

—
低压交流传动

ABB工业传动

ACS880, 单传动

0.55 到 6000 kW



—

**质量可靠、性能稳定以及防护安全。
ACS880系列。**

ABB工业传动

ACS880 单传动

04 – 17	全兼容ACS880传动系列
06 – 07	简化操作, 无限可能
08	易用性
09	选型和安装简单
10	虚拟调试
11	带基于传动的安全功能, 更智能的解决方案
12	扩展连接
13	缩短停机时间
14	满足各种需求的全球兼容性
15	高级控制和可编程性
16 – 17	应用和特殊行业的解决方案
18	如何选择传动
19	技术数据
20 – 23	壁挂式传动, ACS880-01
24 – 27	柜体式传动, ACS880-07
28 – 33	能量回馈型传动, ACS880-11、ACS880-17
34 – 39	超低谐波型传动, ACS880-31、ACS880-37
40 – 4	水冷传动, ACS880-07CLC, ACS880-17LC, ACS880-37LC
46 – 48	尺寸
50 – 5	插件连接的标准接口和扩展
52 – 77	选件
52	控制盘选件
53	ABB Ability™ 智能手机软件
54	与自动化系统的连接
55	反馈接口与DDCS通信选件
56	远程监控选件
57	PC 工具选件
58 – 59	安全选件
60 – 61	EMC – 电磁兼容性
62 – 67	正弦滤波器
68 – 75	制动选件
76 – 77	du/dt 滤波器
79	ABB 自动化产品
80 – 81	选择适合你的应用的电机
82 – 85	ABB传动服务
82 – 83	使您的生产过程不中断
84 – 85	ABB Ability™ 数字化传动链
86 – 89	特性和选件汇总

ACS880全兼容系列

可靠性和灵活性

ACS880是ABB全兼容的工业传动。它提供各种各样的壁挂式传动、传动模块和柜体式传动。

ABB的全兼容传动专为各个行业的客户及其应用提供前所未有的兼容性和灵活性。我们的ACS880单传动为独立传动, 专为满足各个行业的具体需求而设计, 比如石油与天然气、采矿、冶金、化工、水泥、发电厂、材料处理、纸浆与造纸、锯木厂、船舶、水和废水、食品与饮料、汽车制造。ACS880可以控制多种应用, 包括起重机、挤压机、绞车、输送机、搅拌机、压缩机、离心机、测试台、升降机、挤压机、泵和风机。

高质量

可靠性和高质量

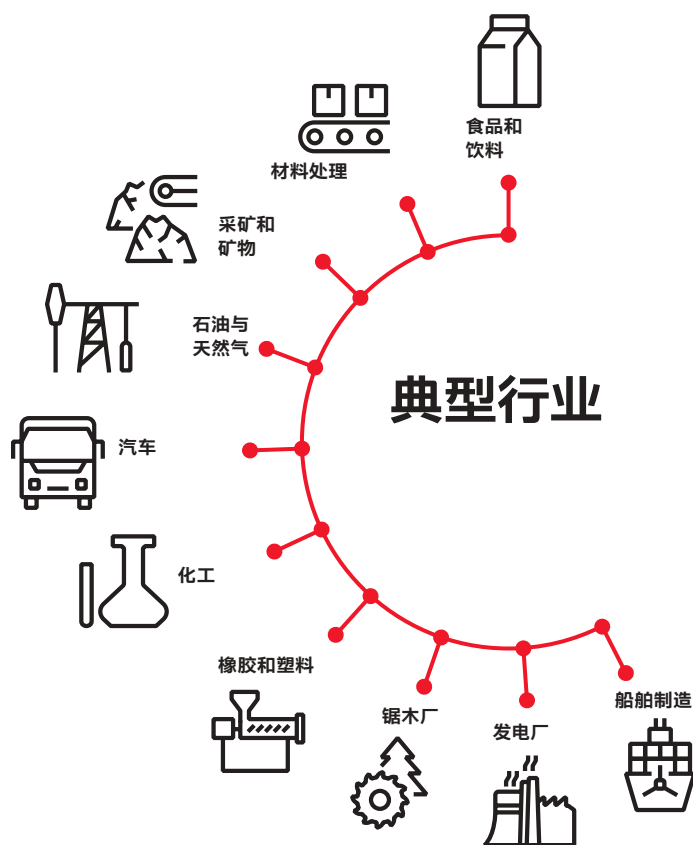
ACS880传动是专门为重视其应用中的高质量和可靠性的客户而设计。传动具有电路板防护涂层和高外壳防护等级的特性, 使ACS880更加适应严苛的工作环境。此外, 每台ACS880传动都经过满载下的工厂测试, 可保证稳定可靠性。测试包括了性能和所有保护功能。

高性能、安全性和可配置性

ACS880提供优质的性能。传动具有ABB的标志特性——直接转矩控制(DTC)。对于所有应用提供精准的速度控制和转矩控制, 并且支持几乎任何类型的电机。

ACS880产品包括壁挂式传动、传动模块和柜体式传动, 以及低谐波和能量回馈式。

ACS880内置所有的基本功能, 可以减少设计、安装和调试所需的时间, 多样的选择可以优化不同要求的传动, 包括经过认证的、集成的安全特性。





简化操作, 无限可能

ACS880工业传动的内置特性, 简化了订购和交付, 并减少了调试成本, 所有的一切都是由单一的、紧凑的、集成与一体的产品所提供。



易用性

- 全兼容ACS880传动共享相同的易于使用的用户界面。
- 带清晰显示屏的多语言控制盘
- 工程、调试及维护用图形PC工具

见第08页



选型和安装简单

- 内置所有必要的特性, 使传动选型、安装和使用更简单
- 灵活的产品配置
- 适用于不同环境的防护等级, 达到IP55
- 可用于法兰安装

见第09页



虚拟调试

- 传动应用的虚拟设计和试验环境

见第10页



带基于传动的安全功能, 更智能化的解决方案

- 标配内置安全转矩取消
- 用于扩展安全功能的可选安全模块
- 无编码器安全速度检测
- 最高的机械安全性, SIL 3 / PL e
- 通过TÜV认证

见第 11页



综合连通性

- 能与主流的自动化网络通讯
- 远程监控
- 移动连接性
- 适用于各种PLC的集成工具

见第 12页



九年维护时间间隔

缩短停机时间

- 以稳定、长寿命设计实现稳定可靠性
- 适应苛刻条件的防护涂层电路板
- 可移动存储单元, 方便传动快速更换
- 每台传动都在工厂经过满载测试
- 九年维护时间间隔
- 世界范围内的服务和支持
- 用于分析和解决问题的先进功能

见第13页。

满足各种需求的全球兼容性

- 通过全球产品认可, 比如CE、UL、cUL、CSA、船用型认证、ATEX
- 支持各种各样的电机类型
- 低谐波含量
- 能量回馈

见第14页。

高级控制和可编程性

- 用于精确控制的直接转矩控制(DTC)
- 速度、转矩和位置控制以及同步
- 作为标配的自适应编程
- 基于传动的PLC可编程性(IEC 61131-3), 适用于可完全定制解决方案

见第15页。

特殊的应用和行业解决方案

- 适用于各种应用和行业的现成优化解决方案
- 见第16页。

易用性

全兼容用户界面节约调试和学习时间

ACS880是ABB的全兼容传动产品组合的一部分。该产品组合中的其它传动有ACS380、ACS480和ACS580。

这些传动共享相同的易用PC工具和多语控制盘。相同的参数结构,可以增强用户体验,方便调试和节省学习时间。

传动还共享相同的通信选件,简化传动的使用和备件的操作。

作为标配的触手可及的简单性

控制盘助手能帮助你快速、高效地设置传动。直观、高对比度、高分辨率的显示屏提供多种语言,方便浏览。

用于调试和配置的PC工具,提供广泛的监控能力和快速的参数设置以及其它功能,例如用于配置图形界面、安全功能、监控图形曲线,以及直接链接用户手册等。

ACS880,
全兼容传动产品组合的一部分



选型和安装简单

以内置的特性方便订货和安装

作为标配, 所有ACS880传动都配有用于过滤谐波的电抗器、Modbus RTU现场总线接口和安全转矩取消功能。其它标配或选配的内置特性包括EMC滤波器、制动斩波器、低谐波或能量回馈功能以及各种I/O扩展件、通讯协议适配器和功能安全模块。

所有必要的内置特性

内置特性简化了传动配置 - 它尽量减少了外部部件的数量, 且不需要额外的附件。大大降低工程设计时间, 减少调试成本和失误的风险。内置特性也便于订货, 使安装快捷而简单。因此, 整个传动系统也更为紧凑。

不同的安装解决方案

ACS880产品具有针对柜体式、壁挂式的优化选型和机柜装配模块。

ACS880产品可以满足IP55的防护等级, 同时可以在多尘和潮湿环境中提供了完整、紧凑型解决方案。

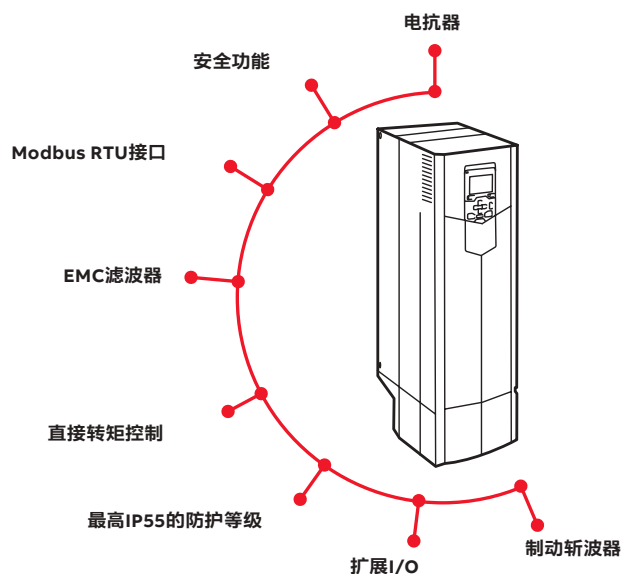
工程设计支持

ABB提供广泛的可选择的支持工具来帮助调式和设计,

例如:

- 选型工具DriveSize
- 在线学习
- 安全电路设计工具
- EPLAN P8宏
- 用于选择外部器件 (如熔断器、断路器) 的选择工具
- 尺寸与电气原理图
- 应用指南
- 传动安装和配置视频

这些由我们的专家提供的工具和支持能保证轻松而可靠地设置传动系统。



用于选择理想传动的DriveSize选型工具

DriveSize专门用于帮助如何选择传动、电机和变压器。根据用户提供的数据, DriveSize可计算和推荐要选用的传动和电机。

DriveSize是免费软件, 可在线使用或从<https://new.abb.com/drives/software-tools/drivesize>下载到PC上。

虚拟调试

虚拟工程和调试允许机器制造商和系统集成商开发与模拟整个工业生产线和机器, 包括 ABB 传动, 无需运行硬件。这为机器设计、调试和操作带来很大的便利。



在现场部署虚拟机之后, 在实施任何改进以前, 可以对将来的任何改进进行虚拟测试。这一切都支持工程过程中的安全和质量。

- 发现并尽早解决潜在问题
- 由于传动调试加快, 节省时间和资金
- 帮助机电传动系统选项和能源优化

优点

从销售、营销和培训到现场工程的价值链以及产品开发, 虚拟调试使传动应用更易理解并且有助于:

- 用与实际硬件相同的软件工具虚拟地设计、测试和学习使用传动应用
- 通过应用模拟培训用户和工程师
- 在开始更苛刻的现场测试以前, 可以在场外轻松地调整传动参数

—
节省时间、降低风险并提高工程生产力

安全、高效地完成设计

由于虚拟和实际传动使用 Drive Composer Pro 等相同软件工具, 在从 ABB 生产线接收以前, 工程师就可开始配置和调试传动。虚拟化也可以涵盖机器的运动和物理行为以及超控自动化。虚拟传动也可配合 ABB Robot Studio 工具和 ABB Automation Builder 编程工具使用, 以建立更完整的虚拟机器和生产线。

更智能化的解决方案, 带基于传动的功能安全

更大程度提高安全性和舒适性

安全转矩取消 (STO) 安全功能集成到ACS880传动内。可选安全功能模块提供一种简便的安全功能扩展方式。这些插件模块安装在传动内部并通过电缆连接, 在一个紧凑可靠的模块内实现安全功能和诊断。安全功能通过TÜV Nord认证, 并且符合机械安全中的最高性能要求– SIL 3 / PL e^{*)}。

更高智能化有助于提高生产率

安全功能有助于减少不必要的停机时间, 使应用始终处于可控状态。例如, 安全限速 (SLS) 可以使过程以安全的速度运行, 而不是停止它。

灵活且易用

安全功能可以根据您的需要进行调整, 从STO接线至急停按钮, 再到带有PROFIsafe和安全PLC的完整的安全系统中, 比如AC500-S。

凭借Drive composer pro PC工具的图形化用户界面, 能够方便地配置安全功能模块。

可用的安全功能

支持下列安全功能:

- 安全转矩取消 (STO)
- 安全停止1 (SS1-t和SS1-r)
- 安全急停 (SSE)
- 安全制动控制 (SBC)
- 安全限速 (SLS)
- 最大安全速度 (SMS)
- 防误启动 (POUS)
- 安全方向 (SI)
- 安全速度监控 (SSM)
- 安全电机温度 (SMT)

以集成的安全性简化配置

针对爆炸环境的安全性

ACS880和ABB Ex (防爆) 电机已经被认证能为爆炸性环境提供安全可靠的解决方案。ATEX环境下ACS880安全选件:

- 经ATEX批准的热敏电阻保护模块
- 经ATEX批准的安全转矩取消

经过TÜV认证的安全设计工具

FSDT-01功能安全设计工具可用来设计完整的安全电路。使用该工具, 可定义安全功能的必要安全完整性 (SIL)/性能等级 (PL), 验证所达到的安全等级并生成设计报告。

^{*)} SMT (安全电机温度): SIL 2/PL c



综合连接

能与所有主流网络通信

自动化网络实现通讯

ACS880传动标配Modbus RTU现场总线接口和D2D（传动与传动）通讯链路。

通过插入式连接适配器, 可与所有的主要工业自动化网络通讯。

传动支持先进的通讯功能:

- 冗余通信
- PROFIsafe
- 通过现场总线实现的功能安全
- 同时支持多种协议
- 自动化通信和Drive Composer PC工具的共享以太网连接 - 所有通信通过同一条电缆实现

ACS880满足为了降低连接相关风险, 而网络安全是一个内在的, 不可分割的组成部分。

为简化ACS880与自动化系统的连接, ABB提供支持与其它制造商提供的PLC无缝连接。

远程监控

通过内置的网络服务器和独立数据记录器, NETA-21远程监控工具能保证在世界各地安全访问你的传动。

使用RMDE可靠性监控设备, 还可以通过3G无线网络收集传动数据。

更好的连接性和用户体验



移动连接性

传动配有蓝牙控制盘, 用来方便地连接到手机。

ABB提供几个智能手机软件, 比如Drivetune和Drivebase, 以方便和增强ABB传动的使用。这些工具为ABB传动的调试、服务和使用提供了一种用户友好、易于使用的方式。

传动的移动APP

- 支持参数访问
- 备份和恢复功能
- 访问传动数据和服务记录
- 可通过电子邮件或蓝牙共享配置文件
- 轻松创建支持包以实现更快的远程支持

缩短停机时间

可靠、长寿命设计

ACS880按照长时间耐久使用而设计,即使是在苛刻条件下。优点九年维护时间间隔,以及对振动和污染的良好耐受性。

特有的设计使得ACS880更加安全可靠:

- 涂层电路板
- 减少气流通过控制板区域
- 高防护IP等级
- 工作环境温度高达55°C
- 高级保护 - 例如,使用热模型的更快、更精确的IGBT保护

每台ACS880传动装置都在工厂经过满载测试,以确保设备的稳定可靠性。根据加速寿命试验结果持续改进质量。

可移动存储单元

存储单元存储传动软件和设置,包括电机数据。该存储单元可以在传动之间转换,不需要任何特殊的设备、软件加载、参数设置、传动或自动化系统中的其他调整,就能简单而快速的更换传动。它还消除了软件不兼容的风险。只要插入新的存储单元,传动就可以运行了。



九年维护时间间隔

用于分析和解决问题的先进特性

ACS880的定时器和计数器可以配置,以在传动或工艺设备需要维护时提醒你。

提供正确、可靠的诊断信息,以便发出警告和故障消息。帮助文本提供有关报警或故障的详细信息。数据记录器在故障等事件前和事件中存储关键的数值。实时时钟允许您查看事件的准确时间。

对于更快的远程服务,所有相关传动数据和更改的参数都可以保存在一个独立的文件包中,您可以通过PC工具轻松创建,或者通过控制盘创建一个二维码。

全球支持

为实现真正的全球性覆盖,ABB通过它广泛的售前和售后网络提供世界范围内的支持,保证你能够就近、在本地和从全球获得需要的专家。

见第 82-85页。

满足各种需求的全球兼容性

全球产品批准

ACS880是全球化的产品, 拥有所有主要的全球批准, 比如CE、UL、cUL、EAC、RCM和TÜV。并具体行业特定的批准, 比如不同国家的船级社认证、ATEX和SEMI F47都可作为标准或选件提供。

支持不同的电机类型

ACS880为各种电机提供可靠的控制, 比如鼠笼、高转矩或伺服型永磁、同步磁阻 (SynRM)、潜水式和高速电机。支持任何类型的编码器。

无论使用哪种电机类型, 都能方便地调试传动, 不需要繁琐的人工调谐。

低谐波含量

所有ACS880传动都配有电抗器用于抑制谐波。如果需要较低谐波含量, 可使用超低谐波传动。

它产生很低的谐波含量, 符合IEEE519、IEC61000-3-12和G5/4等标准的建议谐波要求。

能量回馈

ACS880为需要电气制动的应用提供多种解决方案。作为标配, ACS880传动具有磁通制动特性, 通过增加电机磁通提供更快的减速。如果无法满足, 内部制动斩波器可以与制动电阻一起使用。

先进的解决方案是ACS880能量回馈型传动系列。它允许充分、持续的制动, 从而实现节能。

ACS880也支持常见的直流总线配置, 来自一个负荷的制动能量可以被其他负荷利用。



高级控制和可编程性

直接转矩控制 (DTC)

即使接近零速, 在使用或不使用编码器的情况下, ABB 的先进电机控制技术也能提供准确的速度和转矩控制。DTC提供可靠的启动和对负载或网络变化的快速反应, 并确保流畅而持续的操作。DTC提供理想控制, 即使是在有正弦滤波器的情况下。

通过尽量提高每安培获得的转矩以及减少从电源吸取的电能, 能源优化器的特性能够获得理想的电机效率。

位置控制与同步

位置控制确保满足运动系统的需求, 而无需外部位置控制器。这种现成的运动功能可以使用参数轻松配置。为优化适用于您的应用的解决方案, 可使用PLCopen运动组件通过IEC 61131编程修改和扩展这些功能。

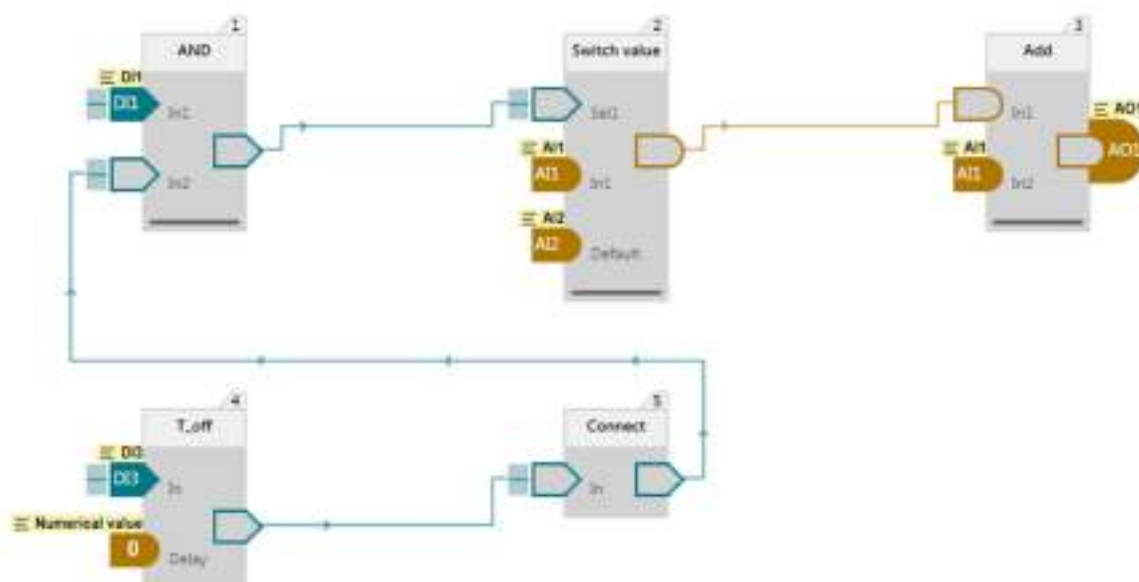
附加功能, 如内置同步D2D链路和无编码器定位, 使ACS880位置控制成为任何轴的理想选择。

传动编程

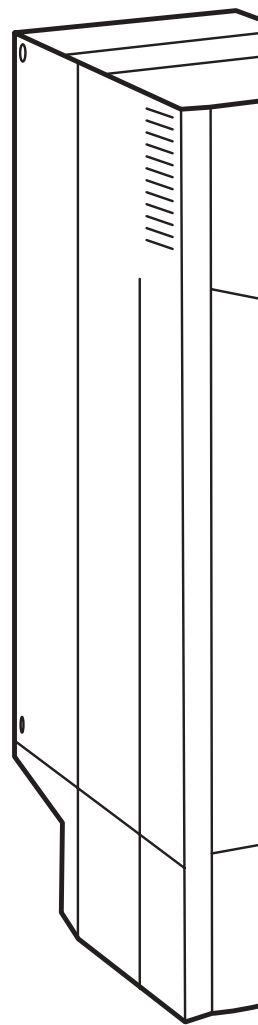
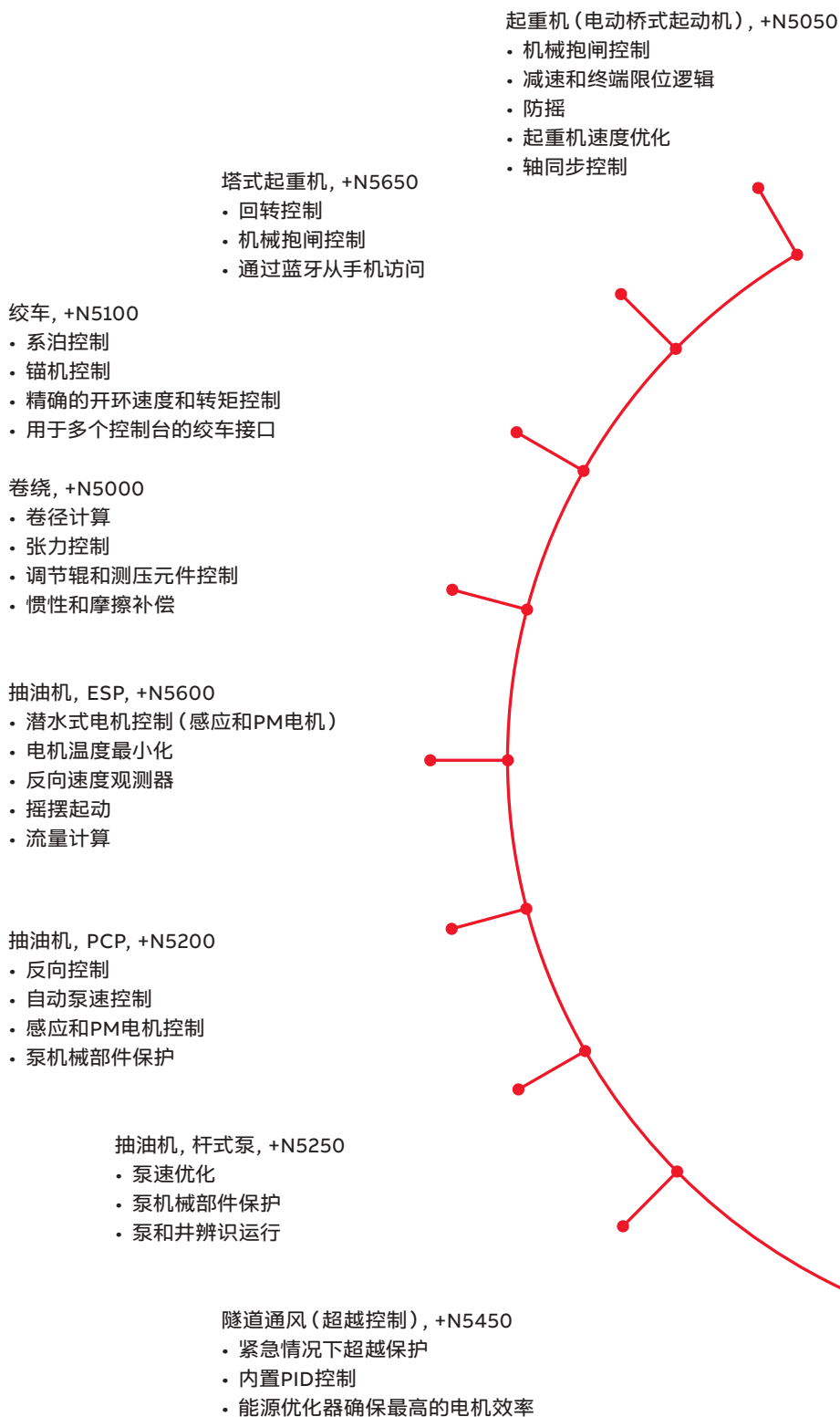
为满足您的特定应用需求, 您可以通过广泛的可由用户定义的软件设置 (参数) 和自适应编程, 来定制你的ACS880。它为微调和现成应用程序的功能提供了便利。为实现进一步的定制, 还提供了基于IEC 61131标准的传动应用编程, 以实现充分的PLC可编程能力。IEC编程使用与ABB PLC相同的编程环境。还可以方便地把ACS880与其它部件集成, 比如PLC和HMI。

自适应编程是一种易于使用的动态编程, 它允许对ACS880软件进行灵活的调整。

具备实比例PLC可编程性的基于IEC 61131标准的IEC编程可作为一个选项提供。



特殊的应用和行业解决方案



通过多年以来与客户的密切合作, ABB已经为具体的应用和行业开发了应用控制程序和特殊的软件特性。由此生成的程序和特性包括了从许多客户学到的经验, 目的是在使程序匹配你的特殊需求时提供灵活性。

优势:

- 增强应用可用性
- 降低能源消耗
- 提高安全性
- 减少对PLC的需求
- 为机器提供保护
- 优化应用生产力
- 优化时间利用和降低运营成本

位置控制, +N5700

- 现成运动控制功能
- IEC 61131编程, 带PLCopen运动组件
- 同步D2D链路

纺织 (纺纱), +N5500

- 摆频功能
- 手动/自动关闭功能
- 生产记录

测试台, +N5300

- 快速通讯
- 高转矩精度和线性度
- 加速阻尼
- 电机噪音优化

离心机, 离心机, +N5150

- 精确的速度和转矩控制, 即使没有编码器
- 离心机滚动传动的速度差控制

冷却塔, +N5350

- 支持慢速、高转矩冷却塔电机
- 保持电机温度和干燥, 防止凝结
- 防回转功能

化工工业

- 使用正弦滤波器实现直接转矩控制
- 九年维护时间间隔
- 功能符合NAMUR要求

易爆炸性环境

- ABB 防爆电机的机型批准
- 经过ATEX批准的安全转矩取消、STO (+Q971) 和热敏电阻保护模块 (+L537)

船舶

- 由各种关键的认证机构提供机型批准 (+C132)
- 产品认证
- 440 V电压等级

如何选购传动

选择合适的传动非常容易。下面的说明告诉您如何订购适合您的应用的传动。

首先，确定电源电压，并选择相关的额定值表。或者，使用ABB的DriveSize选型工具。

根据负载电流从额定值表中选择您的传动的订单代码（传动类型），或者，如果不知道负载电流，根据您电机的额定功率和电流选择传动。

选择选件，将选件代码添加到传动订购代码。记住在每个选件代码前使用“+”标记。

传动型号:

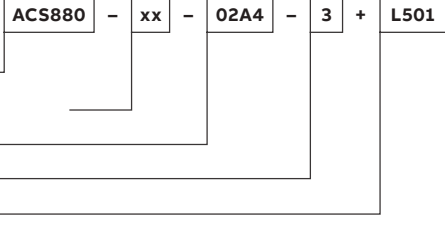
产品系列

类型和结构

额定值

电压

选件



RATINGS, TYPES AND VOLTAGES: CABINET MOUNT DRIVES, ACS880-07

U_N = 480 V (range 500 to 560 V). The power ratings are valid at nominal voltage 500 V (0.95 to 0.98 U_N).

Drive type	Frame size	Nominal ratings	Light overload use	Heavy-duty use	Notes level	Heat dissipation	Alt. flow				
		I_N (A)	I_{120} (A)	I_{150} (A)	P_N (kW)	(kW)	(m³/h)				
3-phase drive											
ACS880-07-00A4-2	80	61	104	131	38	55	45	1795	1750		
ACS880-07-00A4-2	80	84	134	170	80	75	65	47	1940	1750	
ACS880-07-00A4-2	87	94	169	212	93	90	84	75	47	2440	1750
ACS880-07-00A4-2	87	119	198	243	113	110	96	90	47	2640	1750
ACS880-07-00A4-2	88	142	250	312	135	132	119	110	65	3800	1750
ACS880-07-00A4-2	88	176	275	340	165	160	140	130	65	4400	1750
ACS880-07-00A4-2	89	210	384	480	200	200	176	160	68	4700	1150
ACS880-07-01A-2	89	271	411	506	267	260	230	210	68	5200	1150
ACS880-07-01A-2	89	335	489	611	330	315	290	270	72	4900	1900
ACS880-07-01A-2	89	370	520	655	360	355	305	305	72	6000	1900
ACS880-07-01A-2	89	400	550	680	400	400	350	350	72	6600	1900
ACS880-07-01A-2	89	430	580	710	430	430	380	380	72	8600	1900
ACS880-07-01A-2	89	460	610	740	460	460	400	400	72	9400	1900
ACS880-07-01A-2	89	490	640	770	490	490	430	430	71	10800	1900
ACS880-07-01A-2	89	520	670	800	520	520	460	460	71	11500	1900
ACS880-07-01A-2	89	550	700	830	550	550	490	490	71	12700	1900
ACS880-07-01A-2	89	580	730	860	580	580	520	520	71	13900	1900
ACS880-07-01A-2	89	610	760	890	610	610	550	550	71	15100	1900
ACS880-07-01A-2	89	640	790	920	640	640	580	580	71	16300	1900
ACS880-07-01A-2	89	670	820	950	670	670	610	610	71	17500	1900
ACS880-07-01A-2	89	700	850	980	700	700	640	640	71	18700	1900
ACS880-07-01A-2	89	730	880	1010	730	730	670	670	71	19900	1900
ACS880-07-01A-2	89	760	910	1040	760	760	700	700	71	21100	1900
ACS880-07-01A-2	89	790	940	1070	790	790	730	730	71	22300	1900
ACS880-07-01A-2	89	820	970	1100	820	820	760	760	71	23500	1900
ACS880-07-01A-2	89	850	1000	1130	850	850	790	790	71	24700	1900
ACS880-07-01A-2	89	880	1030	1160	880	880	820	820	71	25900	1900
ACS880-07-01A-2	89	910	1060	1190	910	910	850	850	71	27100	1900
ACS880-07-01A-2	89	940	1090	1220	940	940	880	880	71	28300	1900
ACS880-07-01A-2	89	970	1120	1250	970	970	910	910	71	29500	1900
ACS880-07-01A-2	89	1000	1150	1280	1000	1000	940	940	71	30700	1900
ACS880-07-01A-2	89	1030	1180	1310	1030	1030	970	970	71	31900	1900
ACS880-07-01A-2	89	1060	1210	1340	1060	1060	1000	1000	71	33100	1900
ACS880-07-01A-2	89	1090	1240	1370	1090	1090	1030	1030	71	34300	1900
ACS880-07-01A-2	89	1120	1270	1400	1120	1120	1060	1060	71	35500	1900
ACS880-07-01A-2	89	1150	1300	1430	1150	1150	1090	1090	71	36700	1900
ACS880-07-01A-2	89	1180	1330	1460	1180	1180	1120	1120	71	37900	1900
ACS880-07-01A-2	89	1210	1360	1490	1210	1210	1150	1150	71	39100	1900
ACS880-07-01A-2	89	1240	1390	1520	1240	1240	1180	1180	71	40300	1900
ACS880-07-01A-2	89	1270	1420	1550	1270	1270	1210	1210	71	41500	1900
ACS880-07-01A-2	89	1300	1450	1580	1300	1300	1240	1240	71	42700	1900
ACS880-07-01A-2	89	1330	1480	1610	1330	1330	1270	1270	71	43900	1900
ACS880-07-01A-2	89	1360	1510	1640	1360	1360	1300	1300	71	45100	1900
ACS880-07-01A-2	89	1390	1540	1670	1390	1390	1330	1330	71	46300	1900
ACS880-07-01A-2	89	1420	1570	1700	1420	1420	1360	1360	71	47500	1900
ACS880-07-01A-2	89	1450	1600	1730	1450	1450	1390	1390	71	48700	1900
ACS880-07-01A-2	89	1480	1630	1760	1480	1480	1420	1420	71	49900	1900
ACS880-07-01A-2	89	1510	1660	1790	1510	1510	1450	1450	71	51100	1900
ACS880-07-01A-2	89	1540	1690	1820	1540	1540	1480	1480	71	52300	1900
ACS880-07-01A-2	89	1570	1720	1850	1570	1570	1510	1510	71	53500	1900
ACS880-07-01A-2	89	1600	1750	1880	1600	1600	1540	1540	71	54700	1900
ACS880-07-01A-2	89	1630	1780	1910	1630	1630	1570	1570	71	55900	1900
ACS880-07-01A-2	89	1660	1810	1940	1660	1660	1600	1600	71	57100	1900
ACS880-07-01A-2	89	1690	1840	1970	1690	1690	1630	1630	71	58300	1900
ACS880-07-01A-2	89	1720	1870	2000	1720	1720	1660	1660	71	59500	1900
ACS880-07-01A-2	89	1750	1900	2030	1750	1750	1690	1690	71	60700	1900
ACS880-07-01A-2	89	1780	1930	2060	1780	1780	1720	1720	71	61900	1900
ACS880-07-01A-2	89	1810	1960	2090	1810	1810	1750	1750	71	63100	1900
ACS880-07-01A-2	89	1840	1990	2120	1840	1840	1780	1780	71	64300	1900
ACS880-07-01A-2	89	1870	2020	2150	1870	1870	1810	1810	71	65500	1900
ACS880-07-01A-2	89	1900	2050	2180	1900	1900	1840	1840	71	66700	1900
ACS880-07-01A-2	89	1930	2080	2210	1930	1930	1870	1870	71	67900	1900
ACS880-07-01A-2	89	1960	2110	2240	1960	1960	1900	1900	71	69100	1900
ACS880-07-01A-2	89	1990	2140	2270	1990	1990	1930	1930	71	70300	1900
ACS880-07-01A-2	89	2020	2170	2300	2020	2020	1960	1960	71	71500	1900
ACS880-07-01A-2	89	2050	2200	2330	2050	2050	1990	1990	71	72700	1900
ACS880-07-01A-2	89	2080	2230	2360	2080	2080	2020	2020	71	73900	1900
ACS880-07-01A-2	89	2110	2260	2390	2110	2110	2050	2050	71	75100	1900
ACS880-07-01A-2	89	2140	2290	2420	2140	2140	2080	2080	71	76300	1900
ACS880-07-01A-2	89	2170	2320	2450	2170	2170	2110	2110	71	77500	1900
ACS880-07-01A-2	89	2200	2350	2480	2200	2200	2140	2140	71	78700	1900
ACS880-07-01A-2	89	2230	2380	2510	2230	2230	2170	2170	71	79900	1900
ACS880-07-01A-2	89	2260	2410	2540	2260	2260	2200	2200	71	81100	1900
ACS880-07-01A-2	89	2290	2440	2570	2290	2290	2230	2230	71	82300	1900
ACS880-07-01A-2	89	2320	2470	2600	2320	2320	2260	2260	71	83500	1900
ACS880-07-01A-2	89	2350	2500	2630	2350	2350	2290	2290	71	84700	1900
ACS880-07-01A-2	89	2380	2530	2660	2380	2380	2320	2320	71	85900	1900
ACS880-07-01A-2	89	2410	2560	2690	2410	2410	2350	2350	71	87100	1900
ACS880-07-01A-2	89	2440	2590	2720	2440	2440	2380	2380	71	88300	1900
ACS880-07-01A-2	89	2470	2620	2750	2470	2470	2410	2410	71	89500	1900
ACS880-07-01A-2	89	2500	2650	2780	2500	2500	2440	2440	71	90700	1900
ACS880-07-01A-2	89	2530	2680	2810	2530	2530	2470	2470	71	91900	1900
ACS880-07-01A-2	89	2560	2710	2840	2560	2560	2500	2500	71	93100	1900
ACS880-07-01A-2	89	2590	2740	2870	2590	2590	2530	2530	71	94300	1900
ACS880-07-01A-2	89	2620	2770	2900	2620	2620	2560	2560	71	95500	1900
ACS880-07-01A-2	89	2650	2800	2930	2650	2650	2590	2590	71	96700	1900
ACS880-07-01A-2	89	2680	2830	2960	2680	2680	2620	2620	71	97900	1900
ACS880-07-01A-2	89	2710	2860	2990	2710	2710	2650	2650	71	99100	1900
ACS880-07-01A-2	89	2740	2890	3020	2740	2740	2680	2680	71	100300	1900
ACS880-07-01A-2	89	2770	2920	3050	2770	2770	2710	2710	71	101500	1900
ACS880-07-01A-2	89	2800	2950	3080	2800	2800	2740	2740	71	102700	1900
ACS880-07-01A-2	89	2830	2980	3110	2830	2830	2770	2770	71	103900	1900
ACS880-07-01A-2	89	2860	3010	3140	2860	2860	2800	2800	71	105100	1900
ACS880-07-01A-2	89	2890	3040	3170	2890	2890	2830	2830	71	106300	1900
ACS880-07-01A-2	89	2920	3070	3200	2920	2920	2860	2860	71	107500	1900
ACS880-07-01A-2	89	2950	3100	3230	2950	2950	2890	2890	71	108700	1900
ACS880-07-01A-2	89	2980	3130	3260	2980	2980	2920	2920	71	109900	1900
ACS880-07-01A-2	89	3010	3160	3290	3010	3010	2950	2950	71	111100	1900
ACS880-07-01A-2	89	3040	3190	3320	3040	3040	2980	2980	71		

技术数据

电源连接	
电压和功率范围	三相, U_{N2} 208 到 240 V, +10%/-15% (-01) 三相, U_{N3} 380 到 415 V, +10%/-15% (-01, -11, -31), ±10% (-07, -17-37) 三相, U_{N5} 380 到 500 V, +10%/-15% (-01, -11, -31), ±10% (-07, -17-37) 三相, U_{N7} 525 到 690 V, +10%/-15% (-01), ±10% (-07, -17, -37, -07CLC, -17/37LC) 0.55到250 kW (-01) 2.2到110 kW (-11, -31) 45到2800 kW (-07) 45到3200 kW (-17, -37) 250 到 6000 kW (-07CLC, -17/37LC)
频率	50/60 Hz ±5%
功率因数	
ACS880-01, -07, -07CLC:	$\cos\varphi = 0.98$ (基本) $\cos\varphi = 0.93$ 到 0.95 (总和)
ACS880-11, -31, -17, -37, -17/37LC	$\cos\varphi = 1$ (基本)
效率 (额定功率下)	ACS880-01, -07, -07CLC, -17/37LC: 98% ACS880-11, -31, -17, -37: 97%
电机连接	
电压	三相输出电压 0 到 $U_{N2}/U_{N3}/U_{N5}/U_{N7}$
频率	0 到 ±598 Hz ^{1) 2)}
电机控制	直接转矩控制 (DTC)
转矩控制	转矩阶跃上升时间:
开环	额定转矩时小于5 ms
闭环	额定转矩时小于5 ms
	非线性度:
开环	额定转矩时 ± 4%
闭环	标称转矩时 ±3%
速度控制	静态精度:
开环	电机额定滑差的10%
闭环	额定速度的0.01%
	动态精度:
开环	100%转矩阶跃时0.3到0.4%秒
闭环	100%转矩阶跃时0.1到0.2%秒
产品符合性	
CE	
低压指令2014/35/EU, 符合EN 61800-5-1:2007	
机械标准2006/42/EC	
EMC指令2014/30/EU	
ATEX指令2014/34/EU、EN 50495	
ISO 9001质量保证体系和	
ISO 14001环境体系	
RoHS 2011/65/EU和(EU) 2015/836授权指令(EU) 2015/836	
RCM, EAC ⁴⁾	
功能安全TÜV Nord证书 ³⁾	
ATEX认证的安全断开功能以及热敏电阻与PT100保护功能, Ex II (2) GD ^{2) 7)}	
经过验证的船用型	
适用于 -01: ABS, Bureau veritas, CCS, DNV GL, KR, Lloyd's, NK, RINA, RMRS. 关于其它传动, 请访问 https://new.abb.com/drives/segments/marine/marine-type-approvals	
UL, CSA:	
-01: 通过cULus认证, 符合UL 508C和CSA C22.2第274号; 通过CSA认证, 符合CSA C22.2第274号	
-11, -31: 通过cULus认证, 符合UL 61800-5-1和CSA C22.2第274号	
-07, -17, -37: 通过cULus认证, 符合UL 508A和CSA C22.2第14号; 通过CSA认证, 符合CSA C22.2第14号	
-07CLC, -17/37LC: 尚需得到UL和CSA认证。	
EMC符合EN 61800-3: 2004 + A1: 2012.见第61页。	

带内部选件或作为标配的C3和C2	
环境限制	
环境温度	
运输	
贮存	-40到+70°C
操作区域 (风冷型)	-40到+70°C 标配: -15到+40°C (-01, -11, -31) 标配: 0到+40°C (-07, -17, -37) +40到+55°C, 降容1%/1°C (-01, -11, -31) +40到+50°C, 降容1%/1°C (-07, -17, -37) 标配: 0到+45°C (-07CLC, -17/37LC) +45到55°C, 降容0.5%/1°C (-07CLC, -17/37LC)
(水冷型)	
冷却方式	
风冷	干燥清洁空气
水冷型-07CLC, -17/37LC	直接水冷, Antifrogen® L
无水冷装置	进水温度 标配: 0到+40°C +40到+45°C, 降容2%/1°C +45到+50°C, 降容2%/1°C或6%/1°C ⁵⁾
有水冷装置	进水温度 标配: 0到+36 °C +36到+46 °C, 降容2%/1°C
海拔高度	
0 到 1,000 m	无降容
1,000 到 4,000 m	降容1%/100 m ⁶⁾
相对湿度	5%到95%, 不允许有凝露
防护等级	
IP20	
IP21	选件 (-01, -11-31)
IP22	标配 (-01-11, -31)
IP42	标配 (-07-17, -37)
IP54	标配 (-07CLC, -17/37LC) 选件 (-07, -17-37)
IP55	选件 (-07, -17, -37, -07CLC, -17/37LC) 选件 (-01, -11-31)
涂料颜色	RAL 9017/9002 (-01, -11, -31), RAL 9017/7035 (-07, -17, -37, -07CLC, -17/37LC)
污染度	PD 2
污染等级	不允许有导电性粉尘
储存	IEC 60721-3-1:1997, IEC 60721-3-1, 1C2等级 (化学气体), 1S2等级 (固体颗粒) *)
操作	IEC 60721-3-3:2002, IEC 60721-3-3, 3C2等级 (化学气体), 3S2等级 (固体颗粒) *)
运输	IEC 60721-3-2:1997, IEC 60721-3-2, 2C2等级 (化学气体), 2S2等级 (固体颗粒) *)
内置安全功能。见第58-59页。	
安全转矩	EN/IEC 61800-5-2、IEC 61508: SIL 3,
取消 (STO) 和	IEC 61511: SIL 3,EN/IEC 62061: SIL CL 3,
安全功能	EN ISO 13849-1: PL e - TÜV Nord认证
模块	
现场总线的安全性	经过PROFINET实现的PROFIsafe, 已认证

*) C = 具有化学活性的物质。S = 具有机械活性的物质

¹⁾ 高于120 Hz运行时可能需要特殊降容。

如需更高的运行输出频率, 请联系当地的ABB办事处。
输出滤波器可限制输出频率。详见产品硬件手册。

²⁾ 安全断开功能 (+Q971),
热敏电阻保护功能 (+L537+Q971)
-07/17/37/17LC/37LC的PTC/PT100热电机保护
(+L513/L514+Q971)

³⁾ 关于有效证书, 详见
<http://new.abb.com/drives/functional-safety>

⁴⁾ EAC指令: TR CU 020/2011 (EMC指令);
TR CU 004/2011 (低压指令)
EAC已取代GOST R

⁵⁾ 关于详细的降容规则, 请参阅产品硬件手册。

⁶⁾ 降容的下降小于40°C的环境温度

⁷⁾ 不适用于-07CLC

壁挂式单传动

ACS880-01

—
01
ACS880-01
外形尺寸R1, IP21
—
02
ACS880-01
外形尺寸R5, IP55



01



02

小尺寸包装, 简化安装

ACS880-01以紧凑型包装供货, 方便安装和调试。作为标配, 传动支持壁挂安装, 也可作为选件支持柜体安装。传动可提供包括最高IP55的防护等级, 使其适合大多数环境和安装。

ACS880-01内置了所有基本功能。这些功能包括标配用于抑制谐波的输入电抗器, 以及可选的制动斩波器、EMC滤波器和现场总线通讯、功能安全和I/O扩展模块等。其他选件还包括外置输出滤波器和制动电阻器。

ACS880-01也已获得各重要认证机构的船级认证。

壁挂式ACS880-01传动

- 额定功率: 0.55 到 250 kW
- 防护等级: 柜体安装为IP20, 壁挂安装为IP21 (标配), 多尘和潮湿环境为IP55

主要选件:

- C2和C3 类EMC滤波器, 见第61页
- 制动斩波器 (外形尺寸R1到R4作为标配), 见第 68页
- 制动电阻器, 见 68页
- 满足多国的船级社认证
- I/O扩展模块, 见第54页
- 通信协议适配器, 见第 54页
- 速度反馈接口, 见第 55页
- 功能安全模块, 见第 58页
- 远程监控工具, 见第 56页
- 针对具体应用的软件, 见第16页
- Du/dt 滤波器, 见第 76页
- 正弦滤波器, 见第 62页
- 法兰 (穿过) 安装

传动有许多的内置特性和选件可供选择。见第86页。

亮点

- 0.55到250 kW的大功率范围, 支持壁挂
- 防护等级最高达到IP55
- 内置所有基本功能的紧凑型包装
- 为不同环境提供安装便利
- 稳定而可靠的设计
- 可选的船级社认证

额定值、型号和电压

壁挂式传动, ACS880-01

U _N = 230 V（范围208到240 V）。在额定电压230 V下, 额定功率有效 (0.55到75 kW)。											
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)			
ACS880-01-04A6-2	R1	4.6	6.3	0.75	4.4	0.75	3.7	0.55	46	73	44
ACS880-01-06A6-2	R1	6.6	7.8	1.1	6.3	1.1	4.6	0.75	46	94	44
ACS880-01-07A5-2	R1	7.5	11.2	1.5	7.1	1.5	6.6	1.1	46	122	44
ACS880-01-10A6-2	R1	10.6	12.8	2.2	10.1	2.2	7.5	1.5	46	172	44
ACS880-01-16A8-2	R2	16.8	18.0	4.0	16.0	4.0	10.6	2.2	51	232	88
ACS880-01-24A3-2	R2	24.3	28.6	5.5	23.1	5.5	16.8	4	51	337	88
ACS880-01-031A-2	R3	31.0	41	7.5	29.3	7.5	24.3	5.5	57	457	134
ACS880-01-046A-2	R4	46	64	11	44	11	38	7.5	62	500	134
ACS880-01-061A-2	R4	61	76	15	58	15	45	11	62	630	280
ACS880-01-075A-2	R5	75	104	18.5	71	18.5	61	15	62	680	280
ACS880-01-087A-2	R5	87	122	22	83	22	72	18.5	62	730	280
ACS880-01-115A-2	R6	115	148	30	109	30	87	22	67	840	435
ACS880-01-145A-2	R6	145	178	37	138	37	105	30	67	940	435
ACS880-01-170A-2	R7	170	247	45	162	45	145	37	67	1260	450
ACS880-01-206A-2	R7	206	287	55	196	55	169	45	67	1500	450
ACS880-01-274A-2	R8 ³⁾	274	362	75	260	75	213	55	65	2100	550

U _N = 400 V（范围380到415 V）。在额定电压400 V下, 额定功率有效 (0.55到250 kW)。											
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)			
ACS880-01-02A4-3	R1	2.4	3.1	0.75	2.3	0.75	1.8	0.55	46	30	44
ACS880-01-03A3-3	R1	3.3	4.1	1.1	3.1	1.1	2.4	0.75	46	40	44
ACS880-01-04A0-3	R1	4.0	5.6	1.5	3.8	1.5	3.3	1.1	46	52	44
ACS880-01-05A6-3	R1	5.6	6.8	2.2	5.3	2.2	4.0	1.5	46	73	44
ACS880-01-07A2-3	R1	8.0	9.5	3	7.6	3	5.6	2.2	46	94	44
ACS880-01-09A4-3	R1	10	12.2	4	9.5	4	8.0	3	46	122	44
ACS880-01-12A6-3	R1	12.9	16	5.5	12	5.5	10	4	46	172	44
ACS880-01-017A-3	R2	17	21	7.5	16	7.5	12.6	5.5	51	232	88
ACS880-01-025A-3	R2	25	29	11	24	11	17	7.5	51	337	88
ACS880-01-032A-3	R3	32	42	15	30	15	25	11	57	457	134
ACS880-01-038A-3	R3	38	54	18.5	36	18.5	32	15	57	562	134
ACS880-01-045A-3	R4	45	64	22	43	22	38	18.5	62	667	134
ACS880-01-061A-3	R4	61	76	30	58	30	45	22	62	907	280
ACS880-01-072A-3	R5	72	104	37	68	37	61	30	62	1117	280
ACS880-01-087A-3	R5	87	122	45	83	45	72	37	62	1120	280
ACS880-01-105A-3	R6	105	148	55	100	55	87	45	67	1295	435
ACS880-01-145A-3	R6	145	178	75	138	75	105	55	67	1440	435
ACS880-01-169A-3	R7	169	247	90	161	90	145	75	67	1940	450
ACS880-01-206A-3	R7	206	287	110	196	110	169	90	67	2310	450
ACS880-01-246A-3	R8	246	350	132	234	132	206	110	65	3300	550
ACS880-01-293A-3	R8 ³⁾	293	418	160	278	160	246 ¹⁾	132	65	3900	550
ACS880-01-363A-3	R9 ⁶⁾	363	498	200	345	200	293	160	68	4800	1150
ACS880-01-430A-3	R9 ⁵⁾	430	545	250	400	200	363 ²⁾	200	68	6000	1150

U _N = 500 V (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效 (0.55到250 kW)。											
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)			
ACS880-01-02A1-5	R1	2.1	3.1	0.75	2.0	0.75	1.7	0.55	46	30	44
ACS880-01-03A0-5	R1	3.0	4.1	1.1	2.8	1.1	2.1	0.75	46	40	44
ACS880-01-03A4-5	R1	3.4	5.6	1.5	3.2	1.5	3.0	1.1	46	52	44
ACS880-01-04A8-5	R1	4.8	6.8	2.2	4.6	2.2	3.4	1.5	46	73	44
ACS880-01-05A2-5	R1	5.2	9.5	3	4.9	3	4.8	2.2	46	94	44
ACS880-01-07A6-5	R1	7.6	12.2	4	7.2	4	5.2	3	46	122	44
ACS880-01-11A0-5	R1	11	16	5.5	10.4	5.5	7.6	4	46	172	44
ACS880-01-014A-5	R2	14	21	7.5	13	7.5	11	5.5	51	232	88
ACS880-01-021A-5	R2	21	29	11	19	11	14	7.5	51	337	88
ACS880-01-027A-5	R3	27	42	15	26	15	21	11	57	457	134
ACS880-01-034A-5	R3	34	54	18.5	32	18.5	27	15	57	562	134
ACS880-01-040A-5	R4	40	64	22	38	22	34	19	62	667	134
ACS880-01-052A-5	R4	52	76	30	49	30	40	22	62	907	280
ACS880-01-065A-5	R5	65	104	37	62	37	52	30	62	1117	280
ACS880-01-077A-5	R5	77	122	45	73	45	65	37	62	1120	280
ACS880-01-096A-5	R6	96	148	55	91	55	77	45	67	1295	435
ACS880-01-124A-5	R6	124	178	75	118	75	96	55	67	1440	435
ACS880-01-156A-5	R7	156	247	90	148	90	124	75	67	1940	450
ACS880-01-180A-5	R7	180	287	110	171	110	156	90	67	2310	450
ACS880-01-240A-5	R8 ⁴⁾	240	350	132	228	132	180	110	65	3300	550
ACS880-01-260A-5	R8 ³⁾	260	418	160	247	160	240 ¹⁾	132	65	3900	550
ACS880-01-361A-5	R9 ⁶⁾	361	542	200	343	200	302	200	68	4800	1150
ACS880-01-414A-5	R9 ⁵⁾	414	542	250	393	250	361 ²⁾	200	68	6000	1150

U _N = 690 V (范围525到690 V)。在额定电压690 V下, 额定功率有效 (4到250 kW)。											
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)			
ACS880-01-07A4-7	R3	7.4	12.2	5.5	7.0	5.5	5.6	4	57	114	134
ACS880-01-09A9-7	R3	9.9	18	7.5	9.4	7.5	7.4	5.5	57	143	134
ACS880-01-14A3-7	R3	14.3	22	11	13.6	11	9.9	7.5	57	207	134
ACS880-01-019A-7	R3	19	28.9	15	18.1	15	14.3	11	57	274	134
ACS880-01-023A-7	R3	23	38	18.5	21.9	18.5	19	15	57	329	134
ACS880-01-027A-7	R3	27	46	22	25.7	22	23	18.5	57	405	134
ACS880-01-035A-7	R5	35	64	30	33	30	26	22	62	864	280
ACS880-01-042A-7	R5	42	70	37	40	37	35	30	62	998	280
ACS880-01-049A-7	R5	49	71	45	47	45	42	37	62	1120	280
ACS880-01-061A-7	R6	61	104	55	58	55	49	45	67	1295	435
ACS880-01-084A-7	R6	84	124	75	80	75	61	55	67	1440	435
ACS880-01-098A-7	R7	98	168	90	93	90	84	75	67	1940	450
ACS880-01-119A-7	R7	119	198	110	113	110	98	90	67	2310	450
ACS880-01-142A-7	R8	142	250	132	135	132	119	110	65	3300	550
ACS880-01-174A-7	R8 ³⁾	174	274	160	165	160	142	132	65	3900	550
ACS880-01-210A-7	R9 ⁷⁾	210	384	200	200	200	174	160	68	4200	1150
ACS880-01-271A-7	R9 ⁵⁾	271	411	250	257	250	210	200	68	4800	1150

额定值	
I_N	40°C无过载下连续输出的额定电流。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒, 其他情况根据传动温度所允许的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40°C时每5分钟允许1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C时每5分钟允许1分钟的150% I_{Hd} 的持续电流。
P_{Hd}	重载应用时的典型电机功率

额定值适用于40°C的环境温度。在较高温度（最高55 °C）下, 降容为1%/1°C。

- 1)

=130%过载

2)

=125%过载

3)

对防护等级为IP55的传动, 额定值适用于40°C的环境温度。
在更高温度下, 40到45°C时降容为1%/1°C, 45到55°C时降容为2.5%/1°C。

4)

对防护等级为IP55的传动, 额定值适用于40°C的环境温度。
在更高温度下, 40到50°时降容为1%/1°C, 50到55°C时降容为2.5%/1°C。

5)

对防护等级为IP55的传动, 最高环境温度为35°C。

6)

对防护等级为IP55的传动, 额定值适用于40°C的环境温度。
在更高温度下, 40到45°C时降容为1%/1°C, 45到50°C时降容为2.5%/1°C, 50到55°C时降容为5%/1°C。

7)

对防护等级为IP55的传动, 额定值适用于40°C的环境温度。
在更高温度下, 40到45 °C时降容为3.5%/1°C。
注: 最高环境温度为45°C。

8)

135%过载

柜体式单传动

ACS880-07

—
01
ACS880-07
外形尺寸R6到R8, IP22
—
02
ACS880-07
外形尺寸R9, IP22



01

我们的柜体式单传动是按照订单来生产的, 无论有任何技术挑战, 都能满足你的需求。柜体配置包括整流单元、直流回路、逆变单元、熔断器、线路电抗器和主开关。所有部件都内置在紧凑的柜体中, 方便装配和调试。

ACS880-07为不同应用需求提供各种各样的标准化配置, 从线路接触器到防止电机误启动。如果用户有更高要求, ABB基于订单的设计服务可以为标准产品增加特殊的功能, 比如为特定客户的设备提供额外的柜体。

外形尺寸最大为R11的传动模块是以紧凑的单传动为基础, 包括整流单元和逆变单元。更大功率的传动由单独的整流单元和逆变单元组成, 提供并联冗余的安装方式。如果一个模块需要断开连接, 传动可以在降低功率后继续运行。

稳定的设计和最高IP54的防护等级, 使ACS880-07适用于非常恶劣的环境。



02

柜体式ACS880-07传动

- 额定功率: 45 到 2800 kW
- 防护等级IP22 (标配)、IP42和IP54适用于不同的环境, 冷却气体可从柜体底部进入, 并从顶部的排气口排出。

主要选件:

- 用于底部和顶部进线口和出线口的布线解决方案
- 功能安全模块, 见第 58页
- I/O扩展模块, 见第54页
- 通信协议适配器, 见第 54页
- 速度反馈接口, 见第 55页
- 模块或柜体内部的制动选件, 见第 68页
- C2和C3 类EMC滤波器, 见第61页
- 用于电机保护的Du/dt和共模滤波器选件, 见第76页
- 船用结构选件
- 柜体照明和加热器选件

传动有许多的内置特性和选件可供选择。见第86页。

亮点

- 紧凑的包装, 便于安装和调试
- 可作为定制化、针对具体客户的需求提供解决方案
- 内置所有基本功能
- 经过各种标准验证的可靠设计

额定值、型号和电压

柜体式传动, ACS880-07

U _N = 400 V (范围380到415 V)。在额定电压400 V下, 额定功率有效 (45到1400 kW)。											
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)			
6脉冲二极管											
ACS880-07-0105A-3	R6	105	148	55	100	55	87	45	67	1795	1750
ACS880-07-0145A-3	R6	145	178	75	138	75	105	55	67	1940	1750
ACS880-07-0169A-3	R7	169	247	90	161	90	145	75	67	2440	1750
ACS880-07-0206A-3	R7	206	287	110	196	110	169	90	67	2810	1750
ACS880-07-0246A-3	R8	246	350	132	234	132	206	110	65	3800	1750
ACS880-07-0293A-3	R8	293	418	160	278	160	246 ¹⁾	132	65	4400	1750
ACS880-07-0363A-3	R9	363	498	200	345	200	293	160	68	5300	1150
ACS880-07-0430A-3	R9	430	545	250	400	200	363 ²⁾	200	68	6500	1150
ACS880-07-0505A-3	R10	505	560	250	485	250	361	200	72	6102	2950
ACS880-07-0585A-3	R10	585	730	315	575	315	429	250	72	6909	2950
ACS880-07-0650A-3	R10	650	730	355	634	355	477	250	72	8622	2950
ACS880-07-0725A-3	R11	725	1020	400	715	400	566	315	72	9264	2950
ACS880-07-0820A-3	R11	820	1020	450	810	450	625	355	72	10362	2950
ACS880-07-0880A-3	R11	880	1100	500	865	500	725 ³⁾	400	71	11078	3170
ACS880-07-1140A-3	D8T+2×R8i	1140	1482	630	1072	560	787	450	73	18000	4290
ACS880-07-1250A-3	2×D8T+2×R8i	1250	1630	710	1200	630	935	500	74	21000	5720
ACS880-07-1480A-3	2×D8T+2×R8i	1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	25000	5720
ACS880-07-1760A-3	2×D8T+2×R8i	1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	29000	5720
ACS880-07-2210A-3	3×D8T+3×R8i	2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	37000	8580
ACS880-07-2610A-3	3×D8T+3×R8i	2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	44000	8580
12脉冲二极管											
ACS880-07-0990A-3+A004	2×D7T+2×R8i	990	1287	560	950	500	741	400	73	15000	5720
ACS880-07-1140A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1140	1482	630	1094	560	853	450	74	19000	5720
ACS880-07-1250A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1250	1630	710	1200	630	935	500	74	21000	5720
ACS880-07-1480A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	25000	5720
ACS880-07-1760A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	29000	5720
ACS880-07-2210A-3+A004	4×D8T+3×R8i	2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	35000	10010
ACS880-07-2610A-3+A004	4×D8T+3×R8i	2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	44000	10010

¹⁾ =130%过载

²⁾ =125%过载

³⁾ =140%过载

U _N = 500 V (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效 (45到1400 kW)。											
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪声等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)			
6脉冲二极管											
ACS880-07-0096A-5	R6	96	148	55	91	55	77	45	67	1795	1750
ACS880-07-0124A-5	R6	124	178	75	118	75	96	55	67	1940	1750
ACS880-07-0156A-5	R7	156	247	90	148	90	124	75	67	2440	1750
ACS880-07-0180A-5	R7	180	287	110	171	110	156	90	67	2810	1750
ACS880-07-0240A-5	R8	240	350	132	228	132	180	110	65	3800	1750
ACS880-07-0260A-5	R8	260	418	160	247	160	240 ¹⁾	132	65	4400	1750
ACS880-07-0361A-5	R9	361	542	200	343	200	302	200	68	5300	1150
ACS880-07-0414A-5	R9	414	542	250	393	250	361 ²⁾	200	68	6500	1150
ACS880-07-0460A-5	R10	460	560	315	450	315	330	200	72	4903	2950
ACS880-07-0503A-5	R10	503	560	355	483	315	361	250	72	6102	2950
ACS880-07-0583A-5	R10	583	730	400	573	400	414	250	72	6909	2950
ACS880-07-0635A-5	R10	635	730	450	623	450	477	315	72	8622	2950
ACS880-07-0715A-5	R11	715	850	500	705	500	566	400	72	9264	2950
ACS880-07-0820A-5	R11	820	1020	560	807	560	625	450	71	10362	2950
ACS880-07-0880A-5	R11	880	1100	630	857	560	697	500	71	11078	2950
ACS880-07-1070A-5	D8T+2×R8i	1070	1391	710	1027	710	800	560	73	18000	4290
ACS880-07-1320A-5	2×D8T+2×R8i	1320	1716	900	1267	900	987	710	74	22000	5720
ACS880-07-1450A-5	2×D8T+2×R8i	1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	25800	5720
ACS880-07-1580A-5	2×D8T+2×R8i	1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	27000	5720
ACS880-07-1800A-5	2×D8T+3×R8i	1800	2340	1250	1728	1200	1346	900	75	32000	7150
ACS880-07-1980A-5	2×D8T+3×R8i	1980	2574	1400	1901	1300	1481	1000	75	36000	7150
12脉冲二极管											
ACS880-07-0990A-5+A004	2×D7T+2×R8i	990	1287	710	950	630	741	500	73	16000	5720
ACS880-07-1320A-5+A004	2×D8T+2×R8i	1320	1716	900	1267	900	987	710	74	22000	5720
ACS880-07-1450A-5+A004	2×D8T+2×R8i	1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	25000	5720
ACS880-07-1580A-5+A004	2×D8T+2×R8i	1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	27000	5720
ACS880-07-1800A-5+A004	2×D8T+3×R8i	1800	2340	1250	1728	1200	1346	900	75	32000	7150
ACS880-07-1980A-5+A004	2×D8T+3×R8i	1980	2574	1400	1901	1300	1481	1000	75	36000	7150

¹⁾ =130%过载

²⁾ =125%过载

$U_N = 690\text{ V}$ (范围525到690 V)。在额定电压690 V下, 额定功率有效 (45到2800 kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)	(dB(A))		
6脉冲二极管											
ACS880-07-0061A-7	R6	61	104	55	58	55	49	45	67	1795	1750
ACS880-07-0084A-7	R6	84	124	75	80	75	61	55	67	1940	1750
ACS880-07-0098A-7	R7	98	168	90	93	90	84	75	67	2440	1750
ACS880-07-0119A-7	R7	119	198	110	113	110	98	90	67	2810	1750
ACS880-07-0142A-7	R8	142	250	132	135	132	119	110	65	3800	1750
ACS880-07-0174A-7	R8	174	274	160	165	160	142	132	65	4400	1750
ACS880-07-0210A-7	R9	210	384	200	200	200	174	160	68	4700	1150
ACS880-07-0271A-7	R9	271	411	250	257	250	210	200	68	5300	1150
ACS880-07-0330A-7	R10	330	480	315	320	315	255	250	72	4903	2950
ACS880-07-0370A-7	R10	370	520	355	360	355	325	315	72	6102	2950
ACS880-07-0430A-7	R10	430	520	400	420	400	360 ⁴⁾	355	72	6909	2950
ACS880-07-0470A-7	R11	470	655	450	455	450	415	400	72	8622	2950
ACS880-07-0522A-7	R11	522	655	500	505	500	455	450	72	9264	2950
ACS880-07-0590A-7	R11	590	800	560	571	560	505	500	71	10362	2950
ACS880-07-0650A-7	R11	650	820	630	630	630	571 ⁴⁾	560	71	11078	3170
ACS880-07-0721A-7	R11	721	820	710	705	630	571 ⁴⁾	560	71	11078	3170
ACS880-07-0800A-7	D8T+2×R8i	800	1200	800	768	710	598	560	73	16000	4290
ACS880-07-0900A-7	D8T+2×R8i	900	1350	900	864	800	673	630	74	20000	4290
ACS880-07-1160A-7	2×D8T+2×R8i	1160	1740	1100	1114	1100	868	800	74	26000	5720
ACS880-07-1450A-7	2×D8T+3×R8i	1450	2175	1400	1392	1250	1085	1000	75	32000	7150
ACS880-07-1650A-7	2×D8T+3×R8i	1650	2475	1600	1584	1500	1234	1200	75	36500	7150
ACS880-07-1950A-7	3×D8T+4×R8i	1950	2925	1900	1872	1800	1459	1400	76	44000	10010
ACS880-07-2300A-7	3×D8T+4×R8i	2300	3450	2200	2208	2000	1720	1600	76	52000	10010
ACS880-07-2600A-7	4×D8T+5×R8i	2600	3900	2500	2496	2400	1945	1900	78	58000	12870
ACS880-07-2860A-7	4×D8T+5×R8i	2860	4290	2800	2746	2600	2139	2000	78	65000	12870

12脉冲二极管											
ACS880-07-0800A-7+A004	2×D7T+2×R8i	800	1200	800	768	710	598	560	73	16000	5720
ACS880-07-0950A-7+A004	2×D8T+2×R8i	950	1425	900	912	800	711	630	74	20000	5720
ACS880-07-1160A-7+A004	2×D8T+2×R8i	1160	1740	1100	1114	1100	868	800	74	26000	5720
ACS880-07-1450A-7+A004	2×D8T+3×R8i	1450	2175	1400	1392	1250	1085	1000	75	32000	7150
ACS880-07-1650A-7+A004	2×D8T+3×R8i	1650	2475	1600	1584	1500	1234	1200	75	36500	7150
ACS880-07-1950A-7+A004	4×D8T+4×R8i	1950	2925	1900	1872	1800	1459	1400	77	44000	11440
ACS880-07-2300A-7+A004	4×D8T+4×R8i	2300	3450	2200	2208	2000	1720	1600	77	52000	11440
ACS880-07-2600A-7+A004	4×D8T+5×R8i	2600	3900	2500	2496	2400	1945	1900	78	58000	12870
ACS880-07-2860A-7+A004	4×D8T+5×R8i	2860	4290	2800	2746	2600	2139	2000	78	65000	12870

⁴⁾ =144%过载

额定值	
I_N	40°C无过载下连续输出的额定电流。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒, 其他情况根据传动温度所允许的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40°C时每5分钟允许1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C时每5分钟允许1分钟的150% I_{Hd} 的持续电流。
P_{Hd}	重载应用时的典型电机功率

额定值适用于40°C的环境温度。在较高的温度下 (最高50°C), 每升高一摄氏度降容1%。
高于150 Hz运行时需要特殊降容。

能量回馈型传动

ACS880-11和ACS880-17

—
01 循环操作中的速度
和功率曲线

节能

ACS880-11/17是一个紧凑和完整的能量可回馈的解决方案。在循环或连续制动应用中, 能量回馈是您所需要的。通过回馈功能, 将电机的制动能量返回到传动并分配到供电网络中, 可为其它设备提供能量。与机械制动或电阻器制动相比, 可再生能量的操作在能量能耗和冷却方面提供了显著的节省。

传动能够提供很高的功率因数。这种高功率因数表明, 电能达到了充分的利用。

—

可持续回馈100%的电能

减少停机时间

能量回馈型传动可抵抗电网扰动。在不稳定的供电网络条件下, 传动不会中断停止影响工艺控制的质量。传动的主动供电装置能够提升输出电压, 即使在供电电压低于额定值时, 也能提供完整的电机电压。传动甚至可以补偿供电电压的快速波动, 确保电网波动中的可靠运行。升压功能还可用来克服长供电或电机电缆或输出滤波器带来的电压降落。

优化成本和空间

能量回馈需要的一切控制, 比如供电单元和低谐波进线滤波器都集成到传动中, 不需要外部制动装置。

优势:

- 快速、方便的传动安装
- 安装空间小
- 不需要增加冷却措施来处理机械或电阻制动产生的热量
- 简化接线
- 所需备件更少

“全内置”设计有助于缩减工程设计和装配时间, 以降低设备成本和故障风险。

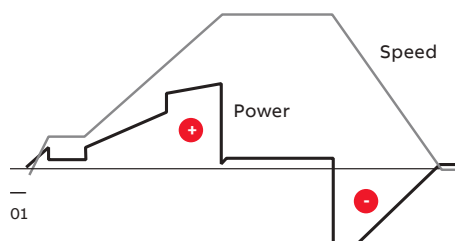
传动的升压功能有利于电机选型。通过较高的电机电压, 能够以较小的电流达到相同的功率, 提供使用较小电机的可能性。

传动提供电网功率因数补偿的可能性, 以补偿与相同电网连接的设备的低功率因数。它减少了对额外的功率因数纠正设备的要求, 比如滤波器和大电容器组。它还有助于避免电力企业因功率因数不佳施加的罚款。

优化电机的性能和效率

传动能够在所有条件下提供完整的电压。能量回馈可在必要和需要时进行。

传动采用直接转矩控制(DTC), 使其适用于非常苛刻的应用。DTC提供精确的速度和转矩控制, 以获得最大的电机性能和电机效率。



低谐波含量

传动产生很低的谐波含量, 甚至超过了严格的谐波推荐的要求, 比如IEEE 519、IEC 61000-3-2、IEC 61000-3-12和G5/4。与常规传动相比, 谐波含量最高下降97%。在标称情况 and 无畸变电网中, 总谐波电流畸变率一般小于3%。

要了解更多信息, 请访问 <https://new.abb.com/drives/regenerativedrives>.



壁挂式能量回馈型传动, ACS880-11

- 额定功率: 2.2 到 110 kW
- 防护等级: 柜体安装为IP20, 壁挂安装为IP21 (标配), 多尘和潮湿环境为IP55

主要选件:

- 法兰 (穿过) 安装
- C2和C3 类EMC滤波器, 见第 61页
- I/O扩展模块, 见第54页
- 通信协议适配器, 见第 54页
- 速度反馈接口, 见第 55页
- 功能安全模块, 见第 58页
- 远程监控工具, 见第 56页
- 针对具体应用的软件, 见第16页
- Du/dt 滤波器, 见第 76页
- 正弦滤波器, 见第 62页



柜体式能量回馈型传动, ACS880-17

- 额定功率: 45 到 3200 kW
- 防护等级: IP22 (标配)、IP42和IP54适用于不同的环境, 气体可从柜体底部进入, 并从顶部的排气口排出。

主要选件:

- EMC滤波器, 见第61页 (作为nxR8i的标配)
- 用于底部和顶部进线口和出线口的布线解决方案
- 功能安全模块, 见第 58页
- I/O扩展模块, 见第54页
- 通信协议适配器, 见第 54页
- 速度反馈接口, 见第 55页
- 用于电机保护的du/dt和共模滤波器选件, 见第 76页
- 船用结构选件
- 柜体照明和加热器选件

传动有许多内置特性和选件可供选择。见第86页。

亮点

- 在一个小尺寸包装内提供回馈式操作所需的一切。为轻便安装设计
- 可持续回馈100%的电能
- 在标准情况 and 无畸变的电网中, 总谐波电流畸变一般小于3%。
- 与其它制动方法相比, 明显更节能
- 减少拥有成本
- 整功率因数。也可进行电网功率因数纠正
- 适合所有负载条件的输出电压, 即使在供电电压波动时



额定值、型号和电压

壁挂式能量回馈型传动, ACS880-11

U _N = 400 V (范围380到415 V)。在额定电压400 V下, 额定功率有效 (3到110 kW)。												
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级	散热量	风量	
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)				
ACS880-11-09A4-3	R3	10	13.6	4	9.5	4	8	3	57	226	361	
ACS880-11-12A6-3	R3	12.9	17	5.5	12	5.5	10	4	57	329	361	
ACS880-11-017A-3	R3	17	21.9	7.5	16	7.5	12.9	5.4	57	395	361	
ACS880-11-025A-3	R3	25	28.8	11	24	11	17	7.5	57	579	361	
ACS880-11-032A-3	R6	32	42.5	15	30	15	25	11	71	625	550	
ACS880-11-038A-3	R6	38	54.4	18.5	36	18.5	32	15	71	751	550	
ACS880-11-045A-3	R6	45	64.6	22	43	22	38	18.5	71	912	550	
ACS880-11-061A-3	R6	61	76.5	30	58	30	45	22	71	1088	550	
ACS880-11-072A-3	R6	72	103.7	37	68	37	61	30	71	1502	550	
ACS880-11-087A-3	R6	87	122.4	45	83	45	72	37	71	1904	550	
ACS880-11-105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	68	1877	700	
ACS880-11-145A-3	R8	145	178	75	138	75	105	55	68	2963	700	
ACS880-11-169A-3	R8	169	247	90	161	90	145	75	68	3168	700	
ACS880-11-206A-3	R8	206	287	110	196	110	169	90	68	3990	805	

U _N = 500 V (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效 (2.2到110 kW)。												
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级	散热量	风量	
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)				
ACS880-11-07A6-5	R3	7.6	9.5	4	7.2	4	5.2	2.2	57	219	361	
ACS880-11-11A0-5	R3	11	13.8	5.5	10.4	5.5	7.6	4	57	278	361	
ACS880-11-014A-5	R3	14	18.7	7.5	13	7.5	11	5.5	57	321	361	
ACS880-11-021A-5	R3	21	26.3	11	19	11	14	7.5	57	473	361	
ACS880-11-027A-5	R6	27	35.7	15	26	15	21	11	71	625	550	
ACS880-11-034A-5	R6	34	45.9	18.5	32	18.5	27	15	71	711	550	
ACS880-11-040A-5	R6	40	57.8	22	38	22	34	18.5	71	807	550	
ACS880-11-052A-5	R6	52	68	30	49	30	40	22	71	960	550	
ACS880-11-065A-5	R6	65	88.4	37	62	37	52	30	71	1223	550	
ACS880-11-077A-5	R6	77	110.5	45	73	45	65	37	71	1560	550	
ACS880-11-101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	68	1995	700	
ACS880-11-124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	68	2800	700	
ACS880-11-156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	68	3168	700	
ACS880-11-180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	68	3872	805	

额定值	
I _N	40°C无过载下连续输出的额定电流。
P _N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I _{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒, 其他情况根据传动温度所允许的时间。
轻过载应用	
I _{Ld}	在40°C时每5分钟允许1分钟的110% I _{Ld} 的持续电流。
P _{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I _{Hd}	在40°C时每5分钟允许1分钟的150% I _{Hd} 的持续电流。
P _{Hd}	重载应用时的典型电机功率

额定值适用于40°C的环境温度。
在较高温度 (最高55 °C) 下, 降容为1%/1°C。

额定值、型号和电压

柜体式能量回馈型传动, ACS880-17

U _N = 400 V (范围380到415 V)。在额定电压400 V下, 额定功率有效 (45到1400 kW)。												
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)	
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)				
ACS880-17-0105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	70	2200	700	
ACS880-17-0145A-3	R8	145	178	75	138	75	105	55	70	3300	700	
ACS880-17-0169A-3	R8	169	247	90	161	90	145	75	70	3570	700	
ACS880-17-0206A-3	R8	206	287	110	196	110	169	90	70	4440	805	
ACS880-17-0293A-3	R11	293	418	160	278	160	246	132	77	6900	2100	
ACS880-17-0363A-3	R11	363	498	200	345	200	293	160	77	8500	2100	
ACS880-17-0442A-3	R11	442	545	250	420	250	363	200	77	10500	2100	
ACS880-17-0505A-3	R11	505	560	250	480	250	363	200	77	10600	2100	
ACS880-17-0585A-3	R11	585	730	315	556	315	442	250	77	13200	2100	
ACS880-17-0650A-3	R11	650	730	355	618	355	505	250	77	14800	2100	
ACS880-17-0450A-3	1xR8i+1xR8i	450	590	250	432	200	337	160	75	14000	3760	
ACS880-17-0620A-3	1xR8i+1xR8i	620	810	355	595	315	464	250	75	18000	3760	
ACS880-17-0870A-3	1xR8i+1xR8i	870	1140	500	835	450	651	355	75	27000	3760	
ACS880-17-1110A-3	2xR8i+2xR8i	1110	1450	630	1066	560	830	450	77	31000	7220	
ACS880-17-1210A-3	2xR8i+2xR8i	1210	1580	710	1162	630	905	500	77	34000	7220	
ACS880-17-1430A-3	2xR8i+2xR8i	1430	1860	800	1373	710	1070	560	77	38000	7220	
ACS880-17-1700A-3	2xR8i+2xR8i	1700	2210	1000	1632	900	1272	710	77	51000	7220	
ACS880-17-2060A-3	3xR8i+3xR8i	2060	2680	1200	1978	1100	1541	800	78	61000	11580	
ACS880-17-2530A-3	3xR8i+3xR8i	2530	3290	1400	2429	1200	1892	1000	78	76000	11580	

U _N = 500 V (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效 (45到1600 kW)。											
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)			
ACS880-17-0101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	70	2300	700
ACS880-17-0124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	70	3100	700
ACS880-17-0156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	70	3500	700
ACS880-17-0180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	70	4300	805
ACS880-17-0260A-5	R11	260	418	160	247	160	240	132	77	6900	2100
ACS880-17-0361A-5	R11	361	542	200	343	200	260	160	77	8500	2100
ACS880-17-0414A-5	R11	414	542	250	393	250	361	200	77	10500	2100
ACS880-17-0460A-5	R11	460	560	315	450	315	414	250	77	13100	2100
ACS880-17-0503A-5	R11	503	560	355	492	355	460	315	77	14800	2100
ACS880-17-0420A-5	1xR8i+1xR8i	420	550	250	403	250	314	200	75	13000	3760
ACS880-17-0570A-5	1xR8i+1xR8i	570	750	400	547	355	426	250	75	17000	3760
ACS880-17-0780A-5	1xR8i+1xR8i	780	1020	560	749	500	583	400	75	25000	3760
ACS880-17-1010A-5	2xR8i+2xR8i	1010	1320	710	970	630	755	500	77	31000	7220
ACS880-17-1110A-5	2xR8i+2xR8i	1110	1450	800	1066	710	830	560	77	32000	7220
ACS880-17-1530A-5	2xR8i+2xR8i	1530	1990	1100	1469	1000	1144	800	77	46000	7220
ACS880-17-1980A-5	3xR8i+3xR8i	1980	2580	1400	1901	1300	1481	1000	78	59000	11580
ACS880-17-2270A-5	3xR8i+3xR8i	2270	2960	1600	2179	1500	1698	1200	78	69000	11580

$U_N = 690\text{ V}$ (范围525到690 V)。在额定电压690 V下, 额定功率有效 (132到3200 kW)。												
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)	
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)				
ACS880-17-0174A-7	R11	174	274	160	165	160	142	132	77	6900	2100	
ACS880-17-0210A-7	R11	210	384	200	200	200	174	160	77	8500	2100	
ACS880-17-0271A-7	R11	271	411	250	257	250	210	200	77	10500	2100	
ACS880-17-0330A-7	R11	330	480	315	320	315	271	250	77	13000	2100	
ACS880-17-0370A-7	R11	370	520	355	360	355	330	315	77	14700	2100	
ACS880-17-0430A-7	R11	430	520	400	420	400	370	355	77	16500	2100	
ACS880-17-0320A-7	1xR8i+1xR8i	320	480	315	307	250	239	200	75	16000	3760	
ACS880-17-0390A-7	1xR8i+1xR8i	390	590	355	374	355	292	250	75	19000	3760	
ACS880-17-0580A-7	1xR8i+1xR8i	580	870	560	557	500	434	400	75	26000	3760	
ACS880-17-0660A-7	2xR8i+2xR8i	660	990	630	634	560	494	450	77	30000	7220	
ACS880-17-0770A-7	2xR8i+2xR8i	770	1160	710	739	710	576	560	77	34000	7220	
ACS880-17-0950A-7	2xR8i+2xR8i	950	1430	900	912	800	711	710	77	40000	7220	
ACS880-17-1130A-7	2xR8i+2xR8i	1130	1700	1100	1085	1000	845	800	77	48000	7220	
ACS880-17-1450A-7	3xR8i+3xR8i	1450	2180	1400	1392	1300	1085	1000	78	63000	11580	
ACS880-17-1680A-7	3xR8i+3xR8i	1680	2520	1600	1613	1500	1257	1200	78	74000	11580	
ACS880-17-1950A-7	4xR8i+4xR8i	1950	2930	1900	1872	1800	1459	1400	79	84000	14440	
ACS880-17-2230A-7	4xR8i+4xR8i	2230	3350	2200	2141	2000	1668	1600	79	95000	14440	
ACS880-17-2770A-7	6xR8i+5xR8i	2770	4160	2700	2659	2600	2072	2000	79	119000	18800	
ACS880-17-3310A-7	6xR8i+6xR8i	3310	4970	3200	3178	3000	2476	2400	79	142000	21660	

额定值	
I_N	40°C无过载下连续输出的额定电流。
P_N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I_{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒, 其他情况根据传动温度所允许的时间。
轻过载应用	
I_{Ld}	在40°C时每5分钟允许1分钟的110% I_{Ld} 的持续电流。
P_{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I_{Hd}	在40°C时每5分钟允许1分钟的150% I_{Hd} 的持续电流。
P_{Hd}	重载应用时的典型电机功率

额定值适用于40°C的环境温度。
在较高的温度下 (最高50°C), 降容为1%/1 °C。高于150 Hz的运行可能需要特殊降容。

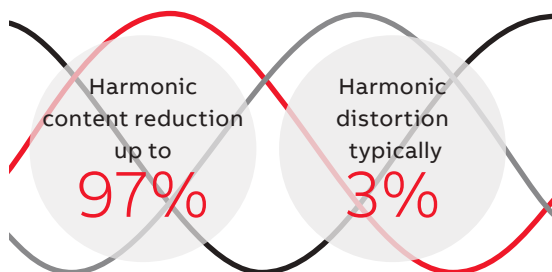
超低谐波型传动

ACS880-31和ACS880-37

谐波畸变会干扰甚至是损坏同一环境下连接的敏感设备。谐波还会在电网中造成额外的损失。

清洁的供电网络

我们的超低谐波型传动产生很低的谐波含量, 超过了IEEE 519和G5/4等谐波标准的要求。与常规传动相比, 谐波含量降低了97%。在标准情况 and 无畸变电网中, 总谐波电流畸变率小于3%。



保持电网清洁

减少停机时间

ABB的超低谐波型传动可抵抗电网扰动。在不稳定的供电网络条件下, 传动不会中断停止影响工艺控制的质量。传动的主动供电装置能够提升输出电压, 即使在供电电压低于额定值时, 也能提供完整的电机电压。这为薄弱电网中的可靠运行提供了保证。升压功能还可用来克服较长供电电缆或电机电缆带来的压降。

与其它低谐波解决方案相比, 在电压不能提高的情况下, 传动输出稳定的电压是一个优势。

优化成本和空间

紧凑的传动内置了谐波抑制措施。这包现用供电单元和集成低谐波线路滤波器。

“全内置”设计不需要外部滤波器、多脉冲或特殊的变压器。简单的安装在空间、时间和成本上都节省很多。

由于较低的谐波电流降低了过热的风险, 因此不需要更大的设备, 例如变压器和电缆。

传动的电压提升能力有利于电机选型。在较高的电压控制下, 同样的功率可以输出较小的电流, 这样可以提高电机的效率, 并且可以选择较小的电机。

优化电机的性能和效率

即使电源电压波动, 传动也能够提供完整的电机电压。作为标配, 传动采用直接转矩控制 (DTC), 使其适用于非常苛刻的应用。DTC提供精确的速度和转矩控制, 显著提高电机的性能和效率。

降低总体拥有成本

高效的能源利用率

超低谐波型传动能达到整功率因数。这种高功率因数表明, 电能得到了高效的利用。

传动提供电网功率因数补偿的可能性, 以补偿与同一电网连接设备的低功率因数。它有助于避免电力企业因功率因数不合规而导致的罚款。

低谐波和全电机电压意味着减少系统损耗和更好的效率。

要了解更多信息, 请访问<http://new.abb.com/drives/harmonics>。



壁挂式超低压谐波传动, ACS880-31

- 额定功率: 2.2 到 110 kW
- 防护等级: 柜体安装为IP20, 壁挂安装为IP21 (标配), 多尘和潮湿环境为IP55

主要选件:

- 法兰安装
- C2和C3 类EMC滤波器, 见第61页
- I/O扩展模块, 见第54页
- 通信协议适配器, 见第 54页
- 速度反馈接口, 见第 55页
- 功能安全模块, 见第 58页
- 远程监控工具, 见第 56页
- 针对具体应用的软件, 见第16页
- Du/dt 滤波器, 见第 76页
- 正弦滤波器, 见第 62页



柜体式超低压谐波传动, ACS880-37

- 额定功率: 45 到 3200 kW
- 防护等级: IP22 (标配)、IP42和IP54适用于不同的环境, 气体可从柜体底部进入, 并从顶部的排气口排出。

主要选件:

- EMC滤波器, 见第61页 (作为nxR8i的标配)
- 用于底部和顶部进线口和出线口的布线解决方案
- 功能安全模块, 见第 58页
- I/O扩展模块, 见第54页
- 通信协议适配器, 见第 54页
- 速度反馈接口, 见第 55页
- 用于电机保护的du/dt和共模滤波器选件, 见第76页
- 船用结构选件
- 柜体照明和加热器选件

传动有许多的内置特性和选件可供选择。见第86页。

亮点

- 在标准情况 and 无畸变的电网中, 总谐波电流畸变一般小于3%。部件负载下的低谐波含量
- “全内置”设计: 不需要外部滤波器、多脉冲布置或特殊的变压器
- 安装简单并且具有成本效益
- 整功率因数, 可进行电网功率因数补偿
- 安装占用空间小
- 输出电压稳定, 保证薄弱电网中的运行



额定值、型号和电压

壁挂式超低谐波型传动, ACS880-31

U_N = 400 V (范围380到415 V)。在额定电压400 V下, 额定功率有效 (3到110 kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)			
ACS880-31-09A4-3	R3	10	13.6	4	9.5	4	8	3	57	226	361
ACS880-31-12A6-3	R3	12.9	17	5.5	12	5.5	10	4	57	329	361
ACS880-31-017A-3	R3	17	21.9	7.5	16	7.5	12.9	5.4	57	395	361
ACS880-31-025A-3	R3	25	28.8	11	24	11	17	7.5	57	579	361
ACS880-31-032A-3	R6	32	42.5	15	30	15	25	11	71	625	550
ACS880-31-038A-3	R6	38	54.4	18.5	36	18.5	32	15	71	751	550
ACS880-31-045A-3	R6	45	64.6	22	43	22	38	18.5	71	912	550
ACS880-31-061A-3	R6	61	76.5	30	58	30	45	22	71	1088	550
ACS880-31-072A-3	R6	72	103.7	37	68	37	61	30	71	1502	550
ACS880-31-087A-3	R6	87	122.4	45	83	45	72	37	71	1904	550
ACS880-31-105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	68	1877	700
ACS880-31-145A-3	R8	145	178.3	75	138	75	105	55	68	2963	700
ACS880-31-169A-3	R8	169	246.5	90	161	90	145	75	68	3168	700
ACS880-31-206A-3	R8	206	287.3	110	196	110	169	90	68	3990	805

U_N = 500 V (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效 (2.2到110 kW)。

传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)			
ACS880-31-07A6-5	R3	7.6	9.5	4	7.2	4	5.2	2.2	57	219	361
ACS880-31-11A0-5	R3	11	13.8	5.5	10.4	5.5	7.6	4	57	278	361
ACS880-31-014A-5	R3	14	18.7	7.5	13	7.5	11	5.5	57	321	361
ACS880-31-021A-5	R3	21	26.3	11	19	11	14	7.5	57	473	361
ACS880-31-027A-5	R6	27	35.7	15	26	15	21	11	71	625	550
ACS880-31-034A-5	R6	34	45.9	18.5	32	18.5	27	15	71	711	550
ACS880-31-040A-5	R6	40	57.8	22	38	22	34	18.5	71	807	550
ACS880-31-052A-5	R6	52	68	30	49	30	40	22	71	960	550
ACS880-31-065A-5	R6	65	88.4	37	62	37	52	30	71	1223	550
ACS880-31-077A-5	R6	77	110.5	45	73	45	65	37	71	1560	550
ACS880-31-101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	68	1995	700
ACS880-31-124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	68	2800	700
ACS880-31-156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	68	3168	700
ACS880-31-180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	68	3872	805

额定值	
I _N	40°C无过载下连续输出的额定电流。
P _N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I _{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒, 其他情况根据传动温度所允许的时间。
轻过载应用	
I _{Ld}	在40°C时每5分钟允许1分钟的110% I _{Ld} 的持续电流。
P _{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I _{Hd}	在40°C时每5分钟允许1分钟的150% I _{Hd} 的持续电流。
P _{Hd}	重载应用时的典型电机功率

额定值适用于40°C的环境温度。
在较高温度 (最高55 °C) 下, 降容为1%/1°C。

额定值、型号和电压

柜体式超低谐波型传动, ACS880-37

U _N = 400 V (范围380到415 V)。在额定电压400 V下, 额定功率有效 (45到1400 kW)。												
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)	
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)				
ACS880-37-0105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	70	2200	700	
ACS880-37-0145A-3	R8	145	178	75	138	75	105	55	70	3300	700	
ACS880-37-0169A-3	R8	169	247	90	161	90	145	75	70	3570	700	
ACS880-37-0206A-3	R8	206	287	110	196	110	169	90	70	4440	805	
ACS880-37-0293A-3	R11	293	418	160	278	160	246	132	77	6900	2100	
ACS880-37-0363A-3	R11	363	498	200	345	200	293	160	77	8500	2100	
ACS880-37-0442A-3	R11	442	545	250	420	250	363	200	77	10500	2100	
ACS880-37-0505A-3	R11	505	560	250	480	250	363	200	77	10600	2100	
ACS880-37-0585A-3	R11	585	730	315	556	315	442	250	77	13200	2100	
ACS880-37-0650A-3	R11	650	730	355	618	355	505	250	77	14800	2100	
ACS880-37-0450A-3	1xR8i+1xR8i	450	590	250	432	200	337	160	75	14000	3760	
ACS880-37-0620A-3	1xR8i+1xR8i	620	810	355	595	315	464	250	75	18000	3760	
ACS880-37-0870A-3	1xR8i+1xR8i	870	1140	500	835	450	651	355	75	27000	3760	
ACS880-37-1110A-3	2xR8i+2xR8i	1110	1450	630	1066	560	830	450	77	31000	7220	
ACS880-37-1210A-3	2xR8i+2xR8i	1210	1580	710	1162	630	905	500	77	34000	7220	
ACS880-37-1430A-3	2xR8i+2xR8i	1430	1860	800	1373	710	1070	560	77	38000	7220	
ACS880-37-1700A-3	2xR8i+2xR8i	1700	2210	1000	1632	900	1272	710	77	51000	7220	
ACS880-37-2060A-3	3xR8i+3xR8i	2060	2680	1200	1978	1100	1541	800	78	61000	11580	
ACS880-37-2530A-3	3xR8i+3xR8i	2530	3290	1400	2429	1200	1892	1000	78	76000	11580	

U _N = 500 V (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效 (45到1600 kW)。												
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)	
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)				
ACS880-37-0101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	70	2300	700	
ACS880-37-0124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	70	3100	700	
ACS880-37-0156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	70	3500	700	
ACS880-37-0180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	70	4300	805	
ACS880-37-0260A-5	R11	260	418	160	247	160	240	132	77	6900	2100	
ACS880-37-0361A-5	R11	361	542	200	343	200	260	160	77	8500	2100	
ACS880-37-0414A-5	R11	414	542	250	393	250	361	200	77	10500	2100	
ACS880-37-0460A-5	R11	460	560	315	450	315	414	250	77	13100	2100	
ACS880-37-0503A-5	R11	503	560	355	492	355	460	315	77	14800	2100	
ACS880-37-0420A-5	1xR8i+1xR8i	420	550	250	403	250	314	200	75	13000	3760	
ACS880-37-0570A-5	1xR8i+1xR8i	570	750	400	547	355	426	250	75	17000	3760	
ACS880-37-0780A-5	1xR8i+1xR8i	780	1020	560	749	500	583	400	75	25000	3760	
ACS880-37-1010A-5	2xR8i+2xR8i	1010	1320	710	970	630	755	500	77	31000	7220	
ACS880-37-1110A-5	2xR8i+2xR8i	1110	1450	800	1066	710	830	560	77	32000	7220	
ACS880-37-1530A-5	2xR8i+2xR8i	1530	1990	1100	1469	1000	1144	800	77	46000	7220	
ACS880-37-1980A-5	3xR8i+3xR8i	1980	2580	1400	1901	1300	1481	1000	78	59000	11580	
ACS880-37-2270A-5	3xR8i+3xR8i	2270	2960	1600	2179	1500	1698	1200	78	69000	11580	

U _N = 690 V (范围525到690 V)。在额定电压690 V下, 额定功率有效 (132到3200 kW)。											
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	散热量 (W)	风量 (m³/h)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)			
ACS880-37-0174A-7	R11	174	274	160	165	160	142	132	77	6900	2100
ACS880-37-0210A-7	R11	210	384	200	200	200	174	160	77	8500	2100
ACS880-37-0271A-7	R11	271	411	250	257	250	210	200	77	10500	2100
ACS880-37-0330A-7	R11	330	480	315	320	315	271	250	77	13000	2100
ACS880-37-0370A-7	R11	370	520	355	360	355	330	315	77	14700	2100
ACS880-37-0430A-7	R11	430	520	400	420	400	370	355	77	16500	2100
ACS880-37-0320A-7	1xR8i+1xR8i	320	480	315	307	250	239	200	75	16000	3760
ACS880-37-0390A-7	1xR8i+1xR8i	390	590	355	374	355	292	250	75	19000	3760
ACS880-37-0580A-7	1xR8i+1xR8i	580	870	560	557	500	434	400	75	26000	3760
ACS880-37-0660A-7	2xR8i+2xR8i	660	990	630	634	560	494	450	77	30000	7220
ACS880-37-0770A-7	2xR8i+2xR8i	770	1160	710	739	710	576	560	77	34000	7220
ACS880-37-0950A-7	2xR8i+2xR8i	950	1430	900	912	800	711	710	77	40000	7220
ACS880-37-1130A-7	2xR8i+2xR8i	1130	1700	1100	1085	1000	845	800	77	48000	7220
ACS880-37-1450A-7	3xR8i+3xR8i	1450	2180	1400	1392	1300	1085	1000	78	63000	11580
ACS880-37-1680A-7	3xR8i+3xR8i	1680	2520	1600	1613	1500	1257	1200	78	74000	11580
ACS880-37-1950A-7	4xR8i+4xR8i	1950	2930	1900	1872	1800	1459	1400	79	84000	14440
ACS880-37-2230A-7	4xR8i+4xR8i	2230	3350	2200	2141	2000	1668	1600	79	95000	14440
ACS880-37-2770A-7	6xR8i+5xR8i	2770	4160	2700	2659	2600	2072	2000	79	119000	18800
ACS880-37-3310A-7	6xR8i+6xR8i	3310	4970	3200	3178	3000	2476	2400	79	142000	21660

额定值	
I _N	40°C无过载下连续输出的额定电流。
P _N	无过载应用时的典型电机功率。
最大输出电流	
I _{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒, 其他情况根据传动温度所允许的时间。
轻过载应用	
I _{Ld}	在40°C时每5分钟允许1分钟的110% I _{Ld} 的持续电流。
P _{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I _{Hd}	在40°C时每5分钟允许1分钟的150% I _{Hd} 的持续电流。
P _{Hd}	重载应用时的典型电机功率

额定值适用于40°C的环境温度。
在较高的温度下 (最高50°C), 降容为1%/1 °C。高于150 Hz的运行可能需要特殊降容。
1) 需要在产品完全发布用于销售时确认的值。请联系ABB了解更多信息。

水冷式传动

ACS880-07CLC、ACS880-17LC、ACS880-37LC

紧凑而可靠的柜体式水冷型传动可作为恶劣环境中的各种应用的最终解决方案, 因为它节省空间, 静噪运行并且耐用。

ACS880水冷式传动包括低谐波传动和能量回馈传动。

先进的水冷式和优化设计

直接水冷确保热量传输, 避免空气过滤问题。由于冷却液负责98%的热量损失, 无需额外过滤空气冷却。这提高了传动装置的总效率。

传动由非常紧凑的二极管电源和带并联模块的逆变单元构成。由于体积较小, 显著减小空间和重量。

通过并联模块实现的内置冗余提高了传动的可用性, 延长了过程的正常运行时间。如果其中一个模块不运行或处于维护状态, 传动将在部分负载下继续运行。

适应恶劣环境条件

适应不同环境的可靠解决方案

全封闭式柜体结构使ACS880水冷式传动非常适合于恶劣环境。

这种传动符合船用和海上应用要求, 已获得多种船级社认证。

由于传动采用直接水冷, 确保静噪运行, ACS880水冷式传动适合于噪音等级是一个重要环境因素的应用。

坚固、可靠、紧凑

安装简单并且具有成本效益

高效液体冷却避免了在安装空间使用空调, 降低安装和运行成本。由于不需要额外空调设备或空气管道, 大大简化了安装。

冷却剂使用Clariant International Ltd生产的Antifrogen® L, 一种含乙二醇和抑制剂的冷却液。它是一种现成的, 商业上可用的混合物、它可以很容易地调试和防止冷却剂选择错误的风险。



水冷式传动ACS880-07CLC

- 额定功率: 250 到 6000 kW
- 防护等级: IP42 (标配) 或IP54

主要选件:

- 可选的水冷装置 (LCU) 可用单一、冗余和串联泵等方式
- 6-、12-或24-脉冲解决方案
- 双向阀柜体
- I/O扩展模块, 见第54页
- 通信协议适配器, 见第 54页
- 传动的内部充电电路
- 0 类急停, 带分闸主接触器或断路器
- 接地故障监控, 浮地电网 (IT)



水冷式能量回馈型ACS880-17LC和超低谐波型传动ACS880-37LC

- 额定功率: 250 到 6000 kW
- 防护等级: IP42 (标配) 或IP54

主要选件:

- 可选的水冷装置 (LCU) 可用单一、冗余和串联泵等方式
- 用于底部和顶部进线口和出线口的布线解决方案
- I/O扩展模块, 见第54页
- 通信协议适配器, 见第 54页

要了解能量回馈功能的更多信息, 见第28页; 关于谐波, 见第 34页.

传动有许多的内置特性和选件可供选择。见第86页。

亮点

- 先进的液体冷却减少安装室内对空气冷却的需求
- 紧凑、可靠的设计确保高功率密度
- 商业冷却混合液, Antifrogen L
- 通过并联模块的冗余防止不必要的生产中断
- 低谐波和能量回馈型传动
- 静噪运行
- 适应恶劣环境
- 通过多国的船级社认证

额定值、型号和电压

水冷型传动, ACS880-07CLC

U _N = 690 V (范围525到690 V)。在额定电压690 V下, 额定功率有效 (250到6000 kW)。													
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 P _{loss coolant} (kW)	冷却液容量 (l)	冷却液流速 (l/min)		
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)					
6脉冲													
ACS880-07CLC-0390A-7	1xD8D + 1xR8i	390	585	355	374	355	292	250	66	9.7	7.1	28	
ACS880-07CLC-0430A-7	1xD8D + 1xR8i	430	645	400	413	355	322	250	66	10	7.1	28	
ACS880-07CLC-0480A-7	1xD8D + 1xR8i	480	720	450	461	400	359	315	66	12	7.1	28	
ACS880-07CLC-0530A-7	1xD8D + 1xR8i	530	795	500	509	450	396	355	66	13	7.1	28	
ACS880-07CLC-0600A-7	1xD8D + 1xR8i	600	900	560	576	560	449	400	66	14	7.1	28	
ACS880-07CLC-0670A-7	1xD8D + 1xR8i	670	1005	630	643	630	501	450	66	16	7.1	28	
ACS880-07CLC-0750A-7	1xD8D + 1xR8i	750	1125	710	720	710	561	500	66	17	7.1	28	
ACS880-07CLC-0850A-7	1xD8D + 1xR8i	850	1275	800	816	800	636	560	66	20	7.1	28	
ACS880-07CLC-1030A-7	2xD8D + 2xR8i	1030	1545	1000	989	900	770	710	68	25	10.8	54	
ACS880-07CLC-1170A-7	2xD8D + 2xR8i	1170	1755	1100	1123	1100	875	800	68	27	10.8	54	
ACS880-07CLC-1310A-7	2xD8D + 2xR8i	1310	1965	1200	1258	1200	980	900	68	31	10.8	54	
ACS880-07CLC-1470A-7	2xD8D + 2xR8i	1470	2205	1400	1411	1200	1100	1000	68	34	10.8	54	
ACS880-07CLC-1660A-7	2xD8D + 2xR8i	1660	2490	1600	1594	1400	1242	1200	68	39	10.8	54	
ACS880-07CLC-1940A-7	3xD8D + 3xR8i	1940	2910	1800	1862	1800	1451	1400	69	45	14.6	72	
ACS880-07CLC-2180A-7	3xD8D + 3xR8i	2180	3270	2000	2093	2000	1631	1400	69	51	14.6	72	
ACS880-07CLC-2470A-7	3xD8D + 3xR8i	2470	3705	2300	2371	2300	1848	1800	69	58	14.6	72	
ACS880-07CLC-2880A-7	4xD8D + 4xR8i	2880	4320	2700	2765	2700	2154	2000	70	67	22.5	98	
ACS880-07CLC-3260A-7	4xD8D + 4xR8i	3260	4890	3000	3130	3000	2438	2300	70	77	22.5	98	
12脉冲													
ACS880-07CLC-0530A-7+A004	2xD8D + 1xR8i	530	795	500	509	450	396	355	66	13	7.6	38	
ACS880-07CLC-0600A-7+A004	2xD8D + 1xR8i	600	900	560	576	560	449	400	66	14	7.6	38	
ACS880-07CLC-0670A-7+A004	2xD8D + 1xR8i	670	1005	630	643	630	501	450	66	16	7.6	38	
ACS880-07CLC-0750A-7+A004	2xD8D + 1xR8i	750	1125	710	720	710	561	500	66	17	7.6	38	
ACS880-07CLC-0850A-7+A004	2xD8D + 1xR8i	850	1275	800	816	800	636	560	66	20	7.6	38	
ACS880-07CLC-1030A-7+A004	2xD8D + 2xR8i	1030	1545	1000	989	900	770	710	68	25	10.8	54	
ACS880-07CLC-1170A-7+A004	2xD8D + 2xR8i	1170	1755	1100	1123	1100	875	800	68	27	10.8	54	
ACS880-07CLC-1310A-7+A004	2xD8D + 2xR8i	1310	1965	1200	1258	1200	980	900	68	31	10.8	54	
ACS880-07CLC-1470A-7+A004	2xD8D + 2xR8i	1470	2205	1400	1411	1200	1100	1000	68	34	10.8	54	
ACS880-07CLC-1660A-7+A004	2xD8D + 2xR8i	1660	2490	1600	1594	1400	1242	1200	68	39	10.8	54	
ACS880-07CLC-1940A-7+A004	4xD8D + 3xR8i	1940	2910	1800	1862	1800	1451	1400	69	45	15.0	82	
ACS880-07CLC-2180A-7+A004	4xD8D + 3xR8i	2180	3270	2000	2093	2000	1631	1400	69	51	15.0	82	
ACS880-07CLC-2470A-7+A004	4xD8D + 3xR8i	2470	3705	2300	2371	2300	1848	1800	69	58	15.0	82	
ACS880-07CLC-2880A-7+A004	4xD8D + 4xR8i	2880	4320	2700	2765	2700	2154	2000	70	67	22.5	98	
ACS880-07CLC-3260A-7+A004	4xD8D + 4xR8i	3260	4890	3000	3130	3000	2438	2300	70	77	22.5	98	
ACS880-07CLC-3580A-7+A004	6xD8D + 5xR8i	3580	5370	3400	3437	3200	2678	2600	72	84	25.8	126	
ACS880-07CLC-4050A-7+A004	6xD8D + 5xR8i	4050	6075	3800	3888	3800	3029	2800	72	95	25.8	126	
ACS880-07CLC-4840A-7+A004	6xD8D + 6xR8i	4840	7260	4400	4646	4400	3620	3500	72	114	29.1	142	
ACS880-07CLC-5650A-7+A004	8xD8D + 7xR8i	5650	8475	5200	5424	5200	4226	4000	73	133	33.9	170	
ACS880-07CLC-6460A-7+A004	8xD8D + 8xR8i	6460	9690	6000	6202	6000	4832	4700	73	152	37.2	186	
24脉冲													
ACS880-07CLC-2470A-7+A006	4xD8D + 3xR8i	2470	3705	2300	2371	2300	1848	1800	69	58	15.0	82	
ACS880-07CLC-3260A-7+A006	4xD8D + 4xR8i	3260	4890	3000	3130	3000	2438	2300	70	77	22.5	98	
ACS880-07CLC-4840A-7+A006	8xD8D + 6xR8i	4840	7260	4400	4646	4400	3620	3500	72	114	30.0	154	
ACS880-07CLC-5650A-7+A006	8xD8D + 7xR8i	5650	8475	5200	5424	5200	4226	4000	73	133	33.9	170	
ACS880-07CLC-6460A-7+A006	8xD8D + 8xR8i	6460	9690	6000	6202	6000	4832	4700	73	152	37.2	186	

额定值、型号和电压

水冷式能量回馈型传动, ACS880-17LC

U _N = 690 V (范围525到690 V)。在额定电压690 V下, 额定功率有效 (250到6000 kW)。												
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	P _{loss coolant} (kW)	冷却液容量 (l)	冷却液流速 (l/min)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)				
ACS880-17LC-0390A-7	1xR8i + 1xR8i	390	590	355	374	355	292	250	68	15	12	68
ACS880-17LC-0430A-7	1xR8i + 1xR8i	430	650	400	413	355	322	250	68	17	12	68
ACS880-17LC-0480A-7	1xR8i + 1xR8i	480	720	450	461	400	359	315	68	19	12	68
ACS880-17LC-0520A-7	1xR8i + 1xR8i	520	780	500	499	450	389	355	68	21	12	68
ACS880-17LC-0600A-7	1xR8i + 1xR8i	600	900	560	576	500	449	400	68	24	12	68
ACS880-17LC-0670A-7	1xR8i + 1xR8i	670	1010	630	643	560	501	450	68	27	12	68
ACS880-17LC-0750A-7	1xR8i + 1xR8i	750	1130	710	720	630	561	500	68	31	12	68
ACS880-17LC-0830A-7	1xR8i + 1xR8i	830	1250	800	797	710	621	560	68	35	12	68
ACS880-17LC-1000A-7	2xR8i + 2xR8i	1000	1500	1000	960	900	748	710	70	38	19	120
ACS880-17LC-1170A-7	2xR8i + 2xR8i	1170	1760	1100	1123	1000	875	800	70	44	19	120
ACS880-17LC-1270A-7	2xR8i + 2xR8i	1270	1910	1200	1219	1200	950	900	70	50	19	120
ACS880-17LC-1470A-7	2xR8i + 2xR8i	1470	2210	1400	1411	1200	1100	1000	70	55	19	120
ACS880-17LC-1620A-7	2xR8i + 2xR8i	1620	2430	1600	1555	1400	1212	1200	70	63	19	120
ACS880-17LC-1940A-7	3xR8i + 3xR8i	1940	2910	1800	1862	1800	1451	1400	72	70	29	192
ACS880-17LC-2180A-7	3xR8i + 3xR8i	2180	3270	2000	2093	2000	1631	1600	72	81	29	192
ACS880-17LC-2390A-7	3xR8i + 3xR8i	2390	3590	2300	2294	2200	1788	1800	72	93	29	192
ACS880-17LC-2880A-7	4xR8i + 4xR8i	2880	4320	2700	2765	2600	2154	2000	73	105	38	224
ACS880-17LC-3160A-7	4xR8i + 4xR8i	3160	4740	3000	3034	2900	2364	2300	73	121	38	224
ACS880-17LC-3580A-7	5xR8i + 5xR8i	3580	5370	3400	3437	3200	2678	2500	74	132	48	296
ACS880-17LC-4050A-7	6xR8i + 5xR8i	4050	6080	3800	3888	3600	3029	2800	75	151	52	360
ACS880-17LC-4700A-7	6xR8i + 6xR8i	4700	7050	4400	4512	4400	3516	3400	75	182	58	376
ACS880-17LC-5650A-7	8xR8i + 7xR8i	5650	8480	5200	5424	5000	4226	4000	76	208	68	424
ACS880-17LC-6260A-7	8xR8i + 12xR8i	6260	9390	6000	6010	6000	4682	4500	76	286	75	504

额定值	
I _N	40°C无过载下连续输出的额定电流。
P _N	无过载应用时的典型电机功率。
P _{max}	最大额定冷却功率。
内部流量	从水冷单元到传动模块的额定冷却剂流量
外部流量	从外部冷却回路到水冷单元的额定冷却剂流量
最大输出电流	
I _{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒, 其他情况根据传动温度所允许的时间。
轻过载应用	
I _{Ld}	在40°C时每5分钟允许1分钟的110% I _{Ld} 的持续电流。
P _{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I _{Hd}	在40°C时每5分钟允许1分钟的150% I _{Hd} 的持续电流。
P _{Hd}	重载应用时的典型电机功率
损耗	
P _{loss total}	传导到冷却剂和排放到空气中的功率损耗。
P _{loss coolant}	传导到冷却剂中的功率损耗。
P _{loss air}	排放到空气中的功率损耗。
P _{drop}	外部冷却回路中的压力损失。

额定值适用于40°C的环境温度。在较高温度 (最高50 °C) 下, 降容为1%/1°C。
高于150 Hz 的运行频率可能需要特殊降容。

额定值、型号和电压

水冷式超低谐波型传动, ACS880-37LC

U _N = 690 V (范围525到690 V)。在额定电压690 V下, 额定功率有效 (250到6000 kW)。												
传动型号	外形尺寸	额定值			轻过载应用		重过载应用		噪音等级 (dB(A))	P _{loss coolant} (kW)	冷却液容量 (l)	冷却液流速 (l/min)
		I _N (A)	I _{MAX} (A)	P _N (kW)	I _{Ld} (A)	P _{Ld} (kW)	I _{Hd} (A)	P _{Hd} (kW)				
ACS880-37LC-0390A-7	1xR8i + 1xR8i	390	590	355	374	355	292	250	68	15	12	68
ACS880-37LC-0430A-7	1xR8i + 1xR8i	430	650	400	413	355	322	250	68	17	12	68
ACS880-37LC-0480A-7	1xR8i + 1xR8i	480	720	450	461	400	359	315	68	19	12	68
ACS880-37LC-0520A-7	1xR8i + 1xR8i	520	780	500	499	450	389	355	68	21	12	68
ACS880-37LC-0600A-7	1xR8i + 1xR8i	600	900	560	576	500	449	400	68	24	12	68
ACS880-37LC-0670A-7	1xR8i + 1xR8i	670	1010	630	643	560	501	450	68	27	12	68
ACS880-37LC-0750A-7	1xR8i + 1xR8i	750	1130	710	720	630	561	500	68	31	12	68
ACS880-37LC-0830A-7	1xR8i + 1xR8i	830	1250	800	797	710	621	560	68	35	12	68
ACS880-37LC-1000A-7	2xR8i + 2xR8i	1000	1500	1000	960	900	748	710	70	38	19	120
ACS880-37LC-1170A-7	2xR8i + 2xR8i	1170	1760	1100	1123	1000	875	800	70	44	19	120
ACS880-37LC-1270A-7	2xR8i + 2xR8i	1270	1910	1200	1219	1200	950	900	70	50	19	120
ACS880-37LC-1470A-7	2xR8i + 2xR8i	1470	2210	1400	1411	1200	1100	1000	70	55	19	120
ACS880-37LC-1620A-7	2xR8i + 2xR8i	1620	2430	1600	1555	1400	1212	1200	70	63	19	120
ACS880-37LC-1940A-7	3xR8i + 3xR8i	1940	2910	1800	1862	1800	1451	1400	72	70	29	192
ACS880-37LC-2180A-7	3xR8i + 3xR8i	2180	3270	2000	2093	2000	1631	1600	72	81	29	192
ACS880-37LC-2390A-7	3xR8i + 3xR8i	2390	3590	2300	2294	2200	1788	1800	72	93	29	192
ACS880-37LC-2880A-7	4xR8i + 4xR8i	2880	4320	2700	2765	2600	2154	2000	73	105	38	224
ACS880-37LC-3160A-7	4xR8i + 4xR8i	3160	4740	3000	3034	2900	2364	2300	73	121	38	224
ACS880-37LC-3580A-7	5xR8i + 5xR8i	3580	5370	3400	3437	3200	2678	2500	74	132	48	296
ACS880-37LC-4050A-7	6xR8i + 5xR8i	4050	6080	3800	3888	3600	3029	2800	75	151	52	360
ACS880-37LC-4700A-7	6xR8i + 6xR8i	4700	7050	4400	4512	4400	3516	3400	75	182	58	376
ACS880-37LC-5650A-7	8xR8i + 7xR8i	5650	8480	5200	5424	5000	4226	4000	76	208	68	424
ACS880-37LC-6260A-7	8xR8i + 12xR8i	6260	9390	6000	6010	6000	4682	4500	76	286	75	504

额定值	
I _N	40°C无过载下连续输出的额定电流。
P _N	无过载应用时的典型电机功率。
P _{max}	最大额定冷却功率。
内部流量	从水冷单元到传动模块的额定冷却剂流量
外部流量	从外部冷却回路到水冷单元的额定冷却剂流量
最大输出电流	
I _{max}	最大输出电流。启动时可持续10秒, 其他情况根据传动温度所允许的时间。
轻过载应用	
I _{Ld}	在40°C时每5分钟允许1分钟的110% I _{Ld} 的持续电流。
P _{Ld}	轻过载应用时的典型电机功率。
重过载应用	
I _{Hd}	在40°C时每5分钟允许1分钟的150% I _{Hd} 的持续电流。
P _{Hd}	重载应用时的典型电机功率
损耗	
P _{loss total}	传导到冷却剂和排放到空气中的功率损耗。
P _{loss coolant}	传导到冷却剂中的功率损耗。
P _{loss air}	排放到空气中的功率损耗。
P _{drop}	外部冷却回路中的压力损失。

额定值适用于40°C的环境温度。在较高温度 (最高50 °C) 下, 降容为1%/1°C。
高于150 Hz 的运行频率可能需要特殊降容。

额定值、型号和电压

水冷装置, ACS880-1007LC

范围380到690 V										
水冷装置类型	额定值			噪音等级	损耗				内部流量 ¹⁾	外部流量 ²⁾
	内部冷却液体积	外部冷却液体积								
	$P_{\max}$ (kW)	(l)	(l)		(dB(A))	$P_{\text{loss total}}$ (kW)	$P_{\text{loss coolant}}$ (kW)	$P_{\text{loss air}}$ (kW)		
									(l/min)	(l/min)
ACS880-1007LC-0070 ³⁾	70	17	3	55	0.4	0.3	0.1	150	81/107	120
ACS880-1007LC-0195+C140 ³⁾ /C141 ⁴⁾	195	31/35	8	55	1.3	1.0	0.3	150	270/355	467
ACS880-1007LC-0195+C213 ⁵⁾	195	35	8	57	2.1	1.8	0.3	150	310/415	467

¹⁾ 120 kPa, Antifrogen® L 25%, 40 °C, 50/60 Hz

²⁾ 36°C水

³⁾ 单泵

⁴⁾ 冗余, 一台泵运行

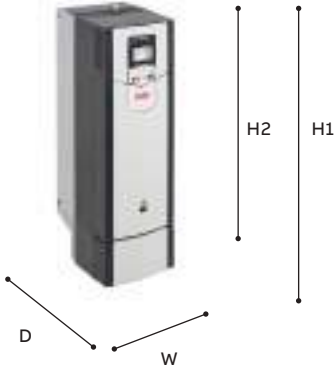
⁵⁾ 两台泵运行

尺寸

ACS880

ACS880-01, IP21					
外形尺寸	高度		宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
	H1 (mm)	H2 (mm)			
R1	409	370	155	226	7
R2	409	370	155	249	8.4
R3	475	420	172	261	10.8
R4	576	490	203	274	18.6
R5	730	596	203	274	22.8
R6	726	569	251	357	42.2
R7	880	600	284	365	53
R8	963	681	300	386	68
R9	955	680	380	413	95

H1 = 高度, 含电缆进线盒。H2 = 高度, 不含电缆进线盒。
宽度和深度, 含电缆进线盒。
IP20版本的尺寸在ACS880传动模块目录中。

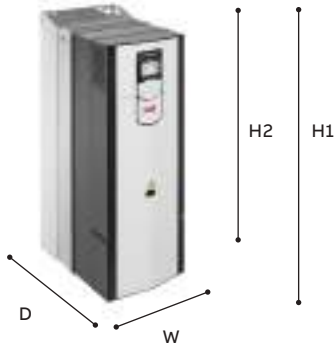


ACS880-01, IP55				
外形尺寸	高度	宽度	深度	重量
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
R1	450	162	292	8.1
R2	450	162	315	9.5
R3	525	180	327	12
R4	576	203	344	19.1
R5	730	203	344	23.4
R6	726	251	421	42.9
R7	880	284	423	54
R8	963	300	452	74
R9	955	380	477	102



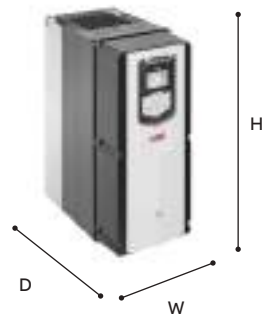
ACS880-11/31, IP21					
外形尺寸	高度		宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
	H1 (mm)	H2 (mm)			
R3	495	490	203	356	21.3
R6	771	771	252	382	61
R8	965	965	300	430	103/118 ¹⁾

H1 = 高度, 含电缆进线盒。H2 = 高度, 不含电缆进线盒。
宽度和深度, 含电缆进线盒。
¹⁾ 对-105A-3, 145A-3, -101A-5, -124A-5类型: 103 kg
对-169A-3, 206A-3, -156A-5, -180A-5类型: 118 kg



ACS880-11/31, IP55				
外形尺寸	高度	宽度	深度	重量
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
R3	495	203	360	23.3
R6	771	252	445	63
R8	966	300	496	109/124 ¹⁾

¹⁾ 对-105A-3, 145A-3, -101A-5, -124A-5类型: 109 kg
对-169A-3, 206A-3, -156A-5, -180A-5类型: 124 kg



ACS880-07, IP22/42/54 *)

外形尺寸	高度		宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
	IP22/42 (mm)	IP54 (mm)			
R6	2145	2315	430 ¹⁾	673	240
R7	2145	2315	430 ¹⁾	673	250
R8	2145	2315	430 ¹⁾	673	265
R9	2145	2315	830	698	375
R10	2145	2315	830 ^{2) 3)}	698	530
R11	2145	2315	830 ^{2) 3)}	698	580

- 1) 如果配备一类环境 (C2) 的过滤器+E202, 增加200mm。
 2) 如果配备一类环境 (C2) 的过滤器+E202, 增加400 mm。
 3) 如果配备制动斩波器, 增加300 mm。



ACS880-07, IP22/42/54 *)

外形尺寸	高度		宽度		深度 顶部出线口 (mm)	重量	
	IP22/42 (mm)	IP54 (mm)	6脉冲(mm) ⁵⁾	12脉冲 (mm) ⁵⁾		6脉冲 (kg)	12脉冲 (kg)
D8T+2×R8i	2145	2315	1830	—	636	826	1470
2×D7T+2×R8i	2145	2315	—	2030 ^{2) 4)}	636	826	—
2×D8T+2×R8i ¹⁾	2145	2315	2030 ⁴⁾	—	636	826	1650
2×D8T+2×R8i	2145	2315	2230 ⁴⁾	2230 ^{2) 4)}	636	826	1770
2×D8T+3×R8i	2145	2315	2430 ⁴⁾	2430 ^{2) 4)}	636	826	1920
3×D8T+3×R8i	2145	2315	2630 ⁴⁾	—	636	826	2230
3×D8T+4×R8i	2145	2315	3030 ⁴⁾	—	636	826	2590
4×D8T+3×R8i	2145	2315	—	3030 ^{3) 4)}	636	826	—
4×D8T+4×R8i	2145	2315	—	3430 ^{3) 4)}	636	826	—
4×D8T+5×R8i	2145	2315	3630 ⁴⁾	3630 ^{3) 4)}	636	826	3030

- ¹⁾ ACS880-07-1160A-7.
²⁾ 如果配备接地开关, 增加200 mm。
³⁾ 如果配备线路接触器、接地开关或空气断路器, 增加600mm。
⁴⁾ 如果采用顶部出线口, 增加200mm。
⁵⁾ 如果是UL变型, 宽度可能不同。
⁶⁾ n×R8i顶部出线口带背包时, 增加深度190mm。

ACS880-17/37, IP22/42/54 *)

外形尺寸	高度		宽度 (mm)	深度		重量 (kg)
	IP22/42 (mm)	IP54 (mm)		(mm)	顶部出线口 (mm)	
R8	2145	2315	430	685/702 ⁴⁾	685	320
R11	2145	2315	1230	710	710	750
1xR8i+1xR8i	2145	2315	1230	636	698	1180
2×R8i+2xR8i	2145	2315	2220/2430 ²⁾	636	698	1970/2090 ²⁾
3×R8i+3xR8i	2145	2315	3230	636	698/738 ³⁾	2730 ¹⁾ /2930
4×R8i+4xR8i	2145	2315	3830	636	738	3700
6×R8i+5xR8i	2145	2315	5030	636	738	4830
6xR8i+6xR8i	2145	2315	5330	636	738	4980

- ¹⁾ ACS880-17-1450A-7、-1680A-7: 2730 kg。
²⁾ ACS880-17-1210A-3、-1430A-3、-1700A-3、-1530A-5: 2090 kg。
³⁾ 738 mm, 带空气断路器, +F255, 适用于ACS880-1210A-3、-1430A-3、-1700A-3、-1530A-5、-1450A-7、-1680A-7。
⁴⁾ IP54: 702 mm。



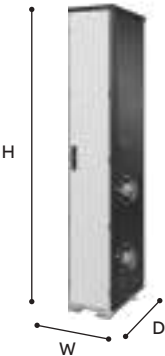
*) 这是标准传动配置的最大尺寸 (包含门把手等)。
 加号代码可影响尺寸。要了解更多信息, 请参考硬件手册中的尺寸图。

ACS880-07CLC, IP42/54				
外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
1xD8D+1xR8i	2002	700	636	580
2xD8D+1xR8i	2002	700	636	580
2xD8D+2xR8i	2002	900	636	710
3xD8D+3xR8i	2002	1200	636	1030
4xD8D+3xR8i	2002	1200	636	1030
4xD8D+4xR8i	2002	1500	636	1290
6xD8D+5xR8i	2002	2200	636	1890
6xD8D+6xR8i	2002	2400	636	2060
8xD8D+7xR8i	2002	2700	636	2290
8xD8D+12xR8i	2002	2900	636	2520



ACS880-1007LC, 水冷装置				
装置类型	高度 (mm)	宽度 ¹⁾ (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
ACS880-1007LC-0070	2002	300/330	636	200
ACS880-1007LC-0195+C140	2002	600/630	636	310
ACS880-1007LC-0195+C141	2002	600/630	636	366
ACS880-1007LC-0195+C213	2002	600/630	636	373

¹⁾ 第一个值适用于直列设备, 后面的值适用于独立设备。



ACS880-17/37LC, IP42/54				
外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
1xR8i+1xR8i	2002	2000	644	2040
2xR8i+2xR8i	2002	2400/2500 ¹⁾	644	5070/5400 ²⁾
3xR8i+3xR8i	2002	3200	644	7250
4xR8i+4xR8i	2002	4000	644	9060
5xR8i+5xR8i	2002	4600	644	10470
6xR8i+5xR8i	2002	5800	644	13600
6xR8i+6xR8i	2002	6000	644	13980
8xR8i+7xR8i	2002	7300	644	17020
8xR8i+12xR8i	2002	7600	644	17590

¹⁾-1000A-7、-1170A-7和-1270A-7: 2400 mm。对于-1470A-7和-1620A-7: 2500 mm。

²⁾-1000A-7、-1170A-7和-1270A-7: 5070 kg。-1470A-7和-1620A-7: 5400 kg。





插件连接用标准接口和扩展

—
01
控制单元ZCU
—
02
典型单传动
输入/输出连接图示例。
可能有变动。要了解详细
信息, 请参考ACS880
用户手册。

ACS880传动提供各种标准接口, 包括广泛的I/O连接选择、安全转矩取消(STO)及可配置为Modbus RTU或高速D2D链路的电气隔离RS485链路。

此外, 它们还提供三个可用于扩展的选件槽, 包括通信协议适配器、输入/输出扩展模块、反馈模块和安全功能模块。关于I/O扩展, 见第54页。



01

控制连接	描述
2路模拟输入 (XAI)	电流输入: -20到20 mA, R_{in} : 100 ohm 电压输入: -10到10 V, R_{in} > 200 kohm 分辨率: 11 位 + 符号位
2路模拟输出 (XAO)	0到20 mA, R_{load} < 500 ohm 频率范围: 0到300 Hz 分辨率: 11 位 + 符号位
6路数字输入 (XDI)	输入类型: NPN/PNP (DI1 - DI5), NPN (DI6) DI6 (XDI:6) 也可以用作PTC 热敏电阻的输入。
数字输入互锁 (DIIL)	输入类型: NPN/PNP
2 路数字输入/输出 (XDIO)	作为输入: 24 V 逻辑电平: “0” < 5 V, “1” > 15 V R_{in} : 2.0 kohm 滤波时间: 0.25 ms 作为输出: +24 V DC的总输出电流限制为200 mA 可设置为脉冲输入和输出
3路继电器输出 (XRO1、XRO2、XRO3)	250 V AC/30 V DC, 2 A
安全转矩取消 (XSTO)	要启动传动, 两个连接必须闭合
传动间链路 (XD2D)	物理层: EIA-485
内置Modbus	EIA-485
助手型控制盘/PC工具连接	连接器: RJ-45

—
02

		XPOW	外部电源输入
	1	+24VI	24 V DC, 2 A
	2	GND	
	XAI		基准电压和模拟输入
	1	+VREF	10 V DC, R_L 1 - 10 kohm
	2	-VREF	-10 V DC, R_L 1 - 10 kohm
	3	AGND	接地
	4	AI1+	速度给定值
	5	AI1-	0(2) 到 10 V, $R_{in} > 200$ kohm
	6	AI2+	默认不使用。
	7	AI2-	0(4) 到 20 mA, $R_{in} > 100$ ohm
	J1	J1	AI1电流/电压选择跳线
	J2	J2	AI2电流/电压选择跳线
	XAO		模拟输出
	1	AO1	电机速度rpm 0到20 mA, $R_L < 500$ ohm
	2	AGND	
	3	AO2	电机电流 0 到 20 mA, $R_L < 500$ ohm
	4	AGND	
	XD2D		传动间链路
	1	B	
	2	A	传动间链路或内置Modbus
	3	BGND	
	J3	J3	传动间链路终端开关
	XRO1, XRO2, XRO3		继电器输出
	11	NC	准备就绪
	12	COM	250 V AC/30 V DC
	13	NO	2 A
	21	NC	运行
	22	COM	250 V AC/30 V DC
	23	NO	2 A
	31	NC	故障 (-1)
	32	COM	250 V AC/30 V DC
	33	NO	2 A
	XD24		数字互锁
	1	DIIL	数字互锁
	2	+24VD	+24 V DC 200 mA
	3	DICOM	数字输入接地
	4	+24VD	+24 V DC 200 mA
	5	DIOGND	数字输入/输出接地
	J6		接地选择开关
	XDIO		数字输入/输出
	1	DIO1	输出: 就绪
	2	DIO2	输出: 运行
	XDI		数字输入
	1	DI1	停止 (0) /启动 (1)
	2	DI2	正向 (0) /反向 (1)
	3	DI3	复位
	4	DI4	加速和减速选择
	5	DI5	恒速1 (1 = On)
	6	DI6	默认不使用
	XSTO		安全转矩取消
	1	OUT1	
	2	SGND	安全转矩取消。两条电路都必须闭合, 传动才能启动。
	3	IN1	
	4	IN2	
	X12		安全功能模块连接
	X13		控制盘连接
	X205		存储器连接

控制盘选件

- 01 蓝牙助手型控制盘, ACS-AP-W
- 02 工业用助手型控制盘, 无蓝牙, ACS-AP-I
- 03 控制盘安装平台DPMP-01
- 04 控制盘安装平台DPMP-02

标准蓝牙助手型控制盘ACS-AP-W和工业助手型控制盘ACS-AP-I
带清晰的多语言图像显示的助手型控制盘可用于参数设置与备份、传动监控与操作、故障寻迹, 也可用作PC工具的USB链路。有两种不同的助手型控制盘 - 带蓝牙 (ACS-AP-W) 或不带蓝牙 (ACS-AP-I) 型。控制盘可安装在传动或柜门上, 适用于任何ABB全兼容传动。

控制盘可以帮助您快速设置必要的信息, 使传动开始工作。由于事件历史记录、清晰的文本消息和实时标记, 诊断也很容易。

蓝牙连接使用户能够使用Drivetune等应用软件。本应用可从Google Play和苹果应用商店免费获取。Drivetune特性包括: 传动的远程调试、故障排除、监视和控制。Drivetune还有完整的参数访问和备份和恢复功能。

控制盘安装平台DPMP-01
适用于齐平安装, 防护等级达到IP54/UL类型12 (未安装控制盘时为IP20)。支持控制面板链接的菊花式链接。

控制盘安装平台, DPMP-02
适用于表面安装, 防护等级达到IP65/UL类型12 (未安装控制盘时为IP20)。

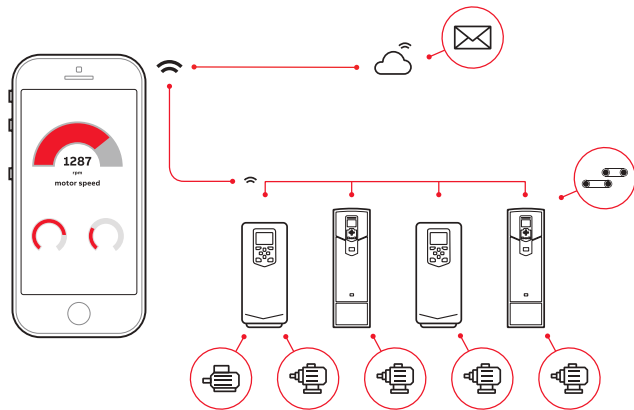


控制盘选件
蓝牙助手型控制盘ACS-AP-W是标配的。
可以使用下面的+J选件代替ACS-AP-W (+J400)。

选件代码	松散件订货代号	说明	型号
+0J400	—	无控制盘	—
—	3AXD50000025965	蓝牙助手型控制盘。标配。	ACS-AP-W
+J425	3AUA0000088311	不带蓝牙连接的工业助手型控制盘	ACS-AP-I
—	3AUA0000108878	控制盘安装套件, 嵌入安装IP54/UL 12型 (不包括控制盘)	DPMP-01
—	3AXD50000009374	控制盘安装套件, 表面安装, IP65/UL 12型 (不包括控制盘)	DPMP-02
—	3AXD50000217717	适应室外与恶劣环境的控制盘安装平台, IP66, 耐紫外线, IK07冲击保护等级 (不包括控制盘)	DPMP-04

ABB Ability™ 智能手机软件

使用Drivetune实现更好的连接和用户体验



轻松快捷地访问产品信息及支持



启动、调试和调谐你的传动和应用



通过立即访问传动状态和配置，
简化用户指南

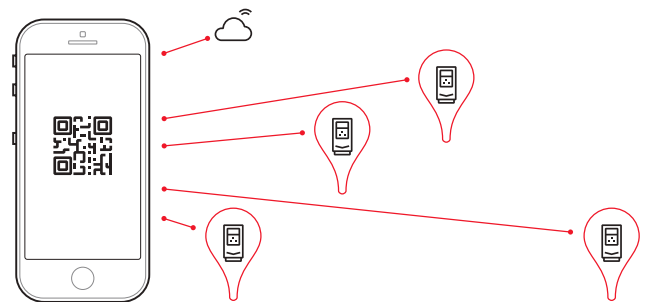


通过传动故障诊断特性
优化性能



建立和共享备份，并
支持程序包

使用Drivebase获得服务和支持



搜索支持文件和联系方式



在任何地方访问你在云上的
产品和服务信息



查看您的已安装基础并
计划服务活动



使用QR代码
对您的传动进行故障检修



报告服务事件

在任何地方访问信息

通过下面的QR代码，或直接从应用商店下载应用



Drivetune用于调试和管理传动



Drivebase用于保证可靠性和缩短生产现场的停机时间



与自动化系统的连接

—
01
ACS580兼容多种通信协议
—
02
输入/输出扩展模块

通讯协议适配器
ACS880工业传动兼容各种各样的通信协议。作为标配, 传动自带Modbus RTU现场总线接口。

ACS880同时支持两种不同通信连接, 并提供冗余通讯的可能性。同时还支持PROFIsafe (通过PROFINET获得的功能安全)。

通讯协议适配器			
选件代码	松散件订货代号	通讯协议	适配器
+K451	68469341	DeviceNet™	FDNA-01
+K454	68469325	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
+K457	68469376	CANopen®	FCAN-01
+K458	3AUA0000031336	Modbus RTU	FSCA-01
+K462	3AUA0000094512	Modbus RTU	FCNA-01
+K469	3AUA0000072069	EtherCAT®	FECA-01
+K470	3AXD5000019239	POWERLINK	FEPL-02
+K475	3AUA0000089109	双端口EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, PROFIsafe ¹⁾	FENA-21
+K491	3AXD50000049964	Modbus/TCP	FMBT-21
+K492	3AXD50000192779	PROFINET IO	FPNO-21
+K490	3AXD50000192786	以太网/IP	FEIP-21
+Q986	3AXD50000112821	PROFIsafe安全功能模块	FSPS-21

¹⁾ 要使PROFIsafe工作, 需要PROFINET适配器模块 (FPNO-21/FENA-21) 和安全功能模块FSO-12 (+Q973) 或FSO-21 (+Q972)。



01



02

输入/输出扩展模块
可使用选配的模拟和数字输入/输出扩展模块来扩展标准输入和输出。模块能够方便地安装在传动上的扩展槽中。

如果传动中没有足够的I/O扩展插槽, 可以使用FEA-03模块来增加插槽数量。FEA-03有两个选件模块插槽用于数字I/O扩展和反馈接口模块。与控制单元的连接通过光纤链路实现, 适配器可以安装在DIN导轨 (35×7.5 mm) 上。

模拟和数字输入/输出扩展模块			
选件代码	松散件订货代号	说明	I/O模块
+L501	68805368	4×DI/O, 2×RO	FIO-01
+L500	68805384	3×AI (mA/V), 1×AO (mA), 2×DI/O	FIO-11
+L515	3AUA0000108669	2×F型选件扩展插槽	FEA-03
+L525	3AUA0000141436	2×AI (mA/V), 2×AO (mA)	FAIO-01
+L526	3AUA0000141438	3×DI (最高至250 V DC或230 V AC), 2×RO	FDIO-01

反馈接口与DDCS通信选件

—
03
FEN-01 TTL编码器接口模块
—
04
FDCO-01 DDCS通讯模块

速度反馈接口用于精确的过程控制
ACS880传动可连接到各种反馈设备, 比如HTL脉冲编码器、TTL脉冲编码器、绝对值编码器和旋转变压器。可选反馈模块安装在传动上的选件插槽中。可同时使用两种反馈模块。它们可以是同一类型或不同类型*)。

*)不包括FSE-31。



—
03

—
反馈接口模块

选件代码	松散件订货代号	说明	反馈模块
+L517	68805422	2路输入 (TTL脉冲编码器), 1路输出	FEN-01
+L518	68805830	2路输入 (正弦弦、绝对值TTL脉冲编码器), 1路输出	FEN-11
+L516	68805848	2路输入 (旋转变压器, TTL脉冲编码器), 1路输出	FEN-21
+L502	68978955	1路输入 (HTL脉冲编码器), 1路输出	FEN-31
+L521	3AXD50000023272	用于功能安全的脉冲编码器 (要了解详细信息, 参考“安全选件”一节)	FSE-31

DDCS通讯选件模块
FDCO-0X DDCS光纤通讯模块选件是ACS880工业传动控制单元上的附加模块。模块包括用于两条DDCS光纤通道的连接器。FDCO-0X模块使其能够执行主-从机和AC800 M通讯。传动之间便捷的通讯方式是使用标准的RS485连接。



—
04

—
光纤通讯模块

选件代码	松散件订货代号	说明	模块
+L503	3AUA0000107392	光纤DDCS (10 Mbd/10 Mbd)	FDCO-01
+L508	3AUA0000107393	光纤DDCS (5 Mbd/10 Mbd)	FDCO-02

远程监控选件

—
01
远程监控工具NETA-21
—
02
RMDE可靠性监控设备

在世界各地进行远程监控和访问
NETA-21远程监控工具通过互联网或本地以太网方便地访问传动。ETA-21内置网络服务器。与标准的网络浏览器兼容, 确保能够方便地访问基于网络的用户界面。通过网络界面, 用户可以设置传动参数, 并监控传动日志数据、负载等级、运行时间、能源消耗、I/O数据, 以及与传动连接的电机轴承温度等。一台NETA-21可支持10台ABB单传动。



01

—
远程监控可选件

订购代码	说明	型号
3AUA0000094517	2 x 控制盘总线接口 2 x 32 = 最多10台传动 2x以太网接口 SD存储卡 用于WLAN/3G的USB端 □	NETA-21



02

RMDE可靠性监控设备
RMDE可靠性监控设备收集传动性能和事件数据, 以便远程存储和服务、维护和故障诊断。RMDE由NETA-21远程监控工具、调制解调器和环境传感器组成。传感器能够收集测量到的环境温度和湿度。该设备采用紧凑的IP54防护等级, 即使在恶劣的环境中也适用。

—
RMDE可靠性监控设备

订购代码	说明	型号
RMDE-01-1-1 可配置产品	RMDE可靠性监控设备	RMDE-01

PC工具选件

-
- 03
- Drive Composer
- PC工具
-
- 04
- Automation Builder
- PC工具

PC工具

Drive composer PC工具为ABB的全兼容传动提供快速而协调的设置、调试和监控。工具的免费版本**Drive Composer Entry**提供起动和维护功能, 同时支持自适应编程。它还能把所有传动信息, 比如参数记录器、故障、备份和事件列表收集到一个支持诊断的文件中。

Drive composer pro可提供额外功能, 例如:

- 图形参考和控制链图,
- 可通过以太网同时连接到几台传动,
- 它还有图形界面用于配置功能安全特性。

Automation Builder可用作Drive Composer的替代配置工具。这种通用工具支持几种ABB自动化产品, 比如传动、PLC、HMI和机器人。

关于定制解决方案, 提供符合IEC61131标准的传动应用编程, 确保使用Drive Application Builder工具实现充分的PLC可编程能力。



—

03



—

04

PC工具		
订购代码	说明	PC工具
3AUA0000108087	用于传动设置、调试和监控的PC工具	Drive Composer Pro
3AXD50000342389	标准版Drive Application Builder, 用于IEC 61131-3编程, DABS-STANDARD	Drive Application Builder 许可证 ¹⁾
3AXD50000342402	高级版Drive Application Builder, 用于IEC 61131-3编程, DABP-PREMIUM	
3AXD50000343027	Drive Application Builder的软件开发生产力附加系统, 用于提高软件工程生产力的版本控制和静态分析扩展, 单工作站, DABX-PRODUCTIVITY-ADD-ONS	
1SAS010000R0102	Automation Builder 2.x标准版 (2)。用于PLC、传动、运动、SCADA和控制盘的集成工程设计。	Automation Builder
1SAS010002R0102	Automation Builder 2.x 高级版 (5)。集成工程设计和特性, 用于工程生产力和协作。	
+N8010	使用Automation Builder并按照IEC 61131-3的传动应用编程许可证密钥	IEC编程

¹⁾ 对IEC编程, 需要获得ACS880传动的编程许可证密钥 (+N8010)

安全选件

—
01
ACS880传动, 带
FSO-21、FSE-31
和FENA-21

综合安全

综合安全减少了对外部安全部件的需求, 简化了配置和减少和安装空间。安全功能是ACS880的内置特性, 以安全转矩取消(STO)作为标准配置。STO功能对应符合EN 60204-1中的0类停止的非受控停止。可以通过可选的紧凑安全功能模块使用更多的安全模块。ACS880传动提供使用或不使用编码器的功能安全。传动的功能安全按照EN/IEC 61800-5-2设计, 符合欧盟机械指令(2006/42/EC)的要求。

安全功能通过TÜV Nord认证并且符合机械安全中的最高性能要求(SIL 3/PL e)。¹⁾

安全功能模块也可单独订购, 并在之后安装到传动。

PROFIsafe安全功能模块FSPS-21, 带集成PROFIsafe, PROFINET IO连接支持STO和SS1-t安全功能。由于这些功能自动配置, 无需在传动内部进行额外安全设置。

安全功能模块(FSO-12与FSO-21)支持各种安全功能。使用Drive Composer Pro PC工具配置这些功能, 它提供易用的图形化用户界面。可以在安全PLC(比如AC500-S)与ACS880传动之间的PROFINET连接上使用PROFIsafe来建立更大的安全系统。



—
01

向传动添加PROFINET适配器FPNO-21/FENA-21, 实现连接。

支持的安全功能:

- 无编码器: SS1-t, SS1-r, SLS, SBC, SMS, SSE, POUS, STO
- 有编码器(需要FSO-21 + FSE-31): SDI, SSM, SS1-t, SS1-r, SLS, SBC, SMS, SSE, POUS, STO

脉冲编码器接口模块, FSE-31

向安全功能模块提供安全编码器数据, 并可同时用作传动的反馈设备。FSE-31需要一个FSO-21安全功能模块并支持HTL编码器。

热敏电阻保护模块, FPTC-01和FPTC-02

安全温度监控(STM)可使用FPTC热敏电阻保护模块实现。¹⁾

安全功能模块

选件代码	松散件订货代号	说明	安全模块
+Q973	3AXD50000016771	安全功能模块FSO-12	FSO-12
+Q972+L521	3AXD50000023987 + 3AXD50000023272	安全功能模块FSO-21和编码器FSE-31	FSO-21+FSE-31
+Q971	—	ATEX认证的安全隔离功能, EX II (2) GD	
+Q982	—	配合 FSO-12或FSO-21使用的PROFIsafe安全通讯: 强制选择功能安全模块和PROFINET适配器FPNO-21/FENA-21	FSO-12或FSO-21 +FPNO-21/ FENA-21
+Q986 ²⁾	3AXD50000112821	PROFIsafe安全功能模块FSPS-21	FSPS-21
+L536	3AXD50000024934	热敏电阻保护模块FPTC-01	FPTC-01
+L537	3AXD50000024924	通过ATEX认证的热敏电阻保护模块FPTC-02, Ex II (2) GD	FPTC-02

¹⁾热敏电阻模块满足SIL 2或PL c。

²⁾要了解是否可以供货, 请联系当地的ABB办事处。

安全功能	说明	支持的功能			
		FSPS-21	FSO-12, 无编码器	FSO-21 + FSE-31 + HTL编码器	
安全停止1 SS1-t SS1-r	使用 监控下的减速斜坡停车一般用于在切 换到无转矩 (STO) 状态前, 以一种受 控制的方式使运动停止 (STO 类别 1) 的应用	x (SS1-t)	x (SS1-t) (SS1-r)	x (SS1-t) (SS1-r)	
安全急停 (SSE)	可根据要求设置为立即激活 STO (STO 类别 0), 或者先斜坡减 速, 然后在电机停止后, 立即激活 STO (STO 类别 1)。		x	x	
安全抱闸控制 (SBC)	与STO一起, 提供一个安全的输出控制电机的外部 (机械) 制动。		x	x	
安全限速 (SLS)	确保不超过电机的指定限速。这允许 在不停机的情况下以低速运行。安全 功能模块提供四个单独的SLS设置用 于速度监控。		x	x	
最大安全速度 (SMS)	监控电机的速度不超过设定的最高限速。		x	x	
防误启动 (POUS)	确保当操作人员处于危险区域时, 机器保持停止状态。		x	x	
安全方向 (SDI)	确保只允许在安全的方向上运行 (只 有在选配FSO-21和FSE-31时可用)。			x	
安全速度监控 (SSM)	提供一个安全的输出信号, 以指示电 机速度是否在用户定义的范围内运行 (只有在选配FSO-21时可用)。			x	
安全转矩取消 (STO)	使传动进入无转矩状态, 即关掉电机 的传动输出, 然后电机逐渐停止。 ACS880带有标配安全转矩取消功 能。	x	x	x	

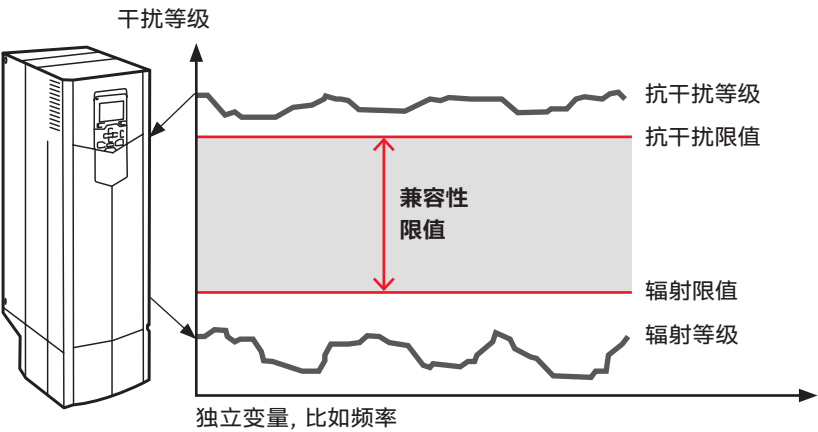
EMC——电磁兼容性

—
01 抗扰性和辐射兼容性

ACS880系列都选择内置的滤波器来降低高频电磁辐射。

EMC标准
EMC产品标准 (EN 61800-3) 涵盖了欧盟规定的对于传动 (连接电机和电缆测试) 特定的EMC要求。EN55011或EN61000-6-3/4等EMC标准适用于工业及民用设备和系统, 包括传动内部的组件。符合EN61800-3标准要求的传动单元, 一定满足EN55011和EN610006-3/4标准中的类似要求, 但反之却不一定。EN 55011和EN 61000-6-3/4没有规定电缆长度, 也没有要求连接的负载必须是电机。辐射限值与下页中的EMC标准类似。

住宅环境与公共低压供电网
I类环境包括住宅楼宇。它还包括不通过中间变压器而直接连接到民用建筑供电的低压供电电网的设施。
II类环境包括除直接连接到民用建筑供电的低压供电电网设施以外的所有电网。



—
01

EMC标准				
EMC符合EN 61800-3:2004 + A1:2012产品标准	EN 61800-3产品标准	适用于工业、科学和医疗 (ISM) 设备的EN 55011产品系列标准	EN 61000-6-4, 工业环境的一般辐射标准	EN 61000-6-3, 适用于住宅、商业和轻工业环境的一般辐射标准
第一类环境, 不受限制分配	C1类	1类B级	不适用	适用
I类环境, 受限制分配	C2类	1类A级	适用	不适用
第二类环境, 不受限制分配	C3类	2类A级	不适用	不适用
第二类环境, 受限制分配	C4类	不适用	不适用	不适用

选择EMC滤波器

传动类型	电压 (V)	外形尺寸	I类环境, 限制性销售, C2, 接地电网 (TN) 选件代码	II类环境, C3, 接地电网 (TN) 选件代码	II类环境, C3, 浮地电网 (IT) 选件代码	II类环境, C4 接地电网 (TN) ²⁾
ACS880-01	380 到 500	R1 到 R9	+E202	+E200	+E201 ¹⁾	标配
ACS880-01	525 到 690	R3 到 R9	–	+E200	+E201 ¹⁾	标配
ACS880-11	380 到 500	R3 到 R8	+E202	+E200	+E201	标配
ACS880-31	380 到 500	R3 到 R8	+E202	+E200	+E201	标配
ACS880-07	380 到 500	R6 到 R9	+E202	+E200	+E201	标配
ACS880-07	525 到 690	R6 到 R9	–	+E200	+E201 ¹⁾	标配
ACS880-07	380 到 500	R10 到 R11	+E202	+E200	+E201	标配
ACS880-07	525 到 690	R10 到 R11	–	+E200	+E201	标配
ACS880-07	380 到 690	n×R8i	+E202 (仅适用于 1140A-3和1070A-5)	标配	标配	–
ACS880-17	380 到 500	R8	+E202	+E200	+E201	标配
ACS880-17	380 到 690	R11	+E202 (不适用于690V)	标配	标配 ³⁾	–
ACS880-17	380 到 690	n×R8i	+E202 (不适用于690 V, 仅适用于 1xR8i)	标配	标配	–
ACS880-37	380 到 500	R8	+E202	+E200	+E201	标配
ACS880-37	380 到 690	R11	+E202 (不适用于690V)	标配	标配 ³⁾	–
ACS880-37	380 到 690	n×R8i	+E202 (不适用于690 V, 仅适用于 1xR8i)	标配	标配	–
ACS880-07CLC	525 到 690	n×R8i	–	标配 ⁴⁾	标配 ⁴⁾	标配
ACS880-17LC	525 到 690	n×R8i	–	标配 ⁴⁾	标配 ⁴⁾	标配
ACS880-37LC	525 到 690	n×R8i	–	标配 ⁴⁾	标配 ⁴⁾	标配

¹⁾ II类环境, C4: ACS880-01, 380到500 V, 外形尺寸R1到R5。ACS880-01, 690 V, 外形尺寸R3到R6。ACS880-07, 690 V, 外形尺寸R6。

²⁾ 需要EMC计划。

³⁾ 请联系你所在地的ABB。

⁴⁾ 辐射发射及抗扰度 (柜体结构)。

正弦滤波器

ACS880可在DTC和标量模式下与正弦滤波器一起实现电机平稳的运行。正弦滤波器抑制可抑制电机输出电压的高频分量, 为电机提供几乎达到正弦波的电压波形。正弦滤波器考虑与开关频率、电压下降和滤波特性优化的LC设计。

- ACS880逆变器和正弦滤波器解决方案可以与产品及相关组件一起使用:
- 没有足够绝缘的电机
 - 总电缆长度因并联电机数量过长
 - 升压应用, 比如, 需要驱动中压电机
 - 长电机电缆, 比如在石油工业中的潜水泵
 - 降低电机噪声
 - 对峰值电压和电压上升时间有特殊行业要求

壁挂式单传动的正弦滤波器, ACS880-01

U _N = 400 V (范围380到415 V)。在额定电压400 V下, 额定功率有效。															
I _N	P _N ¹⁾	噪音等级 ²⁾	散热量 ²⁾	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器宽度		滤波器深度		滤波器高度		滤波器重量		外形尺寸
							IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (kg)	IP21 (kg)	
2.3	0.75	72	60	ACS880-01-02A4-3	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
3.1	1.1	72	60	ACS880-01-03A3-3	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
3.8	1.5	72	60	ACS880-01-04A0-3	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
5.3	2.2	72	100	ACS880-01-05A6-3	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1
7.2	3	72	90	ACS880-01-07A2-3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1
9.2	4	72	90	ACS880-01-09A4-3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1
12.1	5.5	72	80	ACS880-01-12A6-3	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	12	24.4	R1
16	7.5	75	140	ACS880-01-017A-3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36	R2
24	11	75	140	ACS880-01-025A-3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36	R2
31	15	75	160	ACS880-01-032A-3	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	24	36	R3
37	18.5	78	220	ACS880-01-038A-3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R3
43	22	78	220	ACS880-01-045A-3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R4
58	30	78	250	ACS880-01-061A-3	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3	R4
64	30	79	310	ACS880-01-072A-3	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	62	90.3	R5
77	37	79	400	ACS880-01-087A-3	B84143V0095R229	IP00/IP21	440	700	164	350	500	580	70	132	R5
91	45	80	600	ACS880-01-105A-3	B84143V0130S230	IP00/IP21	560	850	300	480	420	500	110	192	R6
126	55	80	550	ACS880-01-145A-3	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R6
153	75	80	550	ACS880-01-169A-3	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R7
187	90	80	900	ACS880-01-206A-3	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R7
209	110	80	900	ACS880-01-246A-3	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R8
249	132	80	1570	ACS880-01-293A-3	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R8
297	160	80	1570	ACS880-01-363A-3	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9
352	160	80	1570	ACS880-01-430A-3	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9

额定值	
I _N	在40°C下不引起过载时连续可用的传动-滤波器组合的额定电流。
P _N	典型电机功率

¹⁾ 请注意, 正弦滤波器电压下降, 降低电机提供的可用轴功率。
²⁾ 噪声等级是传动和滤波器的组合值。热耗散是滤波器的值。
要了解更多信息, 请联系当地的ABB办事处。

U _N = 500 V (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效。																
I _N	P _N ¹⁾	噪音等级 ²⁾	散热量 ²⁾	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器宽度		滤波器深度		滤波器高度		滤波器重量		外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(W)				IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (kg)	IP21 (kg)		
1.9	0.8	72	60	ACS880-01-02A1-5	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1	
2.8	1.1	72	60	ACS880-01-03A0-5	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1	
3.1	1.5	72	60	ACS880-01-03A4-5	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1	
4.4	2.2	72	100	ACS880-01-04A8-5	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1	
4.8	3	72	100	ACS880-01-05A2-5	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1	
7	4	72	90	ACS880-01-07A6-5	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1	
10.2	5.5	72	90	ACS880-01-11A0-5	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1	
13	7.5	70	80	ACS880-01-014A-5	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	12	24.4	R2	
20	11	75	140	ACS880-01-021A-5	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36	R2	
25	15	75	160	ACS880-01-027A-5	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	24	36	R3	
32	18.5	78	220	ACS880-01-034A-5	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R3	
35	22	78	220	ACS880-01-040A-5	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R4	
44	30	78	250	ACS880-01-052A-5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3	R4	
52	37	78	250	ACS880-01-065A-5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3	R5	
61	37	78	310	ACS880-01-077A-5	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	62	132	R5	
80	55	80	630	ACS880-01-096A-5	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192	R6	
104	55	80	630	ACS880-01-124A-5	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192	R6	
140	90	80	550	ACS880-01-156A-5	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R7	
161	110	80	550	ACS880-01-180A-5	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R7	
205	132	80	900	ACS880-01-240A-5	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R8	
221	132	80	900	ACS880-01-260A-5	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R8	
289	200	80	1570	ACS880-01-361A-5	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9	
332	200	80	1570	ACS880-01-414A-5	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9	

U _N = 690 V (范围525到690 V)。在额定电压690 V下, 额定功率有效。																
I _N	P _N ¹⁾	噪音等级 ²⁾	散热量 ²⁾	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器宽度		滤波器深度		滤波器高度		滤波器重量		外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(W)				IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (kg)	IP21 (kg)		
		72	90	ACS880-01-07A4-7	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36	R3	
9.3	7.5	72	90	ACS880-01-09A9-7	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36	R3	
13.5	11	72	130	ACS880-01-14A3-7	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36	R3	
17.1	15	72	130	ACS880-01-019A-7	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36	R3	
21	18.5	72	160	ACS880-01-023A-7	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68	R3	
25	22	72	160	ACS880-01-027A-7	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68	R3	
33	30	75	250	ACS880-01-035A-7	B84143V0040R230	IP00/IP21	440	650	147	350	355	430	49	90.3	R5	
40	37	75	250	ACS880-01-042A-7	B84143V0040R230	IP00/IP21	440	650	147	350	355	430	49	90.3	R5	
48	45	78	290	ACS880-01-049A-7	B84143V0056R230	IP00/IP21	440	650	162	350	355	430	52	90.3	R5	
56	55	78	290	ACS880-01-061A-7	B84143V0056R230	IP00/IP21	440	600	162	350	355	430	52	90.3	R6	
78	75	79	610	ACS880-01-084A-7	B84143V0092R230	IP00/IP21	500	700	193	350	490	580	85	132	R6	
92	90	79	610	ACS880-01-098A-7	B84143V0092R230	IP00/IP21	500	700	193	350	490	580	85	132	R7	
112	110	80	630	ACS880-01-119A-7	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192	R7	
112	110	80	630	ACS880-01-142A-7	B84143V0130S230	IP00/IP21	560	850	230	480	569	500	110	192	R8	
138	132	80	930	ACS880-01-174A-7	B84143V0207S230	IP00/IP21	560	850	279	550	570	610	185	268.4	R8	
161	132	80	930	ACS880-01-210A-7	B84143V0207S230	IP00/IP21	560	850	279	550	570	610	185	268.4	R9	
208	200	80	930	ACS880-01-271A-7	B84143V0207S230	IP00/IP21	560	850	279	550	570	610	185	268.4	R9	

用于壁挂式能量回馈型和超低谐波型传动ACS880-11和ACS880-31的正弦滤流器

U _N = 400 V (范围380到415 V)。在额定电压400 V下, 额定功率有效。																
I _N	P _N ¹⁾	噪音等级 ²⁾	散热量 ²⁾	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器宽度		滤波器深度		滤波器高度		滤波器重量		外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(W)				IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (kg)	IP21 (kg)		
9.2	4	72	90	ACS880-11/31-09A4-3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	5.2	14.4	R3	
12.1	5.5	72	80	ACS880-11/31-12A6-3	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	7.9	24.4	R3	
16	7.5	75	140	ACS880-11/31-017A-3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36	R3	
24	11	75	140	ACS880-11/31-025A-3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36	R3	
31	15	75	160	ACS880-11/31-032A-3	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36	R6	
37	18.5	78	220	ACS880-11/31-038A-3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7	R6	
43	22	78	220	ACS880-11/31-045A-3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7	R6	
58	30	78	250	ACS880-11/31-061A-3	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	21.2	104.7	R6	
64	37	79	310	ACS880-11/31-072A-3	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	24.9	104.7	R6	
77	45	79	400	ACS880-11/31-087A-3	B84143V0095R229	IP00/IP21	440	700	164	350	500	580	36.1	142.1	R6	
91	55	80	600	ACS880-11/31-105A-3	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	71.2	204	R8	
126	75	80	550	ACS880-11/31-145A-3	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6	R8	
153	90	80	550	ACS880-11/31-169A-3	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6	R8	
187	110	80	900	ACS880-11/31-206A-3	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	69.9	204	R8	

U _N = 500 V (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效。																
I _N	P _N ¹⁾	噪音等级 ²⁾	散热量 ²⁾	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器宽度		滤波器深度		滤波器高度		滤波器重量		外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(W)				IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (kg)	IP21 (kg)		
7	4	72	90	ACS880-11/31-07A6-5	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	5.2	14.4	R3	
10.2	5.5	72	90	ACS880-11/31-11A0-5	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	5.2	14.4	R3	
13	7.5	70	80	ACS880-11/31-014A-5	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	7.9	24.4	R3	
20	11	75	140	ACS880-11/31-021A-5	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36	R3	
25	15	75	160	ACS880-11/31-027A-5	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36	R6	
32	18.5	78	220	ACS880-11/31-034A-5	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7	R6	
35	22	78	220	ACS880-11/31-040A-5	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7	R6	
44	30	78	250	ACS880-11/31-052A-5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	21.2	104.7	R6	
52	37	78	250	ACS880-11/31-065A-5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	21.2	104.7	R6	
61	37	78	310	ACS880-11/31-077A-5	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	24.9	104.7	R6	
80	55	80	630	ACS880-11/31-096A-5	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	71.2	204	R8	
104	55	80	630	ACS880-11/31-124A-5	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	71.2	204	R8	
140	90	80	550	ACS880-11/31-156A-5	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6	R8	
161	110	80	550	ACS880-11/31-180A-5	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6	R8	

额定值	
I _N	在40°C下不引起过载时连续可用的传动-滤波器组合的额定电流。
P _N	典型电机功率

¹⁾ 请注意, 正弦滤波器电压下降, 降低电机提供的可用轴功率。
²⁾ 噪声等级是传动和滤波器的组合值。热耗散是滤波器的值。
要了解更多信息, 请联系当地的ABB办事处。

柜体式单传动ACS880-07的正弦滤波器

ACS880-07

U _N = 400 V (范围380到415 V)。在额定电压400 V下, 额定功率有效。 ³⁾													
I _N	P _N ¹⁾	噪音等级 ²⁾	散热量 ²⁾	风量	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器高度	滤波器宽度	滤波器深度	滤波器重量	外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m3/h)				mm	mm	mm	kg		
91	45	80	2.4	1750	ACS880-07-0105A-3	B84143V0130S229	IP22	2145	600	646	330	R6	
126	55	80	2.5	1750	ACS880-07-0145A-3	B84143V0162S229	IP22	2145	600	646	330	R6	
153	75	80	3	1750	ACS880-07-0169A-3	B84143V0162S229	IP22	2145	600	646	330	R7	
187	90	80	3.7	1750	ACS880-07-0206A-3	B84143V0230S229	IP22	2145	600	646	340	R7	
209	110	80	4.7	1750	ACS880-07-0246A-3	B84143V0230S229	IP22	2145	600	646	340	R8	
249	132	80	6	1750	ACS880-07-0293A-3	B84143V0390S229	IP22	2145	600	646	430	R8	
297	160	80	6.9	1150	ACS880-07-0363A-3	B84143V0390S229	IP22	2145	600	646	430	R9	
352	160	80	8.1	1150	ACS880-07-0430A-3	B84143V0390S229	IP22	2145	600	646	430	R9	
470	250	80	11.1	4950	ACS880-07-0505A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10	
540	250	80	11.9	4950	ACS880-07-0585A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10	
600	315	80	13.6	4950	ACS880-07-0650A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10	
647	355	80	14.3	4950	ACS880-07-0725A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
731	400	80	15.4	4950	ACS880-07-0820A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
785	450	80	16.1	5170	ACS880-07-0880A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
1140	630	81	25	6290	ACS880-07-1140A-3	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	D8T+2×R8i	
12脉冲二极管													
990	560	81	22	7720	ACS880-07-0990A-3+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2×D7T+2×R8i	
1140	630	81	26	7720	ACS880-07-1140A-3+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2×D8T+2×R8i	

U _N = 500 V (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效。 ³⁾													
I _N	P _N ¹⁾	噪音等级 ²⁾	散热量 ²⁾	风量	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器高度	滤波器宽度	滤波器深度	滤波器重量	外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m3/h)				mm	mm	mm	kg		
6脉冲二极管													
80	55	80	2.4	1750	ACS880-07-0096A-5	B84143V0130S229	IP22	2145	600	646	330	R6	
104	55	80	2.6	1750	ACS880-07-0124A-5	B84143V0130S229	IP22	2145	600	646	330	R6	
140	90	80	3	1750	ACS880-07-0156A-5	B84143V0162S229	IP22	2145	600	646	330	R7	
162	110	80	3.4	1750	ACS880-07-0180A-5	B84143V0162S229	IP22	2145	600	646	330	R7	
205	132	80	4.7	1750	ACS880-07-0240A-5	B84143V0230S229	IP22	2145	600	646	340	R8	
221	132	80	5.3	1750	ACS880-07-0260A-5	B84143V0230S229	IP22	2145	600	646	340	R8	
289	200	80	6.9	1150	ACS880-07-0361A-5	B84143V0390S229	IP22	2145	600	646	430	R9	
332	200	80	8.1	1150	ACS880-07-0414A-5	B84143V0390S229	IP22	2145	600	646	430	R9	
430	250	80	7.4	3650	ACS880-07-0460A-5	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R10	
470	315	80	12.1	4950	ACS880-07-0503A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10	
514	355	80	12.9	4950	ACS880-07-0583A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10	
560	400	80	14.6	4950	ACS880-07-0635A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10	
637	450	80	15.3	4950	ACS880-07-0715A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
730	500	80	16.4	4950	ACS880-07-0820A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
730	500	80	17.1	4950	ACS880-07-0880A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
1170	710	81	26	6290	ACS880-07-1070A-5	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	D8T+2×R8i	
12脉冲二极管													
990	710	81	24	7720	ACS880-07-0990A-5+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2×D7T+2×R8i	

U _N = 690 V (范围525到690 V)。在额定电压690 V下, 额定功率有效。 ³⁾													
I _N	P _N ¹⁾	噪音等级 ²⁾	散热量 ²⁾	风量	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器高度	滤波器宽度	滤波器深度	滤波器重量	外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m3/h)				(mm)	(mm)	(mm)	(kg)		
6脉冲二极管													
56	55	78	2.1	1750	ACS880-07-0061A-7	B84143V0056R230	IP22	2145	600	646	280	R6	
78	75	79	2.6	1750	ACS880-07-0084A-7	B84143V0092R230	IP22	2145	600	646	310	R6	
92	90	79	3.1	1750	ACS880-07-0098A-7	B84143V0092R230	IP22	2145	600	646	310	R7	
112	110	80	3.4	1750	ACS880-07-0119A-7	B84143V0130S230	IP22	2145	600	646	330	R7	
112	110	80	4.4	1750	ACS880-07-0142A-7	B84143V0130S230	IP22	2145	600	646	330	R8	
138	132	80	5.3	1750	ACS880-07-0174A-7	B84143V0207S230	IP22	2145	600	646	410	R8	
161	132	80	5.6	1150	ACS880-07-0210A-7	B84143V0207S230	IP22	2145	600	646	410	R9	
208	200	80	6.2	1150	ACS880-07-0271A-7	B84143V0207S230	IP22	2145	600	646	410	R9	
303	250	80	7.9	3650	ACS880-07-0330A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R10	
340	315	80	9.1	3650	ACS880-07-0370A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R10	
356	351	80	9.9	3650	ACS880-07-0430A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R10	
360	355	80	11.6	3650	ACS880-07-0470A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11	
400	355	80	12.3	3650	ACS880-07-0522A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11	
450	400	80	17.4	4950	ACS880-07-0590A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
550	500	80	18.1	5170	ACS880-07-0650A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
550	500	80	18.1	5170	ACS880-07-0721A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
800	800	80	23	6290	ACS880-07-0800A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	D8T+2×R8i	
900	900	81	29	6290	ACS880-07-0900A-7	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	D8T+2×R8i	
1160	1100	81	35	7720	ACS880-07-1160A-7	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2×D8T+2×R8i	
12脉冲二极管													
800	800	80	23	7720	ACS880-07-0800A-7+A004	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	2×D7T+2×R8i	
950	900	81	29	7720	ACS880-07-0950A-7+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2×D8T+2×R8i	
1160	1100	81	35	7720	ACS880-07-1160A-7+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2×D8T+2×R8i	

¹⁾ 请注意, 正弦滤波器电压下降, 降低电机提供的可用轴功率。

²⁾ 热耗散和噪音等级是传动和滤波器的组合值。

³⁾ 在对应用进行工程设计后, 可获得更高的功率 (+P902)。

要了解更多信息, 请联系当地的ABB办事处。

柜体式能量回馈型和超低谐波型传动ACS880-17与ACS880-37的正弦滤波器

U _N = 400 V (范围380到415 V)。在额定电压400 V下, 额定功率有效。 ⁴⁾													
I _N	P _N ¹⁾	噪音等级 ²⁾	散热量 ³⁾	风量	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器高度	滤波器宽度	滤波器深度	滤波器重量	外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m3/h)				(mm)	(mm)	(mm)	(kg)		
91	55	70	0.6	700	ACS880-17/37-0105A-3	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R8	
126	75	70	0.55	700	ACS880-17/37-0145A-3	B84143V0162S229	IP22	2145	600	646	330	R8	
153	90	70	0.55	700	ACS880-17/37-0169A-3	B84143V0162S229	IP22	2145	600	646	330	R8	
187	110	70	0.9	805	ACS880-17/37-0206A-3	B84143V0230S229	IP22	2145	600	646	330	R8	
264	160	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0293A-3	B84143V0390S229	IP22	2145	600	646	430	R11	
327	200	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0363A-3	B84143V0390S229	IP22	2145	600	646	430	R11	
398	250	77	1.7	2100	ACS880-17/37-0442A-3	B84143V0390S229	IP22	2145	600	646	430	R11	
455	250	80	3.0	2000	ACS880-17/37-0505A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
527	315	80	3.4	2000	ACS880-17/37-0585A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
585	355	80	3.8	2000	ACS880-17/37-0650A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
450	250	80	16	700	ACS880-17/37-0450A-3	NSIN0485-6	IP22	2145	400	636	340	1×R8i+1×R8i	
620	355	80	22	2000	ACS880-17/37-0620A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	1×R8i+1×R8i	
870	500	81	32	2000	ACS880-17/37-0870A-3	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	1×R8i+1×R8i	
1110	630	81	38	2000	ACS880-17/37-1110A-3	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	
1210	710	81	41	2000	ACS880-17/37-1210A-3	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	

$U_N = 500\text{ V}$ (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效。 ⁴⁾													
I_N	$P_N^{1)}$	噪音等级 ²⁾	散热量 ³⁾	风量	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器高度	滤波器宽度	滤波器深度	滤波器重量	外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m3/h)				(mm)	(mm)	(mm)	(kg)		
80	45	70	0.6	700	ACS880-17/37-0101A-5	B84143V0130S230	IP22	2145	600	646	330	R8	
104	55	70	0.6	700	ACS880-17/37-0124A-5	B84143V0130S230	IP22	2145	600	646	330	R8	
140	75	70	0.6	700	ACS880-17/37-0156A-5	B84143V0162S229	IP22	2145	600	646	330	R8	
161	90	70	0.6	805	ACS880-17/37-0180A-5	B84143V0162S229	IP22	2145	600	646	330	R8	
234	160	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0260A-5	B84143V0230S229	IP22	2145	600	646	340	R11	
325	200	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0361A-5	B84143V0390S229	IP22	2145	600	646	430	R11	
373	250	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0414A-5	B84143V0390S229	IP22	2145	600	646	430	R11	
414	315	80	3.3	2000	ACS880-17/37-0460A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
453	355	80	3.6	2000	ACS880-17/37-0503A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
420	250	80	15	700	ACS880-17/37-0420A-5	NSIN0485-6	IP22	2145	400	636	340	1×R8i+1×R8i	
570	400	80	21	2000	ACS880-17/37-0570A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	1×R8i+1×R8i	
780	560	80	30	2000	ACS880-17/37-0780A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	1×R8i+1×R8i	
1010	710	81	39	2000	ACS880-17/37-1010A-5	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	
1110	800	81	40	2000	ACS880-17/37-1110A-5	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	

$U_N = 690\text{ V}$ (范围525到690 V)。在额定电压690 V下, 额定功率有效。 ⁴⁾													
I_N	$P_N^{1)}$	噪音等级 ²⁾	散热量 ³⁾	风量	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器高度	滤波器宽度	滤波器深度	滤波器重量	外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m3/h)				(mm)	(mm)	(mm)	(kg)		
157	160	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0174A-7	B84143V0207S230	IP22	2145	600	646	410	R11	
189	200	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0210A-7	B84143V0207S230	IP22	2145	600	646	410	R11	
244	250	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0271A-7	B84143V0207S230	IP22	2145	600	646	410	R11	
297	315	80	2.2	700	ACS880-17/37-0330A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11	
333	355	80	2.3	700	ACS880-17/37-0370A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11	
387	400	80	2.4	700	ACS880-17/37-0430A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11	
320	315	80	18	700	ACS880-17/37-0320A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	636	340	1×R8i+1×R8i	
390	355	80	21	700	ACS880-17/37-0390A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	636	340	1×R8i+1×R8i	
580	560	80	30	2000	ACS880-17/37-0580A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	1×R8i+1×R8i	
660	630	80	35	2000	ACS880-17/37-0660A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2×R8i+2×R8i	
770	710	80	41	2000	ACS880-17/37-0770A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2×R8i+2×R8i	
950	900	81	47	2000	ACS880-17/37-0950A-7	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	
1130	1100	81	57	2000	ACS880-17/37-1130A-7	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	

¹⁾ 请注意, 正弦滤波器电压下降, 降低电机提供的可用轴功率。
²⁾ 噪声等级是传动和滤波器的组合值。
³⁾ 热耗散是传动和滤波器的组合值。但是, 对外形尺寸R8和R11, 热耗散值只针对滤波器。
⁴⁾ 在对应用进行工程设计后, 可获得更高的功率 (+P902)。
较大型号的正弦滤波器可作为定制选项提供。
要了解更多信息, 请联系当地的ABB办事处。

制动选件

— 01 制动电阻, SACE15RE13

制动斩波器

ACS880-01外形尺寸R1到R4, 制动斩波器是标配且内置。对其它的外形尺寸, 制动斩波器作为内置可选件 (ACS880-11和ACS880-31制动斩波器可作为外置可选件^{*)}。ACS880单传动中集成了制动控制。它不仅控制制动, 还监控系统状态和检测制动电阻及电阻电缆短路、斩波器短路和估算电阻过温等故障。

制动电阻

ACS880-x1系列, 制动电阻是独立外置的。ACS880-x7系列, 制动电阻是内置的, 也可以使用非标准的制动电阻, 但电阻阻值不能低于表中的最小值, 并且要满足传动应用要求的散热能力。如果主回路有熔断器保护并且没有主回路/熔断器选型过大的情况下, 制动回路无需使用单独的熔断器。

^{*)}要了解更多信息, 请联系当地的ABB办事处。



制动电阻	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	重量 kg
JBR-03	124	340	77	0.8
SACE08RE44	365	290	131	6.1
SACE15RE22	365	290	131	6.1
SACE15RE13	365	290	131	6.8
SAFUR80F500	600	300	345	14
SAFUR90F575	600	300	345	12
SAFUR125F500	1320	300	345	25
SAFUR200F500	1320	300	345	30

制动选件, ACS880-01

$U_N = 230\text{ V}$ (范围208到240 V)。								
制动功率		型号	R (ohm)	E_r (kJ)	制动电阻 (s)		传动型号	外形尺寸
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)				P_{rcont} (kW)			
0.75	65	JBR-03	80	40	0.14		ACS880-01-04A6-2	R1
1.1	65	JBR-03	80	40	0.14		ACS880-01-06A6-2	R1
1.5	65	JBR-03	80	40	0.14		ACS880-01-07A5-2	R1
2.2	65	JBR-03	80	40	0.14		ACS880-01-10A6-2	R1
4	18	SACE15RE22	22	420	2		ACS880-01-16A8-2	R2
5.5	18	SACE15RE22	22	420	2		ACS880-01-24A3-2	R2
7.5	13	SACE15RE13	13	435	2		ACS880-01-031A-2	R3
11	12	SACE15RE13	13	435	2		ACS880-01-046A-2	R4
11	12	SACE15RE13	13	435	2		ACS880-01-061A-2	R4
18.5	6	SAFUR90F575	8	1800	4.5		ACS880-01-075A-2+D150	R5
22	6	SAFUR90F575	8	1800	4.5		ACS880-01-087A-2+D150	R5
30	3.5	SAFUR125F500	4	3600	9		ACS880-01-115A-2+D150	R6
37	3.5	SAFUR125F500	4	3600	9		ACS880-01-145A-2+D150	R6
45	2.4	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5		ACS880-01-170A-2+D150	R7
55	2.4	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5		ACS880-01-206A-2+D150	R7
75	1.8	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5		ACS880-01-274A-2+D150	R8

$U_N = 400 \text{ V}$ (范围380到415 V)。

制动功率		型号	R (ohm)	E_f (kJ)	制动电阻 (s)	传动型号	外形尺寸
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)				P_{rcont} (kW)		
0.75	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-02A4-3	R1
1.1	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-03A3-3	R1
1.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-04A0-3	R1
2.2	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-05A6-3	R1
3	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-07A2-3	R1
4	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-09A4-3	R1
5.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-12A6-3	R1
7.5	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-017A-3	R2
11	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-025A-3	R2
15	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-032A-3	R3
18.5	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-038A-3	R3
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-045A-3	R4
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-3	R4
37	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-072A-3+D150	R5
45	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-087A-3+D150	R5
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-105A-3+D150	R6
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-145A-3+D150	R6
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-169A-3+D150	R7
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-206A-3+D150	R7
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-246A-3+D150	R8
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-293A-3+D150	R8
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-363A-3+D150	R9
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-430A-3+D150	R9

 $U_N = 500 \text{ V}$ (范围380到500 V)。

制动功率		型号	R (ohm)	E_f (kJ)	制动电阻 (s)	传动型号	外形尺寸
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)				P_{rcont} (kW)		
0.75	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-02A1-5	R1
1.1	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-03A0-5	R1
1.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-03A4-5	R1
2.2	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-04A8-5	R1
3	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-05A2-5	R1
4	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-07A6-5	R1
5.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-11A0-5	R1
7.5	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-014A-5	R2
11	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-021A-5	R2
15	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-027A-5	R3
18.5	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-034A-5	R3
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-040A-5	R4
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-052A-5	R4
37	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-065A-5+D150	R5
45	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-077A-5+D150	R5
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-096A-5+D150	R6
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-124A-5+D150	R6
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-156A-5+D150	R7
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-180A-5+D150	R7
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-240A-5+D150	R8
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-260A-5+D150	R8
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-361A-5+D150	R9
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-414A-5+D150	R9
200	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-441A-5+D150	R9

$U_N = 690\text{ V}$ (范围525到690 V)。								
制动功率		型号	R (ohm)	E_r (kJ)	制动电阻 (s)	传动型号	外形尺寸	
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)				P_{rcont} (kW)			
5.5	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-07A4-7	R3	
7.5	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-09A9-7	R3	
11	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-14A3-7	R3	
15	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-019A-7	R3	
18.5	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-023A-7	R3	
22	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-027A-7	R3	
33	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-035A-7+D150	R5	
45	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-042A-7+D150	R5	
45	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-049A-7+D150	R5	
55	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-7+D150	R6	
65	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-084A-7+D150	R6	
90	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-098A-7+D150	R7	
110	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-119A-7+D150	R7	
132	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-142A-7+D150	R8	
160	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-174A-7+D150	R8	
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-210A-7+D150	R9	
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-271A-7+D150	R9	

所有制动电阻器都必须安装在变流器模块的外部。JBR制动电阻器内置在IP20金属外壳中。
SACE制动电阻器内置在IP21属外壳中。SAFUR制动电阻器内置在IP00金属框架中。

额定值	
P_{brcont}	持续制动斩波器功率。该值适用于最小电阻值。 对于某些ACS880, 电阻阻值越高, P_{brcont} 可能越高。
R	列出的电阻器类型的电阻值
R_{min}	允许制动电阻的最小阻值。
E_r	电阻可以承受的热能量 (400 秒负载周期)。 由此将电阻元件从40°C加热到最大允许温度。
P_{rcont}	电阻在安装正确时的持续功率 (热量) 损耗。能量 E_r 将在 400 秒内耗散。

制动选件, ACS880-07

U _N = 400 V (范围380到415 V)。								
制动功率		型号	制动电阻 (s)			传动型号	外形尺寸	
P _{brmax} (kW)	R _{min} (ohm)		R (ohm)	E _r (kJ)	P _{rcont} (kW)			
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0105A-3+D150 ²⁾	R6	
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0145A-3+D150 ²⁾	R6	
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0169A-3+D150 ²⁾	R7	
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0206A-3+D150 ²⁾	R7	
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0246A-3+D150 ²⁾	R8	
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0293A-3+D150 ²⁾	R8	
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0363A-3+D150 ²⁾	R9	
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0430A-3+D150 ²⁾	R9	
250	2	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0505A-3+D150 ²⁾	R10	
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0585A-3+D150 ²⁾	R10	
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0650A-3+D150 ²⁾	R10	
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0725A-3+D150 ²⁾	R11	
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0820A-3+D150 ²⁾	R11	
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0880A-3+D150 ²⁾	R11	

U _N = 400 V (范围380到415 V)。															
额定值					工作周期 (1min/ 5min)		工作周期 (10s/ 60s)		制动斩波 器型号		制动电阻器型号		传动型号		外形尺寸
P _{brmax} (kW)	R (ohm)	I _{max} (A)	I _{rms} (A)	P _{cont} (kW)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)			E _r (kJ)				
6脉冲二极管															
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-07-1140A-3+D150 ²⁾	D8T+2×R8i		
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1250A-3+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i		
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1480A-3+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i		
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1760A-3+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i		
12脉冲二极管															
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-07-0990A-3+A004+D150 ²⁾	2×D7T+2×R8i		
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-07-1140A-3+A004+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i		
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1250A-3+A004+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i		
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1480A-3+A004+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i		
1058	0.4	1635	251	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1760A-3+A004+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i		

U _N = 500 V (范围380到500 V)。								
制动功率			制动电阻 (s)			传动型号	外形尺寸	
P _{brmax} (kW)	R _{min} (ohm)	型号	R (ohm)	E _r (kJ)	P _{rcont} (kW)			
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0096A-5+D150 ²⁾	R6	
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0124A-5+D150 ²⁾	R6	
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0156A-5+D150 ²⁾	R7	
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0180A-5+D150 ²⁾	R7	
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0240A-5+D150 ²⁾	R8	
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0260A-5+D150 ²⁾	R8	
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0361A-5+D150 ²⁾	R9	
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0414A-5+D150 ²⁾	R9	
250	2	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0460A-5+D150 ²⁾	R10	
250	2	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0503A-5+D150 ²⁾	R10	
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0583A-5+D150 ²⁾	R10	
315	1.3	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0635A-5+D150 ²⁾	R10	
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0715A-5+D150 ²⁾	R11	
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0820A-5+D150 ²⁾	R11	
400	0.7	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0880A-5+D150 ²⁾	R11	

U _N = 500 V (范围380到500 V)。													
额定值					工作周期 (1min/ 5min)		工作周期 (10s/ 60s)		制动 斩波器 型号	制动电阻器型号		传动型号	外形尺寸
P _{brcont} (kW)	R (ohm)	I _{max} (A)	I _{rms} (A)	P _{cont} (kW)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)		E _r (kJ)			
6脉冲二极管													
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA-659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-07-1070A-5+D150 ²⁾	D8T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1320A-5+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR180F460)	32400	ACS880-07-1450A-5+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1580A-5+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i
12脉冲二极管													
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA-659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-07-0990A-5+A004+D150 ²⁾	2×D7T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1320A-5+A004+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR180F460)	32400	ACS880-07-1450A-5+A004+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1580A-5+A004+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i

$U_N = 690\text{ V}$ (范围525到690 V)。								
制动功率					制动电阻 (s)	传动型号		
P_{brmax} (kW)	R_{min} (ohm)	型号	R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)			
55	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-07-0061A-7+D150 ²⁾		R6
65	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-07-0084A-7+D150 ²⁾		R6
90	8	SAFUR90F575	8	1800	4,5	ACS880-07-0098A-7+D150 ²⁾		R7
110	8	SAFUR90F575	8	1800	4,5	ACS880-07-0119A-7+D150 ²⁾		R7
132	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0142A-7+D150 ²⁾		R8
160	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0174A-7+D150 ²⁾		R8
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0210A-7+D150 ²⁾		R9
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0271A-7+D150 ²⁾		R9
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-07-0330A-7+D150 ²⁾		R10
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-07-0370A-7+D150 ²⁾		R10
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-07-0430A-7+D150 ²⁾		R10
350	2	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0470A-7+D150 ²⁾		R11
350	2	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0522A-7+D150 ²⁾		R11
400	1.8	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0590A-7+D150 ²⁾		R11
400	1.8	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0650A-7+D150 ²⁾		R11
400	1.8	2×SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0721A-7+D150 ²⁾		R11

2) 如果订购了电阻器, = +D150+D151

U _N = 690 V (范围525到690 V)。														
额定值					工作周期 (1min/ 5min)		工作周期 (10s/ 60s)		制动 斩波器 型号	制动电阻器型号			传动型号	外形尺寸
P _{brmax} (kW)	R (ohm)	I _{max} (A)	I _{rms} (A)	P _{cont} (kW)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)			E _r (kJ)			
6脉冲二极管														
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0800A-7+D150 ²⁾	D8T+2×R8	
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0900A-7+D150 ²⁾	D8T+2×R8	
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1160A-7+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8	
12脉冲二极管														
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0800A-7+A004+D150 ²⁾	2×D7T+2×R8	
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0950A-7+A004+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8	
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1160A-7+A004+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8	

较大型号的制动斩波器和电阻器可作为定制选件提供。

额定值	
P_{brmax}	配备标准斩波器和电阻器的ACS880的最大制动功率。
R	列出的电阻器类型的电阻值
R_{min}	允许制动电阻的最小阻值。
E_r	电阻可以承受的热能量 (400 秒负载周期)。由此将电阻元件从40°C加热到最大允许温度。
P_{cont}	最大持续制动功率
I_{max}	制动期间的最大峰值电流。使用推荐的电阻器电阻达到电流值。
I_{rms}	负载周期内对应的均方根电流。
P_{rcont}	电阻在安装正确时的持续功率 (热量) 损耗。能量 E_r 将在 400 秒内耗散。

ACS880-07的额外宽度	
制动数量	宽度 (mm)
1xSAFUR	400
2xSAFUR	800

制动选件, ACS880-37

U _N = 400 V (范围380到415 V)。													
额定值					工作周期 (1min/ 5min)	工作周期 (10s/ 60s)	制动斩波器 型号	制动电阻器型号		传动型号	外形尺寸		
P _{brmax} (kW)	R (ohm)	I _{max} (A)	I _{rms} (A)	P _{cont} (kW)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)		E _r (kJ)			
230	1.7	345	65	42	130	195	224	336	NBRA658	2 x SAFUR210F575	16800	ACS880-37-0105A-3+D150 ²⁾	R8
230	1.7	345	65	42	130	195	224	336	NBRA658	2 x SAFUR210F575	16800	ACS880-37-0145A-3+D150 ²⁾	R8
230	1.7	345	65	42	130	195	224	336	NBRA658	2 x SAFUR210F575	16800	ACS880-37-0169A-3+D150 ²⁾	R8
230	1.7	345	65	42	130	195	224	336	NBRA658	2 x SAFUR210F575	16800	ACS880-37-0206A-3+D150 ²⁾	R8
355	1.2	532	84	60	167	250	287	430	NBRA659	2 x SAFUR180F460	24000	ACS880-37-0293A-3+D150 ²⁾	R11
355	1.2	532	84	60	167	250	287	430	NBRA659	2 x SAFUR180F460	24000	ACS880-37-0363A-3+D150 ²⁾	R11
355	1.2	532	84	60	167	250	287	430	NBRA659	2 x SAFUR180F460	24000	ACS880-37-0442A-3+D150 ²⁾	R11
355	1,2	532	84	60	167	250	287	430	NBRA659	2 x SAFUR180F460	24000	ACS880-37-0505A-3+D150 ²⁾	R11
355	1.2	532	84	60	167	250	287	430	NBRA659	2 x SAFUR180F460	24000	ACS880-37-0585A-3+D150 ²⁾	R11
355	1.2	532	84	60	167	250	287	430	NBRA659	2 x SAFUR180F460	24000	ACS880-37-0650A-3+D150 ²⁾	R11
353	1.2	545	84	54	167	444	287	444	NBRA659	2 x SAFUR180F460	12000	ACS880-37-0450A-3+D150 ²⁾	R8i+R8i
353	1.2	545	84	54	167	444	287	444	NBRA659	2 x SAFUR180F460	12000	ACS880-37-0620A-3+D150 ²⁾	R8i+R8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-37-0870A-3+D150 ²⁾	R8i+R8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-37-1110A-3+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-37-1210A-3+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-37-1430A-3+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-37-1700A-3+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i

U _N = 500 V (范围380到500 V)。													
额定值					工作周期 (1min/ 5min)		工作周期 (10s/ 60s)		制动斩波器 型号	制动电阻器型号		传动型号	外形尺寸
P _{brmax} (kW)	R (ohm)	I _{max} (A)	I _{rms} (A)	P _{cont} (kW)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)			E _r (kJ)		
268	2	334	45	36	111	138	192	239	NBRA658	2 x SAFUR125F500	14400	ACS880-37-0101A-5+D150 ²⁾	R8
268	2	334	45	36	111	138	192	239	NBRA658	2 x SAFUR125F500	14400	ACS880-37-0124A-5+D150 ²⁾	R8
268	2	334	45	36	111	138	192	239	NBRA658	2 x SAFUR125F500	14400	ACS880-37-0156A-5+D150 ²⁾	R8
268	2	334	45	36	111	138	192	239	NBRA658	2 x SAFUR125F500	14400	ACS880-37-0180A-5+D150 ²⁾	R8
403	1.35	502	67	54	167	208	287	357	NBRA659	2 x SAFUR200F500	21600	ACS880-37-0260A-5+D150 ²⁾	R11
403	1.35	502	67	54	167	208	287	357	NBRA659	2 x SAFUR200F500	21600	ACS880-37-0361A-5+D150 ²⁾	R11
403	1.35	502	67	54	167	208	287	357	NBRA659	2 x SAFUR200F500	21600	ACS880-37-0414A-5+D150 ²⁾	R11
403	1.35	502	67	54	167	208	287	357	NBRA659	2 x SAFUR200F500	21600	ACS880-37-0460A-5+D150 ²⁾	R11
403	1.35	502	67	54	167	208	287	357	NBRA659	2 x SAFUR200F500	21600	ACS880-37-0503A-5+D150 ²⁾	R11
403	1.35	605	67	54	167	206	287	355	NBRA659	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0420A-5+D150 ²⁾	R8i+R8i
403	1.35	605	67	54	167	206	287	355	NBRA659	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0570A-5+D150 ²⁾	R8i+R8i
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-0780A-5+D150 ²⁾	R8i+R8i
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	21600	ACS880-37-1010A-5+D150 ²⁾	2×R8i+2×R8i
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-1110A-5+D150 ²⁾	2×R8i+2×R8i
1208	0.45	2815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-1530A-5+D150 ²⁾	2×R8i+2×R8i

$U_N = 690\text{ V}$ (范围525到690 V)。													
额定值					工作周期 (1min/ 5min)		工作周期 (10s/ 60s)		制动斩波器 型号	制动电阻器型号		传动型号	外形尺寸
P_{brmax} (kW)	R (ohm)	I_{max} (A)	I_{rms} (A)	P_{cont} (kW)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)			E_r (kJ)		
403	1.35	364	97	54	167	151	287	259	NBRA669	2 x SAFUR200F500		ACS880-37-0174A-7+D150 ²⁾	R11
403	1.35	364	97	54	167	151	287	259	NBRA669	2 x SAFUR200F500		ACS880-37-0210A-7+D150 ²⁾	R11
403	1.35	364	97	54	167	151	287	259	NBRA669	2 x SAFUR200F500		ACS880-37-0271A-7+D150 ²⁾	R11
403	1.35	364	97	54	167	151	287	259	NBRA669	2 x SAFUR200F500		ACS880-37-0330A-7+D150 ²⁾	R11
403	1.35	364	97	54	167	151	287	259	NBRA669	2 x SAFUR200F500		ACS880-37-0370A-7+D150 ²⁾	R11
403	1.35	364	97	54	167	151	287	259	NBRA669	2 x SAFUR200F500		ACS880-37-0430A-7+D150 ²⁾	R11
404	1.35	835	97	54	167	149	287	257	NBRA669	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0320A-7+D150 ²⁾	R8i+R8i
404	1.35	835	97	54	167	149	287	257	NBRA669	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0390A-7+D150 ²⁾	R8i+R8i
807	0.68	1670	194	108	333	298	575	514	2xNBRA669	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-0580A-7+D150 ²⁾	R8i+R8i
807	0.68	1670	194	108	333	298	575	514	2xNBRA669	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-0660A-7+D150 ²⁾	2×R8i+2×R8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-0770A-7+D150 ²⁾	2×R8i+2×R8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-0950A-7+D150 ²⁾	2×R8i+2×R8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-1130A-7+D150 ²⁾	2×R8i+2×R8i

较大型号的制动斩波器和电阻器可作为定制选件提供。

²⁾ 如果订购了电阻器，= +D150+D151

额定值	
P_{brmax}	配备标准斩波器和电阻器的ACS880的最大制动功率。
R	列出的电阻器类型的电阻值
R_{min}	允许制动电阻的最小阻值。
E_r	电阻可以承受的热能量（400 秒负载周期）。 由此将电阻元件从40°C加热到最大允许温度。
P_{cont}	最大持续制动功率
I_{max}	制动期间的最大峰值电流。使用推荐的电阻器电阻达到电流值。
I_{rms}	负载周期内对应的均方根电流。
P_{rcont}	电阻在安装正确时的持续功率（热量）损耗。能量 E_r 将在 400 秒内耗散。

制动选件ACS880-07CLC、ACS880-17LC和ACS880-37LC

柜体式水冷型传动, ACS880-07CLC、-17LC和-37LC, 制动选件可以工程变体的形式供应。

du/dt滤波器

du/dt滤波器可抑制逆变器输出电压尖脉冲和快速电压变化，它们会对电机绝缘造成应力。此外，du/dt滤波还能减少电机电缆产生的电容性泄漏电流和高频辐射，以及电机中的高频损耗和轴承电流。对du/dt滤波的需求取决于电机绝缘。要了解关于电机绝缘构造的信息，请咨询制造商。

如果电机不符合以下要求，电机的寿命可能下降。对超过100 kW的电机的电机轴承电流，可能需要绝缘N端（非被驱动端）和/或公模滤波器。要了解详细信息，请参考ACS880硬件手册。

请参考下文了解如何按照电机选择滤波器的信息。

ACS880滤波器选型表					
电机类型	额定交流供电电压	电机绝缘系统要求			
		ABB du/dt滤波器和共模滤波器，N端绝缘电机轴承			
		$P_N < 100\text{ kW}$ 和 外形尺寸< IEC 315	$100\text{ kW} \leq P_N < 350\text{ kW}$ 或 IEC 315 ≤外形尺寸 < IEC 400	$P_N \geq 350\text{ kW}$ 或 外形尺寸≥ IEC 400	
			$P_N < 134\text{ hp}$ 和 外形尺寸< NEMA 500	$134\text{ hp} \leq P_N < 469\text{ hp}$ 或 NEMA 500 ≤外形尺寸 ≤ NEMA 580	$P_N \geq 469\text{ hp}$ 或 外形尺寸≥ NEMA 580
ABB 电机					
散绕 M2__、M3__和 M4__	$U_N \leq 500\text{ V}$	标准	–	+ N	+ N + CMF
	$500\text{ V} < U_N \leq 600\text{ V}$	标准	+ du/dt	+ du/dt + N	+ du/dt + N + CMF
	$600\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$ (电缆长度 ≤ 150 m)	强化	–	+ N	+ N + CMF
	$600\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$ (电缆长度 > 150 m)	强化	+ du/dt	+ du/dt + N	+ du/dt + N + CMF
模绕 HX__和AM__	$380\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$	标准	不适用	+ N + CMF	$P_N < 500\text{ kW}$: + N + CMF $P_N \geq 500\text{ kW}$: + du/dt + N + CMF
Old ¹⁾ 模绕 HX__和模块化	$380\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$	与电机制造商核实	+ du/dt, 且电压高于500 V + N + CMF	+ du/dt, 且电压高于500 V + N + CMF	+ du/dt, 且电压高于500 V + N + CMF
散绕 HX__和AM__ ²⁾	$0\text{ V} < U_N \leq 500\text{ V}$	带玻璃纤维绕包带的漆包线	+ N + CMF	+ N + CMF	+ N + CMF
	$500\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$		+ du/dt + N + CMF	+ du/dt + N + CMF	+ du/dt + N + CMF
HPD	请咨询电机制造商。				
¹⁾ 1998年1月1日之前制造。 ²⁾ 对1998年1月1日之前制造的电机，请与电机制造商核实附加说明。					
非ABB电机					
散绕 和模绕	$U_N \leq 420\text{ V}$	标准: $\hat{U}_{LL} = 1300\text{ V}$	–	+ N 或 CMF	+ N + CMF
	$420\text{ V} < U_N \leq 500\text{ V}$	标准: $\hat{U}_{LL} = 1300\text{ V}$	+ du/dt	+ du/dt + N或 + du/dt + CMF	+ du/dt + N + CMF
		强化: $\hat{U}_{LL} = 1600\text{ V}$, 0.2微秒 上升时间	–	+ N 或 CMF	+ N + CMF
	$500\text{ V} < U_N \leq 600\text{ V}$	强化: $\hat{U}_{LL} = 1600\text{ V}$	+ du/dt	+ du/dt + N或 + du/dt + CMF	+ du/dt + N + CMF
		强化: $\hat{U}_{LL} = 1800\text{ V}$	–	+ N 或 CMF	+ N + CMF
	$600\text{ V} < U_N \leq 690\text{ V}$	强化: $\hat{U}_{LL} = 1800\text{ V}$	+ du/dt	+ du/dt + N	+ du/dt + N + CMF
		强化: $\hat{U}_{LL} = 2000\text{ V}$, 0.3微秒 上升时间 ³⁾	–	+ N + CMF	+ N + CMF
³⁾ 如果因长期电阻器制动周期，导致传动的中间直流电路电压高于标称水平，在所采用的传动操作范围内需要额外的输出滤波器时，请与电机制造商核实。					
表中所用缩略语的定义如下。					
缩写词	定义				
U_N	额定交流线路电压。				
$\hat{U}_{LL}$	电机绝缘须承载的电机端子内的线间峰值电压。				
P_N	电机额定功率。				
du/dt	传动输出端的du/dt滤波器。可由ABB作为可选附加套件提供。				
CMF	共模滤波器。根据传动型号，可作为工厂安装的选件 (+208) 或可选的附加套件由ABB提供CMF。				
N	N端轴承: 电机非传动端绝缘轴承				
n/a	此功率范围的电机不作为标准单元提供。请咨询电机制造商。				



NOCH0016-60



NOCH0016-62



NOCH0016-65



FOCH0610-70

用于ACS880-01、ACS880-11和ACS880-31的外部du/dt滤波器

			du/dt滤波器类型									
			*) 包含三个滤波器，尺寸适用于一个滤波器。									
			无防护 (IP00)			防护 IP22				防护 IP54		
400 V	500 V	690 V	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*)	FOCH0260-70	FOCH0320-50	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62
02A4-3	02A1-5		x						x			
03A3-3	03A0-5		x						x			
	03A4-5		x						x			
04A0-3	04A8-5		x						x			
05A6-3	05A2-5	07A4-7	x						x			
07A2-3	07A6-5		x						x			
09A4-3		09A9-7	x						x			
12A6-3	11A0-5		x						x			
	14A3-7		x						x			
	014A-5		x						x			x
017A-3		019A-7	x						x			x
	021A-5		x						x			x
	023A-7		x						x			x
025A-3			x						x			x
	027A-7		x						x			x
	027A-5			x					x			x
032A-3	034A-5	035A-7		x					x			x
038A-3	040A-5	042A-7		x					x			x
045A-3	052A-5	049A-7		x					x			x
061A-3				x					x			x
	065A-5	061A-7			x				x			x
072A-3	077A-5				x				x			x
087A-3		084A-7			x				x			x
105A-3	096A-5	098A-7			x				x			x
	124A-5	119A-7				x				x		
145A-3	156A-5	142A-7				x				x		
169A-3	180A-5	174A-7				x				x		
206A-3	240A-5	210A-7				x				x		
246A-3	260A-5	271A-7				x				x		
293A-3						x				x		
363A-3	361A-5						x				x	
430A-3	414A-5						x				x	

适用性

ACS880-01、-11和-31可选外置输出du/dt滤波器。必须在能够提供足够的防护等级的柜体内安装IP00滤波器。

ACS880-07可配备在工厂安装的du/dt滤波器。它们安装在传动柜体中。

du/dt滤波器的尺寸和重量

du/dt 滤波器	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
NOCH0016-60	195	140	115	2.4
NOCH0016-62/65	323	199	154	6
NOCH0030-60	215	165	130	4.7
NOCH0030-62/65	348	249	172	9
NOCH0070-60	261	180	150	9.5
NOCH0070-62/65	433	279	202	15.5
NOCH0120-60*	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0260-72	900	314	384	73
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0320-52	1092	396	413	100
FOCH0610-70	662	319	293	65



ACS880传动兼容广泛的ABB产品供应



可编程逻辑控制器PLC

AC500、AC500-eCo、AC500-S和AC500-XC可扩展PLC系列为小、中和高端应用提供解决方案。我们的AC500 PLC平台提供不同的性能水平, 是高可用性、严苛环境、条件监控、运动控制或安全解决方案的理想选择。



全兼容传动产品组合

全兼容传动共享相同的架构、软件平台、工具、用户界面和选项。然而, 从功率最小的水泵到功率最大的回转窑, 以及两者之间的相关调速, 都有一个匹配的传动。



交流电机

ABB的低压交流电机是为了节省能源, 降低运行成本, 并要求电机的应用更加的可靠而稳定的不间断运行。通用性能电机确保便利性, 而过程性能电机为加工工业和重型应用提供各种电机。



Automation Builder工程套件

ABB Automation Builder软件提供给想要以统一和高效方式自动操作他们的机器和系统的机器制造商和系统集成商使用。Automation Builder连接用于PLC、安全、控制盘、SCADA、传动、运动和机器人的工程设计工具。



控制盘

CP600-eCo、CP600和CP600-Pro控制盘提供各种特性和功能, 以实现理想的可操作性。ABB控制盘以其可靠性和易用性为区分标志, 只需要触摸就能获得来自生产设备和机器的所有相关信息。



Jokab safety产品

ABB Jokab Safety为机械安全系统提供范围广泛的创新型产品和解决方案。具有机械安全标准要求, 并与实际应用和生产要求相结合。

选择适合您的应用的电机

感应电机与ACS880: 可靠的组合

感应电机广泛应用于结实耐用的电机和传动解决方案的工业应用中。ACS880系列具有强大的功能和简单的操作, 能够完美的匹配这种类型的电机。该系列适合防护等级高并且空间狭窄的场合。ACS880系列产品标配了DTC控制功能, 可以确保高精度转速控制。我们的电机和传动构成了能源效率的完美基础, 同时提供在需要最大功率时超越额定电机速度的能力。

用于易爆炸性环境的低压电机和低压工业传动已经经过测试并通过认证, 在正确选型的情况下能够在爆炸性环境中安全地使用。ABB传动也可以和配备经过ATEX认证的热敏电阻保护的非ABB Ex电机一起使用。如果不使用这种保护, 必须由客户、电机制造商或第三方针对潜在爆炸性环境对电机和传动组合进行型式试验或组合试验。另外, 重要的是要验证电机可以配合ABB变频器一起使用。

永磁电机与ACS880: 平稳的运行

永磁技术用于提高电机的能源效率和紧凑性。这种技术特别适合低速控制应用, 在某些情况下, 它可以省去使用减速箱。不同永磁电机的实际特性可能相差很大。即使没有速度或转子位置传感器, 具有DTC的ACS880传动也可以控制大多数类型的永磁电机。

IE4同步磁阻电机和ACS880: 可提高能效

结合ACS880的控制技术和我们的同步磁阻 (SynRM) 电机, 提供IE4电机和传动包, 确保高能源效率、降低电机温度和大幅降低电机噪声。在较低的温度下, 电机可靠性更好, 电机寿命更长。

ABB已经对我们的SynRM电机和传动包进行过测试, 并制订了保证系统 (传动和电机) 效率的声明。





传统IE2感应电机

IE4同步磁阻电机SynRM

—
损耗

感应电机	I^2R 定子	其它	I^2R 转子	100%
SynRM	I^2R 定子	其它	60%	

显而易见。采用传统的、经过验证的定子技术和全新的、独创的转子设计。然后将它们与全新的、特殊应用软件的传动结合起来。最后，整体优化应用在，如泵、风机、压缩机、挤压机、输送机 and 搅拌机等。

IE4同步磁阻电机的绕组温升非常低，提高了绕组的可靠性和寿命。更重要的是，同步磁阻转子的温升更低意味着显著降低了轴承温度，这是一项重要的因素，因为轴承故障导致了约70%的电机意外停运。

同步磁阻技术将永磁电机的技术和感应电机的简单以及使用友好性结合起来。其转子既没有磁铁也没有绕组，几乎不存在功率损耗。由于其外形安装尺寸相同，所以很容易用同步磁阻电机替代感应电机。



使您的生产过程不中断

从备件和技术支持到基于云技术的远程监控解决方案, ABB提供满足用户需求的广泛服务。得到外部授权提供者支持的全球的ABB服务机构构成一个近在家门口的服务网络。在设备的整个生命周期内更大限度地提高性能、正常运行时间和效率。

告诉我们你在哪里, 让我们更好地帮助你。在 www.abb.com/drivereg上注册你的传动。

选件代码	说明
+P904	把质保延长到自调试之日起的24个月, 或者自交付之日起的30个月
+P909	把质保延长到自调试之日起的36个月, 或者自交付之日起的42个月
+P911	把质保延长到自交付之日起的66个月



更换
快速、高效的更换服务, 更大程度地减少生产停机时间。



报废服务
负责根据当地法律和行业标准拆卸、回收和再利用产品。



维护
在设备生命周期内提供系统和有组织的支持。



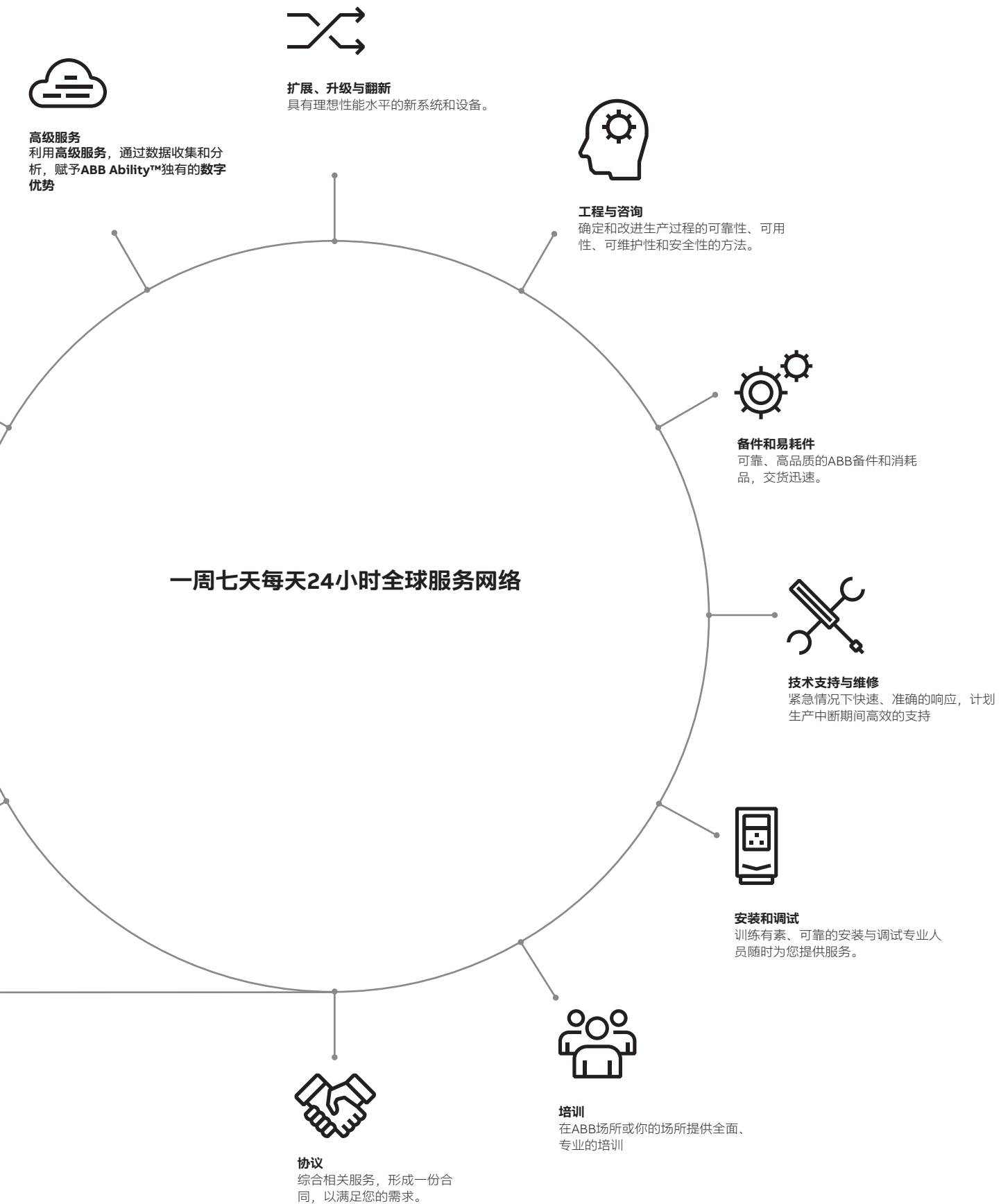


ABB Ability™数字化传动链

智能动力系统

动力系统配备传感器和云连接，可包含电机、传动、机械部件（包括轴承、联轴节和变速箱以及泵）。您可自己决定想要监测的设备。

将数据转化为有价值的信息

来自传动的内置传感器和记录器的数据以及来自电机、轴承和泵上的ABB Ability™智能传感器的数据可通过云汇总、存储和访问。由于可收集和分析数据，可发现有关设备状态的信息，从而更高效地计划服务活动。

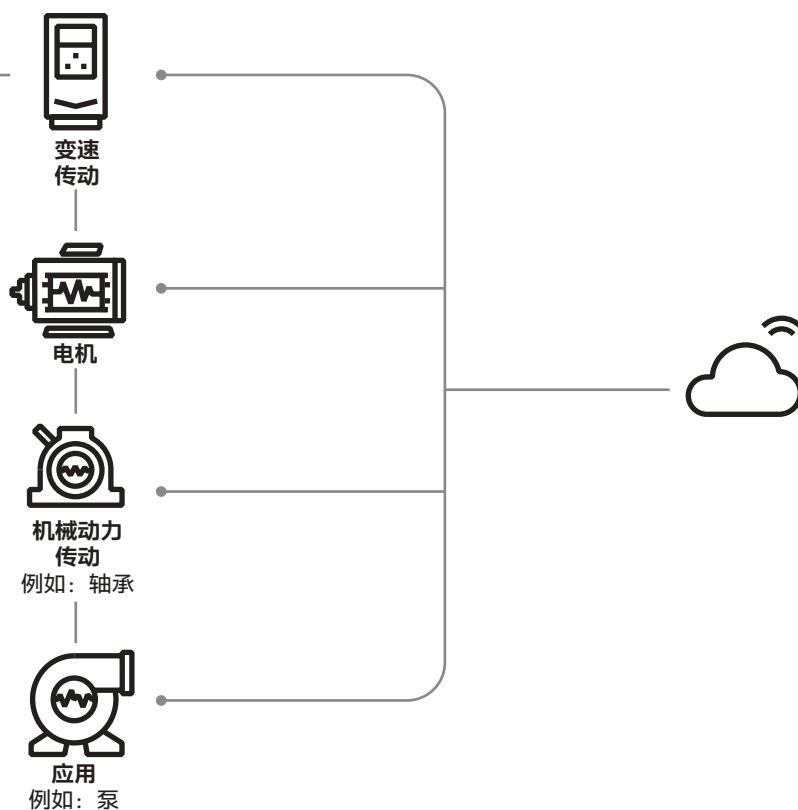


ABB Ability™数字化传动链监测服务优化传动设备的性能与效率。使传动、电机、轴承和泵的重要参数清晰可见，也可用于压缩机、传送带、搅拌机和挤压机主轴等。

访问分析数据

用户可访问监控门户，以查看作为一个统一系统的各个设备的重要运行参数。详细的仪表板一目了然，因此您可以采取措施缩短停机时间、延长设备使用寿命、降低成本、提高运行安全性并提高盈利能力。

获得数字优势

确保相关的人在适当的时候得到相关的信息：

- 将生产问题作出适当响应，更大程度降低运行成本和产品浪费
- 更深入地了解流程的各个方面，从而提高质量并减少变动、错误和浪费
- 降低生产中断风险，变被动维护为预测性维护





特性和选件总结

	订购代码	ACS880-01 R1至R9	ACS880-11/31 R3 到 R8	ACS880-07 R6至R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880-07CLC nxR8i	ACS880-17/37 R8 到 R11	ACS880-17/37 nxR8i ⁹⁾	ACS880-17/37LC nxR8i
安装									
壁挂式		●	●	—	—	—	—	—	—
用于柜体安装	+P940 +P944	□ □	□ —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
柜体式		—	—	●	●	●	●	●	●
法兰安装方式	+C135	□ ¹⁶⁾	□ ¹⁶⁾	—	—	—	—	—	—
布线									
底部进线口和出线口		●	●	●	●	●	●	●	●
顶部进线口和出线口		—	—	□	□	—	□	□	□
防护等级									
IP20 (UL 开放式)。	+P940 +P944	□ □	□ —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
IP21 (UL 1型)		●	●	—	—	—	—	—	—
IP22 (UL 1型)		—	—	●	●	—	●	●	—
IP42 (UL 1型)	+B054	—	—	□	□	●	□	□	●
IP54 (UL 12型)	+B055	—	—	□	□	□	□	□	□
IP55 (UL 12型)	+B056	□	□ ⁵⁾	—	—	—	—	—	—
电机控制									
DTC电机控制		●	●	●	●	●	●	●	●
控制盘									
直观的控制盘		● ¹⁾	● ¹⁾	●	●	●	●	●	●
传动中的集成控制盘支架		●	●	—	—	—	—	—	—
控制盘安装平台DPMP-01 (平齐安装) / DPMP-02 (表面安装)		■	■	—	—	—	—	—	—
EMC滤波器									
EMC第一类环境, 受限制分配, C2, 接地电网 (TN)	+E202	□ ²⁾	□ ¹⁷⁾	□ ²⁾	□ ¹⁸⁾	—	□ ²¹⁾	□ ²⁴⁾	—
EMC第二类环境, C3, 接地电网 (TN)	+E200	□ ³⁾	□	□ ³⁾	●	—	□ ²²⁾	●	—
EMC第二类环境, C3, 浮地电网 (IT)	+E201	□ ⁴⁾	□	□ ⁴⁾	●	—	□ ²⁵⁾	●	—
EMC第二类环境, C3, 接地 (TN) 和浮地 (IT)	+E210	—	—	—	—	●	—	—	●
线路滤波器									
交流或直流电抗器		●	—	●	●	—	—	—	—
高级线路谐波滤波器 (LCL)		—	●	—	—	—	●	●	●
输出滤波器									
共模滤波器	+E208	□	□	□	●	●	□	●	●
du/dt滤波器	+E205	■	■	□	●	●	□	●	●
制动 (见制动单元表)									
制动斩波器	+D150	□ ⁶⁾	■ ⁹⁾	□	□ ⁷⁾	□	□	□	□ ²⁹⁾
制动电阻	+D151	■	■ ⁹⁾	□	□ ⁷⁾	□	□	□	□ ²⁹⁾

- 标准
- 可选选件, 带加号代码
- 可选选件, 外部, 无加号代码

	订货代码	ACS880-01 R1至R9	ACS880-11/31 R3 到 R8	ACS880-07 R6至R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880-07CCLC nxR8i	ACS880-17/37 R8 到 R11	ACS880-17/37 nxR8i ⁹⁾	ACS880-17/37LC nxR8i
软件									
基本控制程序		●	●	●	●	●	●	●	●
采用Automation Builder基于IEC 61131-3应用编程 (可用于基本控制程序)	+N8010	□	□	□	□	□	□	□	□
卷曲应用控制程序	+N5000	□	¹⁹⁾	□	□	□	□	□	□
起重机应用控制程序	+N5050	□	□	□	□	□	□	□	□
绞车应用控制程序	+N5100	□	□	□	□	□	□	□	□
离心机/离心机应用控制程序	+N5150	□	□	□	□	□	□	□	□
PCP泵应用控制程序	+N5200	□	□	□	□	—	□	□	□
游梁式抽油机应用控制程序	+N5250	□	□	—	—	—	—	□	□
测试台应用控制程序	+N5300	□	¹⁹⁾	□	□	□	□ ²³⁾	□	□
冷却塔直接传动应用控制程序	+N5350	□	¹⁹⁾	—	—	—	—	—	—
超越控制应用控制程序	+N5450	□	□	□	□	—	—	□	□
纺纱机应用控制程序	+N5500	□	¹⁹⁾	—	—	—	—	—	—
化学工业过程控制应用控制程序	+N5550	□	¹⁹⁾	—	—	—	—	—	—
ESP泵应用控制程序	+N5600	□	□	□	□	—	□	□	□
塔式起重机应用控制程序	+N5650	□	□	—	—	—	—	—	—
位置控制应用控制程序	+N5700	□	□ ²⁶⁾	□	□	□ ²⁶⁾	—	—	□ ²⁶⁾
支持异步电机		●	●	●	●	●	●	●	●
支持永磁电机		●	●	●	●	●	●	●	●
支持同步磁阻电机 (SynRM)	+N7502	□	□	□	□	□	□	□	□
高速许可。允许以高于598 Hz的输出频率高速运行。	+N8200	□ ²⁶⁾	—	□ ²⁶⁾	□ ²⁶⁾	□ ²⁶⁾	□ ²⁶⁾	□ ²⁶⁾	□ ²⁶⁾
整流桥									
12脉冲	+A004	—	—	—	□	□	—	—	—
24脉冲		—	—	—	—	□	—	—	—
进线侧设备									
aR进线熔断器		—	—	●	●	●	●	●	●
主开关		—	—	●	●	—	●	●	—
进线接触器	+F250	—	—	□	□ ¹¹⁾	—	●	● ¹²⁾	—
空气断路器	+F255	—	—	—	□ ⁸⁾	—	—	● ¹³⁾	●
接地开关	+F259	—	—	—	□	—	—	□	□
柜体选项									
柜体加热器 (外部电源)	+G300	—	—	□	□	□	□	□	□
电机加热器的输出 (外部电源)	+G313	—	—	□	□	□	□	□	□
定制选项	+P902	—	—	□	□	●	□	□	●

● 标准

□ 可选选项，带加号代码

■ 可选选项，外部，无加号代码

	订货代码	ACS880-01 R1到R9	ACS880-11/31 R3 到 R8	ACS880-07 R6到R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880-07CLC nxR8i	ACS880-17/37 R8 到 R11	ACS880-17/37 nxR8i ⁹⁾	ACS880-17/37LC nxR8i
安全功能 ²⁰⁾									
安全转矩取消 (STO)		●	●	●	●	●	●	●	●
安全功能模块, FSO-12, 不带编码器, 可配置功能: - 安全停止1 (SS1-t, SS1-r) - 安全限速 (SLS) - 安全抱闸控制 (SBC) - 最大安全速度 (SMS) - 安全急停 (SSE) - 防误启动 (POUS) - 安全转矩取消 (STO)	+Q973	□	□	□	□	-	□	□	□
安全功能模块, FSO-21, 带编码器, 可配置功能: - 安全停止1 (SS1-t, SS1-r) - 安全限速 (SLS) - 安全抱闸控制 (SBC) - 最大安全速度 (SMS) - 安全急停 (SSE) - 防误启动 (POUS) - 安全方向 (SDI), 需要编码器反馈, FSE-31 - 安全速度监控 (SSM) - 安全转矩取消 (STO)	+Q972	□	□	□	□	-	□	□	□
脉冲编码器接口模块, FSE-31	+L521	□	□	□	□	-	□	□	□
通过PROFINET实现PROFIsafe	+Q982	□	□	□	□	-	□	□	□
PROFIsafe安全功能模块, FSPS-21	+Q986	□	□	□	□	-	□ ⁹⁾	□ ⁹⁾	□ ⁹⁾
防止误启动, 带安全继电器 (预先配置)	+Q957	-	-	□	□	-	□	□	□
防止误启动, 带 FSO-12和-21 (预先配置)	+Q950	-	-	□	□	-	□	□	□
急停, 0类, 断开主接触器/断路器, 带安全继电器 (预先配置)	+Q951	-	-	□	□	□	□	□	□
急停, 1类, 断开主接触器/断路器, 带安全继电器 (预先配置)	+Q952	-	-	□	□	-	□	□	□
急停, 0类, 带STO, 带安全继电器 (预先配置)	+Q963	-	-	□	□	-	□	□	□
急停, 1类, 带STO, 带安全继电器 (预先配置)	+Q964	-	-	□	□	-	□	□	□
急停, 可配置的0类或1类, 断开主接触器/断路器, 带FSO-12和-21 (预先配置)	+Q978	-	-	□	□	-	□	□	□
急停, 可配置的0类或1类, 带STO和FSO-12和-21 (预先配置)	+Q979	-	-	□	□	-	□	□	□
安全限速, 带编码器, 带FSO-21和FSE-31 (预先配置)	+Q965	-	-	□	□	-	□	□	□
经ATEX认证的热敏电阻保护模块, FPTC-02, Ex II (2) GD	+L537 +Q971	□	□	□	□	-	□	□	□
ATEX电机热保护PTC/PT100, Ex II (2) GD	+L513/+L514 +Q971	-	-	□	□	-	□	□	□
接地故障保护									
接地故障监控, 接地电网		●	●	●	●	●	●	●	●
接地故障监控, 浮地电网	+Q954	-	-	□	□	□	□	□	□

- 标准
- 可选件, 带加号代码
- 可选件, 外部, 无加号代码

	订货代码	ACS880-01 R1到R9	ACS880-11/31 R3到R8	ACS880-07 R6到R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880-07CLC nxR8i	ACS880-17/37 R8到R11	ACS880-17/37 nxR8i ⁹⁾	ACS880-17/37LC nxR8i
控制连接 (I/O) 和通讯									
2个模拟量输入, 可编程, 电气隔离		●	●	●	●	●	●	●	●
2个模拟量输出, 可编程		●	●	●	●	●	●	●	●
6个数字量输入, 可编程, 电气隔离 - 可分为两组		●	●	●	●	●	●	●	●
2个数字量输入/输出		●	●	●	●	●	●	●	●
1个数字量输入互锁		●	●	●	●	●	●	●	●
3个可编程继电器输出		●	●	●	●	●	●	●	●
传动与传动连接/内置Modbus		●	●	●	●	●	●	●	●
助手型控制盘/PC工具连接		●	●	●	●	●	●	●	●
控制单元可使用外部电源		●	●	●	●	●	●	●	●
内置I/O扩展和速度反馈模块: 要了解详细信息, 参见以下章节: “输入/输出扩展模块”、“用于精确过程控制的速度反馈接口”和“DDCS通讯选件模块” ²⁷⁾		□	□	□	□	□	□	□	□
适用于几种通信协议的内置适配器: 要了解更多信息, 参考“通信协议适配器”部分。 ²⁸⁾		□	□	□	□	□	□	□	□
认证标识									
CE		●	●	●	●	●	●	●	●
UL, cUL	+C129	●	●	□	□	□ ¹⁹⁾	□	□	□ ¹⁹⁾
CSA	+C134	●	●	□	□	□ ¹⁹⁾	□	□	□ ¹⁹⁾
EAC/GOST R ¹⁰⁾		●	●	●	●	—	●	●	●
RoHS		●	●	●	●	●	●	●	●
RCM		●	●	●	●	●	●	●	●
船用类型的批准 ¹⁴⁾	+C132	□ ¹⁴⁾	—	□ ¹⁴⁾	□ ¹⁴⁾	□	□ ¹⁴⁾	□ ¹⁴⁾	□ ⁹⁾
船用结构	+C121	—	—	□	□	□	□	□	□
必要应用的船用产品认证		□ ⁹⁾	—	9)	9)	□	—	—	□ ⁹⁾
安全功能TÜV nord证书		●	●	●	●	●	●	●	●
ATEX认证的安全断路功能, Ex II (2) GD (验证机构: Eurofins)	+Q971	□	□	□	□	—	□	□	—
SEMI F47		●	●	●	●	●	●	●	●

● 标准

□ 可选选件, 带加号代码

■ 可选选件, 外部, 无加号代码

- 不可用

¹⁾ 无控制盘, +0J400²⁾ 外形尺寸R1到R9, 380到500 V (-01)。外形尺寸R6到R11, 380到500 V (-07)。³⁾ 外形尺寸R1到R9, 380到500 V (-01); 外形尺寸R3到R9, 690 V (-01)。外形尺寸R6到R11, 380到690 V (-07)。⁴⁾ 外形尺寸R6到R9, 380到500 V以及外形尺寸R7到R9, 690 V (-01)。外形尺寸R6到R9, 380到500 V以及外形尺寸R6, 690 V和外形尺寸R10到R11, 380到690 V (-07)。⁵⁾ II类环境, C4, 适用于外形尺寸R1到R5, 380到500 V以及外形尺寸R3到R6, 690 V (-01)。⁶⁾ IP55 适用于R6: 请联系ABB检查可用性。⁷⁾ 外形尺寸R1到R4为内置, R5到R9为可选选件⁸⁾ 2×R8i⁹⁾ 2×D8T 到 4×D8T¹⁰⁾ 向本地ABB核实是否可用¹¹⁾ EAC已经取代了GOST R¹²⁾ D8T、2×D7T和2×D8T¹³⁾ R8i到2×R8i, 400到500 V。R8i到3×R8i, 690 V¹⁴⁾ 3×R8i, 400到500 V。4×R8i和6×R8i, 690 V¹⁵⁾ ACS880船用型许可及通过型式试验的传动在<https://new.abb.com/drives/segments/marine/marine-type-approvals>列出。¹⁶⁾ 用于柜体式传动 (-07)¹⁷⁾ 只有IP20可用 (+P940或+P944)¹⁸⁾ 用于外形尺寸R6的+E202: 请联系ABB检查可用性。¹⁹⁾ 适用于1140A-3和1070A-5 (-07 nxR8i)。²⁰⁾ 等待中²¹⁾ 提供三个选件插槽用于I/O扩展、速度反馈、通信协议和功能安全选件。FSO-xx也可使用一个单独的安装套件安装在DIN导轨上。DIN导轨安装不占用传动的可选插槽。对于外形尺寸R6到R11, 可将FSO-xx安装在传动内部, 不使用传动插槽选件。²²⁾ 外形尺寸R8到R11, 380到500 V (-17, -37)。²³⁾ 外形尺寸R8, 380到500 V (-17, -37)。作为R11, 380-690 V的标配。²⁴⁾ 仅用于外形尺寸R11。²⁵⁾ 仅用于外形尺寸1xR8i, 380到500 V (-17, -37)。²⁶⁾ 外形尺寸R8, 380到500 V (-17, -37)。R11, 380到690 V, 请联系当地的ABB办事处。²⁷⁾ 要了解可用性及其它信息, 请联系当地的ABB办事处。²⁸⁾ 提供三个选件插槽用于I/O扩展、速度反馈、通信协议和功能安全选件。²⁹⁾ I/O和编码器选件的插槽数量可以使用FEA-03选件来扩展。请注意, 功能安全和通信协议适配器不能与FEA-03一起使用。³⁰⁾ 提供三个选件插槽用于I/O扩展、速度反馈、通信协议和功能安全选件。³¹⁾ 适用于ACS880-37LC。

补充说明

我们保留进行技术更改或修改本文内容的权利, 恕不另行通知。对于采购订单, 以商定的细节为准。ABB公司不接受本文件潜在的错误或可能遗漏引起的任何责任。

我们保留对于本文件及其所含的主题和插图的所有权利。未经ABB公司事先的书面许可, 不得对其内容进行整体或部分复制、向第三方披露或利用。

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

7*24小时技术热线：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号武汉万达中心写字楼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号海亮广场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 710068 南关正街88号长安国际中心E座1101室 总机：029-8369 5255 传真：029-8369 5277	厦门 中国 厦门市 361101 翔安区舫山西二路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