

—
低压交流传动

ABB工业传动

ACS880, 单传动

0.55到3200 kW



可靠、性能和安全 ACS880系列

目录

04 – 05	ACS880全能型系列
06 – 07	简化操作, 无限可能
8	易用性
9	选型和安装
10	自动化网络连接
11	可靠性
12	基于传动的安全功能, 实现节约成本和时间
13	丰富的电机控制
14 – 15	应用和特殊行业的解决方案和可编程性
16 – 17	标准接口和扩展接口
18	如何选择传动
19	技术数据
20 – 23	壁挂式单传动, ACS880-01
24 – 27	柜体式单传动, ACS880-07
28 – 33	能量回馈型传动, ACS880-11和ACS880-17
34 – 39	超低谐波型传动, ACS880-31和ACS880-37
40 – 43	柜体式水冷型传动, ACS880-07CLC
44 – 45	尺寸
46	控制盘选件
47	ABB手机智能软件与传动的应用
48	与自动化系统的连接
49	PC工具选件
50	远程监控选件
51	扩展模块接口选件
52 – 53	安全选件
54 – 55	EMC - 电磁兼容
56 – 57	选择适合你的电机
58 – 59	同步磁阻电机和传动的选择
60 – 65	正弦滤波器
66 – 73	制动选件
74 – 75	du/dt滤波器
76 – 77	ABB自动化产品
78	满足您需求的服务
79	传动的服务
80 – 81	传动的生命周期
82 – 85	特性与选件汇总

ACS880全能型系列

可靠性和灵活性

ACS880是ABB全能型的工业传动。由壁挂式传动、传动模块和柜体式传动组成。

ABB的全能型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, 如油气和天然气、采矿、金属、化工、水泥、水和废水、食品、饮料、汽车制造等。ACS880可以控制多种应用, 包括起重机、挤出机、绞车、传送带、搅拌机、压缩机、离心机、测试台、升降机、挤压机、泵和风机等。

高质量

可靠性和高质量

ACS880是专门为重视其应用的高质量和可靠性的客户而设计的产品。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产品都经过满载下的工厂测试, 可保证最大的可靠性。

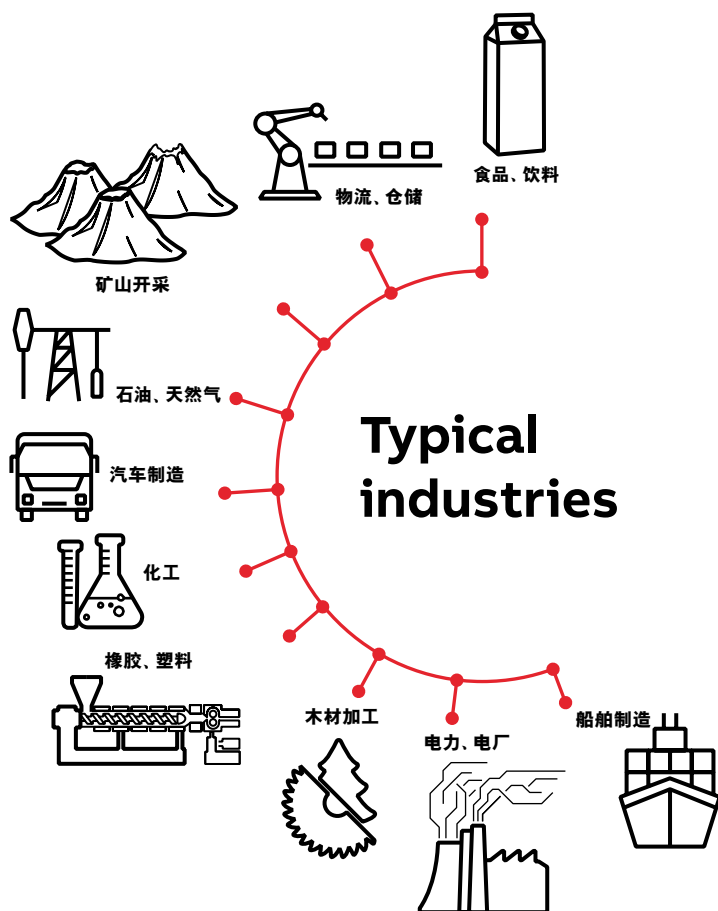
测试包括了性能和所有保护功能。

高性能、安全性和可配置性

ACS880提供最高等级的性能, 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, 以及低谐波式和能量回馈式。

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

- 全能型ACS880系列共享相同的易于使用的用户界面。

见第08页



最高IP55

选型和安装

- 内置所有必要的特性, 使变频器选型、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
- 可用于法兰安装

见第09页



多样地监控连接

- 能与主流的自动化网络通讯
- 远程监控
- 手机移动端连接
- 适用于ABB或其它制造商提供的PLC

见第10页



9年维护间隔

可靠性

- 以稳定、长寿命设计实现最大的可靠性
- 可移动存储卡
- 每台变频器都在工厂经过满载测试
- 9年维保间隔

见第11页



—
ACS880变频器为实现最大的可靠性而设计。



可基于变频器的安全功能节约成本和时间

- 标准内置STO安全转矩取消功能
- 用于扩展安全功能的可选模块

见第12页



兼容多种过程控制

- 用于精确的直接转矩控制 (DTC)
- 支持多样的电机类型
- 有广泛的变频器选择, 包括能量回馈和超低谐波型号
- 获得全球产品认证, 比如CE、UL、cUL、CSA、船级社认证、ATEX
- 全球范围内的服务和技术支持

见第13页



特殊应用和行业解决方案的可编程

- 为各种应用以及行业定制、优化的解决方案
- 基于可编程应用

见第14页

易用性

全兼容用户界面节约调试和学习时间

ACS880是ABB传动产品组成的一部分, 其它产品包含ACS380、ACS480和ACS580。

这些传动共享相同的PC工具和多种语言控制盘。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。

传动还共享相同的总线通讯选件, 简化使用和备件选择。

配直观的用户界面

用户导向和用户宏能帮助你快速、有效的设置传动。直观、高对比度、高分辨率的显示屏, 方便浏览, 并支持中文在内的多种语言。

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, 以及直接链接用户界面等。

ACS880, 全兼容传动产品的组成部分



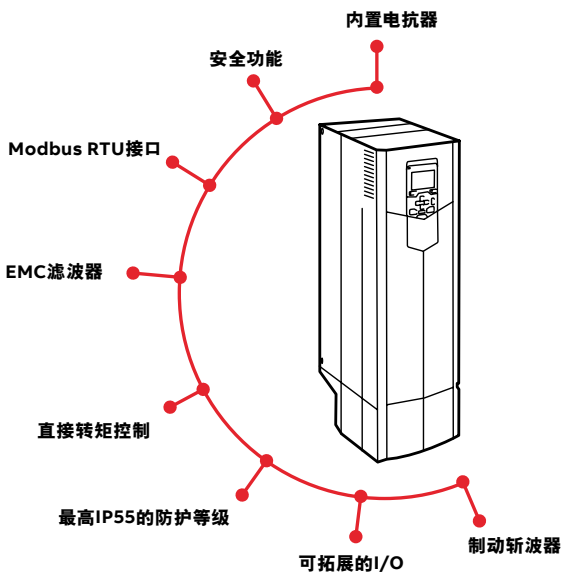
选型和安装

以内置的特性方便订货和安装

作为标配，所有的ACS880系列都配有用于抑制谐波的输入电抗器、Modbus RTU现场总线接口和安全转矩取消接口。其它标配或选配的内置特性有EMC滤波器、制动斩波器、低谐波或回馈式变频器以及各种I/O扩展模块、现场总线通讯和安全功能模块。

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柜内装配模块。

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、紧凑的解决方案。

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
- 安全电路设计电路
- EPLAN P8宏
- 用于选择变频器的输入侧和电机侧的外部器件，比如熔断器、断路器等
- 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您轻松而可靠地设置传动系统。

用于选择最佳传动的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<http://new.abb.com/drives/software-tools/drivesize>下载到PC上。

多样地监控连接

能与所有主流总线实现自动化通讯

ACS880传动标配Modbus RTU现场总线接口或D2D (传动与传动) 通讯链接。通过插入式可选适配器, 可与所有主流总线实现工业自动化网络通讯。

传动支持先进的现场总线通讯特性:

- 冗余现场总线连接
- 通过现场总线实现的安全功能
- 多种现场总线通讯
- 共享以太网连接 - 以太网连接可以与基于以太网的现场总线和PC工具使用共享的网络

ACS880满足为了降低与连接的风险, 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的数据记录器, NETA-21 远程监控模块能够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提供几个智能手机应用程序, 比如Drivetune和Drivebase, 更加方便和快捷的操作变频器。这些工具为调试、服务ABB传动, 提供了更加友好、方便的用户体验。

可靠性

坚固耐用，使用寿命长

ACS880可以持续很长时间运行，即使在苛刻的环境下也是如此。9年的使用周期以及良好的抗振动和耐腐蚀性。

特有的设计使得ACS880更加安全可靠：

- 防护涂层电路板
- 通过控制板部分的气流最小化
- 高防护IP等级
- 工作环境温度高达55℃
- 先进的IGBT和接地故障保护功能

每台ACS880传动装置都在工厂经过满载测试，以确保最大的可靠性。

可移动存储单元

存储单元存储传动软件，包括参数设置和电机数据。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。它还降低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。



用于分析和解决问题的先进特性

ACS880具有计时器和计数器，配置这些计时器和计数器，以便在传动需要维护时提醒你。

通过报警、限值和故障字，获取准确而可靠的诊断信息。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。

九年服务时间间隔

基于传动的安全功能实现节约成本和时间

安全功能

ACS880传动有一个安全转矩取消 (STO) 功能作为标配。扩展的安全功能由可选的安全模块提供, 便于集成在传动内部。使用PROFIsafe与自动化系统集成更加快捷和可靠。安全功能都达到了SIL 3/PL e安全等级。

通过PROFIsafe和安全PLC实现可缩放安全性

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

带或者不带编码器的安全限制速度

SIL 3/PL e认证的安全限速 (SLS) 功能可以防止电机超过定义的速度限值, 无论是否使用编码器。这允许在不停机的情况下以安全的速度执行。

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)
- 安全急停 (SSE)
- 安全抱闸控制 (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)
- 安全温度监控 (SMT)

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

以集成的安全性简化配置

方便的配置

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。

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。它有助于提高机器附近的用户安全。你可以执行功能安全建模, 机器功能安全的设计、计算和验证。



丰富的电机控制

直接转矩控制 (DTC)

ABB标志性的电机控制技术提供精确的速度和转矩控制，在使用或不使用编码器的情况下，甚至接近零速时。DTC为负载或网络变化提供可靠的启动和快速反应，并确保平稳、连续的运行。DTC提供了最优化控制，即使使用正弦波滤波器。

能源优化器的特性是通过确保每安培输出最大转矩，减少电源的能耗，从而最大限度地提高电机效率。

支持不同的电机类型

ACS880为各种电机提供可靠的控制，比如异步电机、高转矩或伺服型永磁同步电机、同步磁阻电机 (SynRM)、潜水电机和高速电机。

不论采用哪种电机类型，都能方便地调试传动，不需要繁琐的手动设置。

低谐波含量

ACS880传动都配有输入电抗器用于抑制谐波。如果需要较低谐波含量，可以使用超低谐波的系列变频器。它产生极低的谐波含量，符合IEEE519、IEC61000-3-12和G5/4等标准。

能量回馈

ACS880为需要电气制动的应用提供了多种解决方案。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。

最先进的解决方案是ACS880能量回馈型传动系列。它允许充分、连续的制动，提供了显著节能的可能性。

全球产品批准和支持

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。

为实现真正的全球性覆盖，ABB通过其广泛的售前和售后网络提供全球支持，确保您在本地和全球拥有您需要的专家。

全能型控制



特殊的应用和行业解决方案和可编程性

绞车, +N5100

- 系泊控制
- 锚机控制
- 精确的开环速度和转矩控制
- 用于多个控制台的绞车接口

卷绕, +N5000

- 卷径计算
- 张力控制
- 调节辊和测压元件控制
- 惯性和摩擦补偿

抽油机, ESP, +N5600

- 潜水式电机控制 (感应和PM电机)
- 电机温升最小化
- 反向液位检测
- 摇摆起动
- 流量计算

抽油机, PCP, +N5200

- 反向控制
- 自动泵速控制
- 感应和PM电机控制
- 泵保护功能

游梁式抽油机, +N5250

- 泵速优化
- 泵保护功能
- 泵辨识运行

隧道通风 (超越控制), +N5450

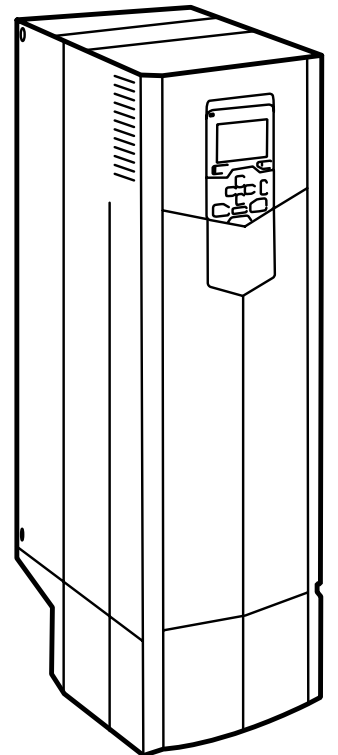
- 紧急情况下超越模式
- 内置PID控制
- 能源优化器

塔式起重机, +N5650

- 回转控制
- 机械抱闸控制
- 通过蓝牙从手机访问

起重机 (桥式起重机), +N5050

- 机械抱闸控制
- 慢速和限位逻辑
- 防摇
- 起重机速度优化
- 轴同步控制



ABB多年来与客户密切合作，开发了应用软件、特殊软件以及行业应用软件功能。其结果包括了从许多客户那里学到的经验和特性，旨在为您灵活地适应您的具体需求而设计。

优势：

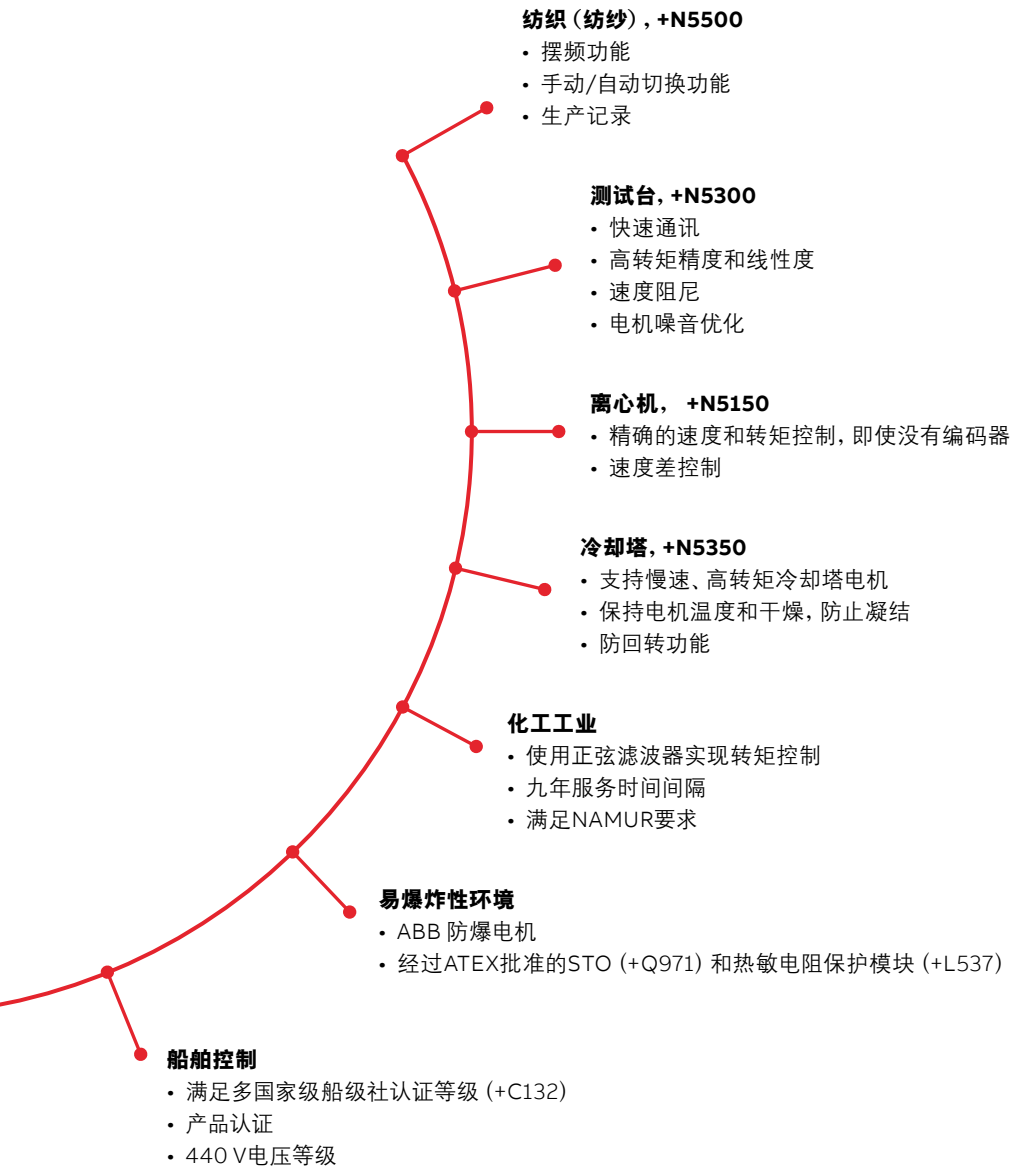
- 提高应用程序的可用性
- 降低能耗性
- 提高安全性
- 减少对PLC的需求
- 机械保护性
- 优化应用程序的高效性
- 优化时间和降低运营成本

传动自定义编程

为了满足您的特殊应用需求，您可以使用广泛的用户自定义的软件设置（参数）和自适应编程来定制ACS880。

这使得对现有的应用控制程序的优化变得更容易。对于更进一步的优化定制，可以基于IEC 61131标准，实现变频器应用程序的可编程。

使用IEC编程与ABB PLC具有相同的编程环境。可以方便地集成ACS880与其它组件，如其他PLC和HMI。



标准接口和扩展接口

—
01 控制单元ZCU

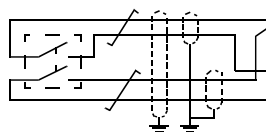
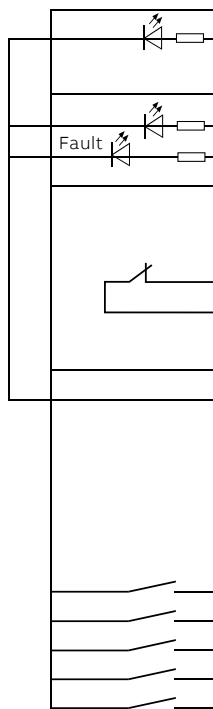
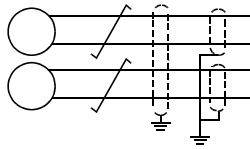
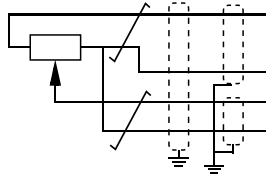
—
02 典型的控制单元输入/
输出连接图示例。要了解详
细信息, 请参考ACS880
用户手册。

ACS880传动提供广泛的标准接口。此外, 还提供了三个扩展槽, 可用于扩展模块, 包括现场总线适配器模块、输入/输出扩展模块、反馈模块和安全功能模块。对于I/O扩展模块, 请参见第48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到DI5), NPN (DI6) DI6 (XDI:6) 也可用作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 电源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)	要起动传动, 双回路必须短接
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		基准电压和模拟量输入
1	+VREF	10 V DC, R_L 1到10 kohm
2	-VREF	-10 V DC, R_L 1到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		模拟量输出
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	传动与传动连接或内置Modbus RTU
2	A	
3	BGND	
J3	J3	传动间链路终端开关
XRO1, XRO2, XRO3		继电器输出
11	NC	准备就绪
12	COM	250 V AC/30 V DC
13	NO	2 A
21	NC	运行
22	COM	250 V AC/30 V DC
23	NO	2 A
31	NC	故障 (-1)
32	COM	250 V AC/30 V DC
33	NO	2 A
XD24		数字互锁
1	DIIL	数字输入接地
2	+24VD	+24 V DC 200 mA
3	DICOM	数字输入/输出接地
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
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	安全转矩取消。两条电路都必须闭合，传动才能起动。
2	SGND	
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

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) 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)
频率	50/60 Hz ±5%
功率因数	
ACS880-01, -07, -07CLC	$\cos\phi = 0.98$ (基本) $\cos\phi = 0.93$ 至 0,95 (总和)
ACS880-11, -31, -17, -37	$\cos\phi = 1$ (基本)
效率 (在额定功率下)	ACS880-01, -07, -07CLC: 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	在额定转矩下 ±4%
闭环	额定转矩时 ±3%
速度控制	静态准确度:
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 盟机械指令 2006/42/EC EMC 指令 2014/30/EU ATEX 指令 2014/34/EU ISO 9001 质量保证体系和 ISO 14001 环境体系 RoHS UL ⁷⁾ , cUL 508A 或 cUL 508C 和 CSA C22.2 NO.14-10 ⁷⁾ , RCM, EAC ⁴⁾ 功能安全: STO TÜV Nord 证书 ⁸⁾ ATEX 认证的安全隔离功能, Ex II (2) GD ^{5) 9)} 经过验证的船用型: 对 -01: ABS, Bureau Veritas, CCS, DNV GL, Lloyd's, NK, RINA 对 -07/17/37/07CLC ⁹⁾ : ABS, Bureau veritas, CCS, DNV GL, LR	
符合 EN 61800-3 的 EMC: 2004 + A1: 2012	
带内部选件的 C3 和 C2	
*C = 具有化学活性的物质 *S = 具有机械活性的物质	
¹⁾ 如需更高的运行输出频率, 请联系当地的 ABB 办事处	
²⁾ 高于 120 Hz 运行时可能需要具体型号的降容, 请联系当地的 ABB 办事处	
³⁾ 请参考额定表了解详细信息	
⁴⁾ EAC 已经取代了 GOST R	
⁵⁾ -07, -17, -37, -07CLC 的代码是 +L513/+L514, +Q971	
⁶⁾ 降容的下降小于 40°C 的环境温度	
⁷⁾ UL 和 CSA 不适用于 -07CLC	
⁸⁾ 不适用于 -07CLC	
⁹⁾ -07CLC 尚需得到船用类型的批准	

环境限制	
环境温度	
运输、 储存、 操作区域 (气冷)	-40 到 +70°C -40 到 +70°C -15 到 +55°C, 不允许结冰 (-01, -11, -31) 0 到 +50°C, 不允许结冰 (-07, -17, -37) +40 到 +55°C, 有降容 (-01, -11, -31) ³⁾ +40 到 +50°C, 降容 1%/1°C (-07, -17, -37)
(水冷)	0 到 +55°C, 不允许结冰 (-07CLC) +45 到 55°C, 降容 0.5%/1°C (-07CLC)
冷却方式	
气冷	干燥清洁空气
水冷 (-07CLC)	直接水冷, Antifrogen® L 无水冷却装置时的进水温度: (+40°C 定额换流电路, Antifrogen® L) +5 到 50°C, 换流电路, Antifrogen® L +40°C 到 +45°C, 降容 2%/1°C +45°C 到 +50°C, 降容 6%/1°C 有水冷却装置时的进水温度 (可选): (+36°C 定额定制电路, 淡水或海水) +5 到 +45°C, 定制电路, 淡水或海水 +36°C 到 +45°C, 降容 2%/1°C
海拔高度	
0 到 1,000 m	无降容
1,000 到 4,000 m	有 1%/100 m 的降容 ⁶⁾
相对湿度	
5 到 95%, 不允许冷凝	
防护等级	
IP20	选件 (-01, -11, -31)
IP21	标准 (-01, -11, -31)
IP22	标准 (-07, -17, -37)
IP42	标准 (-07CLC). 选件 (-07, -17, -37)
IP54	选件 (-07, -17, -37, -07CLC)
IP55	选件 (-01, -11, -31)
涂料颜色	
RAL 9017/9002 (-01, -11, -31), RAL 9017/7035 (-07, -17, -37, -07CLC)	
污染等级	
不得出现导电性粉尘。	
储存	
IEC 60721-3-1, 1C2 等级 (化学气体), 1S2 等级 (固体颗粒) *	
操作	
IEC 60721-3-3, 3C2 等级 (化学气体), 3S2 等级 (固体颗粒) *	
运输	
IEC 60721-3-2, 2C2 等级 (化学气体), 2S2 等级 (固体颗粒) *	
功能安全	
标准	安全转矩取消 (符合 EN/EN 61800-5-2 的 STO) IEC 61508 第 2 版: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, EN/IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
带内部安全功能模块	安全停止 1 (SS1)、安全限速 (SLS)、安全急停 (SSE)、安全制动控制 (SBC) 和最大安全速度 (SMS)、防止误启动 (POUS)、安全方向 (SDI)、安全速度监控 (SSM) EN/IEC 61800-5-2、IEC 61508 第 2 版: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, EN/IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e TÜV Nord 认证
现场总线的安全性	经过 PROFINET 实现的 PROFINET, 已认证

壁挂式单传动

ACS880-01



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。传动支持壁挂安装, 也可支持柜体安装。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。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还满足多国的船级社认证。



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, 壁挂为IP21 (标配), 多尘和潮湿环境为IP55

主要选件:

- C2和C3 EMC滤波器, 见第54页
- 制动斩波器 (外形尺寸R1到R4作为标配), 见第66页
- 制动电阻器, 见第66页
- 满足多国的船级社认证
- I/O扩展模块, 见第48页
- 现场总线适配器模块, 见第48页
- 速度反馈模块, 见第51页
- 功能安全模块, 见第52页
- 远程监控工具, 见第50页
- 针对特殊应用的软件, 见第14页
- du/dt滤波器, 见第74页
- 正弦波滤波器, 见第60页
- 法兰安装

传动有许多的内置特性和选件可供选择。见第82页。

亮点

- 0.55到250 kW功率范围
- 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

壁挂式单传动, ACS880-01

$U_N = 230\text{ V (208 - 240 V)}$. 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 (dBA)	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

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$. 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 (dBA)	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 V (380 - 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 (dBA)	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 V (525 - 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 (dBA)	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	在40℃时无过载的情况下连续运行的额定电流
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。在启动时可持续 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℃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℃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℃的环境温度。在较高温度(最高55℃)下, 每升高一摄氏度降容1%。

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℃的环境温度。

当温度为40-45摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容1%; 当温度在45-55摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容2.5%。

⁴⁾ 对防护等级为IP55的传动, 额定值适用于40℃的环境温度。

当温度为40-45摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容1%; 当温度在50-55摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容2.5%。

⁵⁾ 对防护等级为IP55的传动, 最高环境温度为35℃。

⁶⁾ 对防护等级为IP55的传动, 额定值适用于40℃的环境温度。

当温度为40-45摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容1%; 当温度在45-50摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容2.5%; 当温度在50-55摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容5%。

⁷⁾ 对防护等级为IP55的传动, 额定值适用于40℃的环境温度。

当温度为40-45摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容1%; 当温度在40-45摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容3.5%。

注: 最高环境温度为 45℃。

⁸⁾ 135% 过载

柜体式单传动

ACS880-07



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、电抗器和主接触器。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。如果用户有更多要求, 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。

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52页
- I/O扩展模块, 见第48页
- 现场总线适配器模块, 见第48页
- 速度反馈模块, 见第51页
- 模块或柜体内部的制动选件, 见第66页
- C2和C3 EMC滤波器, 见第54页
- 用于电机保护的du/dt和共模滤波器选件, 见第74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82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
- 稳定而可靠的设计

额定值、型号和电压

柜体式单传动, ACS880-07

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$. 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 (dBA)	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脉冲类型											
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脉冲类型											
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

$U_N = 500\text{ V}$ (380 - 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 (dBA)	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脉冲类型											
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脉冲类型											
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

$U_N = 690 \text{ V (525 - 690 V)}$. 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 (dBA)	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脉冲类型											
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脉冲类型											
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	在40°C时无过载的情况下连续运行的额定电流
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。在启动时可持续 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

最小化的停机

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。传动的整流单元能够提升输出电压, 即使在供电电压低于额定值时, 也能实现全电压控制。传动甚至可以补偿供电电压的瞬时波动, 确保电网波动中的可靠运行。升压功能还可用来克服较长供电电缆或电机电缆和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”设计有助于减少设计和装配时间, 以降低设备成本和故障风险。

传动的电压提升能力有利于电机选型。电机电压越高, 电流越小, 因此可以选择较小的电机。

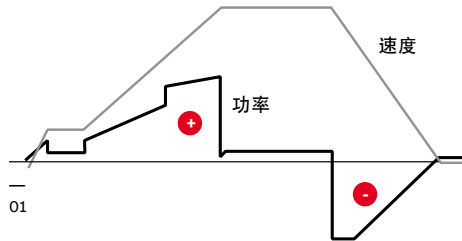
传动提供电网功率因数补偿的可能性, 以补偿与同一电网连接设备的低功率因数。它减少了对额外的功率因数补偿设备的要求, 比如滤波器和电容器组。它还有助于避免电力企业因功率因数不合规而导致的罚款。

能量再利用而不是浪费

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, 最大程度的提高电机的性能和效率。



超低谐波含量

传动产生极低的谐波含量, 甚至超过了最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%。



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: IP20柜内安装, IP21 (标配) 壁挂安装, IP55可满足多尘和潮湿环境

主要选件:

- 法兰安装
- 满足C2和C3类 EMC滤波器, 见第54页
- I/O扩展模块, 见第48页
- 现场总线适配器模块, 见第48页
- 速度反馈模块, 见第51页
- 功能安全模块, 见第52页
- 远程监控工具, 见第50页
- 针对具体应用的软件, 见第14页
- du/dt滤波器, 见第74页
- 正弦滤波器, 见第60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, 冷却气体可从柜体底部进入, 并从顶部的排气口排出。
- 标配EMC滤波器

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52页
- I/O扩展模块, 见第48页
- 现场总线适配器模块, 见第48页
- 速度反馈模块, 见第51页
- 用于电机保护的du/dt和共模滤波器选件, 见第74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82页。

亮点

- 紧凑的包装, 便于安装和调试
- 可持续回馈100%的电能
- 在标准情况和无畸变的电网中, 总谐波电流小于3%。
- 与其它制动相比, 明显更节能
- 减少成本
- 整功率因数, 可进行电网功率因数补偿
- 所有负载条件下输出稳定的电压, 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

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$. 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 (dBA)	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)		
ACS880-11-09A4-3	R3	10	13.6	4	9.5	4	8	3	57	361
ACS880-11-12A6-3	R3	12.9	17	5.5	12	5.5	10	4	57	361
ACS880-11-017A-3	R3	17	21.9	7.5	16	7.5	12.9	5.4	57	361
ACS880-11-025A-3	R3	25	28.8	11	24	11	17	7.5	57	361
ACS880-11-032A-3	R6	32	42.5	15	30	15	25	11	71	550
ACS880-11-038A-3	R6	38	54.4	18.5	36	18.5	32	15	71	550
ACS880-11-045A-3	R6	45	64.6	22	43	22	38	18.5	71	550
ACS880-11-061A-3	R6	61	76.5	30	58	30	45	22	71	550
ACS880-11-072A-3	R6	72	103.7	37	68	37	61	30	71	550
ACS880-11-087A-3	R6	87	122.4	45	83	45	72	37	71	550
ACS880-11-105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	68	700
ACS880-11-145A-3	R8	145	178	75	138	75	105	55	68	700
ACS880-11-169A-3	R8	169	247	90	161	90	145	75	68	700
ACS880-11-206A-3	R8	206	287	110	196	110	169	90	68	805

$U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$. 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 (dBA)	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)		
ACS880-11-07A6-5	R3	7.6	9.5	4	7.2	4	5.2	2.2	57	361
ACS880-11-11A0-5	R3	11	13.8	5.5	10.4	5.5	7.6	4	57	361
ACS880-11-014A-5	R3	14	18.7	7.5	13	7.5	11	5.5	57	361
ACS880-11-021A-5	R3	21	26.3	11	19	11	14	7.5	57	361
ACS880-11-027A-5	R6	27	35.7	15	26	15	21	11	71	550
ACS880-11-034A-5	R6	34	45.9	18.5	32	18.5	27	15	71	550
ACS880-11-040A-5	R6	40	57.8	22	38	22	34	18.5	71	550
ACS880-11-052A-5	R6	52	68	30	49	30	40	22	71	550
ACS880-11-065A-5	R6	65	88.4	37	62	37	52	30	71	550
ACS880-11-077A-5	R6	77	110.5	45	73	45	65	37	71	550
ACS880-11-101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	68	700
ACS880-11-124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	68	700
ACS880-11-156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	68	700
ACS880-11-180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	68	805

额定值

I_N	在40°C时无过载的情况下连续运行的额定电流
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。在启动时可持续 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, 每升高一摄氏度降容1%。

额定值、型号和电压

柜体式能量回馈型传动, ACS880-17

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$. 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 (dBA)	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	1750 ¹⁾	700
ACS880-17-0145A-3	R8	145	178	75	138	75	105	55	70	2350 ¹⁾	700
ACS880-17-0169A-3	R8	169	247	90	161	90	145	75	70	2800 ¹⁾	700
ACS880-17-0206A-3	R8	206	287	110	196	110	169	90	70	3400 ¹⁾	805
ACS880-17-0293A-3	R11	293	492	160	278	160	246	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-17-0363A-3	R11	363	586	200	345	200	293	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-17-0442A-3	R11	442	726	250	420	250	363	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-17-0505A-3	R11	505	726	250	480	250	363	200	77	11200 ¹⁾	2100
ACS880-17-0585A-3	R11	585	884	315	556	315	442	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-17-0650A-3	R11	650	1010	355	618	355	505	250	77	11900 ¹⁾	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

$U_N = 500\text{ V (380 至 500 V)}$. 在额定电压500 V下, 额定功率有效 (45 至 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 (dBA)	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	1750 ¹⁾	700
ACS880-17-0124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	70	2350 ¹⁾	700
ACS880-17-0156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	70	2800 ¹⁾	700
ACS880-17-0180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	70	3400 ¹⁾	805
ACS880-17-0260A-5	R11	260	480	160	247	160	240	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-17-0361A-5	R11	361	520	200	343	200	260	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-17-0414A-5	R11	414	722	250	393	250	361	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-17-0460A-5	R11	460	828	315	450	315	414	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-17-0503A-5	R11	503	920	355	492	355	460	315	77	11900 ¹⁾	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

$U_N = 690 \text{ V}$ (525 - 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 (dBA)	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	284	160	165	160	142	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-17-0210A-7	R11	210	348	200	200	200	174	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-17-0271A-7	R11	271	420	250	257	250	210	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-17-0330A-7	R11	330	542	315	320	315	271	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-17-0370A-7	R11	370	660	355	360	355	330	315	77	11900 ¹⁾	2100
ACS880-17-0430A-7	R11	430	740	400	420	400	370	355	77	14000 ¹⁾	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	在40°C时无过载的情况下连续运行的额定电流
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。在启动时可持续 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。

¹⁾ 需要在产品完全发布用于销售时确认。请联系ABB了解更多信息

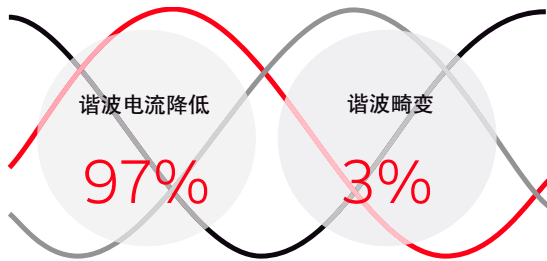
超低谐波型传动

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极低的谐波含量, 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%。在标准情况和无畸变电网中, 总谐波电流畸变率小于3%。



保持电网清洁

最小化停机

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。传动的整流单元能够提升输出电压, 即使在供电电压低于额定值时, 也能实现全电压控制。传动甚至可以补偿供电电压的瞬时波动, 传动可在复杂的电网中的可靠运行。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。这包括整流单元和进线电抗器。

“全内置”设计不需要额外的滤波器、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。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, 最大程度的提高电机的性能和效率。

降低成本

高效的能源利用

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>。



壁挂式超低谐波型传动, ACS880-31

- 额定功率: 2.2到110 kW
- 防护等级: IP20柜内安装, IP21 (标配) 壁挂安装, IP55可满足多尘和潮湿环境。

主要选件:

- 法兰安装
- 满足C2和C3类EMC滤波器, 见第54页
- I/O扩展模块, 见第48页
- 现场总线适配器模块, 见第48页
- 速度反馈模块, 见第51页
- 功能安全模块, 见第52页
- 远程监控工具, 见第50页
- 针对具体应用的软件, 见第14页
- du/dt滤波器, 见第74页
- 正弦滤波器, 见第60页



柜体式超低谐波型传动, 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, 冷却气体可从柜体底部进入, 并从顶部的排气口排出。
- 标配EMC滤波器

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52页
- I/O扩展模块, 见第48页
- 现场总线适配器模块, 见第48页
- 速度反馈模块, 见第51页
- 用于电机保护的du/dt和共模滤波器选件, 见第74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82页。

亮点

- 在标准情况 and 无畸变的电网中, 总谐波电流小于3%。
- “全内置”设计不需要额外的滤波器、多脉冲或特殊的变压器
- 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, 保证在波动的电网中运行
- 在所有负载条件下获得稳定的输出电压

额定值、型号和电压

壁挂式超低谐波型传动, ACS880-31

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$. 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 (dBA)	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)		
ACS880-31-09A4-3	R3	10	13.6	4	9.5	4	8	3	57	361
ACS880-31-12A6-3	R3	12.9	17	5.5	12	5.5	10	4	57	361
ACS880-31-017A-3	R3	17	21.9	7.5	16	7.5	12.9	5.4	57	361
ACS880-31-025A-3	R3	25	28.8	11	24	11	17	7.5	57	361
ACS880-31-032A-3	R6	32	42.5	15	30	15	25	11	71	550
ACS880-31-038A-3	R6	38	54.4	18.5	36	18.5	32	15	71	550
ACS880-31-045A-3	R6	45	64.6	22	43	22	38	18.5	71	550
ACS880-31-061A-3	R6	61	76.5	30	58	30	45	22	71	550
ACS880-31-072A-3	R6	72	103.7	37	68	37	61	30	71	550
ACS880-31-087A-3	R6	87	122.4	45	83	45	72	37	71	550
ACS880-31-105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	68	700
ACS880-31-145A-3	R8	145	178.3	75	138	75	105	55	68	700
ACS880-31-169A-3	R8	169	246.5	90	161	90	145	75	68	700
ACS880-31-206A-3	R8	206	287.3	110	196	110	169	90	68	805

$U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$. 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 (dBA)	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)		
ACS880-31-07A6-5	R3	7.6	9.5	4	7.2	4	5.2	2.2	57	361
ACS880-31-11A0-5	R3	11	13.8	5.5	10.4	5.5	7.6	4	57	361
ACS880-31-014A-5	R3	14	18.7	7.5	13	7.5	11	5.5	57	361
ACS880-31-021A-5	R3	21	26.3	11	19	11	14	7.5	57	361
ACS880-31-027A-5	R6	27	35.7	15	26	15	21	11	71	550
ACS880-31-034A-5	R6	34	45.9	18.5	32	18.5	27	15	71	550
ACS880-31-040A-5	R6	40	57.8	22	38	22	34	18.5	71	550
ACS880-31-052A-5	R6	52	68	30	49	30	40	22	71	550
ACS880-31-065A-5	R6	65	88.4	37	62	37	52	30	71	550
ACS880-31-077A-5	R6	77	110.5	45	73	45	65	37	71	550
ACS880-31-101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	68	700
ACS880-31-124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	68	700
ACS880-31-156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	68	700
ACS880-31-180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	68	805

额定值

I_N	在40°C时无过载的情况下连续运行的额定电流
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。在启动时可持续 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, 每升高一摄氏度降容1%。

额定值、型号和电压

柜体式超低谐波型传动, ACS880-37

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$. 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 (dBA)	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	1750 ¹⁾	700
ACS880-37-0145A-3	R8	145	178	75	138	75	105	55	70	2350 ¹⁾	700
ACS880-37-0169A-3	R8	169	247	90	161	90	145	75	70	2800 ¹⁾	700
ACS880-37-0206A-3	R8	206	287	110	196	110	169	90	70	3400 ¹⁾	805
ACS880-37-0293A-3	R11	293	492	160	278	160	246	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-37-0363A-3	R11	363	586	200	345	200	293	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-37-0442A-3	R11	442	726	250	420	250	363	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-37-0505A-3	R11	505	726	250	480	250	363	200	77	11200 ¹⁾	2100
ACS880-37-0585A-3	R11	585	884	315	556	315	442	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-37-0650A-3	R11	650	1010	355	618	355	505	250	77	11900 ¹⁾	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

$U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$. 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 (dBA)	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	1750 ¹⁾	700
ACS880-37-0124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	70	2350 ¹⁾	700
ACS880-37-0156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	70	2800 ¹⁾	700
ACS880-37-0180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	70	3400 ¹⁾	805
ACS880-37-0260A-5	R11	260	480	160	247	160	240	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-37-0361A-5	R11	361	520	200	343	200	260	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-37-0414A-5	R11	414	722	250	393	250	361	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-37-0460A-5	R11	460	828	315	450	315	414	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-37-0503A-5	R11	503	920	355	492	355	460	315	77	11900 ¹⁾	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

$U_N = 690\text{ V (525 - 690 V)}$. 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 (dBA)	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	284	160	165	160	142	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-37-0210A-7	R11	210	348	200	200	200	174	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-37-0271A-7	R11	271	420	250	257	250	210	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-37-0330A-7	R11	330	542	315	320	315	271	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-37-0370A-7	R11	370	660	355	360	355	330	315	77	11900 ¹⁾	2100
ACS880-37-0430A-7	R11	430	740	400	420	400	370	355	77	14000 ¹⁾	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	在40°C时无过载的情况下连续运行的额定电流
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。在启动时可持续 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。

¹⁾ 需要在产品完全发布用于销售时确认。请联系ABB了解更多信息。

柜体式水冷型传动

ACS880-07CLC

适合各种应用的解决方案

水冷产品系列为各种中、大功率应用提供了可靠的设计和先进的稳定性。

ACS880-07CLC紧凑的尺寸和完全封闭的柜体适应船舶应用和恶劣的环境使用。

先进的水冷技术

ACS880-07CLC采用直接水冷系统, 使其非常紧凑和安静。除高效率外, 水冷还提供了无需空气过滤的热交换, 减少了安装空间对大功率过滤空气冷却的需要。

冷却剂使用Antifrogen®L, Clariant International Ltd生产的含有乙二醇和抑制剂的冷却液体。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

适应恶劣环境

最佳设计

传动的模块化硬件设计和先进的软件特性, 能实现最精巧的解决方案。该设计符合国际标准和多种船级社认证的要求。ABB广泛的应用和产品知识为您服务。

紧凑而方便

“紧凑而方便”用来描述整个ACS880水冷传动系列。它们的特性展示了ABB如何通过技术能力在不断缩小的空间内增加更多的功能, 并且保持易于安装、检修和使用的优势。

传动由紧凑的二极管供电单元和逆变单元模块并联组成, 提供广泛的功率范围和灵巧的安装空间。

紧凑、安静和可靠的设计

通过并联模块的内置冗余提高了传动的可用性, 延长了正常运行时间。如果其中一个模块不运行或处于维护状态, 传动可降容后继续运行。



柜体式水冷型传动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48页
- 现场总线适配器模块, 见第48页
- 制动斩波器和电阻器, 见第66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)

传动有许多的内置特性和选件可供选择。见第82页

亮点

- 紧凑、可靠的设计
- 减少安装室内对空气冷却的需求
- 商业冷却混合液, Antifrogen L
- 通过并联连接模块的冗余可以防止不必要的停机
- 安装占用空间小

额定值、型号和电压

柜体式水冷型传动, ACS880-07CLC

$U_N = 690 \text{ V}$ (525 至 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 (dBA)	$P_{\text{冷却液损耗}}$ (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

380 - 690 V

水冷装置类型	额定值				噪声等级 (dBA)	损耗				内部 流量 ¹⁾ (l/min)	外部 流量 ²⁾ (l/min)
	内部冷却 液体积		外部冷却 液体积			$P_{\text{loss total}}$ (kW)	$P_{\text{loss coolant}}$ (kW)	$P_{\text{loss air}}$ (kW)	P_{drop} (kPa)		
	P_{max} (kW)	(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)/C141⁴⁾}	195	31/35	8	55	1.3	1.0	0.3	150	270/355	467	
ACS880-1007LC-0195+C123 ⁵⁾	195	35	8	57	2.1	1.8	0.3	150	310/415	467	

额定值

I_N	在40°C时无过载的情况下连续运行的额定电流。
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	从外部冷却回路到水冷单元的额定冷却剂流量。
外部流量	从水冷单元到传动模块的额定冷却剂流量。

最大输出电流

I_{max}	最大输出电流。在启动时可持续 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_{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（环境室）。
P_{drop}	外部压力损耗。

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的运行可能需要与具体类型相关的降容。

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⁾ 冗余，两台泵运行

尺寸

ACS880

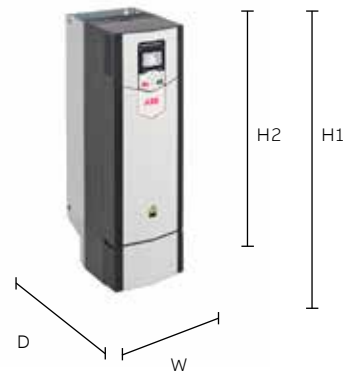
ACS880-01, IP21

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。

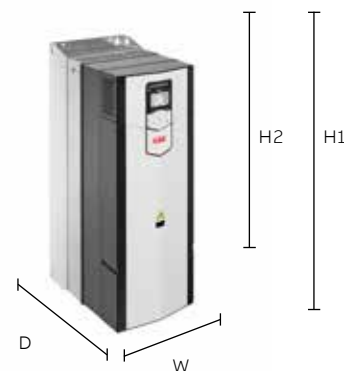
宽度和深度, 含电缆进线盒。

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)
	(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	102/112 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: 102 kg

对-169A-3, 206A-3, -156A-5, -180A-5类型: 112 kg



ACS880-11/31, IP55

外形尺寸	高度		宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
	(mm)				
R3	495		203	360	23.3
R6	771		252	445	63
R8	966		300	496	108/118 ¹⁾

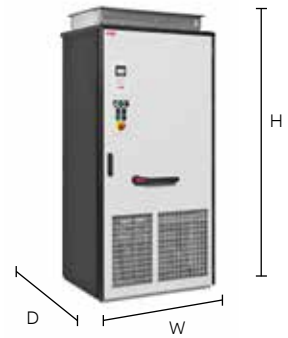
¹⁾ 对-105A-3, 145A-3, -101A-5, -124A-5类型: 108 kg

对-169A-3, 206A-3, -156A-5, -180A-5类型: 118 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 ¹⁾²⁾	698	530
R11	2145	2315	830 ¹⁾²⁾	698	580

¹⁾ 如果配备一类环境 (C2) 的过滤器, 增加200mm。2) 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⁾	顶部出线口 (mm)	重量	
	IP22/42 (mm)	IP54 (mm)	6 脉冲 (mm) ⁵⁾	12 脉冲 (mm) ⁵⁾			6 脉冲 (kg)	12 脉冲 (kg)
D8T+2×R8i	2145	2315	1830	—	636	826	1470	—
2×D7T+2×R8i	2145	2315	—	2030 ²⁾⁴⁾	636	826	—	1710
2×D8T+2×R8i ¹⁾	2145	2315	2030 ⁴⁾	—	636	826	1650	—
2×D8T+2×R8i	2145	2315	2230 ⁴⁾	2230 ²⁾⁴⁾	636	826	1770	1870
2×D8T+3×R8i	2145	2315	2430 ⁴⁾	2430 ²⁾⁴⁾	636	826	1920	2020
3×D8T+3×R8i	2145	2315	2630 ⁴⁾	—	636	826	2230	—
3×D8T+4×R8i	2145	2315	3030 ⁴⁾	—	636	826	2590	—
4×D8T+3×R8i	2145	2315	—	3030 ²⁾⁴⁾	636	826	—	2600
4×D8T+4×R8i	2145	2315	—	3430 ²⁾⁴⁾	636	826	—	2960
4×D8T+5×R8i	2145	2315	3630 ⁴⁾	3630 ²⁾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		深度 顶部出线口 (mm)	重量 (kg)
	IP22/42 (mm)	IP54 (mm)	(mm)	(mm)		
R8	2145	2315	430	685	685	320
R11	2145	2315	1230	710	710	750
1xR8i+1xR8i	2145	2315	1230	636	826	1180
2×R8i+2xR8i	2145	2315	2220/2430 ²⁾	636	826	1970/2090 ²⁾
3×R8i+3xR8i	2145	2315	3230	636	826	2730 ¹⁾ /2930
4×R8i+4xR8i	2145	2315	3830	636	826	3700
6×R8i+5xR8i	2145	2315	5030	636	826	4830
6xR8i+6xR8i	2145	2315	5330	636	826	4980

¹⁾ ACS880-17-1450A-7, -1680A-7。 ²⁾ ACS880-17-1210A-3, -1430A-3, -1700A-3, -1530A-5。

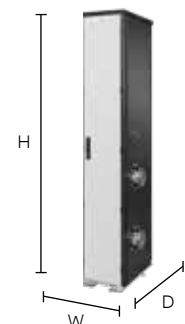
**ACS880-07CLC, IP42/54**

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度		重量 (kg)
			(mm)	顶部出线口(mm)	
1xD8D+1xR8i	2002	700	636	636	545
2xD8D+1xR8i	2002	700	636	636	560
2xD8D+2xR8i	2002	900	636	636	710
3xD8D+3xR8i	2002	1200	636	636	1015
4xD8D+3xR8i	2002	1200	636	636	1030
4xD8D+4xR8i	2002	1500	636	636	1290
6xD8D+5xR8i	2002	2200	636	636	1860
6xD8D+6xR8i	2002	2400	636	636	2030
8xD8D+7xR8i	2002	2700	636	636	2320
8xD8D+8xR8i	2002	2900	636	636	2490

**ACS880-1007LC**

传动型号	高度 (mm)	宽度 ¹⁾		深度 顶部出线口(mm)	重量 (kg)
		(mm)	(mm)		
ACS880-1007LC-0070	2003	300/-	636	636	200
ACS880-1007LC-0195	2003	600/630	636	636	400
ACS880-1007LC-0195+C213	2003	600/630	636	636	400

¹⁾ 第一个值适用于并柜设备, 后面的值适用于独立设备。



控制盘选件

- 01 标配蓝牙的助手型控制盘。
- 02 不带蓝牙的选配工业助手型控制盘。
- 03 控制盘安装平台DPMP-01

蓝牙控制盘, ACS-AP-W (标准控制盘)

使用助手型控制盘, ACS880的调试和操作非常简单。控制盘配有多语图形化显示屏、蓝牙连接能力和USB接口用于与PC工具连接。控制盘可配合ABB全能型产品组合中的所有传动使用。

你不需要了解任何传动参数, 因为控制盘能帮助你快速建立起必要的设置, 使传动进入运转状态。

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。

助手型控制盘, ACS-AP-I

ACS-AP-I控制盘具有与ACS-AP-W控制盘相同的功能, 但缺少蓝牙连接能力。

控制盘安装套件, DPMP-01/02 DPMP-01安装套件用于嵌入式安装, DPMP-02用于表面安装。



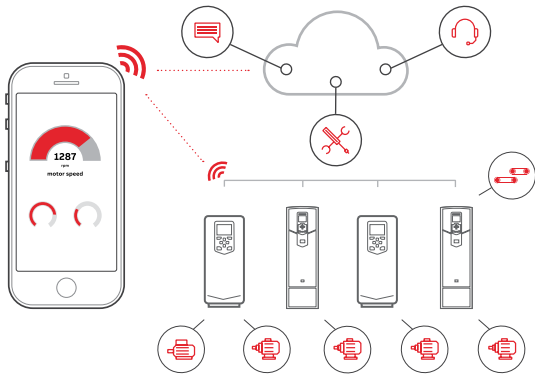
控制盘选件

蓝牙控制盘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	说明	型号
+0J400	无控制盘	-
+J425	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

ABB智能手机软件与传动的应用

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和支持

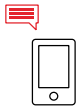
管理你的传动和传动控制的工艺管线和机器



在任何地方通过在线连接方便地访问基于云的传动和过程信息



启动、调试和调谐你的传动和应用

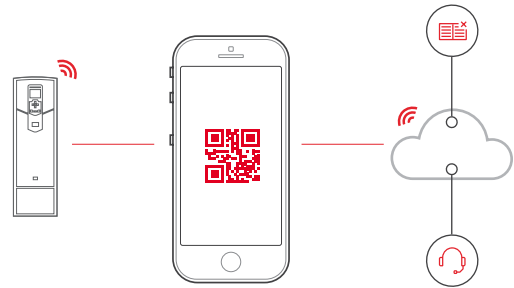


简化用户指导, 能即时访问传动状态和配置



通过传动故障诊断功能和快速支持来优化性能

使用Drivebase在移动中获得服务和支持



搜索支持文件和联系方式

为你在一个或多个现场安装的传动提供维护和服务



在使用Drivebase小程序注册你的传动后, 可免费获得六个月的额外保修



在任何地方访问你在云上的产品和服务信息



访问你传动的诊断数据



推送关键产品和服务更新的通知

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



与自动化系统的连接

—
01 ACS880
兼容多种现场总线协议

—
02 输入/输出扩展模块

现场总线适配器模块

ACS880工业传动兼容多种现场总线协议。作为标配, 传动自带Modbus RTU现场总线接口。

ACS880同时支持两种不同的现场总线连接, 并提供冗余现场总线通讯的可能性。同时还支持PROFIsafe (通过PROFINET获得的功能安全)。



—
01

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有两个选件插槽, 用于数字I/O扩展和速度反馈接口模块。与控制单元的连接通过光纤连接实现, 适配器可以安装在DIN导轨 (35 × 7.5 mm) 上。

连接适配器

选件代码	Fieldbus协议	适配器
+K451	DeviceNet™	FDNA-01
+K454	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
+K457	CANopen®	FCAN-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K462	ControlNet	FCNA-01
+K469	EtherCAT®	FECA-01
+K470	POWERLINK	FEPL-02
+K475	双端口 EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, PROFIsafe ¹⁾	FENA-21
+K491	Modbus/TCP	FMBT-21
+K492	PROFINET IO	FPNO-21
+K490	EtherNet/IP	FEIP-21

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



—
02

模拟和数字输入/输出扩展模块

选件代码	描述	I/O 模块
+L501	4×DI/O, 2×RO	FIO-01
+L500	3×AI (mA/V), 1×AO (mA), 2×DI/O	FIO-11
+L515	2×F型选件扩展插槽	FEA-03
+L525	2×AI(mA/V), 2×AO(mA)	FAIO-01
+L526	3×DI ((最高至 250 V DC 或 230 V AC), 2×RO	FDIO-01

PC工具选件

—
03 Drive composer
PC工具

PC工具

Drive composer PC工具为ABB的全能型传动提供快速而方便的安装、调试和监控。工具的免费版本提供启动和维护功能。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专业版提供更多功能，比如自定义参数编程、传动内部的逻辑控制链路和增强的监视和诊断功能。还可支持用于配置安全功能的用户界面。

传动的IEC编程可通过ABB Automation Builder软件实现。Automation Builder还可以用作Drive composer的替代配置工具。它支持几种ABB自动化产品，比如传动、PLC、HMI和机器人。



—
03

PC 工具

订货号	描述	PC工具
3ABD0000108087	用于传动设置、调试和监控的PC工具 (单机版)	Drive composer pro
咨询ABB	Automation Builder 2.x基础版 (1)。 用于简单的PLC解决方案的61131-3工程设计。	Automation Builder ¹⁾
咨询ABB	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 2.x高级版 (5)。 集成工程设计和特性，用于提供工程生产力和协作能力。	
+N8010	使用Automation Builder并按照IEC 61131-3进行传动应用编程的许可证密钥	IEC programming

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

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。NETA-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, 并监视传动数据、负载运行情况、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模块可支持20台ABB传动。



01

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。

远程监控选件

订货号	描述	型号
3ABD0000094517	2 x 控制盘总线接口 2 x 32 = 最多64台传动 2 x 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

货号	描述	型号
咨询ABB	RMDE可靠性监控设备	RMDE-01

扩展模块接口选件

—
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

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。

反馈接口模块

选件代码	描述	反馈模块
+L517	2路输入 (TTL脉冲编码器), 1路输出	FEN-01
+L518	2路输入 (正弦、绝对值TTL脉冲编码器), 1路输出	FEN-11
+L516	2路输入 (旋转变压器, TTL脉冲编码器), 1路输出	FEN-21
+L502	1路输入 (HTL脉冲编码器), 1路输出	FEN-31
+L521	用于安全功能的脉冲编码器 (要了解详细信息, 参考“安全选件”一节)	FSE-31



—
04

光纤通讯模块

选件代码	描述	型号
+L503	DDCS (10 Mbd/10 Mbd)	FDCO-01
+L508	DDCS (5 Mbd/10 Mbd)	FDCO-02

安全选件

—
01 带FSO-12的
ACS880传动

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功能。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。



—
01

安全功能模块

选件代码	描述	型号
+Q973	安全功能模块FSO-12	FSO-12
+Q972+L521	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	PROFIsafe安全通讯: 强制选择功能安全模块和PROFINET现场总线适配器	FSO-12 或 FSO-21+FENA-21
+L536	热敏电阻保护模块FPTC-01	FPTC-01
+L537	经ATEX认证的热敏电阻保护模块FPTC-02	FPTC-02

安全功能模块

安全功能模块（FSO-12和-21）易于连接和设置。提供了广泛的安全功能和满足当前安全要求标准的自诊断功能，全部集成在该模块中。安全功能与传动完美的结合。与其他外部安全组件相比，大大缩减了安全功能设计时间和安全功能的实现。因此，也会降低总体成本和设计规模，提高可靠性。

该模块可支持带或者不带编码器的安全功能。如果应用程序需要安全的编码器反馈，可以使用获得安全认证的FSE-31脉冲编码器接口模块。FSE模块为安全功能模块提供安全编码器数据，同时也可用作传动的速度反馈。

安全功能模块的调试和设置是通过Drive composer pro PC工具完成的。该软件提供了方便、快捷的用户界面。复杂的安全系统可以通过PROFIsafe在安全PLC（比如AC500-S）和ACS880传动选用FENA-21或FPNO-21现场总线适配器和安全功能模块在PROFINET协议配置下实现。

安全功能模块可作为可选件套件订购，然后安装到传动上。套件中包含ACS880传动最常见的可选模块。

该模块支持以下安全功能（可满足安全等级SIL 3或PL e (Cat. 3)）：

- 安全停止1（SS1）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。
- 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）。
- 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。
- 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。
- 最大安全速度（SMS）监控电机的速度不超过设定的最高限速。
- 防误启动（POUS）确保当操作人员处于危险区域时，变频器保持停止状态。
- 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）。
- 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运行（只有在选配FSO-21时可用）。

基于PROFIsafe的安全转矩取消（STO）： STO是ACS880的一个标准特性。但是如果需要在现场总线上使用STO，可以通过安全功能模块来实现。

安全温度监控（SMT）通过使用FPTC热敏电阻保护模块来实现。这些模块满足SIL 2或PL c安全标准。

EMC - 电磁兼容

—
01 抗扰性和电磁兼容性

ACS880系列都选择内置的滤波器来降低高频电磁辐射。

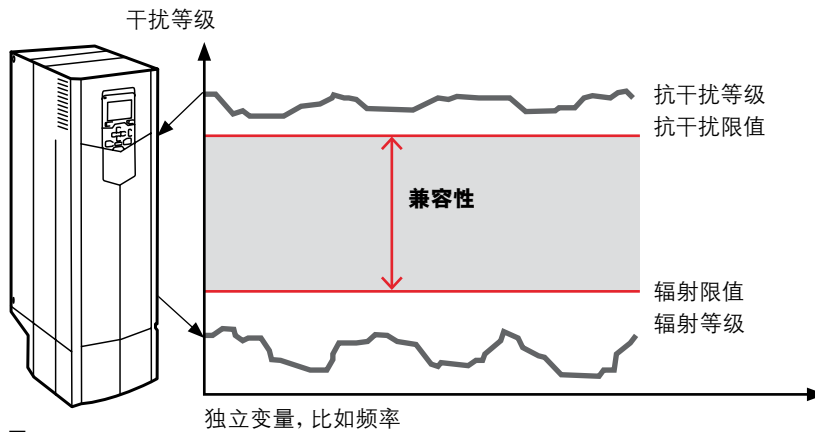
EMC标准

EMC标准 (EN61800-3) 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此类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。EN55011和EN610006-3/4没有规定电机电缆长度, 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标准相似。

I类环境与II类环境

I类环境包括住宅楼宇。它还包括不通过中间变压器而直接连接到民用建筑供电的低压供电电网的设施。

II类环境包括除直接连接到民用建筑供电的低压供电电网设施以外的所有电网。



—
01

EMC标准

EMC符合EN 61800-3:2004 + A1:2012产品标准	EN 61800-3产品标准	适用于工业、科学和医疗 (ISM) 设备的EN 55011产品系列标准	EN 61000-6-4, 工业环境的一般辐射标准	EN 61000-6-3, 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
第一类环境, 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 ¹⁾	II类环境, C3, 接地/浮地电网 (TN/IT) 选件代码	II类环境, C4, 接地电网 (TN)
ACS880-01	380 到 500	R1 到 R9	+E202	+E200	+E201	-	标配
ACS880-01	690	R3 到 R9	-	+E200	+E201	-	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	690	R6 到 R9	-	+E200	+E201 (R7 至 R9 frame size)	-	标配
ACS880-07	380 到 690	R10 到 R11	+E202 (不适用于 690 V)	+E200	+E201	-	标配
ACS880-07	380 到 690	n×R8i	+E202 (只适用于 1140A-3 和 1070A-5)	-	-	标配	标配
ACS880-17	380 到 690	R8 到 R11	+E202 (不适用于 690 V)	+E200 (不适用于 R8)	+E201 (只用于 R8)	R11标配	标配
ACS880-17	380 到 690	n×R8i	+E202 (不适用于 690 V, 只用于 1xR8i)	-	-	标配	标配
ACS880-37	380 到 690	R8 到 R11	+E202 (不适用于 690 V)	+E200 (不适用于 R8)	+E201 (只用于 R8)	R11标配	标配
ACS880-37	380 到 690	n×R8i	+E202 (不适用于 690 V, 只用于 1xR8i)	-	-	标配	标配
ACS880-07CLC	690	n×R8i	-	-	-	+E210	-

选择适合你的电机

ACS880与感应电机是可靠的组合

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。ABB的电机和传动为能源效率提供了完美的基础，同时在需要最大功率输出时提供超过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传动也可以配合通过ATEX认证的热敏电阻保护模块用于非ABB Ex电机。如果不使用这种保护模块，电机-变频器配合使用必须由客户或第三方针对具有潜在爆炸风险的环境进行形式测试。另外，重要的是要验证电机可以配合ABB变频器一起使用。

ACS880结合永磁同步电机实现平稳的运行

永磁技术用于提高电机的能效和紧凑性。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。不同厂家的永磁同步电机实际特性可能相差很大。即使没有速度或位置传感器，具有DTC功能的ACS880变频器也可以控制大多数类型的永磁同步电机。

ACS880结合IE4同步磁阻电机可提高能效

结合ACS880控制技术和ABB同步磁阻电机（SynRM），我们提供IE4电机-变频器打包组合，通过降低电机温度和电机噪声，为用户带来显著的能效优势。在较低的环境温度下，电机的可靠性更好，寿命更长。

ABB已对同步磁阻电机-变频器打包组合进行过测试，并以认证的方式证明（变频器和电机）这一组合的能效。





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%
同步磁	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。更重要地是，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性能和感应电机的简单和友好性结合起来。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。



同步磁阻电机和传动的选择

匹配的同步磁阻电机													
额定值			轻载		重载		噪声等级	散热量	风量	型号	外形尺寸	同步磁阻电机型号 1500 rpm (50 Hz) ¹⁾	电机代码
I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m ³ /h)				
$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$. 在额定电压400V下, SynRM的额定功率有效 (4 到 200 kW).													
14.3	21	5.5	14.3	5.5	9.8	4	51	232	88	ACS880-01-14A3-3	R2	M3AL 132 SMA 4	3GAL 132 213-_SC
17.7	29	7.5	17.7	7.5	14.3	5.5	51	337	88	ACS880-01-17A7-3	R2	M3AL 132 SMB 4	3GAL 132 223-_SC
25	29	11	24	11	17	7.5	51	337	88	ACS880-01-25A5-3	R2	M3BL 160 MLA	3GBL 162 413-_SC
35	54	15	35	15	25	11	57	562	134	ACS880-01-035A-3	R3	M3BL 160 MLB	3GBL 162 423-_SC
43	64	18.5	43	18.5	35	15	62	667	134	ACS880-01-043A-3	R4	M3BL 180 MLA	3GBL 182 413-_SC
50	76	22	50	22	43	18.5	62	907	280	ACS880-01-050A-3	R4	M3BL 200 MLF	3GBL 202 463-_SC
69	104	30	68	30	50	22	62	1117	280	ACS880-01-069A-3	R5	M3BL 200 MLA	3GBL 202 413-_SC
85	122	37	83	37	69	30	62	1120	280	ACS880-01-085A-3	R5	M3BL 250 SMF	3GBL 252 263-_SC
103	148	45	100	45	85	37	67	1295	435	ACS880-01-103A-3	R6	M3BL 250 SMG	3GBL 252 273-_SC
123	178	55	123	55	103	45	67	1140	435	ACS880-01-123A-3	R6	M3BL 250 SMA	3GBL 252 213-_SC
173	287	75	173	75	123	55	67	2310	450	ACS880-01-173A-3	R7	M3BL 280 SMA	3GBL 282 213-_DC
202	287	90	196	90	169	75	67	2310	450	ACS880-01-202A-3	R7	M3BL 280 SMB	3GBL 282 223-_DC
245	350	110	234	110	202	90	65	3300	550	ACS880-01-245A-3	R8	M3BL 280 SMC	3GBL 282 233-_DC
290	418	132	278	132	245 ²⁾	110	65	3900	550	ACS880-01-290A-3	R8 ³⁾	M3BL 315 SMB	3GBL 312 223-_DC
343	498	160	343	160	290	132	68	4800	1150	ACS880-01-343A-3	R9 ⁵⁾	M3BL 315 SMC	3GBL 312 233-_DC
427	545	200	400	200	343 ²⁾	160	68	6000	1150	ACS880-01-427A-3	R9 ⁴⁾	M3BL 315 MLA	3GBL 312 413-_DC
$U_N = 690\text{ V (525 - 690 V)}$. 在额定电压690V下, SynRM的额定功率有效 (7.5 到 200 kW).													
14.5	29	11	14.5	11	10	7.5	62	490	280	ACS880-01-14A5-7	R5	M3BL 160 MLA	3GBL 162 413-_SC ⁶⁾
20.2	54	15	20.2	15	14.5	11	62	660	280	ACS880-01-20A2-7	R5	M3BL 160 MLB	3GBL 162 423-_SC ⁶⁾
24.8	64	18.5	24.8	18.5	20.2	15	62	864	280	ACS880-01-24A8-7	R5	M3BL 180 MLA	3GBL 182 413-_SC ⁶⁾
29	64	22	29	22	24.8	18.5	62	864	280	ACS880-01-29A0-7	R5	M3BL 200 MLF	3GBL 202 463-_SC ⁶⁾
39.9	70	30	39.9	30	29	22	62	998	280	ACS880-01-39A9-7	R5	M3BL 200 MLA	3GBL 202 413-_SC ⁶⁾
47	71	37	47	37	39.9	30	62	1120	280	ACS880-01-47A5-7	R5	M3BL 250 SMF	3GBL 252 263-_SC ⁶⁾
60	124	45	60	45	47	37	67	1440	435	ACS880-01-060A-7	R6	M3BL 250 SMG	3GBL 252 273-_SC ⁶⁾
71	124	55	71	55	60	45	67	1440	435	ACS880-01-071A-7	R6	M3BL 250 SMA	3GBL 252 213-_SC ⁶⁾
100	198	75	100	75	71	55	67	2310	450	ACS880-01-100A-7	R7	M3BL 280 SMA	3GBL 282 213-_DC ⁶⁾
117	198	90	113	90	98	75	67	2310	450	ACS880-01-117A-7	R7	M3BL 280 SMB	3GBL 282 223-_DC ⁶⁾
143	274	110	143	110	117	90	65	3900	550	ACS880-01-143A-7	R8 ³⁾	M3BL 280 SMC	3GBL 282 233-_DC ⁶⁾
168	274	132	165	132	142	110	65	3900	550	ACS880-01-168A-7	R8 ³⁾	M3BL 315 SMB	3GBL 312 223-_DC ⁶⁾
199	384	160	199	160	168	132	68	4200	1150	ACS880-01-199A-7	R9 ⁶⁾	M3BL 315 SMC	3GBL 312 233-_DC ⁶⁾
248	411	200	248	200	199	160	68	4800	1150	ACS880-01-248A-7	R9 ⁴⁾	M3BL 315 MLA	3GBL 312 413-_DC ⁶⁾

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。

在较高温度下, 当温度为40-45摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容1%; 当温度在45-55摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容2.5%。

⁴⁾ 对防护等级为IP55的传动, 最高环境温度为35°C。

⁵⁾ 对防护等级为IP55的传动, 额定值适用于40°C的环境温度。

在较高温度下, 当温度为40-45摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容1%; 当温度在45-55摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容2.5%; 当温度在50-55摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容5%。

⁶⁾ 对防护等级为IP55的传动, 额定值适用于40°C的环境温度。在较高温度下, 当温度为40-45摄氏度范围时, 每升高一摄氏度降容1%。注: 最高环境温度为45°C。

⁷⁾ 对其它速度/频率选择, 使用DriveSize工具或咨询你当地的ABB销售人员了解准确的选型信息。

⁸⁾ 与同样配备额定电网电压为690V的SynRM电机的感应电机一样, 需要特殊的绕组绝缘来提供变频器电源(选件+405)。

⁹⁾ 对外形尺寸为160-250, 额定电网电压为690V的电机, 需要特殊的绕组(选件+209)。

额定值

I_N	在40℃时无过载的情况下连续运行的额定电流
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。在启动时可持续 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℃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℃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

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变频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
- 升压功能, 比如, 需要驱动中压电机
- 长电机电缆, 比如在石油工业中的潜水泵
- 降低电机噪声
- 对峰值电压和电压上升时间有特殊行业要求

ACS880-01 可选配的正弦滤波器

$U_N = 400\text{ V}$ (380 - 415 V)。在额定电压400 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	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	0.8	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。

$U_N = 500 \text{ V} (380 - 500 \text{ V})$ 。在额定电压500 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)	
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

$U_N = 690 \text{ V} (525 - 690 \text{ V})$ 。在额定电压690 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)	
7.3	5.5	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
7.3	5.5	72	90	ACS880-01-07A3-7	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36	R5
9.3	7.5	72	90	ACS880-01-09A8-7	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36	R5
13.5	11	72	130	ACS880-01-14A2-7	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36	R5
17.1	15	72	130	ACS880-01-018A-7	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36	R5
21	18.5	72	160	ACS880-01-022A-7	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68	R5
25	22	72	160	ACS880-01-026A-7	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68	R5
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

ACS880-11和ACS880-31可选配的正弦滤波器

$U_N = 400\text{ V}$ (380 - 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)	
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

$U_N = 500\text{ V}$ (380 - 500 V)。在额定电压500 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)	
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。

ACS880-07可选配的正弦滤波器

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$ 。在额定电压400 V下, 额定功率有效。 ³⁾													
I_N	$P_N^{1)}$	噪声等级 ²⁾	散热量 ²⁾	风量	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器宽度	滤波器深度	滤波器高度	滤波器重量	外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m ³ /h)				mm	mm	mm	kg		
6 脉冲													
91	45	80	2.4	1750	ACS880-07-0105A-3	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R6	
126	55	80	2.5	1750	ACS880-07-0145A-3	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R6	
153	75	80	3	1750	ACS880-07-0169A-3	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R7	
187	90	80	3.7	1750	ACS880-07-0206A-3	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R7	
209	110	80	4.7	1750	ACS880-07-0246A-3	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R8	
249	132	80	6	1750	ACS880-07-0293A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R8	
297	160	80	6.9	1150	ACS880-07-0363A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R9	
352	160	80	8.1	1150	ACS880-07-0430A-3	B84143V0390R229	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													
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	
$U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$。在额定电压500 V下, 额定功率有效。³⁾													
I_N	$P_N^{1)}$	噪声等级 ²⁾	散热量 ²⁾	风量	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器宽度	滤波器深度	滤波器高度	滤波器重量	外形尺寸	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m ³ /h)				mm	mm	mm	kg		
6 脉冲													
80	55	80	2.4	1750	ACS880-07-0096A-5	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R6	
104	55	80	2.6	1750	ACS880-07-0124A-5	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R6	
140	90	80	3	1750	ACS880-07-0156A-5	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R7	
162	110	80	3.4	1750	ACS880-07-0180A-5	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R7	
205	132	80	4.7	1750	ACS880-07-0240A-5	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R8	
221	132	80	5.3	1750	ACS880-07-0260A-5	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R8	
289	200	80	6.9	1150	ACS880-07-0361A-5	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R9	
332	200	80	8.1	1150	ACS880-07-0414A-5	B84143V0390R229	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													
990	710	81	24	7720	ACS880-07-0990A-5+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2×D7T+2×R8i	

$U_N = 690 \text{ V (525 - 690 V)}$ 。在额定电压690 V下, 额定功率有效。³⁾

I_N (A)	P_N ¹⁾ (kW)	噪声等级 ²⁾ (dB)	散热量 ²⁾ (kW)	风量 (m ³ /h)	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器 宽度 (mm)	滤波器 深度 (mm)	滤波器 高度 (mm)	滤波器 重量 (kg)	外形 尺寸
6脉冲												
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	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R7
112	110	80	4.4	1750	ACS880-07-0142A-7	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R8
138	132	80	5.3	1750	ACS880-07-0174A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R8
161	132	80	5.6	1150	ACS880-07-0210A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R9
208	200	80	6.2	1150	ACS880-07-0271A-7	B84143V0207R230	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												
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, 正弦滤波器有电压下降, 降低电机提供的可用轴功率。

²⁾ 散热量和噪声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。

ACS880-17和ACS880-37可选配的正弦滤波器

$U_N = 400 \text{ V (380 - 415 V)}$ 。在额定电压400 V下, 额定功率有效。⁴⁾

I_N (A)	P_N ¹⁾ (kW)	噪声等级 ²⁾ (dB)	散热量 ²⁾ (kW)	风量 (m ³ /h)	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器 宽度 (mm)	滤波器 深度 (mm)	滤波器 高度 (mm)	滤波器 重量 (kg)	外形 尺寸
105	55	70	0.6	700	ACS880-17/37-0105A-3	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R8
145	75	70	0.55	700	ACS880-17/37-0145A-3	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R8
169	90	70	0.55	700	ACS880-17/37-0169A-3	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R8
206	110	70	0.9	805	ACS880-17/37-0206A-3	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	330	R8
293	160	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0293A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R11
363	200	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0363A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R11
442	250	77	1.7	2100	ACS880-17/37-0442A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R11
505	250	80	3.0	2000	ACS880-17/37-0505A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
585	315	80	3.4	2000	ACS880-17/37-0585A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
650	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

$U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$ 。在额定电压500 V下, 额定功率有效。⁴⁾

I_N (A)	$P_N^{1)}$ (kW)	噪声 等级 ²⁾ (dB)	散热量 ³⁾ (kW)	风量 (m ³ /h)	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器 宽度 (mm)	滤波器 深度 (mm)	滤波器 高度 (mm)	滤波器 重量 (kg)	外形 尺寸
101	45	70	0.6	700	ACS880-17/37-0101A-5	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R8
124	55	70	0.6	700	ACS880-17/37-0124A-5	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R8
156	75	70	0.6	700	ACS880-17/37-0156A-5	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R8
180	90	70	0.6	805	ACS880-17/37-0180A-5	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R8
260	160	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0260A-5	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R11
361	200	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0361A-5	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R11
414	250	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0414A-5	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R11
460	315	80	3.3	2000	ACS880-17/37-0460A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
503	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

$U_N = 690\text{ V (525 - 690 V)}$ 。在额定电压690 V下, 额定功率有效。⁴⁾

I_N (A)	$P_N^{1)}$ (kW)	噪声 等级 ²⁾ (dB)	散热量 ³⁾ (kW)	风量 (m ³ /h)	传动型号	滤波器型号	防护等级	滤波器 宽度 (mm)	滤波器 深度 (mm)	滤波器 高度 (mm)	滤波器 重量 (kg)	外形 尺寸
174	160	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0174A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R11
210	200	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0210A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R11
271	250	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0271A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R11
330	315	80	2.2	700	ACS880-17/37-0330A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11
370	355	80	2.3	700	ACS880-17/37-0370A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11
430	400	80	2.4	700	ACS880-17/37-0430A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11
320	315	80	18	700	ACS880-17/37-0320A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	636	340	1×R8i+1×R8i
390	355	80	21	700	ACS880-17/37-0390A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	636	340	1×R8i+1×R8i
580	560	80	30	2000	ACS880-17/37-0580A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	1×R8i+1×R8i
660	630	80	35	2000	ACS880-17/37-0660A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2×R8i+2×R8i
770	710	80	41	2000	ACS880-17/37-0770A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2×R8i+2×R8i
950	900	81	47	2000	ACS880-17/37-0950A-7	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i
1130	1100	81	57	2000	ACS880-17/37-1130A-7	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i

¹⁾ 请注意, 正弦滤波器电压下降, 降低电机提供的可用轴功率。

²⁾ 噪声等级是传动和滤波器的组合值。

³⁾ 散热量是传动和滤波器的组合值。但是, 对外形尺寸R8和R11, 散热量只针对滤波器。

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单传动集成了制动控制功能。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。

* 要了解更多信息, 请联系当地的ABB办事处。



01

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电缆/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。

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

$U_N = 230\text{ V (208 - 240 V)}$

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)			
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

$U_N = 400 \text{ V (380 - 415 V)}$

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)			
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

 $U_N = 500 \text{ V (380 - 500 V)}$

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)			
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

$U_N = 690 \text{ V (525 - 690 V)}$

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
6	18		SACE08RE44	44	210	1		ACS880-01-07A3-7+D150	R5
8	18		SACE08RE44	44	210	1		ACS880-01-09A8-7+D150	R5
11	18		SACE08RE44	44	210	1		ACS880-01-14A2-7+D150	R5
17	18		SACE15RE22	22	420	2		ACS880-01-018A-7+D150	R5
23	18		SACE15RE22	22	420	2		ACS880-01-022A-7+D150	R5
28	18		SACE15RE22	22	420	2		ACS880-01-026A-7+D150	R5
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, 制动斩波器的连续制动功率可能越高。
R	电阻的阻值
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。能量在400秒内耗散。

制动选件, ACS880-07

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$

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		ACS880-07-0105A-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

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$

P_{brmax} (kW)	R (ohm)	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)
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+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1250A-3+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1480A-3+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1760A-3+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
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⁾	2xD7T+2xR8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-07-1140A-3+A004+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1250A-3+A004+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1480A-3+A004+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
1058	0.4	1635	251	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1760A-3+A004+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i

$U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$

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	2×SAFUR125F500	2	7200	18		ACS880-07-0460A-5+D150 ²⁾	R10
250	2	2	2×SAFUR125F500	2	7200	18		ACS880-07-0503A-5+D150 ²⁾	R10
315	1.3	2	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27		ACS880-07-0583A-5+D150 ²⁾	R10
315	1.3	2	2×SAFUR200F500	1.35	10800	27		ACS880-07-0635A-5+D150 ²⁾	R10
400	0.7	3	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40		ACS880-07-0715A-5+D150 ²⁾	R11
400	0.7	3	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40		ACS880-07-0820A-5+D150 ²⁾	R11
400	0.7	3	3×SAFUR200F500	0.9	16200	40		ACS880-07-0880A-5+D150 ²⁾	R11

 $U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$

P_{brcont} (kW)	R (ohm)	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)				
6 脉冲二极管													
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2×NBRA-659	2 × (2 × 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 × (2 × 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 × (2 × 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 × (2 × 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 × (2 × 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 × (2 × 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 × (2 × 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 × (2 × SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1580A-5+A004+D150 ²⁾	2×D8T+2×R8i

$U_N = 690 \text{ V (525 - 690 V)}$

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	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

 $U_N = 690 \text{ V (525 - 690 V)}$

P_{brmax} (kW)	R (ohm)	I_{max} (A)	I_{rms} (A)	P_{cont} (kW)	额定值		P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	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
					工作周期 (1min/5min)	工作周期 (10s/60s)									
6 脉冲二极管															
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3x(2xSAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0800A-7+D150 ²⁾	D8T+2xR8i		
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3x(2xSAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0900A-7+D150 ²⁾	D8T+2xR8i		
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3x(2xSAFUR200F500)	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	3x(2xSAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0800A-7+A004+D150 ²⁾	2xD7T+2xR8i		
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3x(2xSAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0950A-7+A004+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i		
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3x(2xSAFUR200F500)	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项提供。

额定值

P_{brmax}	ACS880配置的斩波器的最大制动功率。
R	电阻的阻值
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}	持续制动功率
I_{max}	制动期间的最大峰值电流。使用推荐的制动电阻达到最大电流值。
I_{rms}	工作周期内对应的平均周期电流。
P_{rcont}	电阻在安装正确时的持续功率 (热量) 损耗。能量在400秒内耗散。

ACS880-07的额外宽度

电阻数量	宽度
	mm
1xSAFUR	400
2xSAFUR	800

制动选件, ACS880-37

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$

制动功率		型号	制动电阻 (s)			传动型号	外形尺寸
P_{brmax} (kW)	R_{min} (ohm)		R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
65.6	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-37-0105A-3+D150 ²⁾	R8
65.6	3.3	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-37-0145A-3+D150 ²⁾	R8
94.2	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-37-0169A-3+D150 ²⁾	R8
94.2	2.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-37-0206A-3+D150 ²⁾	R8
154.5	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-37-0293A-3+D150 ²⁾	R11
229.5	1.5	2 x SAFUR210F575	1.7	8400	21	ACS880-37-0363A-3+D150 ²⁾	R11
229.5	1.5	2 x SAFUR210F575	1.7	8400	21	ACS880-37-0442A-3+D150 ²⁾	R11
283.3	1.3	2 x SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-37-0505A-3+D150 ²⁾	R11
352.8	1.1	2 x SAFUR180F460	1.2	12000	30	ACS880-37-0585A-3+D150 ²⁾	R11
352.8	1.1	2 x SAFUR180F460	1.2	12000	30	ACS880-37-0650A-3+D150 ²⁾	R11

$U_N = 400\text{ V (380 - 415 V)}$

P_{brmax} (kW)	R (ohm)	额定值			工作周期				制动斩波器型号	制动电阻型号		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)		10s/5min	10s/60s			
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	

$U_N = 500\text{ V (range 380 至 500 V)}$

制动功率		型号	制动电阻 (s)			传动型号	外形尺寸
P_{brmax} (kW)	R_{min} (ohm)		R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
62.6	7.3	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-37-0101A-5+D150 ²⁾	R8
72.6	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-37-0124A-5+D150 ²⁾	R8
88.4	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-37-0156A-5+D150 ²⁾	R8
122.1	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-37-0180A-5+D150 ²⁾	R8
181.1	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-37-0260A-5+D150 ²⁾	R11
220.7	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-37-0361A-5+D150 ²⁾	R11
268.1	1.8	2 x SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-37-0414A-5+D150 ²⁾	R11
355	1.5	2 x SAFUR210F575	1.7	8400	21	ACS880-37-0460A-5+D150 ²⁾	R11
402.8	1.3	2 x SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-37-0503A-5+D150 ²⁾	R11

$U_N = 500\text{ V (380 - 500 V)}$

P_{brmax} (kW)	R (ohm)	额定值			工作周期				制动斩波器型号	制动电阻型号		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)		10s/5min	10s/60s			
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	

$U_N = 690\text{ V (525 - 690 V)}$

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)			
158.1	2.8		SAFUR210F575	3.4	2400	10.5		ACS880-37-0174A-7+D150 ²⁾	R11
193.4	2.3		SAFUR200F500	2.7	5400	13.5		ACS880-37-0210A-7+D150 ²⁾	R11
275.9	1.8		2 x SAFUR125F500	2	7200	18		ACS880-37-0271A-7+D150 ²⁾	R11
346.7	1.5		2 x SAFUR210F575	1.7	8400	21		ACS880-37-0330A-7+D150 ²⁾	R11
346.7	1.5		2 x SAFUR210F575	1.7	8400	21		ACS880-37-0370A-7+D150 ²⁾	R11
403.7	1.15		2 x SAFUR200F500	1.35	10800	27		ACS880-37-0430A-7+D150 ²⁾	R11

 $U_N = 690\text{ V (525 至 690 V)}$

P_{brmax} (kW)	R (ohm)	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)				
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项提供。

²⁾ 如果订购了电阻器, = +D150+D151

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, 制动斩波器的连续制动功率可能越高。
P_{brmax}	ACS880配置的斩波器的最大制动功率。
R	电阻的阻值
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}	持续制动功率。
I_{max}	制动期间的最大峰值电流。使用推荐的制动电阻达到最大电流值。
I_{rms}	工作周期内对应的平均周期电流。
P_{rcont}	电阻在安装正确时的持续功率 (热量) 损耗。能量在400秒内耗散。

du/dt 滤波器

du/dt输出滤波器可以抑制变频器输出电压尖峰和电压上升率,防止其影响电机的绝缘性能。此外,du/dt输出滤波器还可以降低电机电缆产生的容性漏电流、高频辐射,以及减少辐射产生的高频损耗和轴承电流。是否需要使用du/dt输出滤波器取决于电机的绝缘等级。了解关于电机绝缘的相关信息,请咨询制造商。

如果电机不满足以下要求,可能缩短电机的使用寿命。对于功率在100 kW以上的电机,需要增加N-端(非传动侧)绝缘轴承和/或共模滤波器以降低电机轴承电流。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	额定交流电源电压	满足要求			
		电机绝缘系统	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	
		$P_N < 134 \text{ hp}$ 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		
ABB 电机					
散绕 M2__、M3__ 和 M4__	$U_N \leq 500 \text{ V}$	标准	-	+ N	
	$500 \text{ V} < U_N \leq 600 \text{ V}$	标准	+ du/dt	+ du/dt + N	
		强化	-	+ N	
	$600 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$ (电缆长度 $\leq 150 \text{ m}$)	强化	+ du/dt	+ du/dt + N	
$600 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$ (电缆长度 $> 150 \text{ m}$)		强化	-	+ N	
模绕 HX__ 和 AM__	$380 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	标准	n/a	+ N + CMF	
Old ¹⁾ 模绕 HX__ 和模块化	$380 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	咨询电机制造商	+ 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⁾	$0 \text{ V} < U_N \leq 500 \text{ V}$	用玻璃纤维缠绕的绕组	+ N + CMF	+ N + CMF	
	$500 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$			+ 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
	$420 \text{ V} < U_N \leq 500 \text{ V}$	标准: $\hat{U}_{LL} = 1300 \text{ V}$	+ du/dt	+ du/dt + N 或 + du/dt + CMF
		强化: $\hat{U}_{LL} = 1600 \text{ V}$, 0.2 微秒上升时间	-	+ 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
		强化: $\hat{U}_{LL} = 1800 \text{ V}$	-	+ N 或 CMF
	$600 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	强化: $\hat{U}_{LL} = 1800 \text{ V}$	+ du/dt	+ du/dt + N
		强化: $\hat{U}_{LL} = 2000 \text{ V}$, 0.3 微秒上升时间	-	+ N 或 CMF

表中所用缩略语的定义如下。

缩写	定义
U_N	额定交流电源电压。
\hat{U}_{LL}	电机端子须承受的电机绝缘的峰值电压。
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

* 包括三个滤波器，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	07A3-7	x						x						x			
05A6-3	05A2-5	07A4-7	x						x						x			
07A2-3	07A6-5	09A8-7	x						x						x			
09A4-3		09A9-7	x						x						x			
12A6-3	11A0-5	14A2-7	x						x						x			
		14A3-7	x						x						x			
	014A-5	018A-7	x						x						x			
017A-3		019A-7	x						x						x			
	021A-5	022A-7	x						x						x			
		023A-7	x						x						x			
025A-3		026A-7	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						x			
145A-3	156A-5	142A-7			x				x						x			
169A-3	180A-5	174A-7			x				x						x			
206A-3	240A-5	210A-7			x				x						x			
246A-3	260A-5	271A-7			x				x						x			
293A-3					x				x						x			
363A-3	361A-5							x						x				
430A-3	414A-5							x						x				

适用性

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

ACS880-07同样适用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

ABB自动化产品

AC500

ABB强大的旗舰PLC在一个简单的方案中提供丰富的性能和扩展,大多数竞争对手都需要多个产品提供相似的功能性。



AC500-S

基于PLC模块的自动化解决方案,使嵌入的安全I/O模块比以往更容易地满足您在所有功能安全应用中的安全要求。“极端情况”也可以使用。



可编程性

Automation Builder集成了PLC、传动、运动控制、HMI和机器人的设计和维护。它符合IEC 61131-3标准,为PLC和传动组合提供了五种IEC编程语言。Automation Builder支持多种编程语言,并提供了新的库、FTP、SMTP、SNTP、智能诊断和调试功能。



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。ABB独创的设计能力和专业知识,将电机的性能和易操作性无缝的结合到一起。为制造工业和大型负载应用提供全面、灵活的过程控制。



AC500-eCo

满足小型PLC市场的成本需求,同时提供与核心AC500系列有机的结合,用于所有以太网协议的Web服务器、FTP服务器和Modbus TCP。脉冲输出模块实现多轴控制。



AC500-XC

“极端环境”模块具备更广泛的工作温度，适用于高海拔、潮湿条件等，对振动和危险气体具有可靠的抗干扰能力。其内置的保护功能替代了昂贵的柜体安装。



控制界面

我们的控制界面提供了广泛的触摸屏显示，从3.5英寸到15英寸。它们提供了用户友好的配置软件，可以定制HMI解决方案，并提供了丰富的图形库以及ABB自动化产品的相关驱动。可与AC500实现可视化控制界面。



全能型传动产品组合

全能型传动共享相同的架构：软件平台、工具、用户界面和可选件。然而，从最小的水泵到最大的回转窑，以及两者之间的相关调速，都有一个最适合的传动。当你学会使用一种传动时，可以很容易地使用其它传动以及它们的组合。



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。



满足您需求的服务

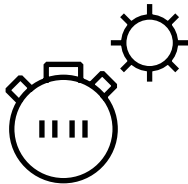
您的服务需求取决于您的运营、设备的生命周期和业务优先级, 我们已明确了ABB客户的四个最常见的需求, 并确定了满足这些需求的服务选项。为确保您的变频器的最佳性能, 您的选择是什么?

正常运行时间是否是您的优先考虑?

通过精确的计划和必要的维护工作来保证变频器正常运行。

服务包括:

- ABB Ability生命周期评估
- 安装和调试
- 备件
- 预防性维护
- 修复
- ABB变频器维护协议
- 变频器更换



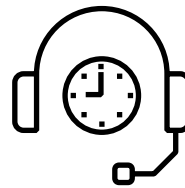
运营效率

快速响应是否是您的关键因素?

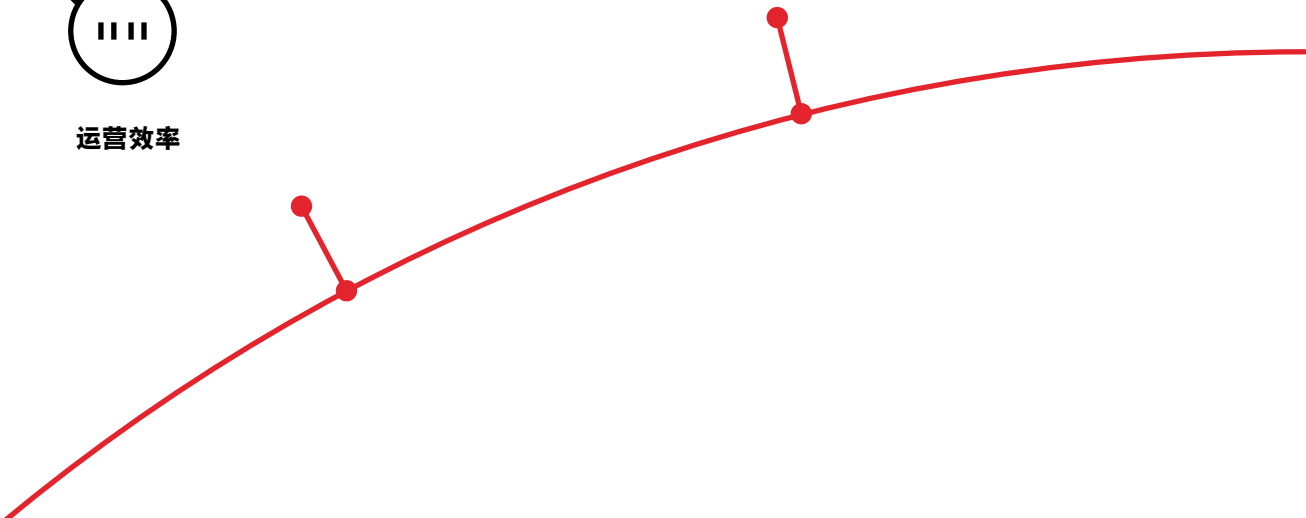
如果您的变频器需要立即采取措施, ABB全球性网络能随时为您提供服务。

服务包括:

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



快速响应



传动服务

您的选择决定您的未来

您的变频器的未来取决于您所选择的服务。

无论您如何选择，这都应该是一个明智的决定。绝非臆测，我们具备专业知识和经验，可帮助您找到并实施针对您的传动设备的服务。您可以提出两个关键问题：

- 我的变频器为什么应该进行保养？
- 我的最佳服务选择是什么？

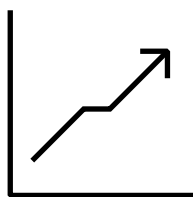
在整个的传动生命周期内，您都能获得ABB是全程指导和支持。

是否需要延长您的资产使用寿命？

通过我们的服务最大限度延长您的变频器使用寿命。

服务包括：

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



生命周期管理

您的选择决定您的业务效率

借助ABB变频器的维护协议，您可以专注于您的核心业务。能充分满足您需求的预先确定的服务选项，帮助您实现最优的、可靠的性能，延长变频器生命周期，并改善成本控制。因此，您可以降低意外停机的风险，使维护预算更加容易。

了解您的信息，让我们为您提供更多帮助！

在www.abb.com/drivereg注册您的变频器，以获得延长质保选择和其它更多的利益。

选项代码	描述
+P904	自工厂发货之日起的30个月
+P909	自工厂发货之日起的42个月

变频器的性能对您的业务运营来说是否最为关键？

为您的设备和系统带来最佳性能。

服务包括：

- ABB Ability远程服务
- 设计和咨询
- 检验和诊断
- 升级、翻新和现代化改造
- 维修
- 定制化服务



绩效提升

传动的生命周期

变频器生命周期的每个阶段都由您掌控。四个阶段产品生命周期管理是变频器服务的核心。定义了变频器的整个生命周期内的建议和可获得的服务。

现在, 您可以方便的了解到可用于您的传动的具体服务和维护。

ABB变频器生命周期各阶段的说明:



整个生命周期的服务和支持

生命周期内有限的服务和支持

置换和报废服务

产品	产品处于活跃的销售和制造阶段。	停止批量生产。产品可能用于扩展, 可作为备件或更新新的产品。	产品不再供货。	产品不再供货。
服务	可获得全部的生命周期服务。	可获得全部的生命周期服务。通过升级或改造解决方案延长产品生命周期。	可获得有限的生命周期服务。提供备件服务, 仅限于可用库存。	可获得置换与报废服务

做出明智决策

我们会利用生命周期状态和产品声明通知您。

您可以清楚地了解变频器的状态和可用的服务。它可以帮助您提前规划首选的服务措施, 并确保提供可持续的相关服务支持

第1步

生命周期状态通知

提供关于即将到来的产品生命周期变化的早期信息, 以及如何影响可用性的服务。

第2步

生命周期状态声明

提供关于变频器当前生命周期状态的信息, 产品和服务的可用性, 生命周期计划和建议采取的措施。



特性和选件汇总

	订货代码	ACS880-01 R1 至 R9	ACS880- 11/31 R3 至 R8	ACS880-07 R6 至 R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880- 07CLC nxR8i	ACS880- 17/37 R8 至 R11	ACS880- 17/37 nxR8i ⁹⁾
安装								
壁挂式		●	●	–	–	–	–	–
用于柜内安装	+P940	□	□	–	–	–	–	–
	+P944	□	–	–	–	–	–	–
柜体式		–	–	●	●	●	●	●
法兰安装	+C135	□ ¹⁶⁾	□ ¹⁶⁾	–	–	–	–	–
布线								
底进、底出接线		●	●	●	●	●	●	●
顶进、顶出接线		–	–	□	□	–	□	□
防护等级								
IP20 (UL 1型)	+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	□	□	–	–	–	–	–
电机控制								
DTC电机控制		●	●	●	●	●	●	●
控制盘								
蓝牙控制盘		● ¹⁾	● ¹⁾	●	●	●	●	●
传动控制盘支架		●	●	–	–	–	–	–
控制盘柜门安装套件DPMP-01 (嵌入安装) / DPMP-02 (表面安装)		■	■	–	–	–	–	–
MC 滤波器								
EMC I类环境, 限制性销售, C2, 接地网络 (TN)	+E202	□ ²⁾	□ ¹⁷⁾	□ ²⁾	□ ¹⁸⁾	–	□ ²¹⁾	□ ²⁴⁾
EMC II类环境, C3, 接地网络 (TN)	+E200	□ ³⁾	□	□	–	□	□ ²²⁾	–
EMC II类环境, C3, 浮地网络 (IT)	+E201	□ ⁴⁾	□	□ ⁵⁾	–	–	□ ²⁵⁾	–
EMC II类环境, C3, 接地 (TN) 和浮地 (IT)	+E210	–	–	–	●	□	● ²³⁾	●
输入滤波器								
进线电抗器		●	–	●	●	–	–	–
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⁾	■	□	□ ⁷⁾	□	□	–
制动电阻	+D151	■	■	□	□ ⁷⁾	□	□	–

	订货代码	ACS880-01 R1 到 R9	ACS880-11/31 R3 至 R8	ACS880-07 R6 至 R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880-07CLC nxR8i	ACS880-17/37 R8 至 R11	ACS880-17/37 nxR8i ⁹⁾	
软件									
基本控制程序		●	●	●	●	●	●	●	
采用Automation Builder基于IEC 61131-3 应用编程	+N8010	□	□	□	□	□	□	□	
卷曲应用控制程序	+N5000	□	-	□	□	-	-	□	
起重机应用控制程序	+N5050	□	-	□	□	□	-	□	
绞车应用控制程序	+N5100	□	-	□	□	□	-	□	
离心机应用控制程序	+N5150	□	-	-	-	-	-	-	
PCP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	□	-	□	□	□	-	□	
冷却塔应用控制程序	+N5350	□	-	-	-	-	-	-	
超越控制应用控制程序	+N5450	□	-	□	□	-	-	□	
纺纱机应用控制程序	+N5500	□	-	-	-	-	-	-	
化工业过程控制应用控制程序	+N5550	□	-	-	-	-	-	□	
ESP泵应用控制程序	+N5600	□	-	□	□	-	-	□	
塔式起重机应用控制程序	+N5650	□	-	-	-	-	-	-	
支持异步电机		●	●	●	●	●	●	●	
支持永磁同步电机		●	●	●	●	●	●	●	
支持同步磁阻电机 (SynRM)	+N7502	□	□	□	□	-	□	□	
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	-	-	-	□	-	-	□	
柜体选件									
柜体加热器 (外部电源)	+G300	-	-	□	□	□	□	□	
电机加热器的输出 (外部电源)	+G313	-	-	□	□	□	□	□	
定制选件	+P902	-	-	□	□	-	□	□	

	订货号	ACS880-01 R1 至 R9	ACS880- 11/31 R3 至 R8	ACS880-07 R6 至 R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880- 07CLC nxR8i	ACS880- 17/37 R8 至 R11	ACS880- 17/37 nxR8i ⁹⁾
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, 可编程功能: - 安全停止1 (SS1), - 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, 可编程功能: - 安全停止1 (SS1) - 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	□	□	□	□	-	□	□
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S至和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	+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, 适于接地电网		●	●	●	●	●	●	●
接地故障监控, 适于浮地电网	+Q954	-	-	□	□	□	□	□

订货号	ACS880-01 R1 至 R9	ACS880- 11/31 R3 至 R8	ACS880-07 R6 至 R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880- 07CLC nxR8i	ACS880- 17/37 R8 至 R11	ACS880- 17/37 nxR8i ⁹⁾
控制连接 (I/O) 和通讯							
2个模拟量输入, 可编程 电气隔离		●	●	●	●	●	●
2个模拟量输入, 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		●	●	●	●	●	●
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 RTU		●	●	●	●	●	●
蓝牙控制盘/PC工具连接		●	●	●	●	●	●
控制单元外部电源连接		●	●	●	●	●	●
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”, “速度反 馈接口”和“DDCS通讯模块” ²⁰⁾		□	□	□	□	□	□
适用于几种现场总线的内置适配器: 要了解详细 信息, 参考“现场总线适配器模块”一节 ²⁰⁾		□	□	□	□	□	□
认证标识							
CE		●	●	●	●	●	●
UL, cUL	+C129	●	●	□	□	-	□
CSA	+C134	●	●	□	□	-	□
EAC/GOST R ¹⁰⁾		●	●	●	●	-	●
RoHS		●	●	●	●	●	●
RCM		●	●	●	●	●	●
经船级社认证	+C132	□ ¹⁴⁾	-	□ ⁹⁾¹⁹⁾	□ ⁹⁾¹⁹⁾	□ ⁹⁾	□ ⁹⁾
经船级社认证批准	+C121	-	-	□	□	□	□
必要船级社认证产品		□ ⁹⁾	-	9)	9)	□ ⁹⁾	-
安全功能TÜV nord证书		●	●	●	●	●	●
VTT ATEX防护设备证书	+Q971	□	□	□	□	-	□
SEMI F47标准		●	●	●	●	-	●

- 标准
- 可选选件, 带加号代码
- 外置可选件, 无加号代码
- 不可用
- ¹⁾ 无控制盘, +0J400
- ²⁾ 接地网络: 外形尺寸R1到R9, 380到500 V (-01)。外形尺寸R6到R11, 380到500 V (-07)。不适用于690 V。
- ³⁾ 接地网络: 外形尺寸R1到R9, 380到500 V (-01)。外形尺寸R3到R9, 690 V (-01)。
- ⁴⁾ II类环境, C4: 外形尺寸R1到R5, 380到500 V (-01)。外形尺寸R3到R6, 690 V (-01)。浮地网络: 外形尺寸R6到R9, 380到500 V (-01)。外形尺寸R7到R9, 690 V (-01)。
- ⁵⁾ 不适用690VR6
- ⁶⁾ 外形尺寸R1到R4内置, R5到R9为可选内置选件
- 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⁾ ACS880-01船级社认证批准 (ABS, Bureau veritas, CCS, DNV GL, Lloyd' s, NK, RINA)
- 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R8的+E202: 请联系ABB检查可用性。
- ¹⁸⁾ 接地网络, 仅适用于1140A-3和1070A-5 (-07 nxR8i)
- ¹⁹⁾ ACS880-07经船级社认证批准 (ABS, Bureau veritas, CCS, DNV GL, Lloyd' s)
- ²⁰⁾ 提供三个选件插槽用于I/O扩展、速度反馈、现场总线和功能安全选件。I/O和编码器选件的插槽数量可以使用FEA-03选件来扩展。请注意, 功能安全和现场总线选件不能与FEA-03一起使用。在R6和更大的外形尺寸上, 功能安全模块FSO-xx可以安装到单独的选件插槽中, 不占用其它选件的插槽。
- ²¹⁾ 接地网络, 外形尺寸R8到R11, 380到500 V (-17, -37)。不适用于690 V。
- ²²⁾ 接地网络, 只适用于外形尺寸R8, 380到690 V (-17, -37)
- ²³⁾ 接地/浮地网络, 外形尺寸R11为标配 (-17, -37)
- ²⁴⁾ 接地网络, 外形尺寸1xR8i, 380到500 V (-17, -37)。不适用于690 V。
- ²⁵⁾ 浮地网络只适用于外形尺寸R8, 380到690 V (-17, -37)

补充信息

我们保留进行技术更改或修改文档内容的权利, 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的遗漏引起的任何责任。

我们保留对本文件及其所含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
 24小时×365天技术热线：+86 400 810 8885
 网址：www.abb.com/motion
www.abb.com/drives
www.abb.com/
www.abb.com/drivespartners
www.abb.com/motors&generators



ABB传动官方微信



ABB传动电子资料库

全国各地销售代表处联系方式

上海办事处

中国 上海市 200001
 上海市黄浦区蒙自路763号丰盛创建大厦16层
 电话：+86 21 2328 8888
 传真：+86 21 2328 8678

广州办事处

中国 广州市 519623
 珠江新城珠江江西路15号珠江城大厦29楼01-06A单元
 电话：+86 20 3785 0688
 传真：+86 20 3785 0608

西安办事处

中国 陕西省西安市 710075
 西安市经济技术开发区文景路中段158号3层
 电话：+86 29 8575 8288
 传真：+86 29 8575 8299

沈阳办事处

中国 辽宁省沈阳市 110001
 和平区南京北街206号假日城市广场2座16层
 电话：+86 24 3132 6688
 传真：+86 24 3132 6699

成都办事处

中国 四川省成都市 610041
 人民南路四段三号来福士广场T1-8层
 电话：+86 28 8526 8800
 传真：+86 28 8526 8900

武汉办事处

中国 湖北省武汉市 430060
 武昌区临江大道96号武汉万达广场中心21层
 电话：+86 27 8839 5888
 传真：+86 27 8839 5999

乌鲁木齐办事处

中国 新疆乌鲁木齐市 830002
 中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B
 电话：+86 991 283 4455
 传真：+86 991 281 8240

厦门办事处

中国 福建省厦门市 361009
 湖里火炬高新区信息光电园围里路559号
 电话：+86 592 630 3058
 传真：+86 592 630 3531

福州办事处

中国 福建省福州市 350028
 仓山万达广场A1座706-709室
 电话：+86 591 8785 8224
 传真：+86 591 8781 4889

重庆办事处

中国 重庆市 400021
 北部新区星光大道62号海王星科技大厦A区6层
 电话：+86 023 6788 5732
 传真：+86 023 6280 5369

昆明办事处

中国 云南省昆明市 650032
 昆明市崇仁街1号东方首座2404室
 电话：+86 871 6315 8188
 传真：+86 871 6315 8186

哈尔滨办事处

中国 黑龙江省哈尔滨市 150090
 哈尔滨市南岗区长江路99-9号辰能大厦14层
 电话：+86 451 5556 2291
 传真：+86 451 5556 2295

深圳办事处

中国 广东省深圳市 518031
 深圳市福田区华富路1018号中航中心1504A
 电话：+86 755 8831 3038
 传真：+86 755 8831 3033

郑州办事处

中国 河南省郑州市 450007
 中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室
 电话：+86 371 6771 3588
 传真：+86 371 6771 3873

兰州办事处

中国 甘肃省兰州市 730030
 兰州市城关区张掖路87号中广大厦23楼
 电话：+86 931 818 6466
 传真：+86 931 818 6755

杭州办事处

中国 浙江省杭州市 310000
 杭州市钱江路1366号华润大厦A座8层
 电话：+86 571 8763 3967
 传真：+86 571 8790 1151

贵阳办事处

中国 贵州省贵阳市 550022
 观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心5号楼10层
 电话：+86 851 8221 5890
 传真：+86 851 8221 5900

济南办事处

中国 山东省济南市 250011
 泉城路17号华能大厦6楼8601室
 电话：+86 531 8609 2726
 传真：+86 531 8609 2724

长沙办事处

中国 湖南省长沙市 410005
 黄兴中路88号平和堂商务楼12B01
 电话：+86 731 8268 3005
 传真：+86 731 8444 5519