

中压交流传动

ABB通用型传动ACS580MV

200 kW 至 6300 kW

6 kV 至 11 kV 产品样本



全能意味着什么？

全能所蕴含的意义很简单：传动与您的工艺、用户、企业及环境目标越契合，您就能越快享受到它带来的益处。**ACS580MV**是拥有众多传动产品的全能型传动产品家族的新成员。这些传动拥有相同的架构和用户接口，因此针对任何一个应用都能有一个最优化的传动产品适合您。

进行传动选型时，您可以节省很多时间，因为该传动拥有许多内置的功能方便您的选型。该传动设置和调试同样很简单。利用用户友好型控制盘和艺术级的传动设计，使安装和操作非常简单和优化。

选择使用能够确保您的工艺高效、可靠运行的传动，可以降低您的总成本和环境影响。用户接口和工具方便您监控和分析传动设备。先进的诊断技术不仅有助于快速发现问题，还能给出解决问题的方法建议，从而确保传动高度可靠和无故障运行。

因此，您可以优化应用，从而达到“事半功倍”的目的。您只要用过一台全能型传动，就一定会使用全能型传动产品家族中的其他产品。您的知识也会随着每台新传动的安装不断累积，您的工艺和业务效率也会随之节节增高。

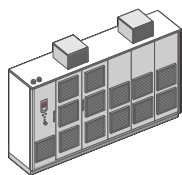
总之：全能意味着更诱人的商业价值。

目录

04	ABB中压传动全系列产品
06	全能型ACS580MV通用型传动
08	确保效率的同时简化操作
10	应用广泛
14	面向各种应用的可靠传动
15	如何选购传动
16	技术数据及尺寸
18	额定值、型号和电压
20	标准接口和插入式扩展接口
22	功能多样的标准软件
23	控制盘操作及PC工具
24	现场总线
25	可提高连通性的输入/输出扩展模块
25	机柜可选件
25	冷却
26	安全性能
26	特殊可选件
27	服务

ABB中压传动 产品系列

ABB拥有丰富的中压变频器产品组合，您可以选择更能满足您个性化需求的变频器。ABB变频器助您实现完全匹配。



ACS580MV通用型变频器

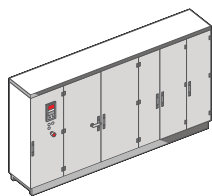
ACS580MV是ABB全能型变频器系列产品的一员。凭借诸多内置功能和紧凑设计，ACS580MV能助力各种设备轻松实现节能控制。

功率范围

200 kW – 6.3 MW

输出电压

6 kV – 11kV



ACS1000工业型变频器

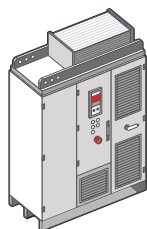
无论您从事哪个行业，ACS1000作为全能型变频器，都能有效控制您的设备，并优化您的生产流程。

功率范围

315 kW – 5 MW

输出电压

2.3 – 4.16 kV



ACS2000工业型变频器

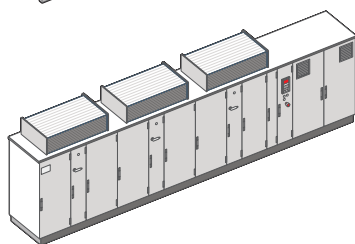
ACS2000是全能型工业变频器，能完全适用于不同行业的各种应用。

功率范围

250 kW – 3.2 MW

输出电压

4.0 – 6.9 kV



ACS5000专用型变频器

ACS5000能轻松控制您的大功率设备，如压缩机、泵和风机等。

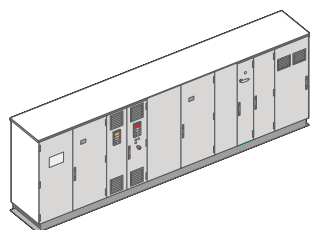
功率范围

2 MW – 36 MW

(应要求可提供更大功率)

输出电压

6.0 – 13.8 kV



ACS6000专用型变频器

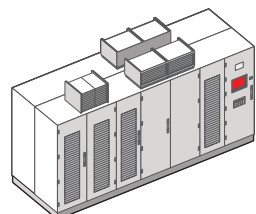
专门针对高性能设备需要，可提供单电机或多电机驱动解决方案，ACS6000绝对是理想之选。

功率范围

5 MW – 36MW

输出电压

2.3 – 3.3 kV



MEGADRIIVE-LCI专用型变频器

MEGADRIIVE-LCI采用成熟技术，可以满足客户大功率应用的需求，实现大型同步电机的驱动和软启动。

功率范围

2 MW – 72 MW

(应要求可提供更大功率)

输出电压

2.1 – 10 kV

ABB中压传动 产品系列

以更少能耗获取更大效益

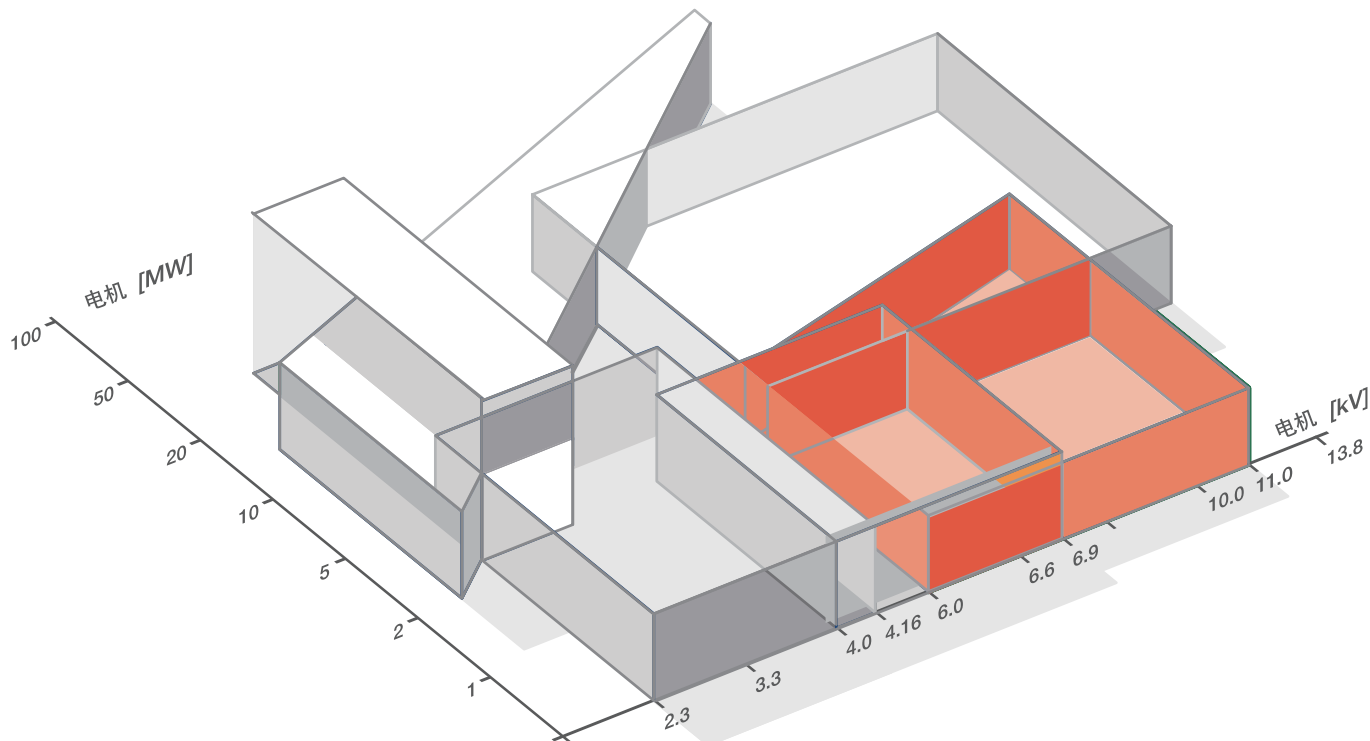
ABB拥有广泛的中压变频器系列产品，有助于您提高生产率和盈利能力。您的生产设备将仅耗所需的能源来完成工作，无需额外的能源消耗。高质量控制可以确保高效、长时间的稳定运行，并优化使用原料。这都将有助于您降低成本、节省时间。

提供全球支持，确保高枕无忧

ABB全球服务网络确保全天候为您带来快速服务与支持，在您需要时我们将随时提供帮助，让您高枕无忧。

您尽可依赖的可靠性能

根据具体行业及应用，我们可以为您提供定制化解决方案（功率范围从200 kW到100 MW以上）。通过使用优质元器件及内置特殊功能，ABB变频器能确保客户实现生产设备的高可用性和安全性。借助成熟的变频器核心技术，可以确保客户日常生产的平稳可靠运行。



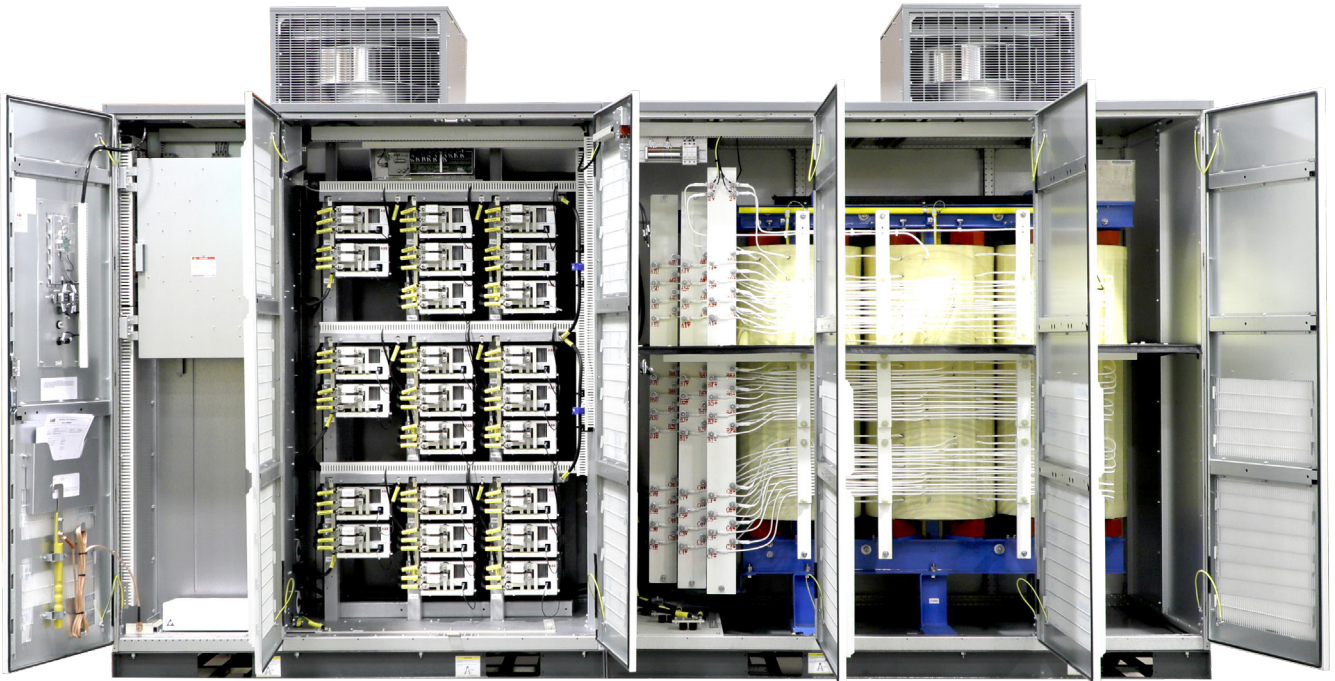
ABB系列产品包括功率范围从250 kW至100 MW以上的中压变频器。

全能型ACS580MV通用型传动

ACS580MV是ABB全能型传动产品家族的成员。它能够化繁为简，同时保证最高的可靠性。

该传动可控制不同行业的多种应用，只需要进行非常简单的设置或调试。内部标配所有基本功能，这可减少所需额外硬件的数量和简化传动选型。该传动在控制风机、泵、压缩机等多变转矩应用时非常易用。

您如果有其他需求该怎么办？可以选择全能型传动产品家族的其他成员。这些传动拥有相同的用户界面和可选件，您通过ACS580MV传动学到的知识就能将它们统统搞定。您可以不断地节省更多时间，而在商界省时就意味着省钱。



确保效率的同时简化操作

ACS580MV系列通用型传动是ABB全能型传动产品家族的成员。它在整个生命周期中都能为您提供高可靠性和高效率。该传动非常易于选型、安装和使用。内置的助手功能能够帮助用户轻松操作并维护传动。完成调试后，保证接下来您只会在看到减少的电费账单时，才会想起自己拥有该传动。

操作简单、安全使用

标准的现场总线、输入/输出接口、电缆进线和断路器控制的标准接口，结合紧急断电和紧急停机功能，可确保该传动操作安全容易。

蓝牙控制盘，提供无线连接

通过蓝牙通讯在移动设备上完成状态检测和故障诊断



提高能效

能效信息可帮助您监测和节省工艺流程中使用的能源。





● 监控和维护工具

Drive composer PC工具适用于配置和监控以及工艺流程调试。该PC工具通过以太网或USB接口与该传动的控制盘连接。



● 与所有主要自动化网络建立通信
现场总线适配器可让该传动与所有主要工业自动化网络建立连接。

● 与所有主要自动化网络建立通信
现场总线适配器可让该传动与所有主要工业自动化网络建立连接。

适用于各类用户

使用全能型传动时，您无需知道所有参数或使用任何编程语言。用您自己的母语和常识就足够了。简单直观的设置菜单和助手可帮助您轻松操作传动。

Drive composer PC工具可提供广泛的传动监控和工艺优化功能。

集成的紧急断电和紧急停机功能可保证设备操作人员高度安全。

如果您的工艺需求增多了，下一台全能型传动也会有相同的接口、外观、界面及工具，让您拥有更多灵活性，但复杂性不增加。



一劳永逸 – 传动操作简单、灵活，能帮助您节省时间和金钱

适用于各类用户

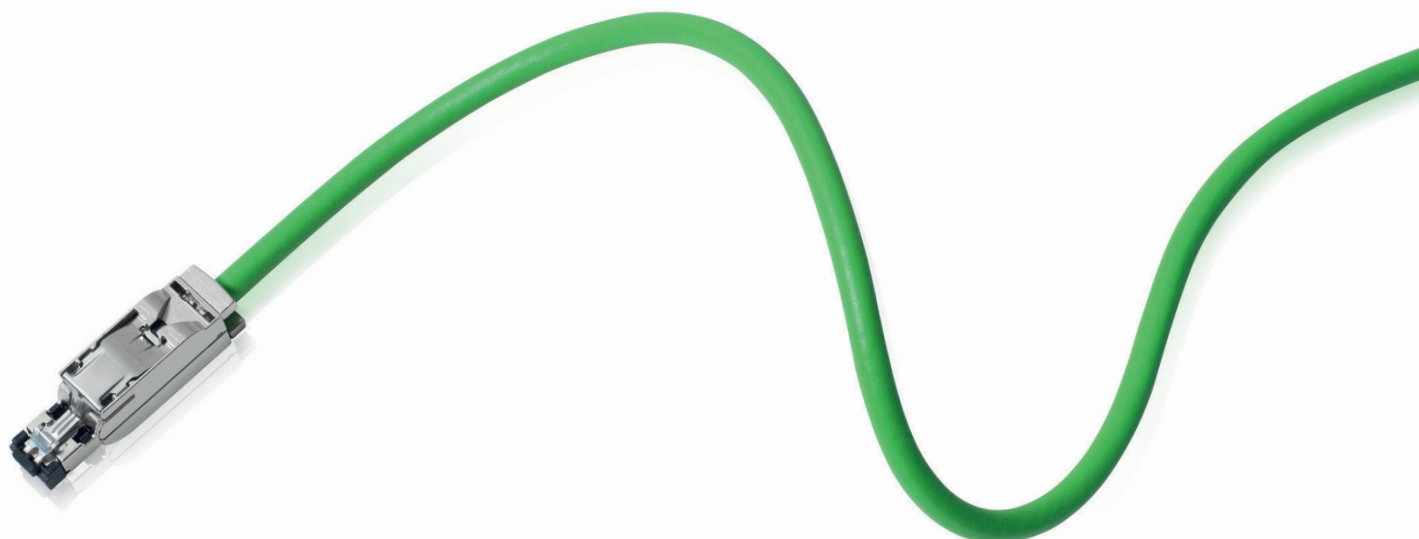
通信兼容性是什么意思呢？您可以很轻松的将传动与所有自动化网络连接在一起。

适用于各种工艺

ACS580MV传动适用于各种标准传动应用，内部标配所有适用于速度和转矩控制应用的基本功能。

功率范围到6.3 MW。各种现场总线适配器可选件使其能与所有主要工业自动化网络连接通信。

对于有不同需求的应用，通用的传动架构能够确保客户顺利过渡至ABB全能型传动家族的其他成员，譬如ACS580通用型传动或ACS880工业传动等。



适用于各类用户

最绿色的能源就是您未使用的能源。ACS580MV传动就能让您实现这一环保目标。

适用于各种环境

ABB的全能型传动让您不仅能改进电机的能耗，还能优化整个工艺流程。

该传动本身可帮助您只使用电机运行所需的能源。内置的能效计算器可帮助您分析和优化工艺流程。除此之外，借助我们提供的服务，您还能在该传动的整个生命周期中保持工艺高效、可靠地运行。



适用于各类用户

成熟的技术与整个ABB集团相得益彰，只为支持您的业务发展。

适用于各类企业

通常情况下，购买任何传动都是一笔合理的投资，因为通过降低能耗和提高生产效率可以短期内就得到回报。

选购一台ABB全能型传动时，您得到的远不只是一台传动设备。

您还能获得我们能够支持您业务发展的各种产品和服务，包括我们在各个行业数十年的业务经验。ABB当地办事处和全球供应商网络成员可以上门为您服务。



面向各种应用的可靠传动

柜体式通用型中压传动ACS580MV可以控制风机、泵、压缩机以及其他不同行业的工艺流程。该传动标配各种功能模块，集成一切基本功能，从而简化订购，缩短交货周期，降低调试成本。

该传动采用新一代H桥级联技术，结合紧凑的设计，能提供出色的谐波抑制能力。凭借失电跨越功能，ACS580MV可实现可靠、无故障运行，并在电网性能不佳时保持稳定运行。凭借IP42、冗余散热风扇和先进的预警系统等配置，该传动即便在恶劣的工业环境中也能保持最高的可靠性。插入式现场总线适配器模块可使其与所有主要自动化系统建立通信连接。手动旁路作为ACS580MV的可选项，为目标行业和应用提供了可靠的应用解决方案。该传动及所有可选件均使用涂层电路板，在恶劣外界环境中具有很强的耐久性。

简单易用的控制盘和PC工具

控制盘和PC工具让传动操作、监控和维护简单直观。控制盘直观的设置菜单和内置助手，可加快调试速度，而Drivecomposer PC工具可提供广泛的传动监控和工艺优化功能。

提高能效

内置的能效计算器可以计算用电量和省电量、二氧化碳减排量以及节省电费，从而帮助用户优化工艺流程，确保优化能源使用。

走向数字化

通过ACS580MV标配的蓝牙控制盘，用户可以将ACS580MV与自己的移动设备连接，可以轻松在移动设备上完成对传动状态检测以及故障诊断。

传动的远程协助以及远程状态检测同样可以通过ACS580MV的嵌入式通讯协议实现。用户在遇到问题时可以得到快速的响应，并且可以定期得到传动的健康状况报告。

如何选购传动

选择合适的传动非常容易。

下面我们就教您如何用型号指定方法构建自己的订购代码。

根据所选电机额定电压，选择传动。请参见第18, 19页。

1

2

从第18、19页的规格表中选择电机的额定功率。

根据电机的额定功率从规格表中选择传动的订购代码。

3

ABB通用型变频器 ACS580MV | 技术规格

额定值、型号和电压

额定电压等级: 0.4 kV					额定电压等级: 0.6 kV					
P_N kW	P_2 kW	I_N A	I_2 A	外形尺寸	P_N kW	P_2 kW	I_N A	I_2 A	外形尺寸	
0.4 kV 额定电压等级 额定值 5.5 kV 额定电压等级					0.6 kV 额定电压等级 额定值 6.6 kV 额定电压等级					
0.35	250	100	100	ACS580MV-07-00350A-060	681	250	335	100	ACS580MV-07-00250A-060	681
0.4	275	100	100	ACS580MV-07-00400A-060	682	280	375	100	ACS580MV-07-00280A-060	681
0.5	315	100	100	ACS580MV-07-00315A-060	682	315	427	100	ACS580MV-07-00315A-060	682
0.6	375	100	100	ACS580MV-07-00375A-060	682	390	523	100	ACS580MV-07-00390A-060	682
0.7	415	100	100	ACS580MV-07-00415A-060	682	450	603	100	ACS580MV-07-00450A-060	682
0.8	476	100	100	ACS580MV-07-00476A-060	683	500	670	100	ACS580MV-07-00500A-060	683
1.0	536	100	100	ACS580MV-07-00536A-060	683	560	777	100	ACS580MV-07-00560A-060	684
1.1	603	100	100	ACS580MV-07-00603A-060	683	670	898	100	ACS580MV-07-00670A-060	684
1.3	671	100	100	ACS580MV-07-00671A-060	684	750	1005	100	ACS580MV-07-00750A-060	684
1.5	751	100	100	ACS580MV-07-00751A-060	684	800	1077	100	ACS580MV-07-00800A-060	684
1.6	845	100	100	ACS580MV-07-00845A-060	684	900	1206	100	ACS580MV-07-00900A-060	685
1.7	900	100	100	ACS580MV-07-00900A-060	685	1000	1340	100	ACS580MV-07-01000A-060	685
1.8	1000	100	100	ACS580MV-07-01000A-060	685	1100	1547	100	ACS580MV-07-01100A-060	685
2.0	1102	100	100	ACS580MV-07-01102A-060	685	1300	1743	100	ACS580MV-07-01300A-060	686
2.2	1207	100	100	ACS580MV-07-01207A-060	686	1500	2011	100	ACS580MV-07-01500A-060	686
2.3	1276	100	100	ACS580MV-07-01276A-060	686	1600	2212	100	ACS580MV-07-01600A-060	687
2.5	1400	100	100	ACS580MV-07-01400A-060	686	1800	2413	100	ACS580MV-07-01800A-060	687
2.6	1477	100	100	ACS580MV-07-01477A-060	687	2000	2681	100	ACS580MV-07-02000A-060	687
2.8	1600	100	100	ACS580MV-07-01600A-060	687	2200	3016	100	ACS580MV-07-02200A-060	688
3.0	1744	100	100	ACS580MV-07-01744A-060	687	2500	3351	100	ACS580MV-07-02500A-060	688
3.1	1821	100	100	ACS580MV-07-01821A-060	688	2700	3619	100	ACS580MV-07-02700A-060	688
3.3	2000	100	100	ACS580MV-07-02000A-060	688	3000	4135	100	ACS580MV-07-03000A-060	689
3.5	2153	100	100	ACS580MV-07-02153A-060	689	3600	4936	100	ACS580MV-07-03600A-060	689
3.7	2320	100	100	ACS580MV-07-02320A-060	689	4000	5561	100	ACS580MV-07-04000A-060	689
4.0	2534	100	100	ACS580MV-07-02534A-060	690	4500	6362	100	ACS580MV-07-04500A-060	690
4.2	2682	100	100	ACS580MV-07-02682A-060	690					
4.4	2840	100	100	ACS580MV-07-02840A-060	690					
4.6	3009	100	100	ACS580MV-07-03009A-060	690					
4.8	3189	100	100	ACS580MV-07-03189A-060	690					
5.0	3380	100	100	ACS580MV-07-03380A-060	690					
5.2	3582	100	100	ACS580MV-07-03582A-060	690					
5.5	3795	100	100	ACS580MV-07-03795A-060	690					
5.8	4020	100	100	ACS580MV-07-04020A-060	690					
6.0	4256	100	100	ACS580MV-07-04256A-060	690					
6.3	4504	100	100	ACS580MV-07-04504A-060	690					

其他电压等级: 0.4 kV, 0.6 kV, 0.9 kV, 1.8 kV, 3 kV, 6 kV, 10 kV, 15 kV, 18 kV, 20 kV, 24 kV, 27 kV, 30 kV, 33 kV, 36 kV, 40 kV, 48 kV, 54 kV, 60 kV, 66 kV, 72 kV, 78 kV, 84 kV, 90 kV, 96 kV, 102 kV, 108 kV, 114 kV, 120 kV, 126 kV, 132 kV, 138 kV, 144 kV, 150 kV, 156 kV, 162 kV, 168 kV, 174 kV, 180 kV, 186 kV, 192 kV, 198 kV, 204 kV, 210 kV, 216 kV, 222 kV, 228 kV, 234 kV, 240 kV, 246 kV, 252 kV, 258 kV, 264 kV, 270 kV, 276 kV, 282 kV, 288 kV, 294 kV, 300 kV, 306 kV, 312 kV, 318 kV, 324 kV, 330 kV, 336 kV, 342 kV, 348 kV, 354 kV, 360 kV, 366 kV, 372 kV, 378 kV, 384 kV, 390 kV, 396 kV, 402 kV, 408 kV, 414 kV, 420 kV, 426 kV, 432 kV, 438 kV, 444 kV, 450 kV, 456 kV, 462 kV, 468 kV, 474 kV, 480 kV, 486 kV, 492 kV, 498 kV, 504 kV, 510 kV, 516 kV, 522 kV, 528 kV, 534 kV, 540 kV, 546 kV, 552 kV, 558 kV, 564 kV, 570 kV, 576 kV, 582 kV, 588 kV, 594 kV, 600 kV, 606 kV, 612 kV, 618 kV, 624 kV, 630 kV, 636 kV, 642 kV, 648 kV, 654 kV, 660 kV, 666 kV, 672 kV, 678 kV, 684 kV, 690 kV, 696 kV, 702 kV, 708 kV, 714 kV, 720 kV, 726 kV, 732 kV, 738 kV, 744 kV, 750 kV, 756 kV, 762 kV, 768 kV, 774 kV, 780 kV, 786 kV, 792 kV, 798 kV, 804 kV, 810 kV, 816 kV, 822 kV, 828 kV, 834 kV, 840 kV, 846 kV, 852 kV, 858 kV, 864 kV, 870 kV, 876 kV, 882 kV, 888 kV, 894 kV, 900 kV, 906 kV, 912 kV, 918 kV, 924 kV, 930 kV, 936 kV, 942 kV, 948 kV, 954 kV, 960 kV, 966 kV, 972 kV, 978 kV, 984 kV, 990 kV, 996 kV, 1000 kV, 1005 kV, 1010 kV, 1015 kV, 1020 kV, 1025 kV, 1030 kV, 1035 kV, 1040 kV, 1045 kV, 1050 kV, 1055 kV, 1060 kV, 1065 kV, 1070 kV, 1075 kV, 1080 kV, 1085 kV, 1090 kV, 1095 kV, 1100 kV, 1105 kV, 1110 kV, 1115 kV, 1120 kV, 1125 kV, 1130 kV, 1135 kV, 1140 kV, 1145 kV, 1150 kV, 1155 kV, 1160 kV, 1165 kV, 1170 kV, 1175 kV, 1180 kV, 1185 kV, 1190 kV, 1195 kV, 1200 kV, 1205 kV, 1210 kV, 1215 kV, 1220 kV, 1225 kV, 1230 kV, 1235 kV, 1240 kV, 1245 kV, 1250 kV, 1255 kV, 1260 kV, 1265 kV, 1270 kV, 1275 kV, 1280 kV, 1285 kV, 1290 kV, 1295 kV, 1300 kV, 1305 kV, 1310 kV, 1315 kV, 1320 kV, 1325 kV, 1330 kV, 1335 kV, 1340 kV, 1345 kV, 1350 kV, 1355 kV, 1360 kV, 1365 kV, 1370 kV, 1375 kV, 1380 kV, 1385 kV, 1390 kV, 1395 kV, 1400 kV, 1405 kV, 1410 kV, 1415 kV, 1420 kV, 1425 kV, 1430 kV, 1435 kV, 1440 kV, 1445 kV, 1450 kV, 1455 kV, 1460 kV, 1465 kV, 1470 kV, 1475 kV, 1480 kV, 1485 kV, 1490 kV, 1495 kV, 1500 kV, 1505 kV, 1510 kV, 1515 kV, 1520 kV, 1525 kV, 1530 kV, 1535 kV, 1540 kV, 1545 kV, 1550 kV, 1555 kV, 1560 kV, 1565 kV, 1570 kV, 1575 kV, 1580 kV, 1585 kV, 1590 kV, 1595 kV, 1600 kV, 1605 kV, 1610 kV, 1615 kV, 1620 kV, 1625 kV, 1630 kV, 1635 kV, 1640 kV, 1645 kV, 1650 kV, 1655 kV, 1660 kV, 1665 kV, 1670 kV, 1675 kV, 1680 kV, 1685 kV, 1690 kV, 1695 kV, 1700 kV, 1705 kV, 1710 kV, 1715 kV, 1720 kV, 1725 kV, 1730 kV, 1735 kV, 1740 kV, 1745 kV, 1750 kV, 1755 kV, 1760 kV, 1765 kV, 1770 kV, 1775 kV, 1780 kV, 1785 kV, 1790 kV, 1795 kV, 1800 kV, 1805 kV, 1810 kV, 1815 kV, 1820 kV, 1825 kV, 1830 kV, 1835 kV, 1840 kV, 1845 kV, 1850 kV, 1855 kV, 1860 kV, 1865 kV, 1870 kV, 1875 kV, 1880 kV, 1885 kV, 1890 kV, 1895 kV, 1900 kV, 1905 kV, 1910 kV, 1915 kV, 1920 kV, 1925 kV, 1930 kV, 1935 kV, 1940 kV, 1945 kV, 1950 kV, 1955 kV, 1960 kV, 1965 kV, 1970 kV, 1975 kV, 1980 kV, 1985 kV, 1990 kV, 1995 kV, 2000 kV, 2005 kV, 2010 kV, 2015 kV, 2020 kV, 2025 kV, 2030 kV, 2035 kV, 2040 kV, 2045 kV, 2050 kV, 2055 kV, 2060 kV, 2065 kV, 2070 kV, 2075 kV, 2080 kV, 2085 kV, 2090 kV, 2095 kV, 2100 kV, 2105 kV, 2110 kV, 2115 kV, 2120 kV, 2125 kV, 2130 kV, 2135 kV, 2140 kV, 2145 kV, 2150 kV, 2155 kV, 2160 kV, 2165 kV, 2170 kV, 2175 kV, 2180 kV, 2185 kV, 2190 kV, 2195 kV, 2200 kV, 2205 kV, 2210 kV, 2215 kV, 2220 kV, 2225 kV, 2230 kV, 2235 kV, 2240 kV, 2245 kV, 2250 kV, 2255 kV, 2260 kV, 2265 kV, 2270 kV, 2275 kV, 2280 kV, 2285 kV, 2290 kV, 2295 kV, 2300 kV, 2305 kV, 2310 kV, 2315 kV, 2320 kV, 2325 kV, 2330 kV, 2335 kV, 2340 kV, 2345 kV, 2350 kV, 2355 kV, 2360 kV, 2365 kV, 2370 kV, 2375 kV, 2380 kV, 2385 kV, 2390 kV, 2395 kV, 2400 kV, 2405 kV, 2410 kV, 2415 kV, 2420 kV, 2425 kV, 2430 kV, 2435 kV, 2440 kV, 2445 kV, 2450 kV, 2455 kV, 2460 kV, 2465 kV, 2470 kV, 2475 kV, 2480 kV, 2485 kV, 2490 kV, 2495 kV, 2500 kV, 2505 kV, 2510 kV, 2515 kV, 2520 kV, 2525 kV, 2530 kV, 2535 kV, 2540 kV, 2545 kV, 2550 kV, 2555 kV, 2560 kV, 2565 kV, 2570 kV, 2575 kV, 2580 kV, 2585 kV, 2590 kV, 2595 kV, 2600 kV, 2605 kV, 2610 kV, 2615 kV, 2620 kV, 2625 kV, 2630 kV, 2635 kV, 2640 kV, 2645 kV, 2650 kV, 2655 kV, 2660 kV, 2665 kV, 2670 kV, 2675 kV, 2680 kV, 2685 kV, 2690 kV, 2695 kV, 2700 kV, 2705 kV, 2710 kV, 2715 kV, 2720 kV, 2725 kV, 2730 kV, 2735 kV, 2740 kV, 2745 kV, 2750 kV, 2755 kV, 2760 kV, 2765 kV, 2770 kV, 2775 kV, 2780 kV, 2785 kV, 2790 kV, 2795 kV, 2800 kV, 2805 kV, 2810 kV, 2815 kV, 2820 kV, 2825 kV, 2830 kV, 2835 kV, 2840 kV, 2845 kV, 2850 kV, 2855 kV, 2860 kV, 2865 kV, 2870 kV, 2875 kV, 2880 kV, 2885 kV, 2890 kV, 2895 kV, 2900 kV, 2905 kV, 2910 kV, 2915 kV, 2920 kV, 2925 kV, 2930 kV, 2935 kV, 2940 kV, 2945 kV, 2950 kV, 2955 kV, 2960 kV, 2965 kV, 2970 kV, 2975 kV, 2980 kV, 2985 kV, 2990 kV, 2995 kV, 3000 kV, 3005 kV, 3010 kV, 3015 kV, 3020 kV, 3025 kV, 3030 kV, 3035 kV, 3040 kV, 3045 kV, 3050 kV, 3055 kV, 3060 kV, 3065 kV, 3070 kV, 3075 kV, 3080 kV, 3085 kV, 3090 kV, 3095 kV, 3100 kV, 3105 kV, 3110 kV, 3115 kV, 3120 kV, 3125 kV, 3130 kV, 3135 kV, 3140 kV, 3145 kV, 3150 kV, 3155 kV, 3160 kV, 3165 kV, 3170 kV, 3175 kV, 3180 kV, 3185 kV, 3190 kV, 3195 kV, 3200 kV, 3205 kV, 3210 kV, 3215 kV, 3220 kV, 3225 kV, 3230 kV, 3235 kV, 3240 kV, 3245 kV, 3250 kV, 3255 kV, 3260 kV, 3265 kV, 3270 kV, 3275 kV, 3280 kV, 3285 kV, 3290 kV, 3295 kV, 3300 kV, 3305 kV, 3310 kV, 3315 kV, 3320 kV, 3325 kV, 3330 kV, 3335 kV, 3340 kV, 3345 kV, 3350 kV, 3355 kV, 3360 kV, 3365 kV, 3370 kV, 3375 kV, 3380 kV, 3385 kV, 3390 kV, 3395 kV, 3400 kV, 3405 kV, 3410 kV, 3415 kV, 3420 kV, 3425 kV, 3430 kV, 3435 kV, 3440 kV, 3445 kV, 3450 kV, 3455 kV, 3460 kV, 3465 kV, 3470 kV, 3475 kV, 3480 kV, 3485 kV, 3490 kV, 3495 kV, 3500 kV, 3505 kV, 3510 kV, 3515 kV, 3520 kV, 3525 kV, 3530 kV, 3535 kV, 3540 kV, 3545 kV, 3550 kV, 3555 kV, 3560 kV, 3565 kV, 3570 kV, 3575 kV, 3580 kV, 3585 kV, 3590 kV, 3595 kV, 3600 kV, 3605 kV, 3610 kV, 3615 kV, 3620 kV, 3625 kV, 3630 kV, 3635 kV, 3640 kV, 3645 kV, 3650 kV, 3655 kV, 3660 kV, 3665 kV, 3670 kV, 3675 kV, 3680 kV, 3685 kV, 3690 kV, 3695 kV, 3700 kV, 3705 kV, 3710 kV, 3715 kV, 3720 kV, 3725 kV, 3730 kV, 3735 kV, 3740 kV, 3745 kV, 3750 kV, 3755 kV, 3760 kV, 3765 kV, 3770 kV, 3775 kV, 3780 kV, 3785 kV, 3790 kV, 3795 kV, 3800 kV, 3805 kV, 3810 kV, 3815 kV, 3820 kV, 3825 kV, 3830 kV, 3835 kV, 3840 kV, 3845 kV, 3850 kV, 3855 kV, 3860 kV, 3865 kV, 3870 kV, 3875 kV, 3880 kV, 3885 kV, 3890 kV, 3895 kV, 3900 kV, 3905 kV, 3910 kV, 3915 kV, 3920 kV, 3925 kV, 3930 kV, 3935 kV, 3940 kV, 3945 kV, 3950 kV, 3955 kV, 3960 kV, 3965 kV, 3970 kV, 3975 kV, 3980 kV, 3985 kV, 3990 kV, 3995 kV, 4000 kV, 4005 kV, 4010 kV, 4015 kV, 4020 kV, 4025 kV, 4030 kV, 4035 kV, 4040 kV, 4045 kV, 4050 kV, 4055 kV, 4060 kV, 4065 kV, 4070 kV, 4075 kV, 4080 kV, 4085 kV, 4090 kV, 4095 kV, 4100 kV, 4105 kV, 4110 kV, 4115 kV, 4120 kV, 4125 kV, 4130 kV, 4135 kV, 4140 kV, 4145 kV, 4150 kV, 4155 kV, 4160 kV, 4165 kV, 4170 kV, 4175 kV, 4180 kV, 4185 kV, 4190 kV, 4195 kV, 4200 kV, 4205 kV, 4210 kV, 4215 kV, 4220 kV, 4225 kV, 4230 kV, 4235 kV, 4240 kV, 4245 kV, 4250 kV, 4255 kV, 4260 kV, 4265 kV, 4270 kV, 4275 kV, 4280 kV, 4285 kV, 4290 kV, 4295 kV, 4300 kV, 4305 kV, 4310 kV, 4315 kV, 4320 kV, 4325 kV, 4330 kV, 4335 kV, 4340 kV, 4345 kV, 4350 kV, 4355 kV, 4360 kV, 4365 kV, 4370 kV, 4375 kV, 4380 kV, 4385 kV, 4390 kV, 4395 kV, 4400 kV, 4405 kV, 4410 kV, 4415 kV, 4420 kV, 4425 kV, 4430 kV, 4435 kV, 4440 kV, 4445 kV, 4450 kV, 4455 kV, 4460 kV, 4465 kV, 4470 kV, 4475 kV, 4480 kV, 4485 kV, 4490 kV, 4495 kV, 4500 kV, 4505 kV, 4510 kV, 4515 kV, 4520 kV, 4525 kV, 4530 kV, 4535 kV, 4540 kV, 4545 kV, 4550 kV, 4555 kV, 4560 kV, 4565 kV, 4570 kV, 4575 kV, 4580 kV, 4585 kV, 4590 kV, 4595 kV, 4600 kV, 4605 kV, 4610 kV, 4615 kV, 4620 kV, 4625 kV, 4630 kV, 4635 kV, 4640 kV, 4645 kV, 4650 kV, 4655 kV, 4660 kV, 4665 kV, 4670 kV, 4675 kV, 4680 kV, 4685 kV, 4690 kV, 4695 kV, 4700 kV, 4705 kV, 4710 kV, 4715 kV, 4720 kV, 4725 kV, 4730 kV, 4735 kV, 4740 kV, 4745 kV, 4750 kV, 4755 kV, 4760 kV, 4765 kV, 4770 kV, 4775 kV, 4780 kV, 4785 kV, 4790 kV, 4795 kV, 4800 kV, 4805 kV, 4810 kV, 4815 kV, 4820 kV, 4825 kV, 4830 kV, 4835 kV, 4840 kV, 4845 kV, 4850 kV, 4855 kV, 4860 kV, 4865 kV, 4870 kV, 4875 kV, 4880 kV, 4885 kV, 4890 kV, 4895 kV, 4900 kV, 4905 kV, 4910 kV, 4915 kV, 4920 kV, 4925 kV, 4930 kV, 4935 kV, 4940 kV, 4945 kV, 4950 kV, 4955 kV, 4960 kV, 4965 kV, 4970 kV, 4975 kV, 4980 kV, 4985 kV, 4990 kV, 4995 kV, 5000 kV, 5005 kV, 5010 kV, 5015 kV, 5020 kV, 5025 kV, 5030 kV, 5035 kV, 5040 kV, 5045 kV, 5050 k

技术数据

电源连接	
电压	6 kV - 11 kV ± 10 %（电压低至-25%时降容使用）
功率范围	6 kV: 200 - 3550 kW / 6.3 kV: 220 - 3500 kW / 6.6 kV: 250 - 4000 kW 10 kV: 225 - 5600 kW / 10.5 kV: 280 - 6300 kW / 11 kV: 250 - 6300 kW
频率	50/60Hz ± 5%
功率因数	cosφ ≥ 0.96
效率（在额定功率下）	逆变器效率 > 98.5% (标准)
电机连接	
电压	6 kV - 11 kV。如需其他电压等级，请联系ABB。
频率	输出频率：0-120 Hz，可支持额定频率 < 80Hz电机
电机控制	标量和矢量控制
转矩控制	转矩阶跃上升时间：< 10 ms（额定转矩）；非线性度：± 5 %（额定转矩）
速度控制	静态准确度：电机标称滑差的20 % 动态准确度：1%秒（100 %转矩阶跃）
过载	110 %（40 ° C时1 min/10 min）
标准电机电缆长度	1000m
产品符合的标准：	
CE	
可调速电力传动系统: EMC, IEC 61800-3: (2004+A1:2011, 2.1版) 2012	
可调速电力传动系统: 一般要求, IEC 61800-4: 2002	
可调速电力传动系统: 安全要求, IEC 61800-5-1: 2007	
可调速电力传动系统: 安全要求, IEC 61800-5-2: 2007	
机械安全-机械电气设备: 一般要求, IEC 60204-1: 2005	
机械安全-机械电气设备: 高压设备的要求, IEC 60204-11: 2000	
电源系统谐波控制推荐规程和要求, IEEE 519-1992	
EU RoHS指令2011/65/EU	
EU RoHS指令2011/65/EU	
EMC	
符合 IEC 61000-2-4: 2002 Class 2 和 IEC 61800-3: 2012 Category 4 标准	
环境条件	
环境温度	
贮存	-40-70 °C
运输	-40-70 °C
运行	0-40 °C（无冷凝） 40 °C以上（降容）
冷却方法	
空冷	干燥洁净的空气
海拔	
0-2,000 m	无降容
高于2,000 m	请联系ABB
相对湿度	5-95 %（无冷凝）
防护等级	标配防护等级IP21, 可选IP42
污染程度	不允许有可导电粉尘
贮存（不包括UPS）	IEC60721-3-1, 1K22 / 1Z3 / 1B1 / 1M3
运输（不包括UPS）	IEC60721-3-2, 2K12 / 2B1 / 2M4
运行	IEC60721-3-3, 3K3 / 3B1 / 3C2 / 3S2 / 3M3

技术数据

尺寸

电压等级	外形尺寸	高度	宽度	深度	重量
		mm	mm	mm	kg
6 / 6.3 kV	6R1	2571	4030	1176	2900
	6R2	2571	4030	1176	3100
	6R3	2571	4030	1176	3500
	6R4	2571	4030	1176	4000
	6R5	2571	4030	1176	4600
	6R6	2571	4230	1176	5000
	6R7	2571	5630	1376	7100
	6R8	2571	5630	1376	8800
	6R9	2571	6230	1376	10300

电压等级	外形尺寸	高度	宽度	深度	重量
		mm	mm	mm	kg
10 kV	10R1	2571	4030	1176	3300
	10R2	2571	4030	1176	3700
	10R3	2571	4030	1176	4400
	10R4	2571	4430	1176	5100
	10R5	2571	4630	1176	5900
	10R6	2571	4630	1176	6600
	10R7	2571	6630	1376	10100
	10R8	2571	7030	1376	12300
	10R9	2871	7030	1376	14600

电压等级	外形尺寸	高度	宽度	深度	重量
		mm	mm	mm	kg
6.6 kV	6.6R1	2571	4030	1176	3000
	6.6R2	2571	4030	1176	3300
	6.6R3	2571	4030	1176	3700
	6.6R4	2571	4030	1176	4300
	6.6R5	2571	4030	1176	4800
	6.6R6	2571	4230	1176	5600
	6.6R7	2571	6030	1376	7800
	6.6R8	2571	6230	1376	9500
	6.6R9	2571	6630	1376	11350

电压等级	外形尺寸	高度	宽度	深度	重量
		mm	mm	mm	kg
10.5/11kV	11R1	2571	4030	1176	3500
	11R2	2571	4030	1176	4000
	11R3	2571	4030	1176	4400
	11R4	2571	4630	1176	5600
	11R5	2571	4630	1176	6000
	11R6	2571	4630	1176	7200
	11R7	2571	7430	1376	11200
	11R8	2571	7830	1376	13400
	11R9	2871	7830	1376	16100

额定值、型号和电压

标准电压等级：6 kV					
额定应用			机型代码	外形尺寸	
P_N kW	P_N hp	I_{2N} A			
$U_N = 6\text{ kV}$ 功率值在电机额定电压为6 kV时有效					
200	268	0026	ACS580MV-07-0026A-060	6R1	
225	302	0030	ACS580MV-07-0030A-060	6R2	
250	335	0034	ACS580MV-07-0034A-060	6R2	
280	375	0038	ACS580MV-07-0038A-060	6R2	
315	422	0040	ACS580MV-07-0040A-060	6R2	
355	476	0049	ACS580MV-07-0049A-060	6R3	
400	536	0051	ACS580MV-07-0051A-060	6R3	
450	603	0053	ACS580MV-07-0053A-060	6R3	
500	671	0064	ACS580MV-07-0064A-060	6R4	
560	751	0072	ACS580MV-07-0072A-060	6R4	
630	845	0079	ACS580MV-07-0079A-060	6R4	
710	952	0088	ACS580MV-07-0088A-060	6R5	
800	1073	0098	ACS580MV-07-0098A-060	6R5	
900	1207	0105	ACS580MV-07-0105A-060	6R5	
1000	1341	0122	ACS580MV-07-0122A-060	6R6	
1120	1502	0137	ACS580MV-07-0137A-060	6R6	
1250	1676	0153	ACS580MV-07-0153A-060	6R6	
1400	1877	0169	ACS580MV-07-0169A-060	6R7	
1600	2146	0190	ACS580MV-07-0190A-060	6R7	
1800	2414	0205	ACS580MV-07-0205A-060	6R7	
2000	2682	0235	ACS580MV-07-0235A-060	6R8	
2250	3017	0263	ACS580MV-07-0263A-060	6R8	
2500	3353	0293	ACS580MV-07-0293A-060	6R8	
2800	3755	0328	ACS580MV-07-0328A-060	6R9	
3150	4224	0360	ACS580MV-07-0360A-060	6R9	
3550	4761	0410	ACS580MV-07-0410A-060	6R9	

标准电压等级：6.6 kV					
额定应用			机型代码	外形尺寸	
P_N kW	P_N hp	I_{2N} A			
$U_N = 6.6\text{ kV}$ 功率值在电机额定电压为6.6 kV时有效					
250	335	0028	ACS580MV-07-0028A-066	6.6R1	
280	375	0031	ACS580MV-07-0031A-066	6.6R2	
315	422	0035	ACS580MV-07-0035A-066	6.6R2	
390	523	0042	ACS580MV-07-0042A-066	6.6R2	
450	603	0049	ACS580MV-07-0049A-066	6.6R3	
500	670	0055	ACS580MV-07-0055A-066	6.6R3	
580	777	0063	ACS580MV-07-0063A-066	6.6R4	
670	898	0073	ACS580MV-07-0073A-066	6.6R4	
750	1005	0082	ACS580MV-07-0082A-066	6.6R4	
800	1072	0087	ACS580MV-07-0087A-066	6.6R5	
900	1206	0098	ACS580MV-07-0098A-066	6.6R5	
1000	1340	0109	ACS580MV-07-0109A-066	6.6R5	
1150	1542	0125	ACS580MV-07-0125A-066	6.6R6	
1300	1743	0141	ACS580MV-07-0141A-066	6.6R6	
1500	2011	0163	ACS580MV-07-0163A-066	6.6R6	
1650	2212	0179	ACS580MV-07-0179A-066	6.6R7	
1800	2413	0195	ACS580MV-07-0195A-066	6.6R7	
2000	2681	0217	ACS580MV-07-0217A-066	6.6R7	
2250	3016	0244	ACS580MV-07-0244A-066	6.6R8	
2500	3351	0271	ACS580MV-07-0271A-066	6.6R8	
2700	3619	0293	ACS580MV-07-0293A-066	6.6R8	
3100	4155	0336	ACS580MV-07-0336A-066	6.6R9	
3600	4826	0390	ACS580MV-07-0390A-066	6.6R9	
4000	5362	0435	ACS580MV-07-0435A-066	6.6R9	

其他电压等级，6.3KV。请联系ABB。

额定值	
P_N	电机典型额定功率
I_{2N}	40°C连续额定电流，每10分钟允许1分钟110% I_{2N}



额定值、型号和电压

标准电压等级：10 kV					
额定应用		机型代码		外形尺寸	
P_N kW	P_N hp	I_{2N} A			
$U_N = 10$ kV 功率值在电机额定电压为10 kV时有效					
225	302	0017	ACS580MV-07-0017A-100	10R1	
250	335	0021	ACS580MV-07-0021A-100	10R1	
280	375	0024	ACS580MV-07-0024A-100	10R1	
355	476	0026	ACS580MV-07-0026A-100	10R1	
400	536	0033	ACS580MV-07-0033A-100	10R2	
450	603	0037	ACS580MV-07-0037A-100	10R2	
500	671	0039	ACS580MV-07-0039A-100	10R2	
560	751	0045	ACS580MV-07-0045A-100	10R3	
630	845	0049	ACS580MV-07-0049A-100	10R3	
710	952	0052	ACS580MV-07-0052A-100	10R3	
800	1073	0062	ACS580MV-07-0062A-100	10R3	
800	1073	0062	ACS580MV-07-0062A-100	10R4	
900	1207	0069	ACS580MV-07-0069A-100	10R4	
1000	1341	0075	ACS580MV-07-0075A-100	10R4	
1120	1502	0082	ACS580MV-07-0082A-100	10R5	
1250	1676	0091	ACS580MV-07-0091A-100	10R5	
1400	1877	0102	ACS580MV-07-0102A-100	10R5	
1600	2146	0116	ACS580MV-07-0116A-100	10R6	
1800	2414	0130	ACS580MV-07-0130A-100	10R6	
2000	2682	0143	ACS580MV-07-0143A-100	10R6	
2250	3017	0156	ACS580MV-07-0156A-100	10R7	
2500	3353	0176	ACS580MV-07-0176A-100	10R7	
2800	3755	0197	ACS580MV-07-0197A-100	10R7	
3150	4224	0219	ACS580MV-07-0219A-100	10R8	
3550	4761	0247	ACS580MV-07-0247A-100	10R8	
4000	5364	0278	ACS580MV-07-0278A-100	10R8	
4500	6035	0310	ACS580MV-07-0310A-100	10R9	
5000	6705	0340	ACS580MV-07-0340A-100	10R9	
5600	7510	0387	ACS580MV-07-0387A-100	10R9	

其他电压等级，10.5KV。请联系ABB。

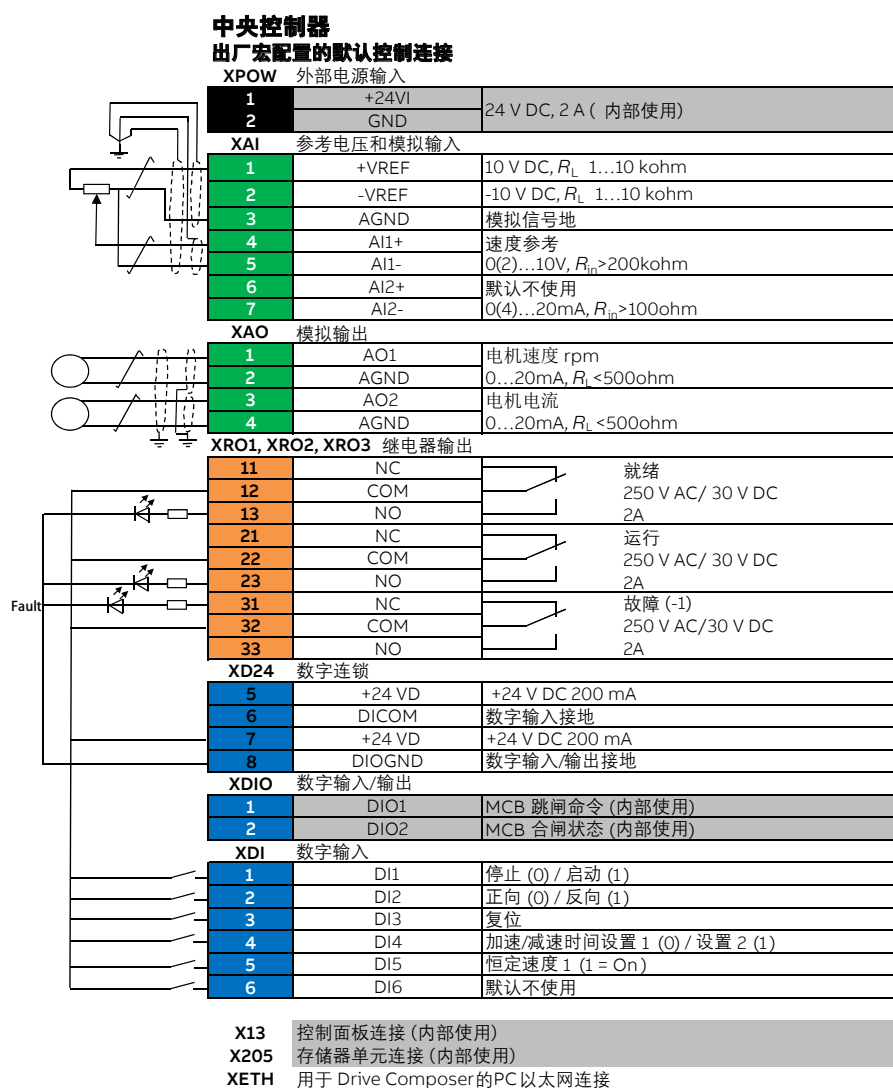
额定值	
P_N	电机典型额定功率
I_{2N}	40°C连续额定电流, 每10分钟允许1分钟110% I_{2N}

标准电压等级：11 kV					
额定应用		机型代码		外形尺寸	
P_N kW	P_N hp	I_{2N} A			
$U_N = 11$ kV 功率值在电机额定电压为11 kV时有效					
250	335	0017	ACS580MV-07-0017A-110	11R1	
280	375	0019	ACS580MV-07-0019A-110	11R1	
315	422	0021	ACS580MV-07-0021A-110	11R1	
385	516	0025	ACS580MV-07-0025A-110	11R1	
450	603	0030	ACS580MV-07-0030A-110	11R2	
510	684	0034	ACS580MV-07-0034A-110	11R2	
585	784	0038	ACS580MV-07-0038A-110	11R2	
630	845	0041	ACS580MV-07-0041A-110	11R3	
710	952	0046	ACS580MV-07-0046A-110	11R3	
800	1072	0052	ACS580MV-07-0052A-110	11R3	
950	1273	0062	ACS580MV-07-0062A-110	11R4	
1100	1475	0072	ACS580MV-07-0072A-110	11R4	
1250	1676	0082	ACS580MV-07-0082A-110	11R4	
1400	1877	0091	ACS580MV-07-0091A-110	11R5	
1550	2078	0102	ACS580MV-07-0102A-110	11R5	
1800	2413	0117	ACS580MV-07-0117A-110	11R6	
2050	2748	0134	ACS580MV-07-0134A-110	11R6	
2350	3150	0153	ACS580MV-07-0153A-110	11R6	
2600	3485	0170	ACS580MV-07-0170A-110	11R7	
2850	3820	0186	ACS580MV-07-0186A-110	11R7	
3150	4223	0205	ACS580MV-07-0205A-110	11R7	
3600	4826	0235	ACS580MV-07-0235A-110	11R8	
4100	5496	0267	ACS580MV-07-0267A-110	11R8	
4600	6166	0300	ACS580MV-07-0300A-110	11R8	
5100	6836	0332	ACS580MV-07-0332A-110	11R9	
5700	7641	0370	ACS580MV-07-0370A-110	11R9	
6300	8445	0410	ACS580MV-07-0410A-110	11R9	

扩展连接

ACS580MV传动提供各种标准接口。除此之外,该传动还有 可用于实施扩展(包括现场总线适配器模块和输入/输出扩展模块)的可选插槽。

预定义宏使客户I/O配置方便又快捷。ACS580MV标配可提供如下3个宏和配置,它们可支持最常用的应用需求,譬如适用于改造项目的顺序控制。



客户接口模块

X1 客户接口端子

1	MCB 闭合命令	到客户的浮动触点 making容量: 40 A 热电流: $I_{th} = 6\text{ A @ } 40^\circ\text{C}$
3		
5		
7	MCB 断开命令	分断容量: AC-15 50 Hz $I_e(240\text{ V})=4\text{ A}$, $I_e(500\text{ V})=2\text{ A}$ DC-13 $I_e(24\text{ V})=2.5\text{ A}$, $I_e(110\text{ V})=0.7\text{ A}$, $I_e(240\text{ V})=0.4\text{ A}$
9		
11		
13	MCB 跳闸/解锁命令	最小载荷: 17 V, 5 mA 绝缘额定电压 690 V AC
15		
17		
19	MCB closed status	从客户设备的连接接触 内部电源 24 VDC, 5mA
21		
23		
25	MCB open status	从客户设备的连接接触 内部电源 24 VDC, 20 mA, 最大电阻 140 Ω
27		
29		
31	紧急关闭 1	从客户设备的连接接触 最大电阻 60 ohm
33		
35		
37	紧急关闭 2	内部电源, 24 VDC, 25 mA
41	远程 MCB 关闭命令	从客户设备的连接接触 内部电源 24 VDC, 5 mA 可切换
43		
45		
47	远程 MCB 开启命令	
53	报警	RO、NC/NO可选择, 250 VAC/30 VDC, 2 A
55		
57		
59	急停复位	待定
61		
62		
63	24VDC	用于数字输入的 24 VDC
64		
65		
66		
67		

中央控制器的可用宏

手动/自动宏

(更改为工厂宏)

XAI 参考电压和模拟输入

4	AI1+	速度参考 (手动)
5	AI1-	0(2)...10V, $R_{in}>200\text{ kohm}$
6	AI2+	速度参考 (自动)
7	AI2-	0(4)...20mA, $R_L>100\text{ ohm}$

XDI 数字输入

1	DI1	停止 (0) / 启动 (1) - 手动
2	DI2	前进 (0) / 倒退 (1) - 手动
3	DI3	手动 (0) / 自动 (1)
4	DI4	恒定速度 1 (1 = On)
5	DI5	前进 (0) / 倒退 (1) - 自动
6	DI6	停止 (0) / 启动 (1) - 自动

PID 控制宏

(相对于出厂宏的变更)

XAI 参考电压模拟输入

4	AI1+	过程或速度参考
5	AI1-	0(2)...10V, $R_{in}>200\text{ kohm}$
6	AI2+	过程反馈
7	AI2-	0(4)...20mA, $R_L>100\text{ ohm}$

XDI 数字输入

1	DI1	停止 (0) / 启动 (1) - 速度控制
2	DI2	默认不使用
3	DI3	速度控制 (0) / 过程控制 (1)
4	DI4	恒定速度 1 (1 = On)
5	DI5	运行允许 (1 = On)
6	DI6	停止 (0) / 启动 (1) - 过程控制

顺序控制宏

(相对于出厂宏的变更)

XAI 参考电压和模拟输入

4	AI1+	外部速度参考
5	AI1-	0(2)...10V, $R_{in}>200\text{ kohm}$
6	AI2+	默认不使用
7	AI2-	0(4)...20mA, $R_L>100\text{ ohm}$

XDI 数字输入

1	DI1	停止 (0) / 启动 (1)
2	DI2	正向 (0) / 反向 (1)
3	DI3	加速/减速时间组1 (0) / 组 2(1)
4	DI4	
5	DI5	恒定速度选择, 最多7个值
6	DI6	

功能多样的标准软件

调试速度更快

DriveStartup工具拥有清晰、直观且视觉上先进的界面及不同的助手功能，使得设置该传动十分简单。它有助于节省调试时间。

先进的过程控制

ACS580MV传动通过标量和矢量控制模式对感应电机实施先进的过程控制。许多嵌入式保护功能和其他功能可改进电机和工艺性能。

快速飞车跟踪启动

快速启动功能既适用于标量也适用于矢量控制模式。该传动可以控制住正在运行的电机，这是风机等大转动惯量的应用通常需要的功能。

负载监测

负载监测功能可将电流等传动数据收集到日志中。该日志可显示出传动的运行情况，从而让您能够分析和优化传动应用。

PID内置

内置的独立式PID使ACS580MV成为了完全自主的传动装置，它无需从控制室提供外部逻辑输入，只需要进行外部过程监测。

优化能源使用

ACS580MV传动拥有可帮助您节省和管理能源的功能。您可以通过能效计算器监测每小时、每天和累计的耗电量。用该传动替代直接挂网电机的控制后，您随即就能享受到能耗、二氧化碳排放或电费减少的益处，并真正意识到该传动的投资回收期有多短。

轻松诊断，实现无故障运行

控制盘和Drive composer PC工具的诊断菜单可让您有效分析和解决问题。您可以快速分析出传动为何正常运行、停机或以现有的转速运行。菜单中显示有当前故障、警告或事件日志。菜单还会表明当前是否有任何条件在限制该传动运行，并给出解决这些问题的方法建议。入门级Drive composer PC工具可通过ABB官网免费获取。



提供蓝牙连接功能的控制盘

顺畅的导航和过程调整

控制盘拥有语境联想型软键和四个导航键，它们可让您快速浏览和调整传动设置。条形图、直方图和趋势图等许多灵活的数据可视化功能，可帮助您分析过程。通过该控制盘的文本编辑器，您可以向I/O信号中添加信息或自定义故障和警告信息。您还可以给该传动确定一个独一无二的名称。

蓝牙连接

ACS580MV标配的蓝牙控制盘使得客户可以通过蓝牙通讯在自己的移动设备上完成对ACS580MV的状态检测以及故障诊断。

轻松维护

该传动拥有强大的备份和恢复功能（通过名称、日期和内容），并支持不同的语言版本。故障或警告可以被快速解决，因为帮助键可以提供背景敏感型指导和检修建议。



蓝牙控制盘

PC工具提供传动调试和过程调整功能

免费版PC工具可以提供监控和维护功能，而专业版PC工具还能提供自定义参数窗口、传动配置控制示意图、改进型监测和诊断更多功能。

通过该传动上的以太网接口或辅助控制盘上的USB接口，用户可以将Drive composer工具连接到传动上。传动的所有信息（参数记录器、故障、备份、事件列表）可以归拢到一个辅助诊断文件中。这可以加快故障跟踪速度，缩短停机时间，降低运营和维护成本。

Drive composer pro提供扩展功能

Drive composer pro提供的标配功能与免费版Drive composer PC工具相同，包括参数设置、下载和上传文件及搜索参数等等。它还能提供梯形流程图和各种显示框等高级功能。控制图可让用户无需浏览冗长的参数列表，从而帮助用户快速、轻松地设置传动的逻辑参数。该工具可以快速监测来自一个PC工具网络中多台传动的多种信号。它还能提供完整的备份和恢复功能。

DriveStartup确保传动调试快速、优质

运用DriveStartup工具可让传动调试过程更轻松。DriveStartup可以引导您逐步完成所有调试——包括报告，确保调试结果最优、调试时间最短，从而帮助节省成本。



灵活连接自动化网络

现场总线可以使传动与PLC系统、I/O设备和工艺建立连接。相比传统的硬接线式输入/输出连接，现场总线连接方式可以节省布线成本。现场总线系统还具有收集大量数据的能力。

插入式现场总线适配器模块很容易被安装到变频器里面。它相比传统的输入/输出接口可以节省布线成本。现场总线系统也没有传统系统那么复杂，减少了总维护成本。

该通用型传动支持各种现场总线协议。可选的插入式现场总线适配器模块很容易被安装到传动设备里。

下文详述了现场总线连接方式的益处。

传动监测
可以选择一组传动参数和/或实际信号，譬如转矩、速度、电流等，实现循环数据传输，从而加快数据获取速度。

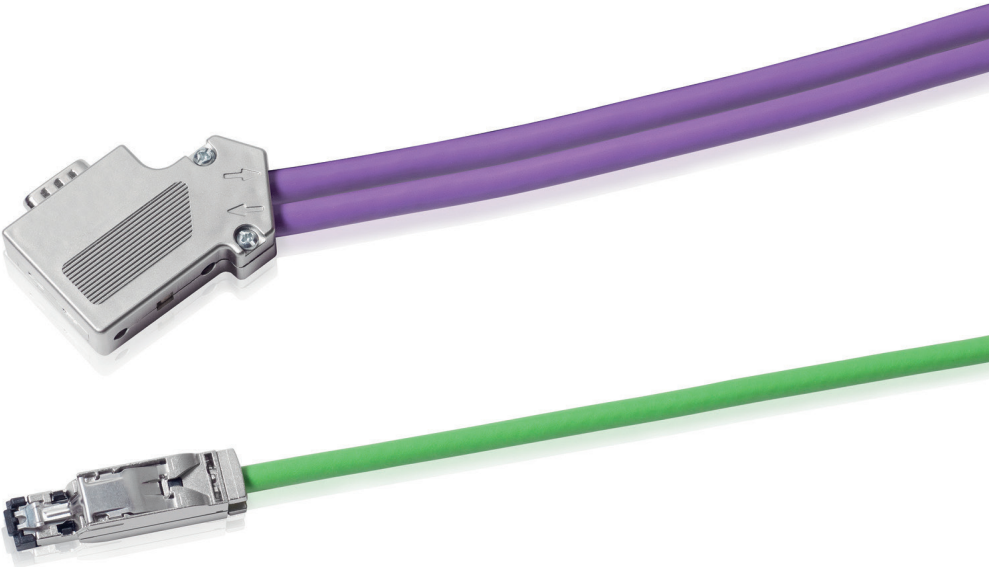
传动诊断
准确、可靠的诊断信息可以通过告警、限制和故障信息获取，从而轻松与全工厂的人机界面接口相通信。

布线
取代传统大量的传动控制电缆，用一根电缆完成接线可以节省成本，提高系统可靠性和灵活性。

设计
采用现场总线控制方式可以节省安装时间，因为硬件和软件均为模块化结构，传动连接被简化。

ABB现场总线适配器帮助实现广泛的连接
ACS580MV支持以下现场总线协议：

现场总线适配器模块	
现场总线（有2个插槽适用于I/O扩展或现场总线适配器）	
场总线适配器	可选件
PROFIBUS-DP适配器	FPBA-01
Modbus适配器	FSCA-01
以太网适配器 (EIP, Modbus/TCP, PROFINET)	FENA-11



可提高连通性的输入/输出扩展模块

标准的输入和输出可通过使用可选的模拟和数字输入/输出扩展模块得到扩展。这些模块很容易被安装到位于主控制器上的扩展插槽中。

使用FIO-11和 FIO-01模块很容易配置电机冷却风扇开/关通信等典型功能。

模拟和数字输入/输出扩展模块

接口	可选件
4 x DI/O, 2 x RO	FIO-01
3 x AI (mA/V), 1 x AO (mA), 2 x DI/O	FIO-11
2 x AI (mA/V), 2 x AO (mA)	FAIO-01

机柜可选件

ACS580MV拥有防护等级为IP42的机柜，它能让该传动在恶劣的环境条件下可靠运行。

用户可以选择为ACS580MV配备机柜加热器，它能在传动未加电时（譬如维护或停机期间）防止机柜内部湿气冷凝。

如客户选择辅助供电包，那么冷却风机所需的电源将由ACS580MV内部提供。另外，我们还提供了UPS做为可选件以供客户购买。

机柜可选件	描述
变频器柜体及电机加热器	需要附加220-240V的外部电源
辅助供电包	提供变频器冷却风机所需电源
辅助供电包+ 内置UPS	除提供变频器冷却风机所需电源以外，还提供UPS电源为控制单元供电。

冷却

ACS580MV配有冷却风扇。冷却空气不能含有腐蚀性物质、水分和灰尘。空气温度不能高于最大环境温度40℃（50℃时降容）。安装之前，请先核对技术数据表中的信息。

可选的冗余散热风扇可在出现冷却问题时，确保传动自动切换到另一台风扇，从而保证工艺运行高度可靠。而且，用户还可以选择一个适用于连接风道的特殊接口，通过它将风道与传动机柜相连。

冷却
冷却可选件
冗余散热风扇
风道连接法兰套件

安全性能

集成的紧急断电和紧急停机功能意味着设备操作人员高度安全，用户还可以选择通过SILCL3/PLe认证的安全性能。

安全性能
通过打开主接触器/断路器实现目录0的紧急停机 (SILCL3/PLe)

手动旁路功能

对于允许DOL (direct-on-line)的应用，手动旁路为这个传动系统提供系统级的旁路保护。



特殊可选件

对于特殊的环境条件和应用，传动选型和配置需要以需求为导向。ACS580MV可提供各种可供用户选择并且可能决定该传动降容值的特殊可选件。

配置该传动时需要特别注意极端的环境条件，譬如环境温度或高海拔，它们可能会影响到机柜选型的规格。

根据用户现场情况，ACS580MV可应用于传动输出电压和电网电压不同的场合。

远程连接

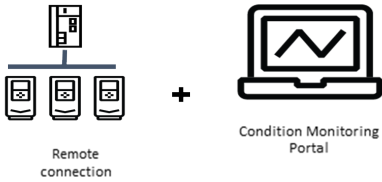
对客户现场故障实现快速响应以及提供解决方案，有效降低总维护成本。

根据客户传动远程提供监控的数据，提供健康档案、预防性维护方案等。

远程协助



远程状态监测



照顾您的传动，关心您的业务

无论传动是您所销售产品的一部分还是您生产工艺中的一个组件，确保传动可靠、高效的运行都是关键。我们全球的服务网络可以确保传动持续按您的预期运行，无论它们身在何地。从第一次与ABB会晤，到传动安装、调试和维护，再到最终的更换和回收，您总是能得到ABB的支持。凭借许多设在世界各地的办事处，我们随时可以为您提供技术建议和本地支持。

安装和调试

通过ABB在全球的业务足迹和国际第三方渠道合作伙伴，我们可以在安装设备之前和安装设备过程中为您提供准确的建议和及时的支持。我们经验丰富的工程师可以根据您应用的确切需求改进传动性能。

技术支持和培训

ABB专家可以7天24小时地快速为您提供详细的技术建议，保证您的工艺或设备持续正常运行。除此之外，我们的在线产品手册和技术支持文档还可以提供更多支持。为了完善我们的服务，我们还提供了广泛的培训和学习解决方案组合，帮助客户获取运行和维护传动所需的知识。

备件包

在订购传动产品时，您可以同时购买简易、标准或者扩展备件包。不同的备件包中包含了不同种类和数量的备件，以适用于客户的不同需求。

延长质保

延长质保可以降低传动故障导致的相关风险，它遵循标准保修条件和条款。

服务合同

ABB可通过服务合同和其他类型的协议为您提供支持，它们可以是个性化的服务套餐，也可以是涵盖所有维护和维修服务的完整传动保养协议。ABB及其第三方渠道合作伙伴可以根据您的需求调整这些服务协议。

运行和维护

ABB会用各种可选件保持您的工艺正常运行，从传动的定期运行分析和维护评估，到预防性维护与维修。如果出现故障，ABB会指导您完成快速、高效的故障查找程序。如果需要深度维护，ABB可提供现场及车间维修服务。专业的库存管理可确保备件和更换模块被迅速供应到位，从而让维修工作顺畅进行。



传动服务

您的选择决定您的未来

传动的未来取决于您所选择的服务。

不管您如何选择，这都应该是一个基于充足信息而做出的决定，绝非臆断。我们的专业性与经验，可帮您找到并实施适用于您的传动设备的专门服务。首先，您可以自问两个关键的问题：

- 为什么我的变频器需要服务？
- 我的服务有什么更优化的选择吗？

从这开始，您可以在传动整个生命周期各环节获得我们的指导和全力支持。传动服务您的选择决定您的未来

传动的未来取决于您所选择的服务。

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

告诉我们您在哪里，让我们更好地帮助您

登录www.ABB.com/drivereg，注册您的变频器，了解延保选项及其他优势。



运营效率



持续运行是您关注的重点？

我们悉心呵护您的变频器设备。

服务项目包括：

- 生命周期评估
- 安装与调试
- 备品备件
- 预防性维护
- 修复
- 传动无忧服务
- 交换机服务

快速响应



快速响应是您需要的服务？

我们的服务在您的身边。

服务项目包括：

- 技术支持
- 现场维修
- 远程服务
- 响应时间协议
- 培训

传动服务

充分满足您需求的服务

您对服务的需求来自于您的运营状况、设备的生命周期和行业特性。我们已熟知客户的四个常见需求，并制定了满足这些需求的服务选项。为确保您变频器的性能始终处于巅峰状态，您的选择是什么？

生命周期管理



是否需要延长设备的寿命？

我们让变频器设备重焕青春。

服务项目包括：

- 生命周期评估
- 升级、翻新和改造
- 替换、处理和回收

性能改善



变频器性能至关重要？

我们帮助您提升设备和系统的性能。

服务项目包括：

- 高级服务
- 工程与咨询
- 检查与诊断
- 升级、翻新和现代化改造
- 工厂维修
- 定制服务

传动服务

确保变频器的性能在整个生命周期内始终处于巅峰状态

变频器生命周期的每个阶段均由您掌控。四阶段产品生命周期管理模式是我们变频器服务的核心。该模式推荐了在变频器整个生命周期各阶段可获得的服务。

—
从下图您可以更清楚地看到可用于您变频器的具体服务与维护。

ABB变频器生命周期各阶段的说明：

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

提供充足信息以助您做出明智决策
每当产品进入下一个生命周期之前，我们会提前发出通知。

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

第1步 生命周期状态通知

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

第2步 生命周期状态清单

显示变频器当前生命周期状态，在此状态下所能获得的产品和服务，未来的服务计划和推荐措施等信息

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/drives



ABB 传动官方微信



ABB 传动电子资料库

全国各地区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