



CMD 型油浸式有载分接开关

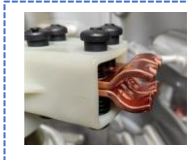
华明，品质创造价值！

上海华明电力设备制造有限公司

产品特点

传动方式采用头部传入、筒外布轴、中部传动。传动主轴（分接开关主绝缘）绝缘裕度大，且始终处于清洁的变压器油中。

切换开关与选择器的6根导线从选择器的外部引出，连接方便，改善引线间绝缘水平，维护检查更方便。



选择器动、定触头采用八点接触，接触电阻小，温升高，抗短路能力强。



600A 切换芯子采用火花间隙作为级间过电压保护。过电压发生时火花间隙首先击穿，保护级间绝缘。

分接选择器为弧形板结构，整体刚性强。

分接位置指示装置和水平传动轴安装在开关头部传动齿轮箱体上，开关吊芯检查时，不用拆除分接位置指示装置和水平传动轴。

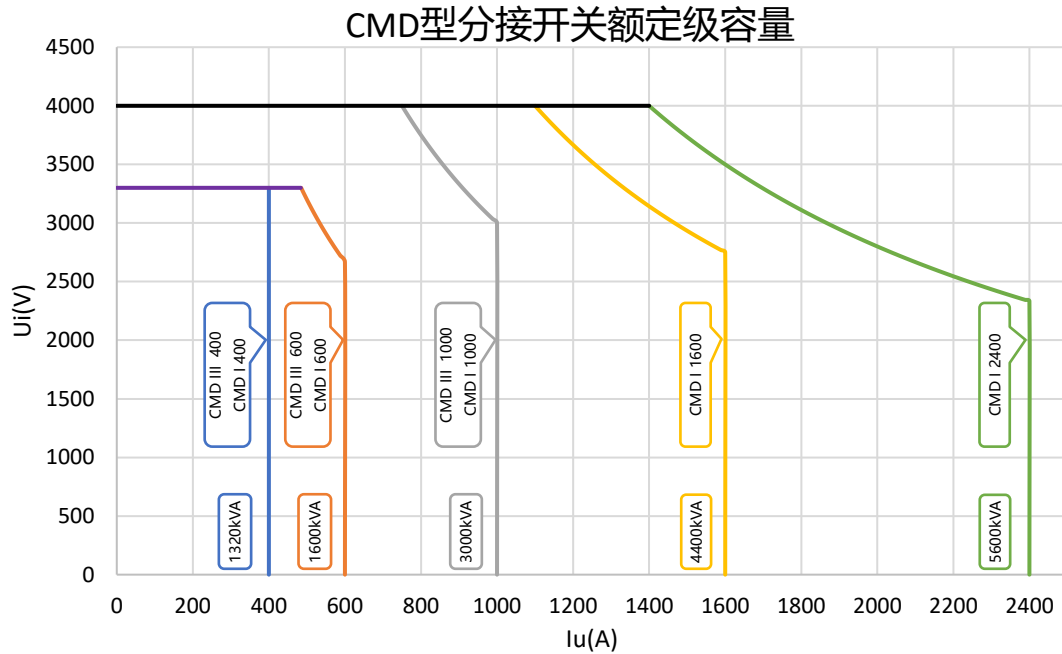
选择器两端增设机械限位装置，防止超越档位造成恶性事件。



1000A 切换芯子采用氧化锌电阻作为级间过电压保护，动作更快速，可以重复使用，一致性更好。

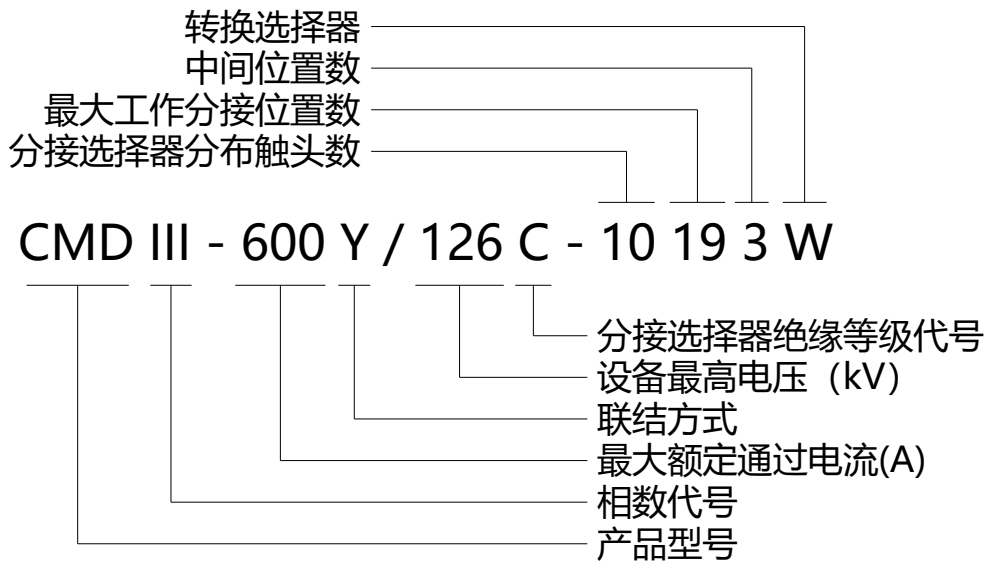


选用说明



额定级容量定义为级电压与负载电流的乘积，即 $P_s = U_i I_u$ 。额定级容量是分接开关在连续工作条件下最大级容量，即 $P_{StN} = I_{ux} \times U_i$ 。

符号含义



使用条件

1. 分接开关在油环境中使用的温度范围为 $-25^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ 。
2. 分接开关使用场所环境温度范围为 $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
3. 分接开关安装在变压器上后与地面的垂直度不超过 2%。
4. 分接开关使用场所应无严重尘埃及其它爆炸性或腐蚀性气体。

注:分接开关或电动机构更严酷的环境条件，用户需与华明公司技术部门联系确认。

产品参数

有载分接开关执行 IEC60214-1:2014 和 GB10230.1-2019 标准。

项	型号	CMD III			CMD I					
1	最大额定通过电流(A)	400	600	1000	400	600	1000	1600	2400	
2	额定频率(Hz)	50 或 60								
3	连接方式	三相星接中性点连接			单相任意连接					
4	最大额定级电压(V)	3300		4000	3300		4000			
5	额定级容量(kVA)	1320	1600	3000	1320	1600	3000	4400	5600	
6	承受短路能力(kA)	热稳定(3s)	6	8	12	6	8	12	20	24
		动稳定(峰值)	15	20	30	15	20	30	50	60
7	最大工作分接位置数	1.不带转换选择器, 最多 14 个								
		2.带转换选择器, 最多 27 个								
8	对地绝缘水平(kV)	设备最高电压	72.5	126	170	252	300	363		
		额定外施耐受电压(50Hz, 1min)	140	230	325	460	480	510		
		额定雷电冲击耐受电压(1.2/50 μ s)	350	550	750	1050	1100	1175		
9	分接选择器	按绝缘水平分为 B、C、D、DE 四种规格								
10	机械寿命	80 万次								
11	电气寿命	20 万次								
12	切换开关油室	工作压力	0.03MPa							
		密封性能	0.1MPa, 24 小时不渗漏							
		超压保护	爆破盖 0.3 \pm 20%MPa 超压爆破							
		保护继电器	电流 I \leq 600A 时, 整定油速 1.0m/s \pm 10%							
电流 I \geq 1000A 时, 整定油速 2.5m/s \pm 10%										
13	配用电动机构	SHM 系列或 CMA7								

上海华明电力设备制造有限公司

地址: 上海市 普陀区 同普路 977 号 邮编: 200333

电话: +86 21 5270 8966

传真: +86 21 5270 2715

网站: www.huaming.com

邮箱: Public@huaming.com