系统。不同的网侧供电连接可实现更优的电压匹配和低谐波失真。传动可直接挂网, 或配置集成或外置变压器, 具有连接到客户供电网络的灵活性。

ACS2000提供低谐波型传动, 可确保更佳性能, 或能量再生型传动, 帮助客户显著节能。针对特定市场的产品型号使传动可兼容常见的IEC和NEMA电机, 这样, 客户就可以在全球各地的业务机构使用这款传动。

通用型ACS2000可以完全适应全球各地的不同条件与环境。用户可受益于这款传动的优秀设计与确保可靠日常运行的控制平台。





⚠ DANGER

Hazardous voltage:
Up to 940 volts



⚠ DANGER

Are flash and shock hazard.
Appropriate Personal
Protective Equipment (PPE)
required



MAIN SUPPLY

OFF



ON



GND SWITCH
UNLOCKED

EMERGENCY OFF



客户增值的诸多益处

我们强大的工业传动系列包括您所需要的特性和功能, 使您能够更好地把握您的商业机遇。

能效

我们的中压传动根据您的工序需求来运行电机, 而不是全速运行电机, 并确保优化能耗和过程效率。这样一来, 可实现节能和二氧化碳减排。

符合您的应用

ACS2000非常适合各行各业的标准应用。借助一系列预制方案, 客户可以驱动泵、风机、传送带、挤出机和压缩机等, 即便在恶劣环境下也不例外。由于结合针对特定市场的设计(IEC / NEMA), 客户可以在分布于全球各地的业务机构使用传动。

灵活的设计易于集成

通过使用集成或外置变压器或直接挂网, 客户可以将ACS2000轻松连接到电网。传动适用于具备能量再生能力的应用, 从而进一步降低能耗。结合其设计理念, 无需进行昂贵的谐波分析或安装电网滤波器。

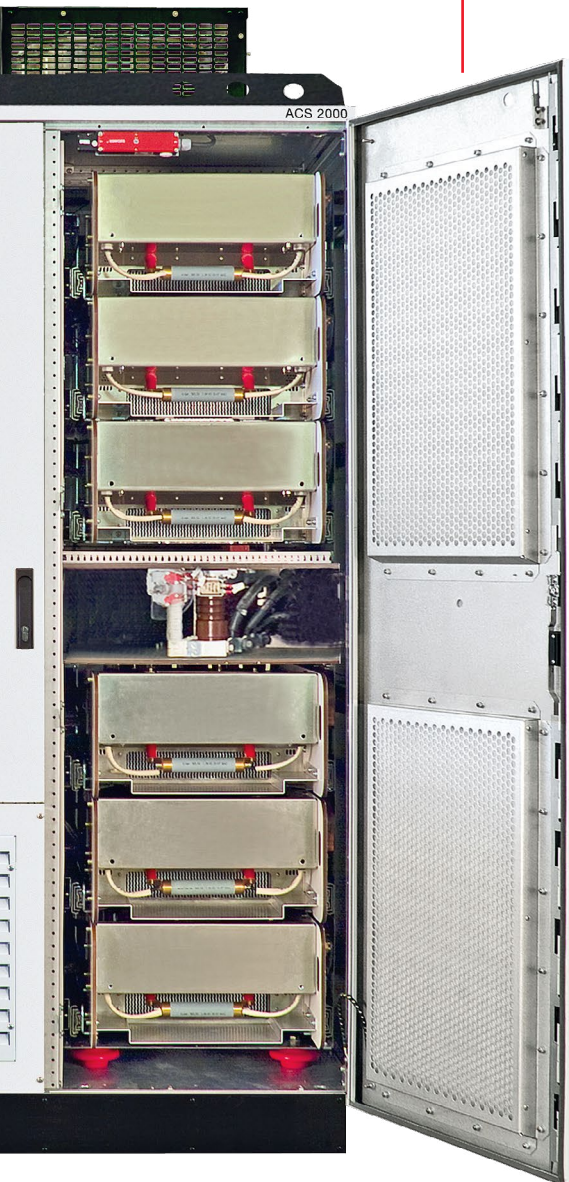
适应不同需求

更高的电机兼容性

通过使用ABB获得专利(专利号: ZL201520224586.X, 专利种类: 实用新型)的多电平拓扑结构, 客户可完全兼容通常的IEC和NEMA电机。借助可选配的输出正弦滤波器, 客户可改造老旧电机或传动特殊应用, 并使用更长的电机电缆。



通过将变速过程控制需求融入灵活而全面的传动解决方案, 您将大大改善生产过程。



成熟的设计确保高可靠性

借助高压IGBT(绝缘栅双极型晶体管)技术和使用更少功率器件的无熔断器设计, 可确保日常运行的可用性。借助传动的失电跨越功能, 可进一步提高可靠性。

精确的过程控制提高生产率

通过利用ABB的直接转矩控制(DTC)技术, 客户可降低能耗并提高过程效率传动控制在任何情况下都是即时和平稳的, 确保更佳产出和生产率。

高可靠性

确保人身安全

ACS2000的耐弧设计使您的员工和物资免受危险电弧的影响。经认证的功能安全特性和集成直流接地开关使您的系统安全可靠。

易于维护保养

可从正面轻松检修所有组件, 确保ACS2000的维护保养简单而顺畅。不但拥有各种诊断工具, 客户还可以方便的使用远程监控工具。

在所有应用中的可靠性

ACS2000中压传动提供适用于各种应用的电机控制。



应用

水泥、矿山和矿物

传送带、破碎机、磨机、
矿用升降机、风机和泵

化工、石油与天然气

泵、压缩机、挤出机、
搅拌机和鼓风机

冶金

风机与泵

海运业

风机、泵、压缩机、
推进器和顶拔器

发电

风机、泵、传送带与
磨煤机

水行业

泵

食品与饮料

风机、泵、糖厂

其它应用

测试台和风洞



简单的传动系统集成

得益于ABB的三条电缆进/三条电缆出方案, 安装一台中压传动变得前所未有的容易。

比想象的还要简单

ACS2000与其灵活的网侧连接选件和先进的软件工具一起, 支持传动系统以无缝而简单的方式集成到任何工业环境。

灵活连接到电网

CS2000提供两种网侧连接配置, 二极管前端(DFE)和有源前端(AFE)。后者支持具备能量再生能力的应用。两种配置都提供集成或外置变压器。此外, 直接挂网(DTL)型传动可无需变压器直接连接至电网。

灵活的控制系统接口

开放的通信概念允许连接到更高级别的过程控制器。ACS2000可安装所有主流的现场总线适配器, 易于集成, 并且可以监视和控制不同的过程。

DriveStartup

调试向导DriveStartup是一款可以简化和加快调试的先进工具, 确保定义正确的设置。

支持NEMA标准的隔离配置

我们能为客户提供无需上级系统参与控制的隔离选件包, 它是灵活的、集成开关的解决方案。它可提供具备可见断点的刀开关, 集成输入接触器, 以及电机保护继电器、控制电源变压器等其它控制选件。

灵活的连接



结合传动组合件使用带来更高效率

组合式传动解决方案为您带来更高的效率和可靠性, 优化拥有成本。

一体化组合件

为支持您的业务, 我们提供组合式传动解决方案, 适用于各种行业。客户化传动组合件包括中压换流器、电机和变压器, 可作为满足您个人需求的交钥匙解决方案开发。

匹配的性能

为确保设计的完整性及设备的更优组合, ABB产品进行了综合试验, 确保实现您的应用的性能可预测性。

一体化服务

ABB产品的联合效应为的是达成客户预期。我们提供的电机-传动解决方案可以满足客户的技术与商业需求, 从报价到交付和服务等各个环节, 贯穿整个产品生命周期。

变流器电机

使用ABB的感应电动机, 您将受益于其高度通用性、可靠性和简单性。

换流变压器

ABB提供适应一切额定值以及适合于室内和室外安装的换流变压器。变压器特别针对与变速传动的搭配使用而设计, 可以使变流器适应供电网络, 实现传动与供电网络之间的隔离。



多功能的标准解决方案

设计灵活性

ACS2000提供不同的电网连接方式, 二极管前端(DFE)以及可用于能量再生应用的有源前端(AFE)。而且, 传动适用于IEC或NEMA标准。

直接挂网型

ACS2000直接挂网应用配备有源前端(AFE), 可为无变压器的运行提供保证。这样可以大幅降低投资成本。与需要变压器的传动相比, 它具有更紧凑的结构、更轻的重量、更低的运输成本, 并且对电气室的空间要求更小。

外置变压器型

对于需要使用输入隔离变压器进行电压匹配或对供电电源进行隔离的应用而言, 可将ACS2000连接至油浸式或干式换流变压器。这种解决方案能更大限度降低电气室的散热需求。

集成变压器

ACS2000可配置集成输入变压器, 轻松便捷地完成安装和调试。

市场定制化设计

ABB提供满足IEC和NEMA标准的设计, 覆盖地区市场需求, 并使传动适合于在全世界使用。

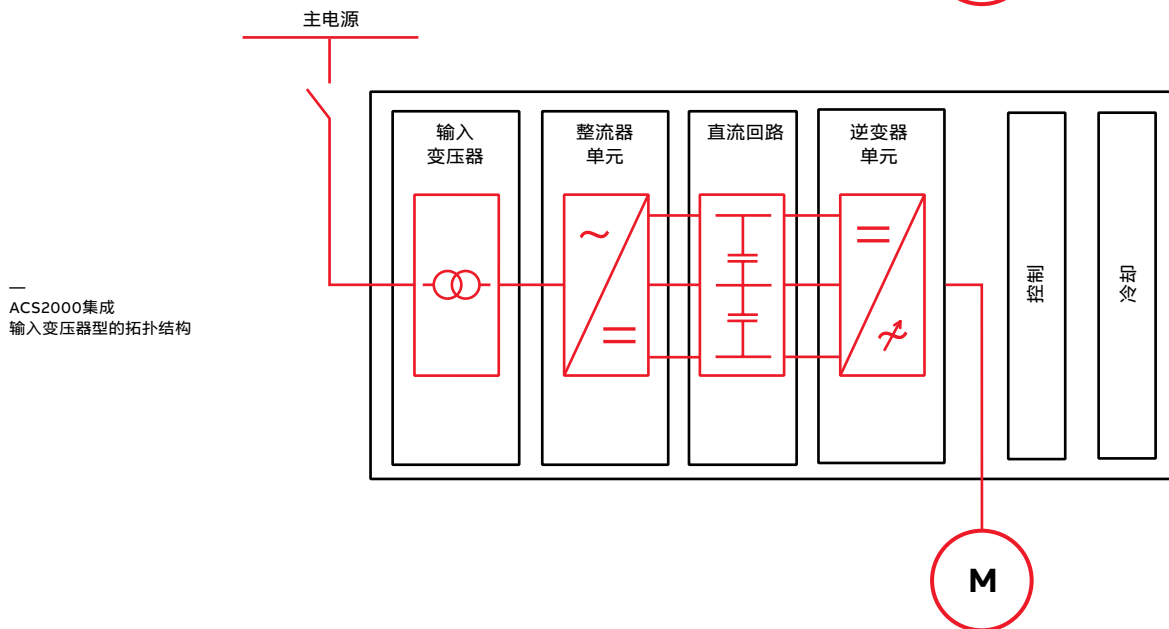
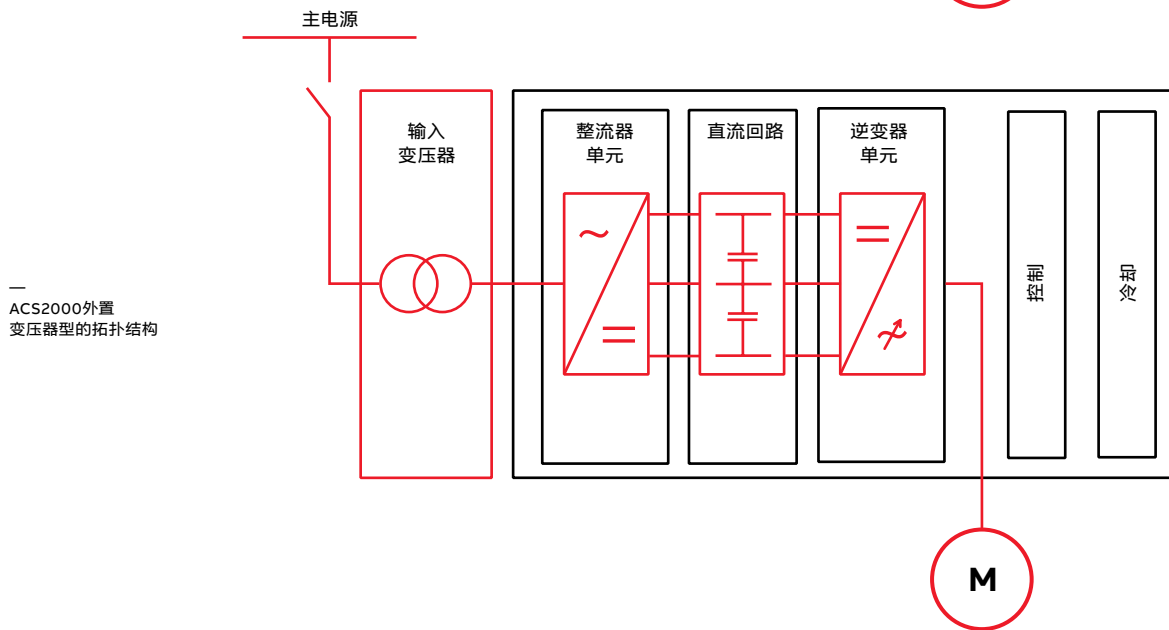
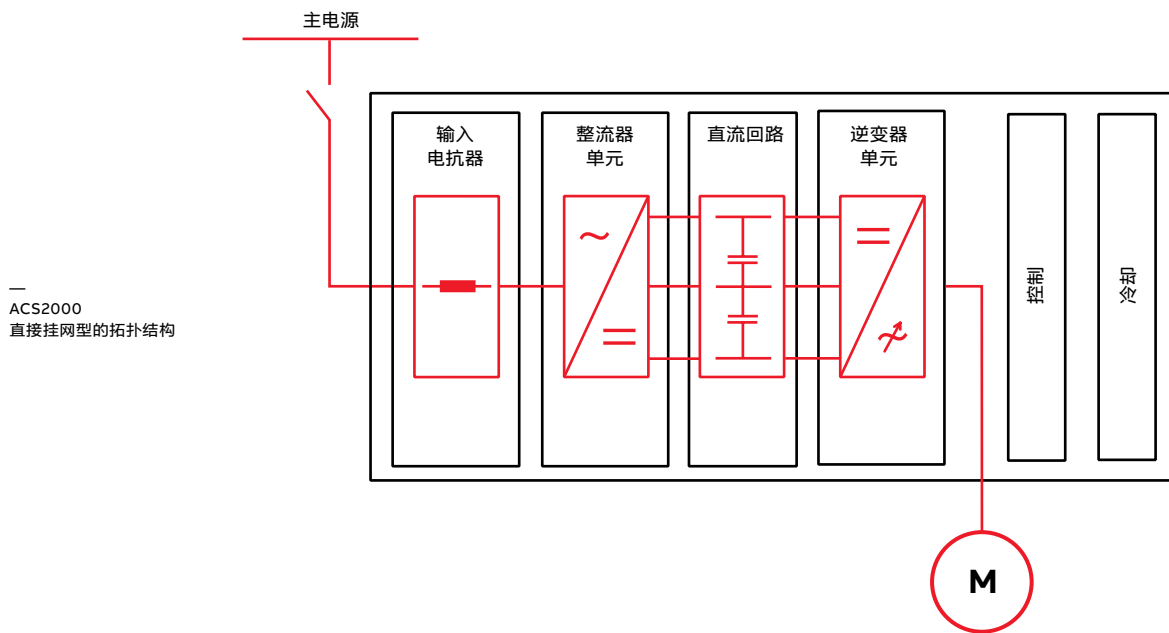
低谐波传动

ACS2000能满足相关标准中规定的有关一切电源连接的严格谐波失真要求。因此不需要进行谐波分析或安装滤波器。

再生制动

针对制动能量较高的应用, ACS2000能量再生型传动配备有源前端(AFE), 支持电机在电动机模式和发电机模式下的能量流动。较之其它制动方法, 再生制动可以显著节能, 因为能将制动能量回馈给电网。

再生制动尤其适用于需要频繁启停的应用。它能以节能方式对应用进行连续制动, 如下行传送带或煤气管道中的胀管器。



功率因数校正

对于与其它负载连接至同一电网的应用来说, 功率因数可能会超前或滞后, ACS2000能够提供静态VAR补偿选项。有了静态VAR补偿, 就能维持稳定的供电电压, 避免无功功率罚款。

使用DTC获得强大的性能

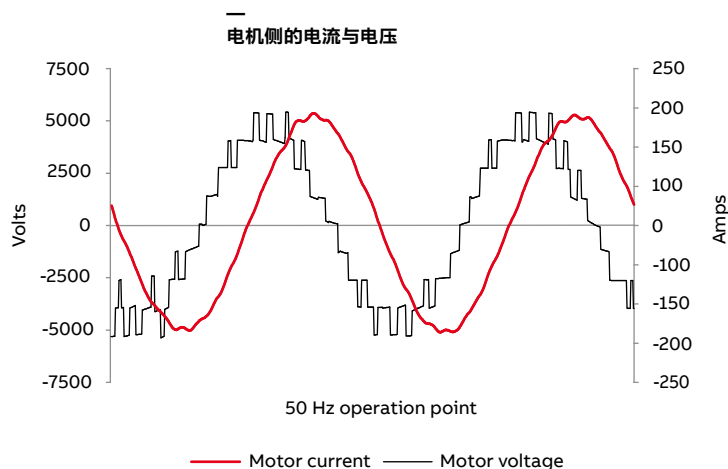
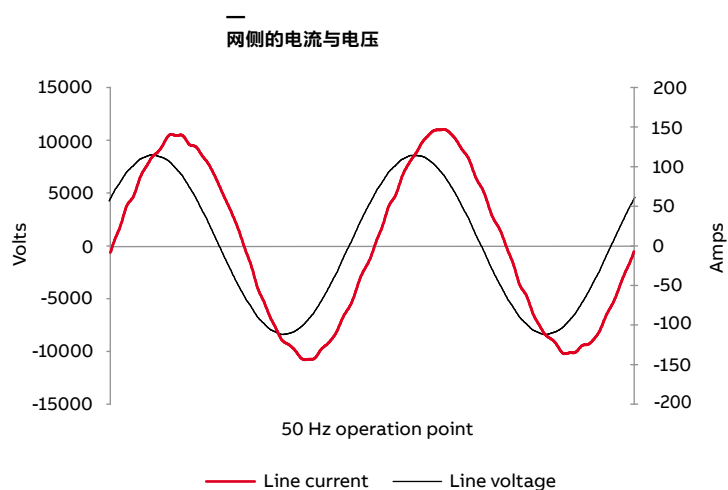
精确可靠的过程控制, 再加上低能耗, 使ACS2000具备优异性能。ACS2000传动的控制平台使用ABB备受赞誉的直接转矩控制(DTC)。它可以实现转矩和速度的高控制性能, 以及中压交流传动所能达到的低损耗。在所有情况下, 实现即时和平滑的控制。

友好的电机侧输出波形, 可用于新电机或现有电机

ACS2000提供了近似正弦波的电流与电压波形, 使得该传动兼容标准的电机和电缆绝缘。ABB多电平拓扑结构的专利(专利号: ZL201520224586.X, 专利种类: 实用新型)技术, 使ACS2000用更少的功率器件数量通过直流母线实现多电平输出波形。

输出正弦滤波器——针对特殊应用的完全输出功率质量

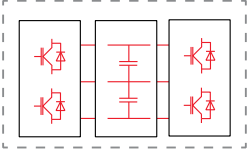
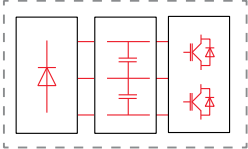
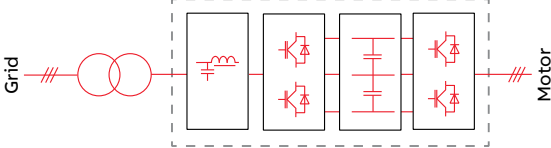
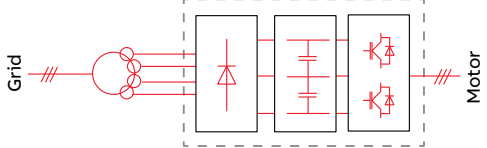
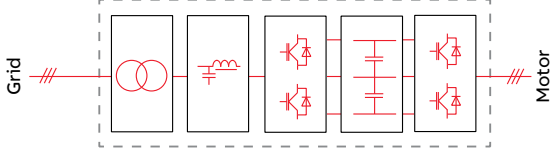
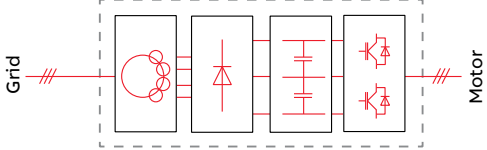
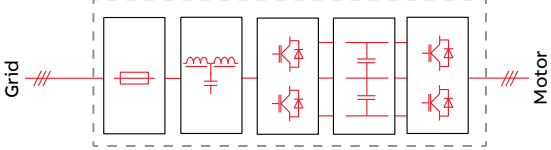
可选配输出正弦滤波器。这样将能完全消除电压反射和共模电压等由逆变器带来的影响, 从而为电机提供更优的电压和电流波形。输出正弦滤波器可用于长距离电机电缆的应用, 对老旧绝缘系统的改造, 同时还适用于电潜泵(ESP)和井下传送带等特殊应用。



ACS2000配置

ACS2000的不同配置对传动做相应调整, 可以满足客户应用的诸多要求, 适合客户的工业环境。

—
有源前端或二极管前
端与外置变压器型、
集成变压器型或无变
压器型组合, 可以形
成五种不同配置。

	 有源前端 (AFE)	 二极管前端 (DFE)
外置 变压器型	 有源前端 (AFE), 外置变压器(AFE)	 二极管前端, 外置变压器 (DFE)
集成 变压器型	 有源前端 (AFE), 集成变压器(AFE)	 二极管前端, 集成变压器 (DFEi)
无变压器型	 直接挂网 (DTL)	

ACS2000直接挂网配置

直接挂网型ACS2000占地空间小, 且重量轻。

—
ACS2000直接挂网型,
800 kW, 4.0 - 4.16 kV,
NEMA外壳



ACS2000配置外置变压器

使用外置变压器时, 可以更大限度减小耗散到电气室的热量, 不必为变压器配备额外的散热系统。

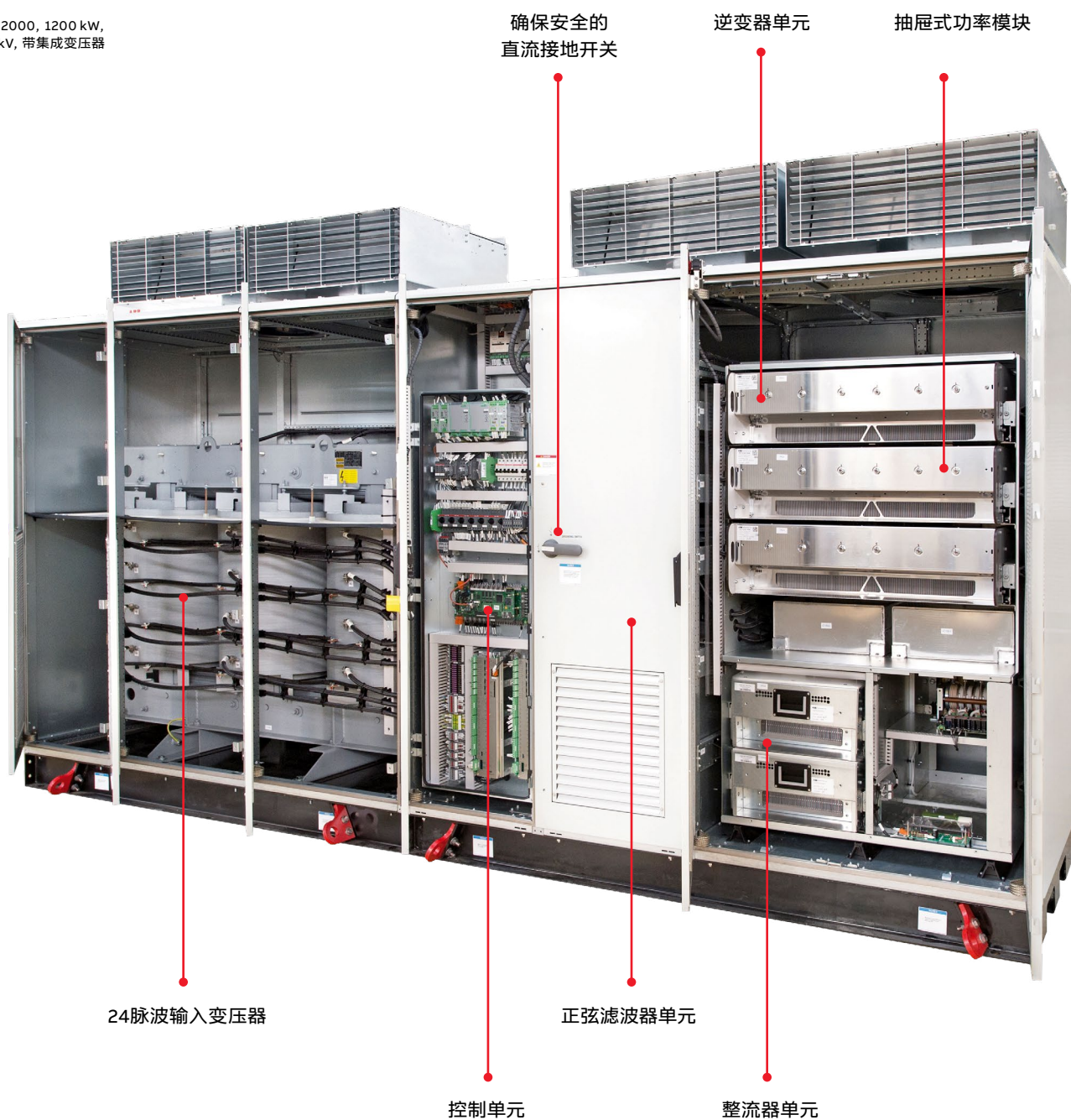
—
ACS2000, 6.6 kV,
带外置变压器



ACS2000配置 集成变压器

带集成变压器的ACS2000安装方便, 简化了传动集成到客户系统的过程。

—
ACS2000, 1200 kW,
6.6 kV, 带集成变压器



技术数据

输入	
输入配置	24脉波二极管整流器或有源前端
输入电压	1850、1930 V (根据要求更高) 4.16 kV、6.0 kV、6.6 kV、6.9 kV (根据要求更高)
输入电压波动幅度	±10%, 4.16 kV, 6.0 kV, 6.6 kV -10% - +5%, 6.9 kV
输入频率	50/60 Hz
输入频率波动幅度	<5% (根据要求更高)
输入功率因数	二极管整流器: >0.95 有源整流器: 1
输入谐波	符合 IEC 61000, IEEE 519, GB/T 14549
辅助电压	110 V, 220 V, DC 110 V, 120 V, 230 V, 50/60 Hz 380 V, 400 V, 415 V, 440 V, 460 V, 480 V, 575 V, 600 V, 50/60 Hz, 3相
输出	
输出功率	250 - 3680 kW
输出电压	4.16 - 6.9 kV
输出频率	0 - 90 Hz
电机类型	感应电机
变流器效率	97.5%
电机谐波	<5% THDi, 兼容标准DOL电机
机械	
外壳防护等级	标准: IP21, NEMA 1 选配: IP42
电缆入口	顶部/底部
环境	
海拔	2000米(根据要求更高)
环境气温	+1 - +40 °C (根据要求更高)
外部冷却水温度	不适用
噪声	<85 dB(A)
冷却类型	风冷型
标准	EN、IEC、CE、NEMA、IEEE、UL

额定值、型号和电压

4 kV, 低谐波传动

电机数据 ¹⁾			变频器数据							
额定值 ²⁾			型号代码	功率	直接挂网型		外置 变压器型		集成 变压器型	
(kW)	(hp)	(A)			长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)
4000 V										
225	300	40	ACS2000-040-A01A-L1-010	310	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
260	350	47	ACS2000-040-A01B-L1-010	360	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
300	400	54	ACS2000-040-A01C-L1-010	410	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
335	450	61	ACS2000-040-A01D-L1-010	460	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
375	500	67	ACS2000-040-A01E-L1-010	515	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
450	600	81	ACS2000-040-A01F-L1-010	615	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
520	700	94	ACS2000-040-A01G-L1-010	720	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
595	800	108	ACS2000-040-A01H-L1-010	820	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
670	900	121	ACS2000-040-A01J-L1-010	880	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
745	1000	135	ACS2000-040-A01K-L1-010	935	2915	2100	2915	2100	不适用	不适用
935	1250	168	ACS2000-040-A02A-L1-010	1285	2915	3100	2915	3100	不适用	不适用
1120	1500	202	ACS2000-040-A02B-L1-010	1540	2915	3100	2915	3100	不适用	不适用
1305	1750	236	ACS2000-040-A02C-L1-010	1715	2915	3100	2915	3100	不适用	不适用
1490	2000	269	ACS2000-040-A02D-L1-010	1865	2915	3100	2915	3100	不适用	不适用
1680	2250	303	ACS2000-040-A03A-L1-010	2310	3485	4100	3485	4100	不适用	不适用
1865	2500	337	ACS2000-040-A03B-L1-010	2565	3485	4100	3485	4100	不适用	不适用
2050	2750	370	ACS2000-040-A03C-L1-010	2695	3485	4100	3485	4100	不适用	不适用
2240	3000	404	ACS2000-040-A03D-L1-010	2800	3485	4100	3485	4100	不适用	不适用

¹⁾ 指示性信息: 感应电机效率93%,
功率因数0.86

²⁾ 无过载运行的额定值

尺寸

- 高: 2500 mm含冷却风机
- 深: 1180 mm

额定值、型号和电压

4 kV, 再生传动

电机数据 ¹⁾			变频器数据							
额定值 ²⁾			型号代码 ³⁾	功率	直接挂网型		外置 变压器型		集成 变压器型	
(kW)	(hp)	(A)			长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)
4000 V										
225	300	40	ACS2000-040-A01A-T1-010	310	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
260	350	47	ACS2000-040-A01B-T1-010	360	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
300	400	54	ACS2000-040-A01C-T1-010	410	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
335	450	61	ACS2000-040-A01D-T1-010	460	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
375	500	67	ACS2000-040-A01E-T1-010	515	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
450	600	81	ACS2000-040-A01F-T1-010	615	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
520	700	94	ACS2000-040-A01G-T1-010	720	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
595	800	108	ACS2000-040-A01H-T1-010	820	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
670	900	121	ACS2000-040-A01J-T1-010	880	1970	2100	1970	2100	不适用	不适用
745	1000	135	ACS2000-040-A01K-T1-010	935	2915	2100	2915	2100	不适用	不适用
935	1250	168	ACS2000-040-A02A-T1-010	1285	2915	3100	2915	3100	不适用	不适用
1120	1500	202	ACS2000-040-A02B-T1-010	1540	2915	3100	2915	3100	不适用	不适用
1305	1750	236	ACS2000-040-A02C-T1-010	1715	2915	3100	2915	3100	不适用	不适用
1490	2000	269	ACS2000-040-A02D-T1-010	1865	2915	3100	2915	3100	不适用	不适用
1680	2250	303	ACS2000-040-A03A-T1-010	2310	3485	4100	3485	4100	不适用	不适用
1865	2500	337	ACS2000-040-A03B-T1-010	2565	3485	4100	3485	4100	不适用	不适用
2050	2750	370	ACS2000-040-A03C-T1-010	2695	3485	4100	3485	4100	不适用	不适用
2240	3000	404	ACS2000-040-A03D-T1-010	2800	3485	4100	3485	4100	不适用	不适用

¹⁾ 指示性信息: 感应电机效率93%,
功率因数0.86

²⁾ 无过载运行的额定值

尺寸

• 高: 2500 mm含冷却风机

• 深: 1180 mm

额定值、型号和电压

6 kV, 低谐波传动

电机数据 ¹⁾			变频器数据								
额定值 ²⁾			型号代码 ³⁾	功率	直接挂网型		外置 变压器型		集成 变压器型		
(kW)	(hp)	(A)			(kVA)	长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)
6000 V											
250	335	30	ACS2000-060-A01A-xy-010	315	不适用	不适用	1700	1595	3300	3515	
315	420	38	ACS2000-060-A01B-xy-010	395	不适用	不适用	1700	1595	3300	3515	
355	475	43	ACS2000-060-A01C-xy-010	445	不适用	不适用	1700	1595	3300	3570	
400	535	48	ACS2000-060-A01D-xy-010	500	不适用	不适用	1700	1595	3600	3615	
450	605	54	ACS2000-060-A01E-xy-010	565	不适用	不适用	1700	1595	3600	3835	
500	670	60	ACS2000-060-A01F-xy-010	625	不适用	不适用	1700	1595	3600	4065	
560	750	67	ACS2000-060-A01G-xy-010	700	不适用	不适用	1700	1595	3600	4120	
630	845	76	ACS2000-060-A01H-xy-010	790	不适用	不适用	1700	1595	3600	4345	
710	950	85	ACS2000-060-A01J-xy-010	890	不适用	不适用	1700	1595	3600	4285	
800	1070	96	ACS2000-060-A01K-xy-010	1000	不适用	不适用	1700	1595	3600	4285	
900	1205	108	ACS2000-060-A02A-xy-010	1125	不适用	不适用	2150	1920	4050	4665	
1000	1340	120	ACS2000-060-A02B-xy-010	1250	不适用	不适用	2150	1920	4050	5100	
1120	1500	135	ACS2000-060-A02C-xy-010	1400	不适用	不适用	2150	1920	4050	5200	
1260	1690	152	ACS2000-060-A02D-xy-010	1575	不适用	不适用	2150	1920	4350	5470	
1420	1905	171	ACS2000-060-A02E-xy-010	1775	不适用	不适用	2150	1920	4350	5920	
1600	2145	192	ACS2000-060-A02F-xy-010	2000	不适用	不适用	2150	1920	4350	6075	
1800	2415	217	ACS2000-060-A03A-x4-010	2250	不适用	不适用	2500	2340	4900	6100	
2000	2680	241	ACS2000-060-A03B-x4-010	2500	不适用	不适用	2500	2340	4900	6480	
2200	2950	265	ACS2000-060-A03C-x4-010	2750	不适用	不适用	2500	2340	4900	6790	
2400	3215	289	ACS2000-060-A03D-x4-010	3000	不适用	不适用	2500	2340	4900	6940	
2500	3350	301	ACS2000-060-A04A-x4-010	3125	不适用	不适用	2500	2340	5100	8240	
2800	3755	337	ACS2000-060-A04B-x4-010	3500	不适用	不适用	2500	2340	5100	8570	
3200	4290	385	ACS2000-060-A04C-x4-010	4000	不适用	不适用	2500	2340	5100	8800	
6600 V											
275	370	30	ACS2000-066-A01A-xy-010	345	不适用	不适用	1700	1595	3300	3515	
345	465	38	ACS2000-066-A01B-xy-010	435	不适用	不适用	1700	1595	3300	3515	
390	525	43	ACS2000-066-A01C-xy-010	490	不适用	不适用	1700	1595	3300	3570	
440	590	48	ACS2000-066-A01D-xy-010	550	不适用	不适用	1700	1595	3600	3615	
495	665	54	ACS2000-066-A01E-xy-010	620	不适用	不适用	1700	1595	3600	3835	
550	735	60	ACS2000-066-A01F-xy-010	690	不适用	不适用	1700	1595	3600	4065	
615	825	67	ACS2000-066-A01G-xy-010	770	不适用	不适用	1700	1595	3600	4120	
695	930	76	ACS2000-066-A01H-xy-010	865	不适用	不适用	1700	1595	3600	4345	
780	1045	85	ACS2000-066-A01J-xy-010	975	不适用	不适用	1700	1595	3600	4285	
880	1180	96	ACS2000-066-A01K-xy-010	1100	不适用	不适用	1700	1595	3600	4285	
990	1325	108	ACS2000-066-A02A-xy-010	1240	不适用	不适用	2150	1920	4050	4665	
1100	1475	120	ACS2000-066-A02B-xy-010	1375	不适用	不适用	2150	1920	4050	5100	
1230	1650	135	ACS2000-066-A02C-xy-010	1540	不适用	不适用	2150	1920	4050	5200	
1385	1860	152	ACS2000-066-A02D-xy-010	1735	不适用	不适用	2150	1920	4350	5470	
1560	2095	171	ACS2000-066-A02E-xy-010	1955	不适用	不适用	2150	1920	4350	5920	
1760	2360	192	ACS2000-066-A02F-xy-010	2200	不适用	不适用	2150	1920	4350	6075	
1980	2655	217	ACS2000-066-A03A-x4-010	2475	不适用	不适用	2500	2340	4900	6100	
2200	2950	241	ACS2000-066-A03B-x4-010	2750	不适用	不适用	2500	2340	4900	6480	
2420	3245	265	ACS2000-066-A03C-x4-010	3025	不适用	不适用	2500	2340	4900	6790	
2640	3540	289	ACS2000-066-A03D-x4-010	3300	不适用	不适用	2500	2340	4900	6940	
2750	3685	301	ACS2000-066-A04A-x4-010	3440	不适用	不适用	2500	2340	5100	8240	
3080	4130	337	ACS2000-066-A04B-x4-010	3850	不适用	不适用	2500	2340	5100	8570	
3520	4720	385	ACS2000-066-A04C-x4-010	4400	不适用	不适用	2500	2340	5100	8800	

额定值、型号和电压

6 kV, 低谐波传动

电机数据 ¹⁾			变频器数据							
额定值 ²⁾			型号代码 ³⁾	功率	直接挂网型		外置 变压器型		集成 变压器型	
(kW)	(hp)	(A)			长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)
6900 V										
290	385	30	ACS2000-069-A01A-xy-010	360	不适用	不适用	1700	1595	3300	3515
360	485	38	ACS2000-069-A01B-xy-010	455	不适用	不适用	1700	1595	3300	3515
410	545	43	ACS2000-069-A01C-xy-010	510	不适用	不适用	1700	1595	3300	3570
460	615	48	ACS2000-069-A01D-xy-010	575	不适用	不适用	1700	1595	3600	3615
520	695	54	ACS2000-069-A01E-xy-010	645	不适用	不适用	1700	1595	3600	3835
575	770	60	ACS2000-069-A01F-xy-010	720	不适用	不适用	1700	1595	3600	4065
645	865	67	ACS2000-069-A01G-xy-010	805	不适用	不适用	1700	1595	3600	4120
725	970	76	ACS2000-069-A01H-xy-010	905	不适用	不适用	1700	1595	3600	4345
815	1095	85	ACS2000-069-A01J-xy-010	1020	不适用	不适用	1700	1595	3600	4285
920	1235	96	ACS2000-069-A01K-xy-010	1150	不适用	不适用	1700	1595	3600	4285
1035	1385	108	ACS2000-069-A02A-xy-010	1295	不适用	不适用	2150	1920	4050	4665
1150	1540	120	ACS2000-069-A02B-xy-010	1440	不适用	不适用	2150	1920	4050	5100
1290	1725	135	ACS2000-069-A02C-xy-010	1610	不适用	不适用	2150	1920	4050	5200
1450	1940	152	ACS2000-069-A02D-xy-010	1810	不适用	不适用	2150	1920	4350	5470
1635	2190	171	ACS2000-069-A02E-xy-010	2040	不适用	不适用	2150	1920	4350	5920
1840	2465	192	ACS2000-069-A02F-xy-010	2300	不适用	不适用	2150	1920	4350	6075
2070	2775	217	ACS2000-069-A03A-x4-010	2590	不适用	不适用	2500	2340	4900	6100
2 300	3 085	241	ACS2000-069-A03B-x4-010	2875	不适用	不适用	2500	2340	4900	6480
2 530	3 390	265	ACS2000-069-A03C-x4-010	3165	不适用	不适用	2500	2340	4900	6790
2 760	3 700	289	ACS2000-069-A03D-x4-010	3450	不适用	不适用	2500	2340	4900	6940
2 875	3 855	301	ACS2000-069-A04A-x4-010	3595	不适用	不适用	2500	2340	5100	8240
3 220	4 315	337	ACS2000-069-A04B-x4-010	4025	不适用	不适用	2500	2340	5100	8570
3 680	4 935	385	ACS2000-069-A04C-x4-010	4600	不适用	不适用	2500	2340	5100	8800

¹⁾ 指示性信息: 感应电机效率93%,
功率因数0.86

²⁾ 无过载运行的额定值

³⁾ ,x'表示不同变流器类型

L - 直接挂网操作

E - 外置变压器操作

J - 集成变压器操作

,y'表示脉波数

1-6脉波有源前端

4-24脉波二极管前端

尺寸

• 高: 2650 mm含冷却风机

2650 mm含冗余冷却风机

• 深: 1200 mm

额定值、型号和电压

6 kV, 能量再生传动

电机数据 ¹⁾			变频器数据							
额定值 ²⁾			型号代码 ³⁾	功率	直接挂网型		外置 变压器型		集成 变压器型	
(kW)	(hp)	(A)			长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)
6000 V										
250	335	30	ACS2000-060-A01A-x1-010	315	2205	2305	1705	1580	3405	2850
315	420	38	ACS2000-060-A01B-x1-010	395	2205	2305	1705	1580	3405	2940
355	475	43	ACS2000-060-A01C-x1-010	445	2205	2305	1705	1580	3405	3030
400	535	48	ACS2000-060-A01D-x1-010	500	2205	2305	1705	1580	3405	3130
450	605	54	ACS2000-060-A01E-x1-010	565	2205	2305	1705	1580	3405	3230
500	670	60	ACS2000-060-A01F-x1-010	625	2205	2305	1705	1580	3405	3330
560	750	67	ACS2000-060-A01G-x1-010	700	2205	2305	1705	1580	3405	3450
630	845	76	ACS2000-060-A01H-x1-010	790	2205	2305	1705	1580	3405	3580
710	950	85	ACS2000-060-A01J-x1-010	890	2205	2305	1705	1580	3405	3720
800	1070	96	ACS2000-060-A01K-x1-010	1000	2205	2305	1705	1580	3405	3750
900	1205	108	ACS2000-060-A02A-x1-010	1125	3800	4310	3000	2590	5200	5140
1000	1340	120	ACS2000-060-A02B-x1-010	1250	3800	4310	3000	2590	5200	5140
1120	1500	135	ACS2000-060-A02C-x1-010	1400	3800	4310	3000	2590	5200	5300
1260	1690	152	ACS2000-060-A02D-x1-010	1575	3800	4310	3000	2590	5200	5490
1420	1905	171	ACS2000-060-A02E-x1-010	1775	3800	4310	3000	2590	5200	5700
1600	2145	192	ACS2000-060-A02F-x1-010	2000	3800	4310	3000	2590	5200	5940
6600 V										
275	370	30	ACS2000-066-A01A-x1-010	345	2205	2305	1705	1580	3405	2850
345	465	38	ACS2000-066-A01B-x1-010	435	2205	2305	1705	1580	3405	2940
390	525	43	ACS2000-066-A01C-x1-010	490	2205	2305	1705	1580	3405	3030
440	590	48	ACS2000-066-A01D-x1-010	550	2205	2305	1705	1580	3405	3130
495	665	54	ACS2000-066-A01E-x1-010	620	2205	2305	1705	1580	3405	3230
550	735	60	ACS2000-066-A01F-x1-010	690	2205	2305	1705	1580	3405	3330
615	825	67	ACS2000-066-A01G-x1-010	770	2205	2305	1705	1580	3405	3450
695	930	76	ACS2000-066-A01H-x1-010	865	2205	2305	1705	1580	3405	3580
780	1045	85	ACS2000-066-A01J-x1-010	975	2205	2305	1705	1580	3405	3720
880	1180	96	ACS2000-066-A01K-x1-010	1100	2205	2305	1705	1580	3405	3750
990	1325	108	ACS2000-066-A02A-x1-010	1240	3800	4310	3000	2590	5200	5140
1100	1475	120	ACS2000-066-A02B-x1-010	1375	3800	4430	3000	2590	5200	5140
1230	1650	135	ACS2000-066-A02C-x1-010	1540	3800	4310	3000	2590	5200	5300
1385	1860	152	ACS2000-066-A02D-x1-010	1735	3800	4310	3000	2590	5200	5490
1560	2 095	171	ACS2000-066-A02E-x1-010	1955	3800	4310	3000	2590	5200	5700
1 760	2360	192	ACS2000-066-A02F-x1-010	2200	3800	4310	3000	2590	5200	5940

额定值、型号和电压

6 kV, 能量再生传动

电机数据 ¹⁾			变频器数据							
额定值 ²⁾			型号代码 ³⁾	功率	直接挂网型		外置 变压器型		集成 变压器型	
(kW)	(hp)	(A)			长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)	长度 (mm)	重量 (kg)
6900 V										
290	385	30	ACS2000-069-A01A-x1-010	360	2205	2305	1705	1580	3405	2850
360	485	38	ACS2000-069-A01B-x1-010	455	2205	2305	1705	1580	3405	2940
410	545	43	ACS2000-069-A01C-x1-010	510	2205	2305	1705	1580	3405	3030
460	615	48	ACS2000-069-A01D-x1-010	575	2205	2305	1705	1580	3405	3130
520	695	54	ACS2000-069-A01E-x1-010	645	2205	2305	1705	1580	3405	3230
575	770	60	ACS2000-069-A01F-x1-010	720	2205	2305	1705	1580	3405	3330
645	865	67	ACS2000-069-A01G-x1-010	805	2205	2305	1705	1580	3405	3450
725	970	76	ACS2000-069-A01H-x1-010	905	2205	2305	1705	1580	3405	3580
815	1095	85	ACS2000-069-A01J-x1-010	1020	2205	2305	1705	1580	3405	3720
920	1235	96	ACS2000-069-A01K-x1-010	1150	2205	2305	1705	1580	3405	3750
1035	1385	108	ACS2000-069-A02A-x1-010	1295	3800	4310	3000	2590	5200	5140
1150	1540	120	ACS2000-069-A02B-x1-010	1440	3800	4310	3000	2590	5200	5140
1290	1725	135	ACS2000-069-A02C-x1-010	1610	3800	4310	3000	2590	5200	5300
1450	1940	152	ACS2000-069-A02D-x1-010	1810	3800	4310	3000	2590	5200	5490
1635	2190	171	ACS2000-069-A02E-x1-010	2040	3800	4310	3000	2590	5200	5700
1840	2465	192	ACS2000-069-A02F-x1-010	2300	3800	4310	3000	2590	5200	5940

¹⁾ 指示性信息: 感应电机效率93%,
功率因数0.86

²⁾ 无过载运行的额定值

³⁾ ,x'表示不同变流器类型
T - 直接挂网操作
R - 外置变压器操作
N - 集成变压器操作

尺寸

• 高: 2550 mm含冷却风机
2780 mm含冗余冷却风机

• 深: 1200 mm

符合您需求的服务

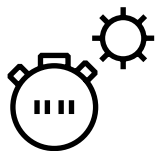
您的服务需求取决于您的运营、您的设备和业务重点。我们已熟知客户的四个常见需求, 并制定了满足这些需求的服务项目。为了保持你的传动的峰值性能, 您的选择是什么?

正常运行时间是您重视的吗?

通过精确计划和执行的维护工作, 使您的传动保持正常运行。

服务项目包括:

- ABB Ability™生命周期评估
- 安装调试
- 备品备件
- 预防性维护
- 翻新
- ABB传动保养协议
- 传动更换



运营效率

快速响应是关键因素吗?

如果您的传动需要立即采取措施, 我们的全球服务网络能随时为您提供服务。

服务项目包括:

- 技术支持
- 现场维修
- ABB Ability™远程支持
- 响应时间协议
- 培训



快速响应

传动服务

您的选择决定您的未来

传动的未来取决于您所选择的服务。

不管您如何选择, 这都应该是一个基于充足信息而做出的决定, 绝非臆断。我们拥有丰富的专业知识和经验, 可帮您寻找和实施更适合您的传动设备的服务。首先, 您可以自问两个关键的问题:

- 为什么我的传动需要服务?
- 更好的服务选项是什么?

从这开始, 您可以在传动整个生命周期各环节获得我们的指导和全力支持。

您的选择决定您的业务效率

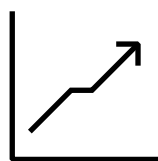
借助ABB传动维护协议, 您可以专注于您的核心业务。充分考虑用户实际的需求, 我们预先制定了服务项目, 能帮您实现更优更可靠的性能, 延长传动生命周期, 并改善成本控制。因此, 可以降低意外停机的风险, 减少您的损失, 并能帮助您更加轻松地制定维护预算。

是否需要延长设备的使用寿命?

我们的服务延长您的传动的使用寿命。

服务项目包括:

- ABB Ability™生命周期评估
- 升级、翻新和现代化改造
- 置换、处置及回收



生命周期管理

性能对于业务运营是否至关重要?

我们帮助您提升设备和系统的性能。

服务项目包括:

- ABB Ability™远程服务
- 工程和咨询
- 检查与诊断
- 升级、翻新和现代化改造
- 工厂维修
- 定制服务



性能提升

在整个生命周期确保传动的性能始终处于稳定状态

传动生命周期的每个阶段由您掌控。四阶段产品生命周期管理模式是我们传动服务的核心。该模式推荐了在传动整个生命周期各阶段可获得的服务。

从下图您可以更清楚地看到可用于您传动的具体服务与维护。

ABB传动生命周期各阶段的说明:

	活跃期	经典期	限制期	过时期
	全面的生命周期服务与支持		有限的生命周期服务与支持	置换与报废服务
描述	产品处于产销两旺的阶段。	已停止批量生产。产品可能用于工厂扩建, 作为备件或更新产品提供。	产品不再供货。	产品不再供货。
服务	提供全系列生命周期服务。	提供全系列生命周期服务。可提供产品改进--通过升级和翻新解决方案。	提供有限的生命周期服务。备件供货仅限于可用库存。	提供置换与报废服务。

做出明智决策
我们使用生命周期状态清单和通告使您了解每一步该怎么走。

您的优势是清楚地获得关于传动状态和可用服务的明确信息, 以便您提前采取妥当措施, 同时也方便我们能够为您提供持续性的服务。

第1步
生命周期状态通知
通知客户, 产品即将进入下一个生命周期阶段, 以及这种变化将给服务项目带来的相关影响。

第2步
生命周期状态清单
显示传动当前生命周期状态, 在此状态下所能获得的产品和服务, 未来的服务计划和推荐措施等信息。

用于传动的ABB Ability™状态监控



传动的ABB Ability™状态监控是向您提供有关传动事件的准确、实时信息以确保您的设备可用、可靠和可维护的一项服务。在掌握事实后，就能做出正确的决定。



做明智的决定

你了解自己的工艺，我们了解传动。我们的监控系统向您提供来自传动的数据与信息，以便您做出明智的决定。



降低风险

您会得到您想要的信息。我们的监控系统不断采集数据，供您设定警告限值 and 诊断潜在的问题。



随传随到

你可以结合状态监控使用远程协助服务。我们的专家随时准备接受您的咨询。



向你所在地的ABB代表了解你享有的传动类型的可用服务。

需要帮助？

联系ABB或第三方渠道公司。

abb.com/drives/services

abb.com/searchchannels

联系我们

北京 ABB 电气传动系统有限公司

中国，北京，100015
北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号 401 楼
电话：+86 10 58217788
24 小时 ×365 天技术热线：+86 400 810 8885
网址：www.new.abb.com/drives



ABB传动官方微信



ABB运动控制资料库

全国各地区销售代表处联系方式

上海 中国 上海市 200023 黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦5楼 总机：021-23288888 传真：021-23288833	沈阳 中国 沈阳市 110063 沈河区青年大街1-1号市府恒隆广场办公楼1座3610-3612单元 总机：024-31326688 传真：024-31326699	武汉 中国 武汉市 430060 武昌临江大道96号武汉万达广场写字楼21楼 总机：027-88395888 传真：027-88395999	太原 中国 太原市 030002 府西街69号山西国际贸易中心西塔楼10层1009A号 总机：0351-8689292 传真：0351-8689200
杭州 中国 杭州市 310020 江干区钱江路1366号华润大厦A座802室 总机：0571-87901355 传真：0571-87901151	大连 中国 大连市 116011 西岗区中山路147号森茂大厦18楼 总机：0411-39893355 传真：0411-39893359	昆明 中国 昆明市 650032 崇仁街1号东方首座24楼2404室 总机：0871-63158188 传真：0871-63158186	南宁 中国 南宁市 530021 金湖路59号地王国际商会中心27楼E-F单元 总机：0771-2368316 传真：0771-2368308
郑州 中国 郑州市 450007 中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室 总机：0371-67713588 传真：0371-67713873	哈尔滨 中国 哈尔滨市 150089 南岗区哈尔滨大街507号华润凯旋门大厦B栋2305-2306室 总机：0451-55562228 传真：0451-55562295	深圳 中国 深圳市 518031 福田区华富路1018号中航中心1504A 总机：0755-88313088 传真：0755-88313033	长春 中国 长春市 130022 亚泰大街3218号通钢国际大厦A座A4层A401室 总机：0431-88620866 传真：0431-88620899
成都 中国 成都市 610041 四川省成都市人民南路四段三号来福士广场T1-8楼 总机：028-85268800 传真：028-85268900	乌鲁木齐 中国 乌鲁木齐市 830002 中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B 总机：0991-2834455 传真：0991-2818240	济南 中国 济南市 250011 泉城路17号华能大厦6楼8601室 总机：0531-55691599 传真：0531-55691595	烟台 中国 烟台市 264003 莱山区山海路117号内1号烟台总部经济基地企业服务中心1401室 总机：0535-2105198 传真：0535-2105196
重庆 中国 重庆市 400043 渝中区华盛路10号企业天地2号楼27层1#1-3单元 总机：023-62826688 传真：023-62805369	呼和浩特 中国 呼和浩特市 010020 中山西路1号月亮广场A座2708室 总机：0471-3819933 传真：0471-5903121	青岛 中国 青岛市 266071 香港中路12号丰合广场B区401室 总机：0532-85026396 传真：0532-85026395	南京 中国 南京市 210005 南京市洪武北路55号置地广场11楼 总机：025-86645645 传真：025-86645338
广州 中国 广州市 510623 珠江新城珠江江西路15号珠江城大厦29楼01-06A单元 总机：020-37850688 传真：020-37850608	无锡 中国 无锡市 214023 永和路6号君来广场1105单元 总机：0510-82791133 传真：0510-82751236	贵阳 中国 贵阳市 550022 观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心5号楼10楼 总机：0851-82215890 传真：0851-82215900	福州 中国 福州市 350028 仓山区金山街道浦上大道272号福州仓山万达广场A1#楼7层06-09室 总机：0591-87858224 传真：0591-87814889
西安 中国 西安市 710016 经济技术开发区文景路中段158号 总机：029-8575 8288 传真：029-8575 8299	厦门 中国 厦门市 361101 翔安区舩山西二路881号 总机：0592-7151881 传真：0592-7211890	南昌 中国 南昌市 330038 红谷滩新区绿茵路129号联发广场写字楼28层2804-2805室 总机：0791-86304927 传真：0791-86304982	宁波 中国 宁波市 315000 灵桥路2号南苑饭店6楼616室 总机：0574-87173251 传真：0574-87318179
兰州 中国 兰州市 730050 七里河区西津西路16号兰州国际商贸中心写字楼兰州中心4303&4305 总机：0931-8186799 传真：0931-8186755	长沙 中国 长沙市 410002 天心区湘江中路36号华远国际中心32楼10A-12单元 总机：0731-82683088 传真：0731-84445519	合肥 中国 合肥市 230022 潜山路320号新华国际广场A座12A 总机：0551-65196150 传真：0551-65196160	苏州 中国 苏州市 215123 苏州工业园区翠微路9号月亮湾国际中心15楼1501-1503室 总机：0512-88881588 传真：0512-88881599