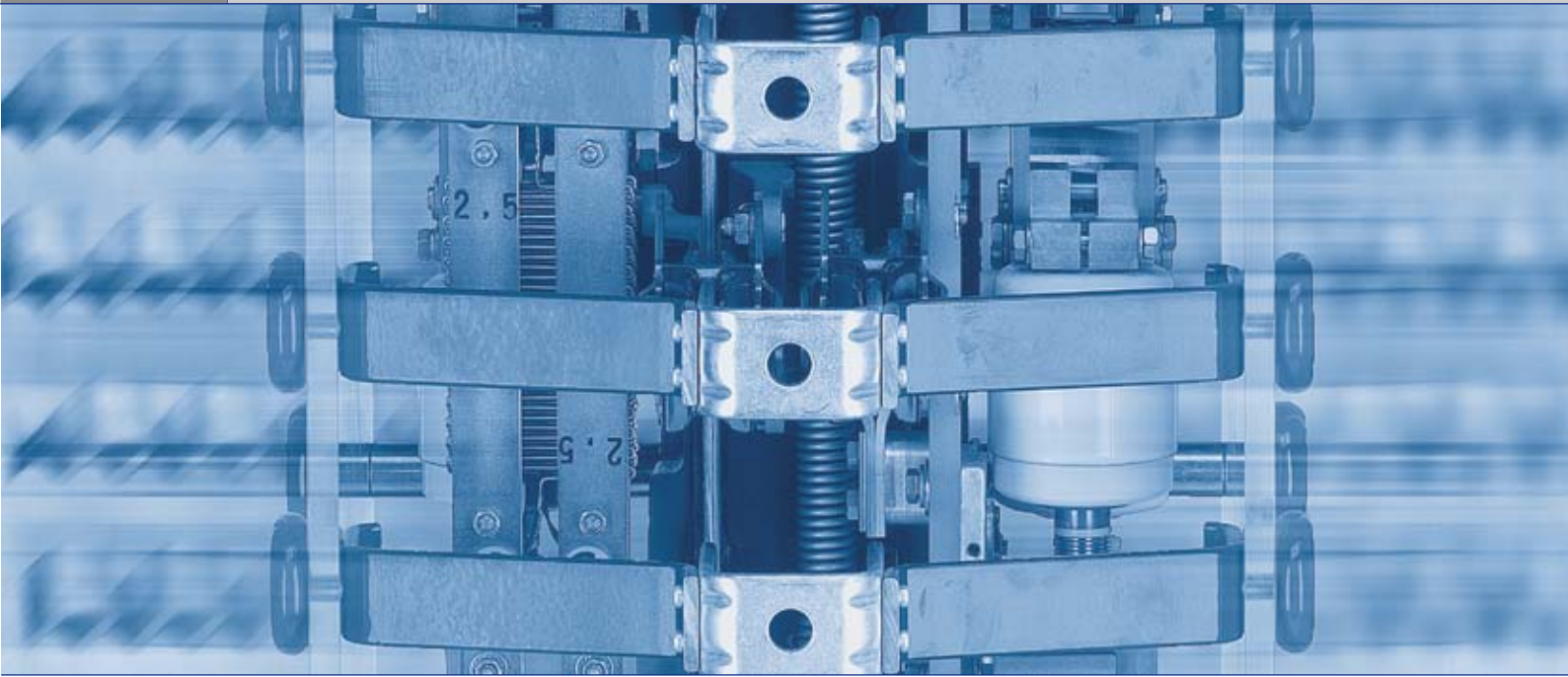
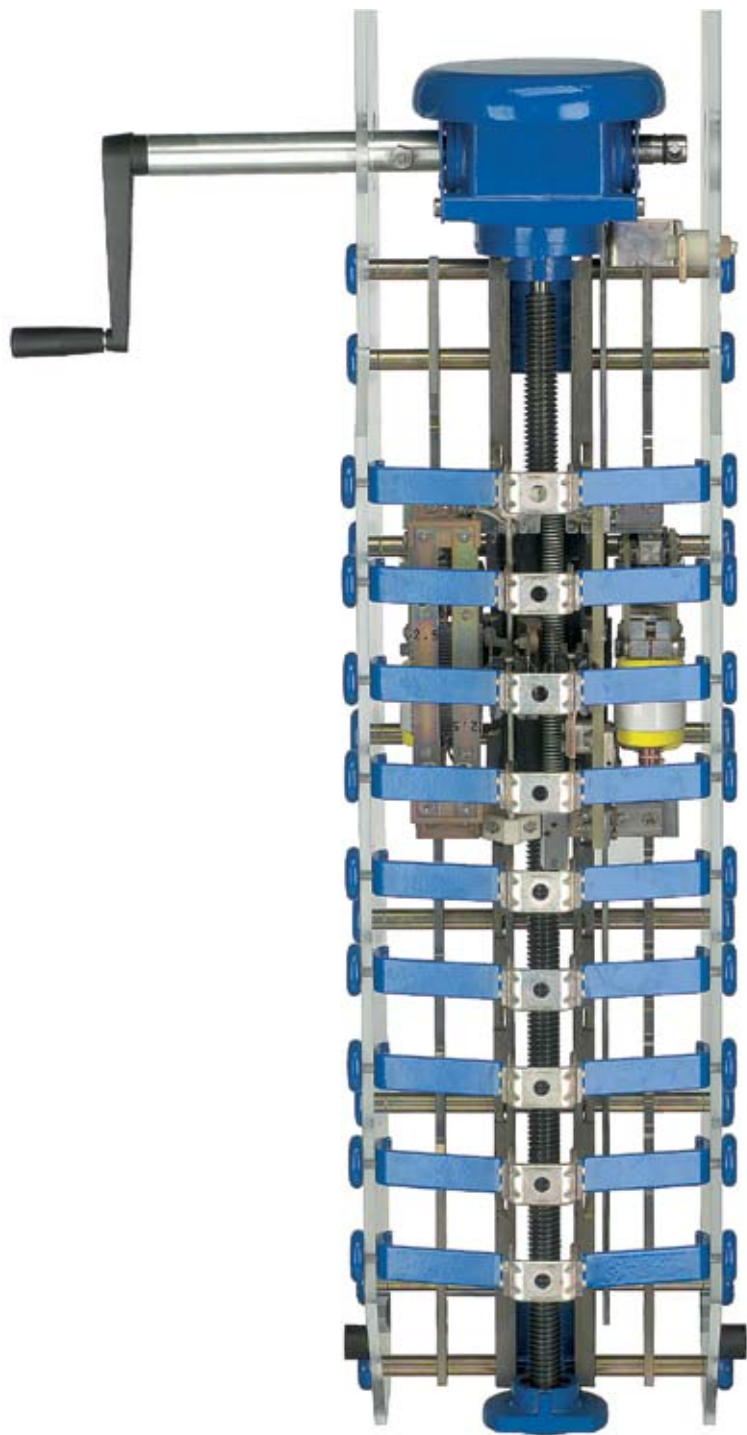
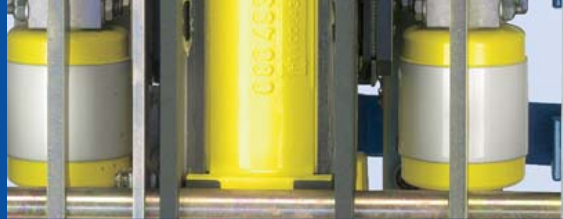


VACUTAP® VT

真空熄弧型有载分接开关





主要特性

VACUTAP® VT真空熄弧型有载分接开关是世界首创无油有载分接开关之一,用于干式变压器在负载下不间断地调整电压。它是单相模式设计,直接安装在变压器的一个心柱上。用一台电动机构进行机械操作。将三台开关的传动轴联在一起,便可构成 $3 \times VT I 500$ 的三相组,用于星结或角结绕组的分接调整,十分方便。

VT型分接开关中承担切换负载触头功能的是真空断路器。单台单相开关直接安装在变压器心柱旁,接线简捷。

设计紧凑

VACUTAP® VT型真空有载分接开关有9个分接位置,线性调压,最大额定通过电流500A,最大额定级电压900V。

由于对地绝缘是 $U_m=36kV$,所以可以满足最大容量的户内式干式变压器。

VT型分接开关是由分接选择器和切换开关组成的紧凑型设计,快速电阻过渡。分接选择器的动触头系统、切换开关和弹簧储能机构组成一个切换单元,由丝杠作中心传动。切换负载的触头元件是真空断路器,它是依据具有成功经验的MR真空技术开发的。所有这些因素保证了电气和机械特性优良,使用寿命极长。

在标准配置中,采用一台电动机构作为分接开关的机械操动。电动机构按逐级原理动作,其中包含就地和远方控制,分接位置的远方显示以及电气和机械的终端限位等装置。电动机构的机箱是户外式设计,如果干式变压器是封闭式结构,电动机构可以安装在变压器外壳的外面。



技术数据

有载分接开关的所有技术条件均符合相关的国际和国家标准和导则，尤其符合国际标准 IEC 60214-1, 2003-02 第 1 版和 VED 标准 DIN EN 60214(VDE 0532 第 30 部分): 1998-06。

有载分接开关	VT I 500	3 × VT I 500
相数	1	3
最大额定通过电流 I_{um}	500A	
额定短时耐受电流，有效值	5kA	
额定短路持续时间	3s	
额定峰值耐受电流	12.5kA	
最大额定级电压 U_{im}	900V	
级容量 P_{StN}	250kVA	
操作位置数	最多 9 个，没有转换选择器	
额定频率	50~60Hz	
额定绝缘水平		
设备最高电压 U_m	40.5kV	
对地和相间额定雷电冲击耐压（VT I 500 只有对地）	200kV, 1.2/50 μ s	
对地和相间额定工频耐压（VT I 500 只有对地）	85kV, 50Hz, 1 分钟	
分接选择器任意两相邻触头之间的额定雷电冲击耐压	20kV, 1.2/50 μ s	
分接选择器任意两相邻触头之间的额定工频耐压	5kV, 50Hz, 1 分钟	
分接选择器最初和最末触头之间的额定雷电冲击耐压	80kV, 1.2/50 μ s	
分接选择器最初和最末触头之间的额定工频耐压	20kV, 50Hz, 1 分钟	
安装位置	垂直安装，只在有载分接开关顶端固定	
环境介质	空气	
使用条件	户内安装，海拔最高 1000m	
环境温度	可在 -25℃ 至 +65℃ 温度和额定负载范围内操作	
操作频度	每分钟最多操作一次	
ED 电动机构的每次操作的运行时间	约 5.4 秒	
重量	约 70kg	约 210kg
驱动	ED 型电动机构，机箱为户外式设计，电动机为三相交流 230/400V, 50Hz, 0.75kW, 逐级操作，远方和就地控制，电气和机械终端限位，可以接入远方位置指示器，备有手摇把用于调整和紧急操作。	



广东莱茵豪森有载开关有限公司

中国广州市番禺区沙头街桥兴大道 761 号
邮编: 511400

电话: 020-3999-1569; 3999-1570; 3999-1571; 3999-1572

传真: 020-3999-1579; 3999-1582 (市场营销专线)

E-mail: sales@mr-china.cn

公司网站: <http://www.reinhausen.com>



德国 MR 公司

Falkensteinstr. 8

93059 Regensburg, Germany

Phone: (+49) 9 41 40 90-0

Fax: (+49) 9 41 40 90-111

E-mail: sales@reinhausen.com

Internet: <http://www.reinhausen.com>