

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 |

如何选购传动
18

技术数据
19

壁挂式传动
20 - 23

柜体式传动
24 - 27

能量回馈型传动
28 - 33

超低谐波型传动
34 - 39

水冷式传动
40 - 45

尺寸
46 - 48

标准接口和扩展
50 - 51

选件
52 - 77

ABB自动化产品
79

电机
80 - 81

ABB传动服务
82 - 85

特性和选件汇总
86 - 89

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

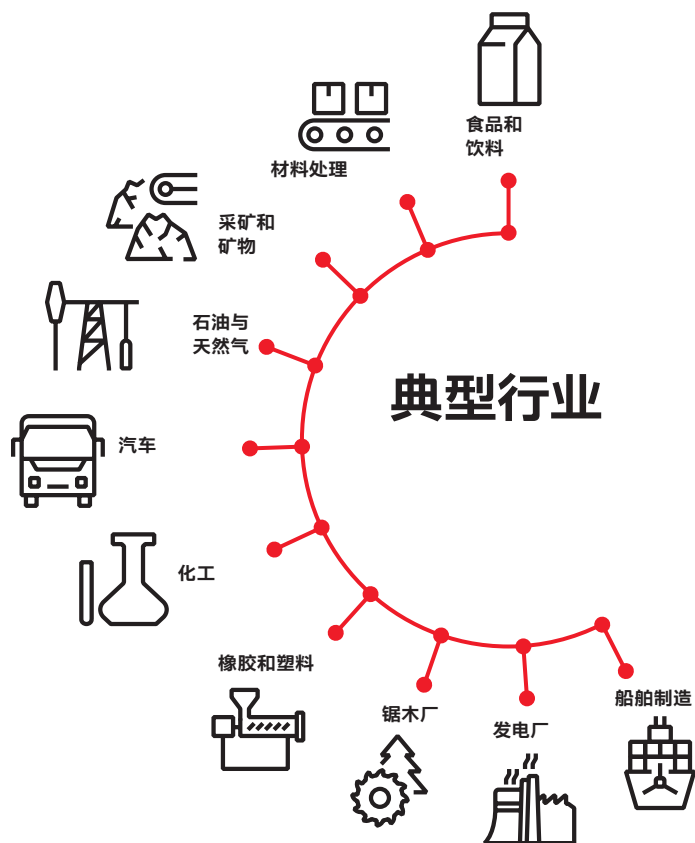
ACS880传动是专门为重视其应用中的高质量和可靠性的客户而设计。传动具有电路板防护涂层和高外壳防护等级的特性, 使ACS880更加适应严苛的工作环境。此外, 每台ACS880传动都经过满载下的工厂测试, 可保证稳定可靠性。测试包括了性能和所有保护功能。

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。





ABB

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

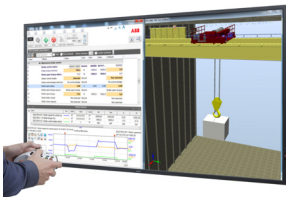
见第08页



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。



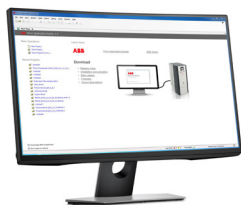
满足各种需求的全球兼容性

- 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。

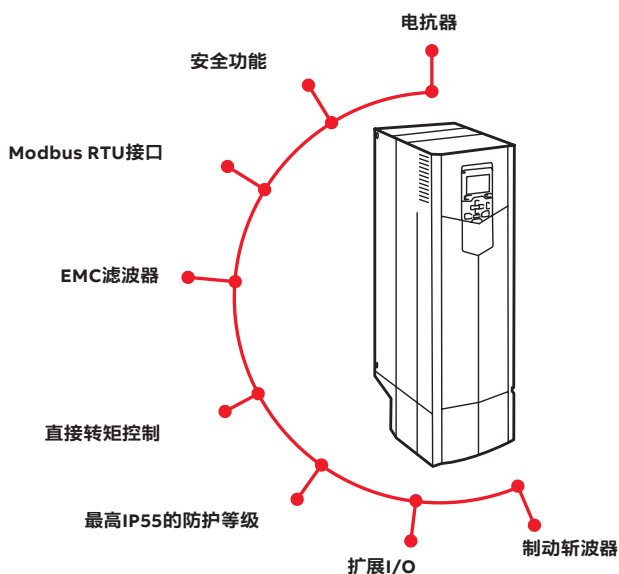
工程设计支持

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安全选项:

- 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。

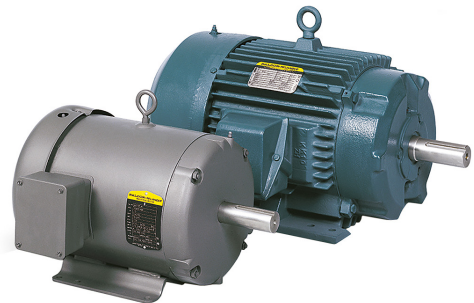
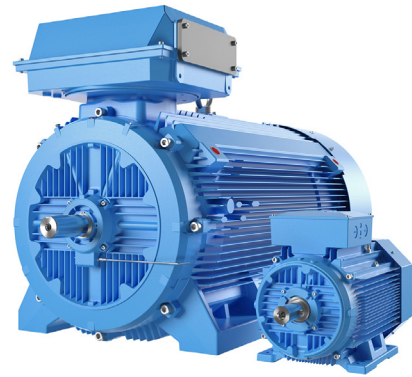
它产生很低的谐波含量, 符合IEEE519、IEC61000-3-12和G5/4等标准的建议谐波要求。

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提供可靠的起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。

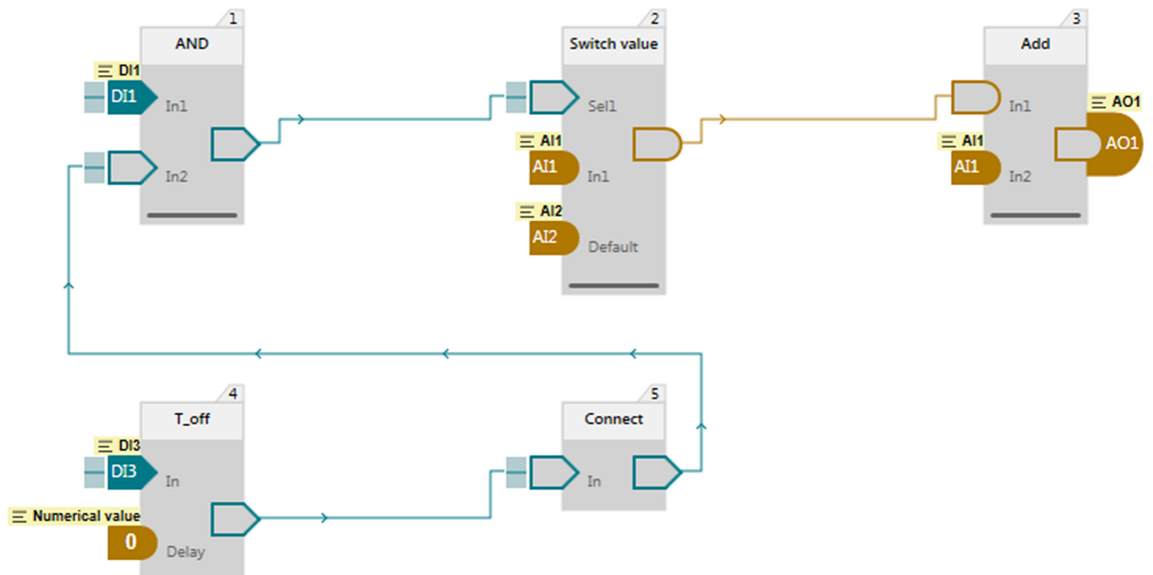
附加功能, 如内置同步D2D链路和无编码器定位, 使ACS880位置控制成为任何轴的理想选择。

传动编程

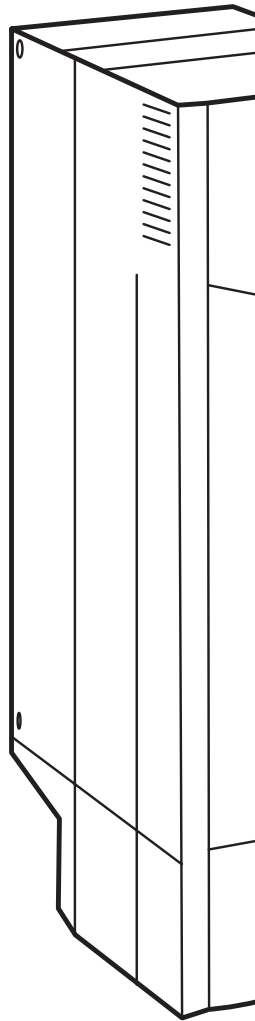
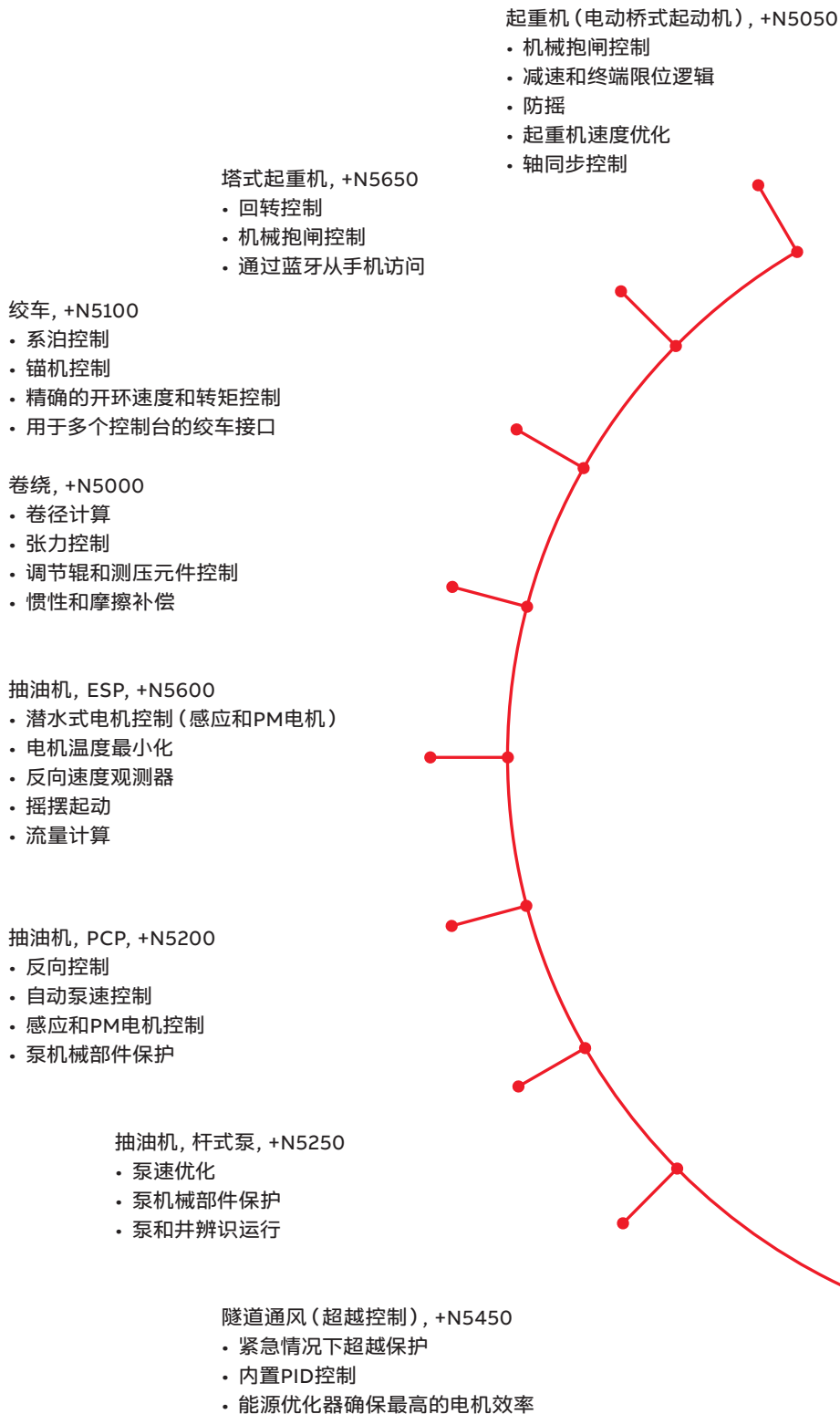
为满足您的特定应用需求, 您可以通过广泛的可由用户定义的软件设置(参数)和自适应编程, 来定制你的ACS880。它为微调和现成应用程序的功能提供了便利。为实现进一步的定制, 还提供了基于IEC 61131标准的传动应用编程, 以实现充分的PLC可编程能力。IEC编程使用与ABB PLC相同的编程环境。还可以方便地把ACS880与其它部件集成, 比如PLC和HMI。

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。

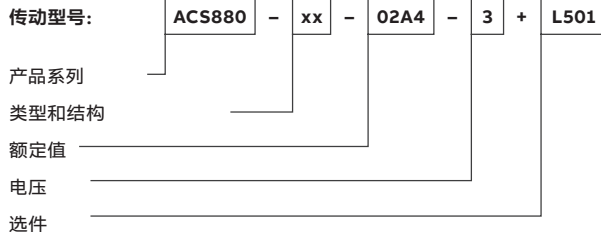
根据负载电流从额定值表中选择您的传动的订单代码(传动类型), 或者, 如果不知道负载电流, 根据您的电机的额定功率和电流选择传动。

Ratings, types and voltages
Wall-mounted drives, ACS880-01

UL 489 V Group 125 to 645 V1. The power ratings are valid at nominal voltage 500 V (50 Hz to 200 Hz).

| Drive type | Frame size | Nominal ratings | Light overload use | Heavy-duty use | Max. level | Heat dissipation | Air flow |
|------------------|------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------------|----------|
| | | I_{LN} I_{FL} I_{RM} | $I_{L(10)}$ $I_{L(30)}$ | $I_{H(10)}$ $I_{H(30)}$ | (MVA) | (W) | (m³/h) |
| ACS880-01-02A4-2 | 81 | 6.4 7.4 1.1 | 6.3 1.1 | 4.4 0.75 | 46 | 54 | 44 |
| ACS880-01-02A4-2 | 81 | 15 17.2 1.5 | 1.1 1.1 | 6.4 1.1 | 46 | 150 | 44 |
| ACS880-01-02A4-2 | 81 | 18.5 21.8 2.2 | 2.2 1.5 | 1.5 | 46 | 172 | 44 |
| ACS880-01-02A4-2 | 82 | 28 33 3.0 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 232 | 88 |
| ACS880-01-02A4-2 | 82 | 33 39 3.5 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 287 | 88 |
| ACS880-01-02A4-2 | 83 | 37 43 4.0 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 327 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 84 | 45 52 4.8 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 382 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 85 | 55 63 5.8 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 453 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 86 | 66 77 6.9 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 534 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 87 | 79 92 8.2 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 625 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 88 | 94 109 9.7 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 726 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 89 | 111 128 11.4 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 837 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 90 | 130 151 13.3 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 958 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 91 | 151 175 15.4 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1089 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 92 | 175 202 17.7 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1230 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 93 | 202 232 20.2 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1381 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 94 | 232 266 23.2 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1542 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 95 | 266 304 26.6 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1713 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 96 | 304 347 30.4 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1894 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 97 | 347 395 34.7 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 2085 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 98 | 395 448 39.5 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 2286 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 99 | 448 507 44.8 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 2497 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 100 | 507 571 50.7 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 2718 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 101 | 571 641 57.1 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 2949 | 134 |

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



RATINGS, TYPES AND VOLTAGES. CABINET-BUILT DRIVE, ACS880-01

UL 489 V Group 125 to 645 V1. The power ratings are valid at nominal voltage 500 V (50 Hz to 200 Hz).

| Drive type | Frame size | Nominal ratings | Light overload use | Heavy-duty use | Max. level | Heat dissipation | Air flow |
|------------------|------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------------|----------|
| | | I_{LN} I_{FL} I_{RM} | $I_{L(10)}$ $I_{L(30)}$ | $I_{H(10)}$ $I_{H(30)}$ | (MVA) | (W) | (m³/h) |
| ACS880-01-02A4-2 | 81 | 6.4 7.4 1.1 | 6.3 1.1 | 4.4 0.75 | 46 | 54 | 44 |
| ACS880-01-02A4-2 | 81 | 15 17.2 1.5 | 1.1 1.1 | 6.4 1.1 | 46 | 150 | 44 |
| ACS880-01-02A4-2 | 81 | 18.5 21.8 2.2 | 2.2 1.5 | 1.5 | 46 | 172 | 44 |
| ACS880-01-02A4-2 | 82 | 28 33 3.0 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 232 | 88 |
| ACS880-01-02A4-2 | 82 | 33 39 3.5 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 287 | 88 |
| ACS880-01-02A4-2 | 83 | 37 43 4.0 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 327 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 84 | 45 52 4.8 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 382 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 85 | 55 63 5.8 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 453 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 86 | 66 77 6.9 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 534 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 87 | 79 92 8.2 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 625 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 88 | 94 109 9.7 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 726 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 89 | 111 128 11.4 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 837 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 90 | 130 151 13.3 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 958 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 91 | 151 175 15.4 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1089 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 92 | 175 202 17.7 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1230 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 93 | 202 232 20.2 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1381 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 94 | 232 266 23.2 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1542 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 95 | 266 304 26.6 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1713 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 96 | 304 347 30.4 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 1894 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 97 | 347 395 34.7 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 2085 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 98 | 395 448 39.5 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 2286 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 99 | 448 507 44.8 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 2497 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 100 | 507 571 50.7 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 2718 | 134 |
| ACS880-01-02A4-2 | 101 | 571 641 57.1 | 2.2 2.2 | 2.2 1.5 | 46 | 2949 | 134 |

Control panel options

Standard Bluetooth wireless control panel, ACS-AP-W and industrial assistant control panel, ACS-AP-I

Assistant control panel with clear multifunctional graphical display can be used for parameter setting and back-up, drive monitoring and operation. Built-in Wi-Fi and a USB for PC tool. There are two different assistant control panels – with ACS-AP-W or without (ACS-AP-I) Bluetooth. The panels can be mounted either on the drive or on the door of the enclosure and they are compatible with any ABB A-compatible drive.

Control panel mounting platform, DPM-01, is for flush mountings and has IP54/UL Type 12 protection class (DPM, when control panel is not mounted). Supports direct chaining of the control panel link.

Control panel mounting platform, DPM-02, is for surface mountings and has IP20 (UL Type 12 protection class (DPM, when control panel not mounted).

| Order code | Description | Type |
|--------------|---|----------|
| 11000 | No control panel | |
| 11001 | Bluetooth Assistant control panel, included as standard | ACS-AP-W |
| 11002 | Industrial assistant control panel without Bluetooth connection | ACS-AP-I |
| 3A0000100018 | Control panel mounting platform, flush mounting, IP54/UL Type 12 (does not include control panel) | DPM-01 |
| 3A0000000018 | Control panel mounting platform, surface mounting, IP20 (does not include control panel) | DPM-02 |
| 3A0000001717 | Control panel mounting platform, flush mounting, IP54/UL Type 12 (does not include control panel) | DPM-01 |

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: | $\cos\phi = 0.98$ (基本) $\cos\phi = 0.93$ 到 0.95 (总和) |
| ACS880-11, -31, -17, -37, -17/37LC | $\cos\phi = 1$ (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) |
| (水冷型) | +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) |
| 冷却方式 | |
| 风冷 | 干燥清洁空气 |
| 水冷型-07CLC, -17/37LC | 直接水冷, Antifrogen® L |
| 无水冷却装置 | 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⁾ |
| 有水冷却装置 | 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) 和安全功能 | 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, 见第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

$U_N = 230\text{ V}$ (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 (m ³ /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 |

$U_N = 400\text{ V}$ (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 (m ³ /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 |

$U_N = 500\text{ V}$ (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 (m ³ /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 |

$U_N = 690\text{ V}$ (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 (m ³ /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°C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。

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



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

额定值、型号和电压

柜体式传动, ACS880-07

$U_N = 400\text{ V}$ (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 (m ³ /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

$U_N = 500\text{ V}$ (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 | | 噪音等级 (dB(A)) | 散热量 (W) | 风量 (m ³ /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 (dB(A)) | 散热量 (W) | 风量 (m ³ /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 | | | | | | | | | | | |
| ACS880-07-0061A-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。

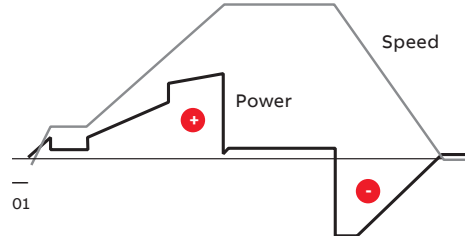
传动的升压功能有利于电机选型。通过较高的电机电压, 能够以较小的电流达到相同的功率, 提供使用较小电机的可能性。

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%。在标称情况和无畸变电网中, 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

传动有许多的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

$U_N = 400\text{ V}$ (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) | | | |
| ACS880-11-09A4-3 | 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 |

$U_N = 500\text{ V}$ (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) | | | |
| ACS880-11-07A6-5 | 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

$U_N = 400\text{ V}$ (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 (m ³ /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 |

$U_N = 500\text{ V}$ (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 (m ³ /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 (m ³ /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。

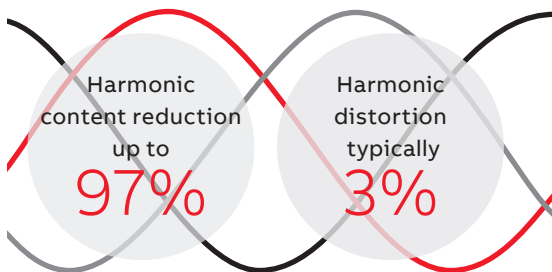
超低谐波型传动

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>。



壁挂式超低压谐波型传动, 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



柜体式超低压谐波型传动, 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



Local ACS880 1400.0 Rpm
Save money
Save energy
Save nerves
Save all
Exit
Select

Stop

Loc/Rem

Start



?

额定值、型号和电压

壁挂式超低谐波型传动, ACS880-31

$U_N = 400\text{ V}$ (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 |

$U_N = 500\text{ V}$ (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

$U_N = 400\text{ V}$ (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 (m ³ /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 |

$U_N = 500\text{ V}$ (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 (m ³ /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 |

$U_N = 690\text{ V}$ (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 (m ³ /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
- 静音运行
- 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

$U_N = 690 \text{ V}$ (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)) | $P_{\text{loss coolant}}$ (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

$U_N = 690\text{ V}$ (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)) | $P_{\text{loss coolant}}$ (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

| | |
|---------------------------|---------------------|
| $P_{\text{loss total}}$ | 传导到冷却剂和排放到空气中的功率损耗。 |
| $P_{\text{loss coolant}}$ | 传导到冷却剂中的功率损耗。 |
| $P_{\text{loss air}}$ | 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

$U_N = 690 \text{ V}$ (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)) | $P_{\text{loss coolant}}$ (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

| | |
|---------------------------|---------------------|
| $P_{\text{loss total}}$ | 传导到冷却剂和排放到空气中的功率损耗。 |
| $P_{\text{loss coolant}}$ | 传导到冷却剂中的功率损耗。 |
| $P_{\text{loss air}}$ | 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⁾ |
| | P_{max} (kW) | 内部冷却液体积 | 外部冷却液体积 | | $P_{loss\ total}$ (kW) | $P_{loss\ coolant}$ (kW) | $P_{loss\ air}$ (kW) | P_{drop} (kPa) | | |
| | | (l) | (l) | | | | | | | |
| 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

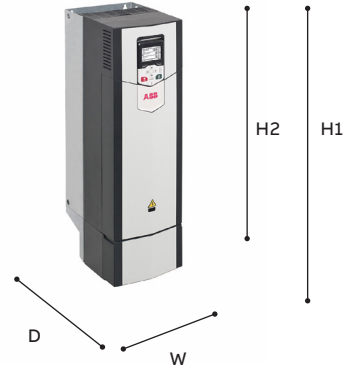
ACS880-01, IP21

| 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。

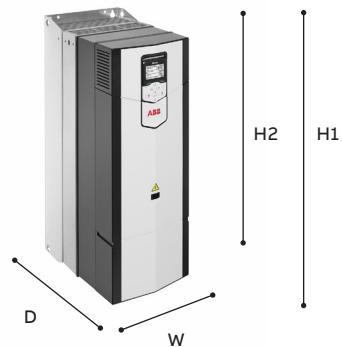
宽度和深度, 含电缆进线盒。

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 (mm) | 深度 (mm) | 重量 (kg) |
|------|---------|---------|------------|------------|------------|
| | H1 (mm) | H2 (mm) | | | |
| 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

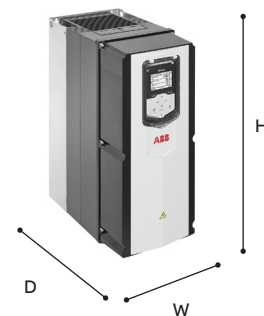
| 外形尺寸 | 高度 | | 宽度 (mm) | 深度 (mm) | 重量 (kg) |
|------|---------|---------|------------|------------|-----------------------|
| | H1 (mm) | H2 (mm) | | | |
| R3 | 495 | 490 | 203 | 356 | 21.3 |
| R6 | 771 | 771 | 252 | 382 | 61 |
| R8 | 965 | 965 | 300 | 430 | 103/118 ¹⁾ |

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 (mm) | 深度 (mm) | 重量 (kg) |
|------|---------|---------|------------|-----------------------|------------|
| | H1 (mm) | H2 (mm) | | | |
| 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 (mm) ⁶⁾ | 重量 | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----|------|------|
| | IP22/42 (mm) | IP54 (mm) | 6脉冲(mm) ⁵⁾ | 12脉冲 (mm) ⁵⁾ | | | | |
| D8T+2xR8i | 2145 | 2315 | 1830 | - | 636 | 826 | 1470 | - |
| 2xD8T+2xR8i | 2145 | 2315 | - | 2030 ²⁾⁴⁾ | 636 | 826 | - | 1710 |
| 2xD8T+2xR8i ¹⁾ | 2145 | 2315 | 2030 ⁴⁾ | - | 636 | 826 | 1650 | - |
| 2xD8T+2xR8i | 2145 | 2315 | 2230 ⁴⁾ | 2230 ²⁾⁴⁾ | 636 | 826 | 1770 | 1870 |
| 2xD8T+3xR8i | 2145 | 2315 | 2430 ⁴⁾ | 2430 ²⁾⁴⁾ | 636 | 826 | 1920 | 2020 |
| 3xD8T+3xR8i | 2145 | 2315 | 2630 ⁴⁾ | - | 636 | 826 | 2230 | - |
| 3xD8T+4xR8i | 2145 | 2315 | 3030 ⁴⁾ | - | 636 | 826 | 2590 | - |
| 4xD8T+3xR8i | 2145 | 2315 | - | 3030 ³⁾⁴⁾ | 636 | 826 | - | 2600 |
| 4xD8T+4xR8i | 2145 | 2315 | - | 3430 ³⁾⁴⁾ | 636 | 826 | - | 2960 |
| 4xD8T+5xR8i | 2145 | 2315 | 3630 ⁴⁾ | 3630 ³⁾⁴⁾ | 636 | 826 | 3030 | 3110 |

- 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 |
| 2xR8i+2xR8i | 2145 | 2315 | 2220/2430 ²⁾ | 636 | 698 | 1970/2090 ²⁾ |
| 3xR8i+3xR8i | 2145 | 2315 | 3230 | 636 | 698/738 ³⁾ | 2730 ¹⁾ /2930 |
| 4xR8i+4xR8i | 2145 | 2315 | 3830 | 636 | 738 | 3700 |
| 6xR8i+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。要了解更多详细信息, 请参考硬件手册中的尺寸图。

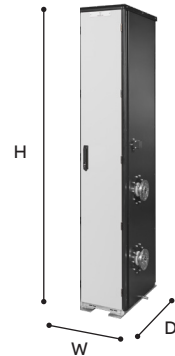
ACS880-07CLC, IP42/54

| 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。





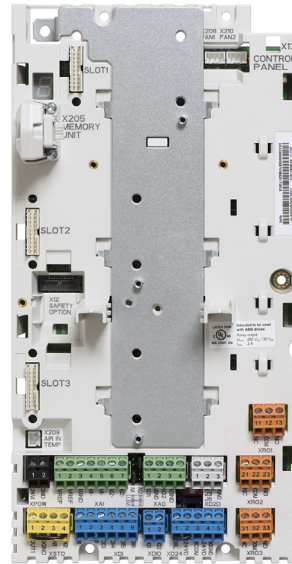
插件连接用标准接口和扩展

—
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 (-) |
| 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。

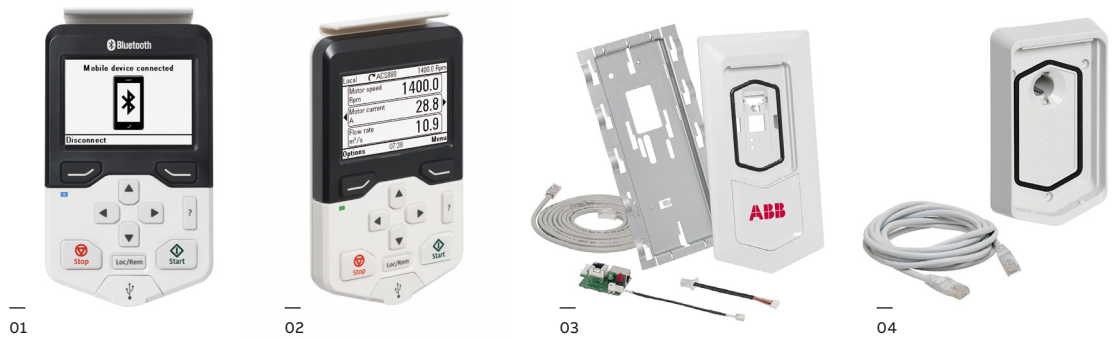
蓝牙连接使用户能够使用Drivetune等应用软件。本应用可从Google Play和苹果应用商店免费获取。Drivetune特性包括:传动的远程调试、故障排除、监视和控制。Drivetune还有完整的参数访问和备份和恢复功能。

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)。



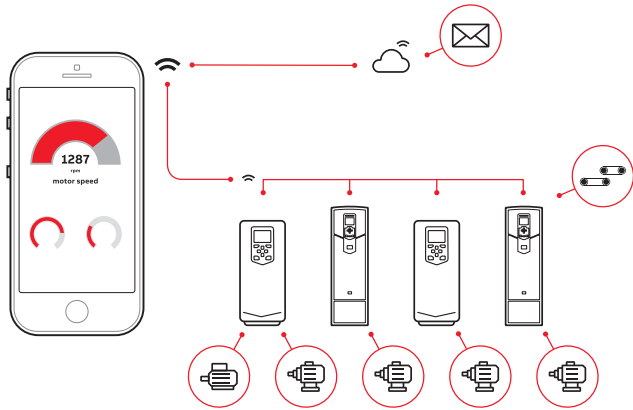
控制盘选件

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)。

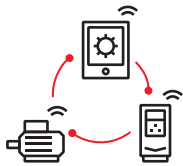
| 选件代码 | 松散件订货代号 | 说明 | 型号 |
|--------|-----------------|--|----------|
| +0J400 | — | 无控制盘 | — |
| — | 3AXD50000025965 | 蓝牙助手型控制盘。标配。 | ACS-AP-W |
| +J425 | 3AUA0000088311 | 不带蓝牙连接的工业助手型控制盘 | ACS-AP-I |
| — | 3AUA0000108878 | 控制盘安装套件, 嵌入安装IP54/UL 12型 (不包括控制盘) | DPMP-01 |
| — | 3AXD50000009374 | 控制盘安装套件, 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

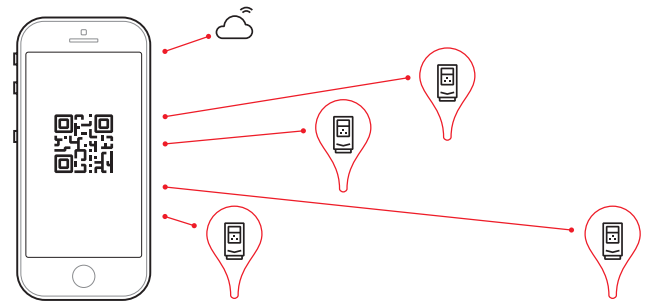


通过传动故障诊断特性优化性能



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 |

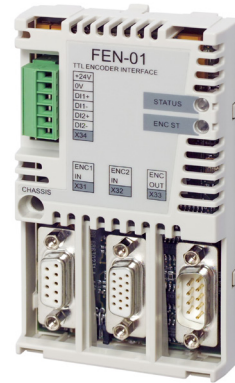
反馈接口与DDCS通信选件

-
- 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 口 | 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：

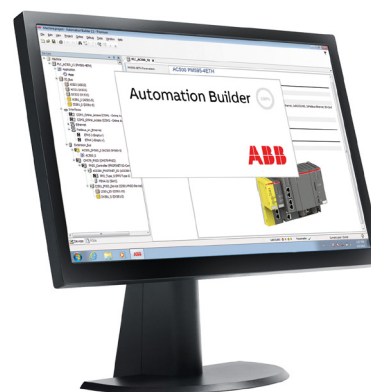
- 图形参考和控制链图，
- 可通过以太网同时连接到几台传动，
- 它还有图形界面用于配置功能安全特性。

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。

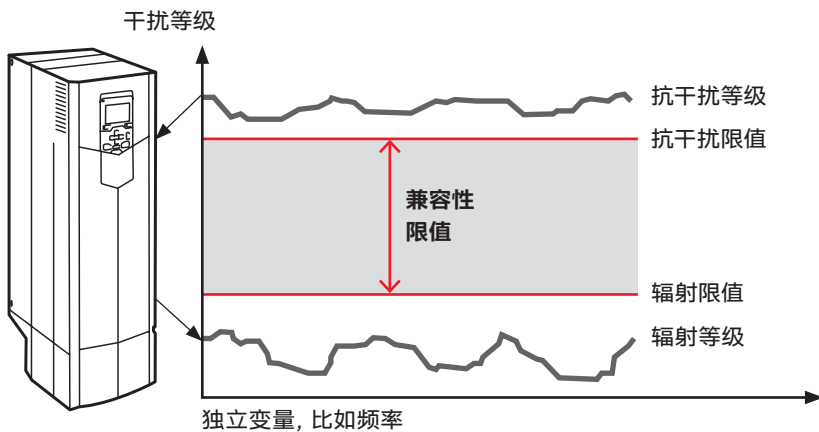
EMC标准

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

K

| 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

$U_N = 400 \text{ V}$ (范围380到415 V)。在额定电压400 V下,额定功率有效。

| I_N (A) | $P_N^{1)}$ (kW) | 噪声等级 ²⁾ (dB) | 散热量 ²⁾ (W) | 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。

$U_N = 500\text{ V}$ (范围380到500 V)。在额定电压500 V下, 额定功率有效。

| I_N (A) | $P_N^{1)}$ (kW) | 噪音等级 ²⁾ (dB) | 散热量 ²⁾ (W) | 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) | |
| 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 |

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

| I_N (A) | $P_N^{1)}$ (kW) | 噪音等级 ²⁾ (dB) | 散热量 ²⁾ (W) | 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) | |
| | | 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 |

K

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

$U_N = 400\text{ V}$ (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) | |
| (A) | (kW) | (dB) | (W) | | | | | | | | | | | | |
| 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 |

$U_N = 500\text{ V}$ (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 |
|-------|------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| | | | | | | | IP00 (mm) | IP21 (mm) | IP00 (mm) | IP21 (mm) | IP00 (mm) | IP21 (mm) | IP00 (kg) | IP21 (kg) | |
| (A) | (kW) | (dB) | (W) | | | | | | | | | | | | |
| 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

$U_N = 400\text{ V}$ (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 |

$U_N = 500\text{ V}$ (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 |

$U_N = 690 \text{ V}$ (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

$U_N = 400 \text{ V}$ (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 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 | 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⁾ 噪音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。



01

| 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 | | 制动电阻 (s) | | | | 传动型号 | 外形尺寸 |
|-------------------|-----------------|--------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|------|
| P_{brcont} (kW) | R_{min} (ohm) | 型号 | R (ohm) | E_r (kJ) | 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)。

| P_{brcont} (kW) | 制动功率 | | 型号 | R (ohm) | E_f (kJ) | 制动电阻 (s) | | 传动型号 | 外形尺寸 |
|-------------------|-----------------|--|--------------|-----------|------------|------------------|--|-----------------------|------|
| | 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)。

| P_{brcont} (kW) | 制动功率 | | 型号 | R (ohm) | E_f (kJ) | 制动电阻 (s) | | 传动型号 | 外形尺寸 |
|-------------------|-----------------|--|--------------|-----------|------------|------------------|--|-----------------------|------|
| | 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)。

| P_{brcont} (kW) | 制动功率 | | 型号 | R (ohm) | E_r (kJ) | 制动电阻 (s) | | 传动型号 | 外形尺寸 |
|-------------------|-----------------|--|--------------|-----------|------------|------------------|--|-----------------------|------|
| | 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频器模块的外部。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

$U_N = 400\text{ V}$ (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_f (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 | |

$U_N = 400\text{ V}$ (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 | E_f (kJ) | 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) | | | | | |
| 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 |

$U_N = 500 \text{ V}$ (范围380到500 V)。

| P_{brmax} (kW) | 制动功率 | | 型号 | R (ohm) | E_r (kJ) | 制动电阻 (s) | | 传动型号 | 外形尺寸 |
|------------------|-----------------|--|----------------|-----------|------------|------------------|--|--------------------------------------|------|
| | R_{min} (ohm) | | | | | 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 |

$U_N = 500 \text{ V}$ (范围380到500 V)。

| P_{brcont} (kW) | R (ohm) | 额定值 | | | | 工作周期 | | | | 制动斩波器型号 | 制动电阻器型号 | | E_r (kJ) | 传动型号 | 外形尺寸 | |
|-------------------|-----------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------------|-----------|--|---|------|-------------|--|
| | | I_{max} (A) | I_{rms} (A) | P_{cont} (kW) | P_{br} (kW) | I_{rms} (A) | P_{br} (kW) | I_{rms} (A) | (1min/5min) | | (10s/60s) | | | | | |
| 6脉冲二极管 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 806 | 0.68 | 1210 | 134 | 108 | 333 | 412 | 575 | 710 | 2×NBRA-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 | 3×NBRA-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 | 3×NBRA-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 | 3×NBRA-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 | 2×NBRA-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 | 3×NBRA-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 | 3×NBRA-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 | 3×NBRA-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 | 2xSAFUR125F500 | 2 | 7200 | 18 | ACS880-07-0470A-7+D150 ²⁾ | R11 |
| 350 | 2 | 2xSAFUR125F500 | 2 | 7200 | 18 | ACS880-07-0522A-7+D150 ²⁾ | R11 |
| 400 | 1.8 | 2xSAFUR125F500 | 2 | 7200 | 18 | ACS880-07-0590A-7+D150 ²⁾ | R11 |
| 400 | 1.8 | 2xSAFUR125F500 | 2 | 7200 | 18 | ACS880-07-0650A-7+D150 ²⁾ | R11 |
| 400 | 1.8 | 2xSAFUR125F500 | 2 | 7200 | 18 | ACS880-07-0721A-7+D150 ²⁾ | R11 |

²⁾ 如果订购了电阻器, = +D150+D151

$U_N = 690\text{ V}$ (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) | 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+2xR8i |
| 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+2xR8i |
| 1211 | 0.45 | 2505 | 291 | 162 | 500 | 447 | 862 | 771 | 3xNBRA-669 | 3 x (2 x SAFUR200F500) | 32400 | ACS880-07-1160A-7+D150 ²⁾ | 2xD8T+2xR8i |
| 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⁾ | 2xD7T+2xR8i |
| 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⁾ | 2xD8T+2xR8i |
| 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⁾ | 2xD8T+2xR8i |

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

$U_N = 400 \text{ V}$ (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 | E_r (kJ) | 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) | | | | | |
| 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 |

$U_N = 500 \text{ V}$ (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 | E_r (kJ) | 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) | | | | | |
| 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⁾ | 2xR8i+2xR8i |
| 806 | 0.68 | 1210 | 134 | 108 | 333 | 412 | 575 | 710 | 2xNBRA659 | 2 x (2 x SAFUR200F500) | 21600 | ACS880-37-1110A-5+D150 ²⁾ | 2xR8i+2xR8i |
| 1208 | 0.45 | 2815 | 201 | 162 | 500 | 618 | 862 | 1065 | 3xNBRA659 | 3 x (2 x SAFUR200F500) | 32400 | ACS880-37-1530A-5+D150 ²⁾ | 2xR8i+2xR8i |

$U_N = 690\text{ V}$ (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⁾ | 2xR8i+2xR8i |
| 1211 | 0.45 | 2505 | 291 | 162 | 500 | 447 | 862 | 771 | 3xNBRA-669 | 3 x (2 x SAFUR200F500) | 32400 | ACS880-37-0770A-7+D150 ²⁾ | 2xR8i+2xR8i |
| 1211 | 0.45 | 2505 | 291 | 162 | 500 | 447 | 862 | 771 | 3xNBRA-669 | 3 x (2 x SAFUR200F500) | 32400 | ACS880-37-0950A-7+D150 ²⁾ | 2xR8i+2xR8i |
| 1211 | 0.45 | 2505 | 291 | 162 | 500 | 447 | 862 | 771 | 3xNBRA-669 | 3 x (2 x SAFUR200F500) | 32400 | ACS880-37-1130A-7+D150 ²⁾ | 2xR8i+2xR8i |

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 \leq 外形尺寸 < IEC 400 | $P_N \geq 350 \text{ kW}$ 或 外形尺寸 \geq 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 \leq 外形尺寸 \leq NEMA 580 | $P_N \geq 469 \text{ hp}$ 或 外形尺寸 \geq 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 $\leq 150 \text{ m}$) | 强化 | - | + N | + N + CMF |
| | $600 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$ (电缆长度 $> 150 \text{ m}$) | 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⁾ | $0 \text{ V} < U_N \leq 500 \text{ V}$ | 带玻璃纤维缠绕包带的漆包线 | + 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。

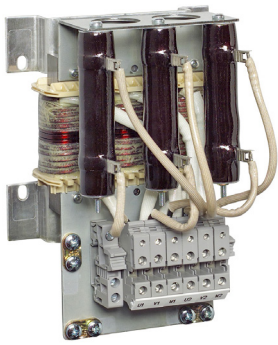
非ABB电机

| | | | | | |
|---|--|---|-----------|--------------------------------|-------------------|
| 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 | FOCH0260-72 | FOCH0320-52 | NOCH0016-65 | NOCH0030-65 | NOCH0070-65 | NOCH0120-65 |
| 02A4-3 | 02A1-5 | | x | | | | | | x | | | | | | x | | | |
| 03A3-3 | 03A0-5 | | x | | | | | | x | | | | | | x | | | |
| | 03A4-5 | | x | | | | | | x | | | | | | x | | | |
| 04A0-3 | 04A8-5 | | x | | | | | | x | | | | | | x | | | |
| 05A6-3 | 05A2-5 | 07A4-7 | x | | | | | | x | | | | | | x | | | |
| 07A2-3 | 07A6-5 | | x | | | | | | x | | | | | | x | | | |
| 09A4-3 | | 09A9-7 | x | | | | | | x | | | | | | x | | | |
| 12A6-3 | 11A0-5 | | x | | | | | | x | | | | | | x | | | |
| | | 14A3-7 | x | | | | | | 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IPO0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。



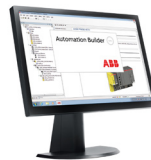
全兼容传动产品组合

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 and 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。

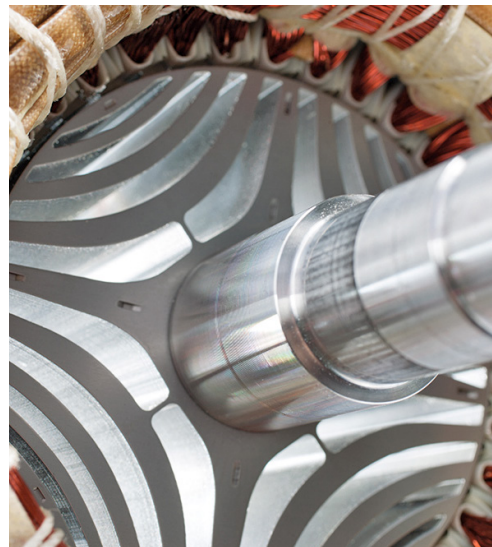
永磁电机与ACS880: 平稳的运行

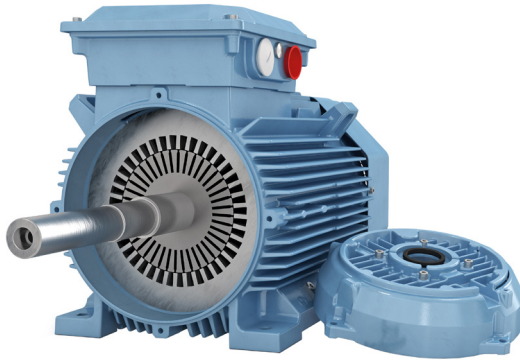
永磁技术用于提高电机的能源效率和紧凑性。这种技术特别适合低速控制应用, 在某些情况下, 它可以省去使用减速箱。不同永磁电机的实际特性可能相差很大。即使没有速度或转子位置传感器, 具有DTC的ACS880传动也可以控制大多数类型的永磁电机。

IE4同步磁阻电机和ACS880: 可提高能效

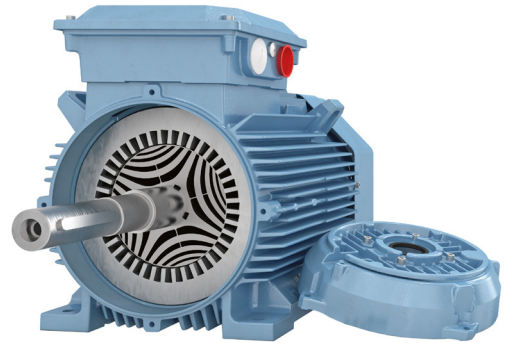
结合ACS880的控制技术和我们的同步磁阻 (SynRM) 电机, 提供IE4电机和传动包, 确保高能源效率、降低电机温度和大幅降低电机噪声。在较低的温度下, 电机可靠性更好, 电机寿命更长。

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维护和支持。



Z



高级服务
利用高级服务，通过数据收集和分析，赋予ABB Ability™独有的数字优势



扩展、升级与翻新
具有理想性能水平的新系统和设备。



工程与咨询
确定和改进生产过程的可靠性、可用性、可维护性和安全性的方法。



备件和易耗件
可靠、高品质的ABB备件和消耗品，交货迅速。



技术支持与维修
紧急情况下快速、准确的响应，计划生产中断期间高效的支持



安装和调试
训练有素、可靠的安装与调试专业人员随时为您提供服务。



培训
在ABB场所或你的场所提供全面、专业的培训



协议
综合相关服务，形成一份合同，以满足您的需求。

一周七天每天24小时全球服务网络

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。

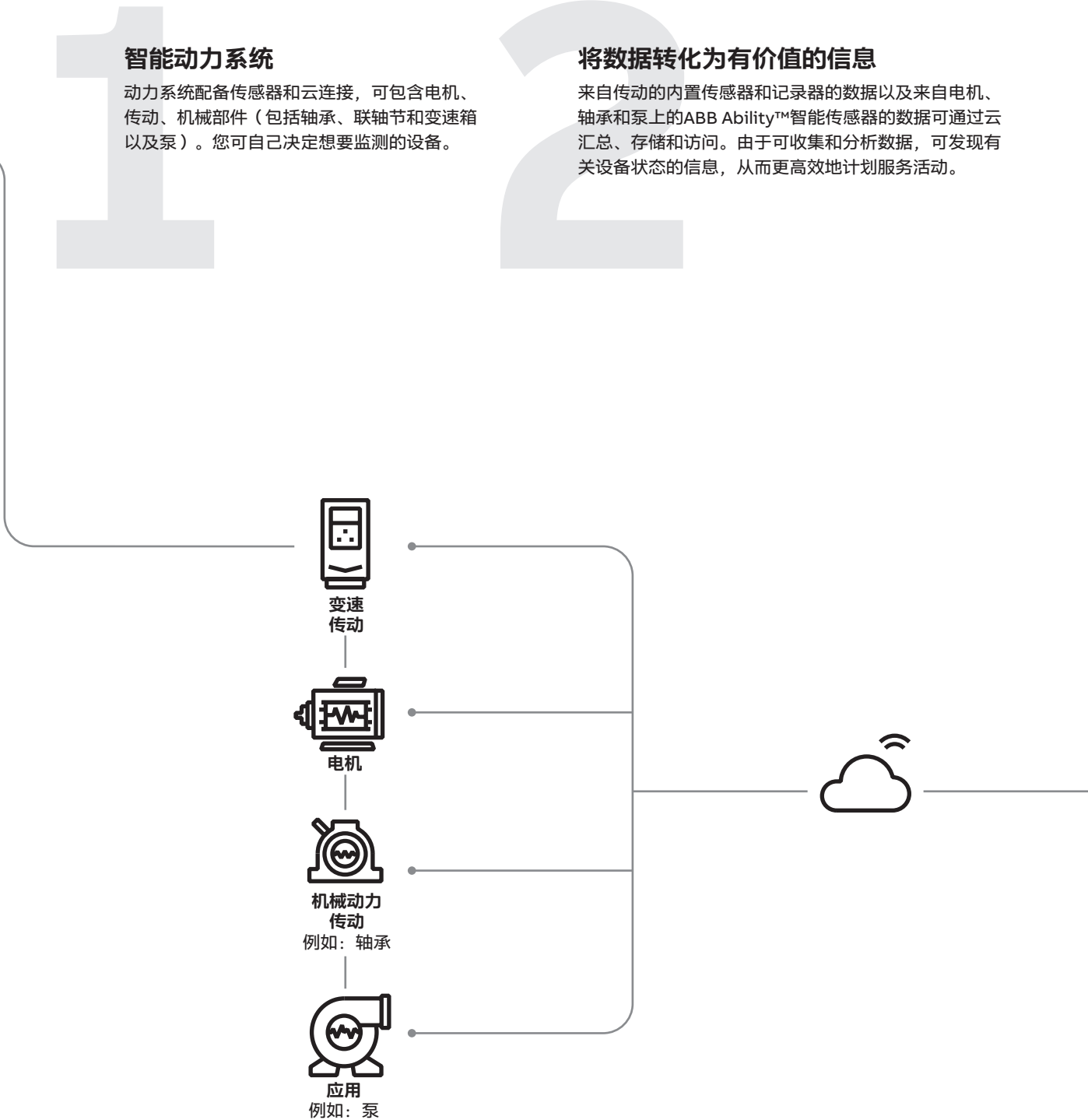


ABB Ability™数字化传动链监测服务优化传动设备的性能与效率。使传动、电机、轴承和泵的重要参数清晰可见，也可用于压缩机、传送带、搅拌机和挤压机主轴等。

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 | □ ⁶⁾ | □ ⁶⁾ | - | - | - | - | - | - |
| 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⁾ | □ ⁸⁾ | - | □ 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 | ACS880-07CLC 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通讯选项模块” 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

□ 可选选项, 带加号代码

■ 可选选项, 外部, 无加号代码

- 不可用

1) 无控制盘, +0J400

2) 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)。

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)。

5) IP55 适用于 R6: 请联系ABB检查可用性。

6) 外形尺寸R1到R4为内置, R5到R9为可选选项

7) 2×R8i

8) 2×D8T 到 4×D8T

9) 向本地ABB核实是否可用

10) EAC已经取代了GOST R

11) D8T、2×D7T和2×D8T

12) R8i到2×R8i, 400到500 V。R8i到3×R8i, 690 V

13) 3×R8i, 400到500 V。4×R8i和6×R8i, 690 V

14) 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。

15) 用于柜体式传动 (-07)

16) 只有IP20可用 (+P940或+P944)

17) 用于外形尺寸R6的+E202: 请联系ABB检查可用性。

18) 适用于1140A-3和1070A-5 (-07 nxR8i)。

19) 等待中

20) 提供三个选项插槽用于I/O扩展、速度反馈、通信协议和功能安全选项。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, 不使用传动插槽选项。

21) 外形尺寸R8到R11, 380到500 V (-17, -37)。

22) 外形尺寸R8, 380到500 V (-17, -37)。作为R11, 380 - 690 V的标配。

23) 仅用于外形尺寸R11。

24) 仅用于外形尺寸1xR8i, 380到500 V (-17, -37)。

25) 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。

26) 要了解可用性及其它信息, 请联系当地的ABB办事处。

27) 提供三个选项插槽用于I/O扩展、速度反馈、通信协议和功能安全选项。

I/O和编码器选项的插槽数量可以使用FEA-03选项来扩展。请注意, 功能安全和通信协议适配器不能与FEA-03一起使用。

28) 提供三个选项插槽用于I/O扩展、速度反馈、通信协议和功能安全选项。

29) 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

全国各地销售代表处联系方式

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| <p>兰州 中国 兰州市 730050 七里河区西津西路16号兰州国际商厦中心写字楼兰州中心4303&4305 总机: 0931-8186799 传真: 0931-8186755</p> | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |