

ACV700 交流传动 预防性维护套件

预防性维护套件包含根据专门维护计划所需更换的所有部件。每个套件都是按ACV700维护进度经过精心匹配的。

根据ABB丰富的传动和维护经验已经对预防性维护套件做了详细说明



预防性维护套件包括对ACV700进行选定的预防性维护服务所需的必要部件

益处

- 按维护计划提供事先确定的、真正必须的服务元器件
- 成套器件，易于订购
- 套件价格比购进单独部件更经济
- 降低维护费用
- 容易计划长期维护材料预算
- 提高维护性能效率

提供的服务

预防性维护套件包含服务元器件。参照下表

	设备运行年份					
	3-6	7-14	9-15	10-20	18-21	12-24
IGBT:						
冷却风机	X		X		X	X
扁平电缆				X		
继电器(SNAT 604 IFS)				X		
电解电容(SNAT 7261 INT)						X
电解电容(CBU)						X
GTO:						
冷却风机		X				
电解电容(PAC)		X				
电解电容(CHC)		X				
扁平电缆				X		
继电器(SNAT 607 MCI)				X		
缓冲二极管				X		
斩波电容				X		
缓冲电容				X		
电解电容(CBU)						X

预防性维护套件可根据使用中的传动数量及它们的年限做选择和订购,以确保维护所需的所有部件准备充足。

每套预防性维护套件都有一个型号代码以使订购简便易行。

预防性维护前的准备

与标准备件相反,预防性维护套件的交货以订货时间为准,因此必须在计划好预防性维护之前就订购好预防性维护套件。

有关更多的预防性维护套件的信息、内容、交货时间及价格可访问 www.abb.com/partsonline。

产品使用周期服务

- 安装调试
- 培训
- 支持及远程服务
- 备件及维修
- 维护及现场服务
- 升级更新
- 最优化





SP16 CN REVD 2005

服务手册

维护计划

很多人认为电子产品不需要特定的维护。基于ABB的经验，在经过数年的运行后，设备的故障率是逐渐增加的。对电气传动设备，这个周期一般为5到10年。故障的主要原因是部件的老化，但由于运行条件而引发的故障率也是极高的。部件故障可以导致包括电力半导体在内的传动的其它零部件的损坏。

针对不同的传动类型，提供明确的系统和功能的维护方法。它是基于对电气传动的丰富经验的积累及

制造和维护的认知。部件厂商的规范是根据经验认真总结得出的。

传动的环境和运行条件也应该被考虑到，较高的环境温度、湿度、污垢或重载运行可缩短部件的寿命并且也缩短维护和部件更换的时间间隔。

ABB建议除固定维护外进行年度性的预防性维护，以确保传动处于其整个寿命过程中的最优状态。

	设备运行年份																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
设备启动	P																				
冷却																					
➤ IGBT:冷却风机		I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	I	R	I	I
➤ GTO:冷却风机		I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I	R	I	I	I	I	I	I
老化																					
IGBT:																					
➤ 继电器 (SNAT 604 IFS)								I			R								I		R
➤ 电解电容 (SNAT 7261 INT)											(R)		R								(R)
➤ 电解电容 (变频器的CBU)											(R)		R								(R)
GTO:																					
➤ 继电器(SNAT 607 MCI)								I			R								I		R
➤ 电解电容 (PAC,CHC)						I		R					I		R						I
➤ 电解电容 (CBU)											(R)		R								(R)
➤ 斩波和缓冲电容						I					R								I		R
➤ 缓冲二级管						I					R								I		R
接线和设备环境																					
➤ 扁平电缆 (接线)						I					R								I		R
➤ 光缆 (接线)						I					I								I		I
➤ 接线端子紧固						I					I								I		I
➤ 灰尘、腐蚀和温度		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
➤ 供电电压质量		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
升级改进																					
➤ 软件 / 硬件升级		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
➤ 输入晶闸管桥 (升级)		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
➤ 基于产品报告的改进		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
测量																					
➤ 供电电压的基本测量		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
➤ ESR值 (电容器组的电解电容)									P										P		
➤ DU/dt测量 (GTO变频器)						P					P						P				P
备件																					
➤ 备件		I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P

图例:

- R = 元器件更换
- I = 检查 (可视检查, 根据检查结果作必要的修改和替换)
- P = 进行现场工作 (调试、测试、测量等)
- (R)= 因为高温或重载而需要做的替换



ABB (中国)工程有限公司
客户支持中心

电话: +86 10 8456 6688 转 6630 或 6666

传真: +86 10 8456 7628

地址: 中国北京市朝阳区酒仙桥路 10 号

邮编: 100016

电子邮件: china.supportline@cn.abb.com