



技术指导书 VPD_6708537_03_cn

ECOTAP® VPD®基础 & 控制升级版的控制单元

故障/错误事件检查清单

技术服务
技术专家
Lohr Michael
电话: +49 941 40 90-7711
m.lohr@reinhausen.com
TSC/LOM
VPD_6708537_03_cn

雷根斯堡, 2022年1月13日

替换 VPD_6708537_02_cn

纠错和补充

注意

MR 公司 ECOTAP® VPD®型控制单元的使用说明书上的安全标志、安全须知和其它注意事项必须遵守!

一定要遵守在电气设备上作业的安全须知!

操作必须由合格的专业人员进行!

ECOTAP® VPD®控制单元发生故障的原因可能是多种多样的。仅仅缺少一条信息就可能妨碍对错误原因的明确认定。因此, 请尽可能完整地填写此检查清单。

本资料未经特别授权不准擅自复印、分发和使用以及将内容传递给他人。违者要负责赔偿损失。保留所有专利、实用新型和外观设计注册的权利

1 一般信息	
序列号 OLTC: _____	控制单元的序列 号: _____
设备运营商: _____	日期: _____
联系人: _____	
电子邮件地址: _____	电话号码: _____
变电站: _____	
操作现场: _____	
地址: _____	
变压器调试日期 :	

2 控制单元的数据																
有载分接开关的当前操作次数（操作计数器上的显示）： _____																
当前显示的事件（E X, 例如 E4）： _____																
<i>控制单元上的事件当前是否处于等待处理状态？</i>																
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否																
请注意整个错误事件的内存： (<AVR MANUAL>, <MENU> <UP>直到显示 E1 <AVR MANUAL> 事件代码 <AVR MANUAL> 操作次数	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">错误事件内存</th> <th style="width: 40%;">事件代码（EX.Y, 例如 E4.1）</th> <th style="width: 45%;">操作次数:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">E1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">E2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">E3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">E4</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	错误事件内存	事件代码（EX.Y, 例如 E4.1）	操作次数:	E1			E2			E3			E4		
错误事件内存	事件代码（EX.Y, 例如 E4.1）	操作次数:														
E1																
E2																
E3																
E4																

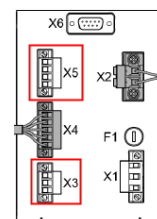
<AVR MANUAL> E2 等)	E5		
	E6		
	E7		
	E8		
	E9		
	E10		
下页继续			
请注意整个错误事件的内存：	错误事件内存	事件代码 (EX.Y)	操作次数：
	E11		
	E12		
	E13		
	E14		
	E15		
	E16		
	E17		
	E18		
	E19		
	E20		

控制单元数据 - 继续

是否使用了端子 X3 和 X5? (是否连接了电缆?)

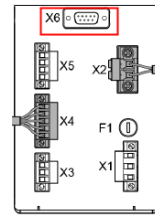
X3: 是 否

X5: 是 否



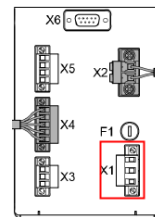
控制单元是否使用 X6 接口通过 Modbus 连接?

是 否



X1 端子上的电压是多少? 显示屏上显示的电压是多少?

X1: V /
显示屏: V

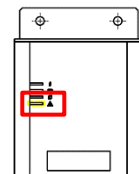


在端子 X1 旁边测量的温度是多少?

读取和记录功能 F2: 储能机构的剩余使用寿命:

红色 LED 目前是否处于激活状态? (高级: ED 在哪种模式下激活?)

是 否



读取控制单元显示屏上的参数并将其输入参数列表。

激活在 F9 功能菜单中显示的参数。

(<MENU>, <UP> 直到 F9 显示在显示屏上, <AVR MANUAL>)

在附件 A1 的参数列表中输入参数。

无法显示参数。

发生故障时, 控制单元中的哪个操作模式处于激活状态?

AVR 手动 AVR 自动 外部控制

控制单元是否连接到“Control Pro”控制单元?

是 否

如果是, 请下载“Control Pro”控制单元的数据 (设置>导出>具有历史记录的系统图像), 并将其发送给 MR。

“Control Pro”控制单元的 Web 可视化中是否显示了当前的分接位置?

是 否

如果是, 记下当前的分接位置数值:

变压器是否与第二个或多个变压器并联运行?

是 否

控制单元安装在哪里? (位置/机柜/环境行为)

=> 从安装情况和温度情况中获取照片, 这对分析工作很重要。

3 其他信息

事故发生前是否有电压下降或电力系统断电?

是 否

如果是, 请说明哪一
种类型:

(例如: 天气事件,
切换操作)

事故发生前, 是否对变电站进行了维护或改建措施, 或电缆是否发生了变化?

是 否

如果是, 是哪个
?

请将填完整的问卷发送至电子邮件:

Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Phone +49 (0) 941 4090 0

Falkensteinstr. 8

Fax: +49 (0)941 4090 7001

93059 Regensburg

A 设计

A.1 参数列表

A.1 参数列表

参数	设定范围	出厂设置	设定
P1: 预期电压	84 ~ 266 V	225 V	
P2: 正常调整			
P2.1: 带宽 B1	0.5...8 %	2%	
P2.2: 延时 T1	5 ~ 1800 s	10 s	
P3: 快速调整			
P3.1: 带宽 B2	3 % ~ 9 %, 关 ¹	4 %	
P3.2: 延时 T2	2 s ~ (T1-1 s/5 s) ²	2 s	
P4: 电压闭锁			
P4.1: 欠电压闭锁	84 ~ 266 V	84 V	
P4.2: 过电压闭锁	84 ~ 266 V	266 V	
P5: 闭锁触头	0=激活, 1=未激活	0	
P6: 失去电压时的目标位置			
P6.1: 目标位置	1...9(17)	1	
P6.2: 功能	0=激活, 1=未激活	0	
P7: 工作位置数	9 或 17	9	
P8: 调节范围			
P8.1: 最低工作位置	1...9 (17) ³	1	
P8.2: 最高工作位置	1...9 (17)	9	
P9: 远方行为	0=就地, 1=远方	1	
P10: 密码保护			
P10.1: 密码	0...999	0	
P10.2: 激活密码保护	0=激活, 1=未激活	0	

¹ 带宽 B2 总是至少比带宽 B1 大 0.5%

² 延迟时间 T2 总是至少比 T1 短一秒

³ 取决于有载分接开关分接位置的数目

功能	设定范围	出厂设置	设定
F1: 自动调整			
F1.1: 自动调整			
F1.2: 手动调整 n-1			
F1.3: 手动调整 n+1			
F2: 储能机构的剩余使用寿命			
F3: LED 功能测试			
F5: 反转行程命令	0=激活, 1=未激活	0	
F6: 读取软件版本			
F7: 故障继电器			
F7.1 故障继电器 E1	0=激活, 1=未激活	1	
F7.2 故障继电器 E2	0=激活, 1=未激活	1	
F8: 出厂设置			
F9: 显示控制参数			