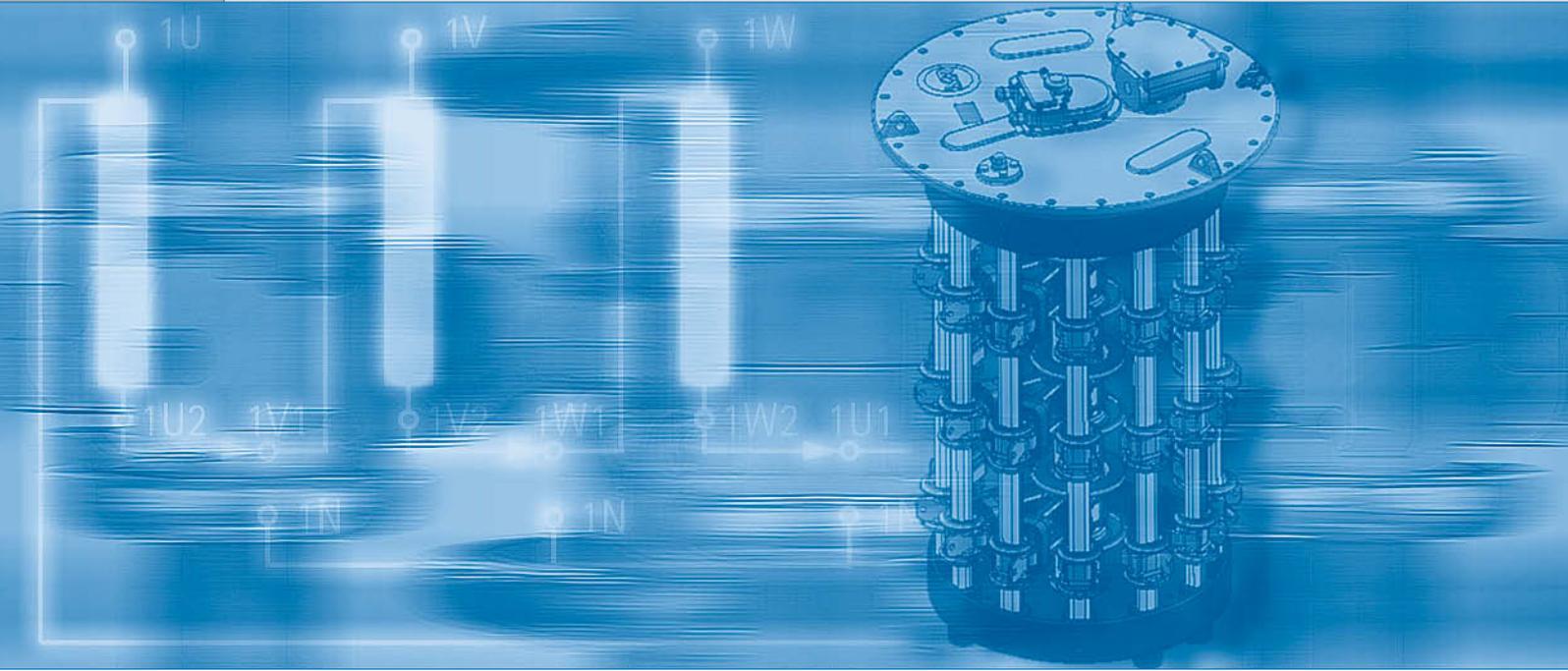


DEETAP® DU

无励磁分接开关





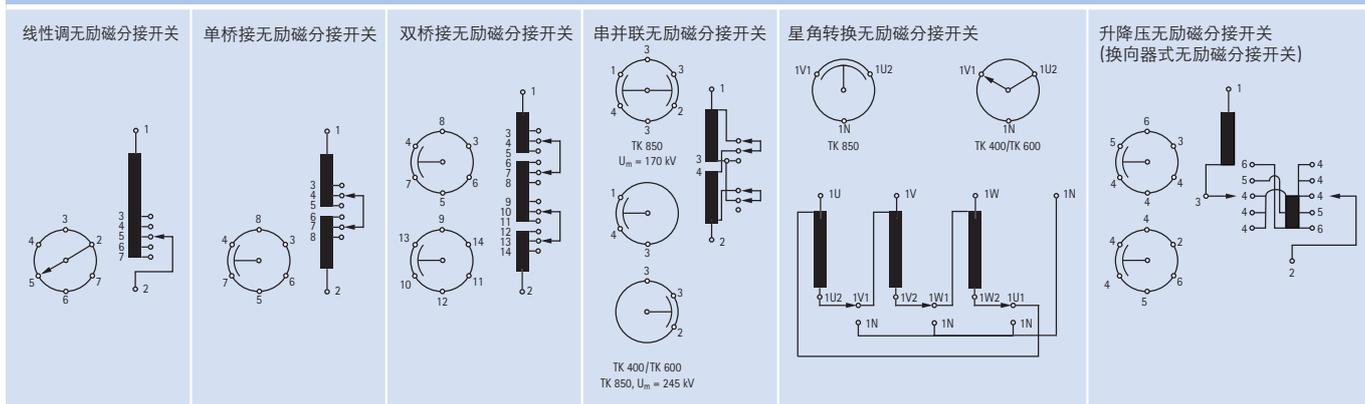
无励磁分接开关 DEETAP® DU

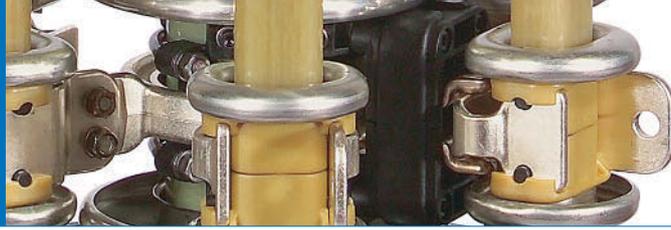


- 产品设计符合 IEC 60214-1 标准 (指 2003 以后的产品)。
- 标准设计的单相和三相分接开关，最大额定通过电流为 2000 A。更高的数值可以作为特殊设计提供。
- 标准设计的额定绝缘水平可达 $U_m = 245 \text{ kV}$ 。
- 更高的数值可以作为特殊设计提供。
- 采用断开 / 锁闭触头保证高度的可靠性。
- 设计紧凑，结构坚固，操作智能化：
 - 管子和绝缘条材料完全由玻纤增强的塑料 (GFK) 制成
 - 采用模块化设计理念
 - 表面光滑，棱边倒圆并采用创新材料，保证电场分布最佳化
- 在变压器油箱中安装简单
- 可能的驱动方式：
 - 六角轴端配操作扳手
 - 手轮
 - 手动操作机构
 - 电动操作机构

无励磁分接开关 DEETAP® DU

无励磁分接开关基本连接图





技术数据

无励磁分接开关的规格很多，下表仅是标准型式的技术数据。您具体要求的技术信息可以和我们联系。在技术数据手册 TD266/04 中有 DEETAP® DU 无励磁分接开关的详细技术数据表和选用说明。

触头中心圆直径为 400 mm 和 600 mm 的无励磁分接开关

无励磁分接开关型号 DEETAP® DU I/ DU III	标准设计									
	200	400	600	800	1000	1222	1202	1622	1602	2022
相数	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
最大额定通过电流 I_{um} , A ¹⁾	200	400	600	800	1000	1200	1200	1600	1600	2000
额定短时耐受电流, kA	4	6	8	10	12	16	20	20	25	25
额定短路持续时间, s	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
额定峰值耐受电流, kA	10	15	20	25	30	40	50	50	63	63
工作位置数 触头中心圆直径 400 mm 600 mm	最多 5 个工作位置 最多 11 个工作位置									
无励磁分接开关基本连接图	中性点线性调无励磁分接开关 ²⁾ 角结线性调无励磁分接开关 单桥接无励磁分接开关 双桥接无励磁分接开关 串并联无励磁分接开关 ³⁾ 星角转换无励磁分接开关									
额定频率, Hz	50 ... 60									
额定绝缘水平 设备最高电压为 U_m ⁴⁾ , kV	36 72.5 123 145 170 245 ⁵⁾									
额定雷电冲击耐压 kV, 1.2/150 ⁶⁾	200 350 550 650 750 1050									
额定操作冲击耐压 ⁶⁾ , kV	850									
额定交流耐压, kV, 50 Hz, 1 分钟	80 140 ⁶⁾ 230 ⁶⁾ 275 ⁶⁾ 325 ⁶⁾ 460 ⁶⁾									
内绝缘额定耐受电压	见技术数据手册 266/04 的第 3.3 节									
重量, kg	触头中心圆 \varnothing 400 mm 时: 最大重量 180 kg, 触头中心圆 \varnothing 600 mm 时: 最大重量 255 kg									
操动机构	手轮或六角轴头的操作扳手 手动机构 TAPMOTION® DD, 电动驱动 TAPMOTION® ED									
安全装置	凸轮开关走过约 1/12 行程后电气锁止动作 接点: 1 动开和 1 动合接点, 具有共用锁定动作 接点容量 AC: 250 V, 8 A									

¹⁾ 额定通过电流高于 2000 A 的无励磁开关亦可供应。见技术数据手册 266/04 中的标准设计和第 4.1 节。

²⁾ Y 结线的单相型式和 D 型的数据相同。

³⁾ 该项最大额定通过电流是指串联结法。

⁴⁾ 按照 IEC 60214-1 第 3.57 节的规定: 在三相系统中的相间最高电压有效值是分接开关绝缘设计的依据。

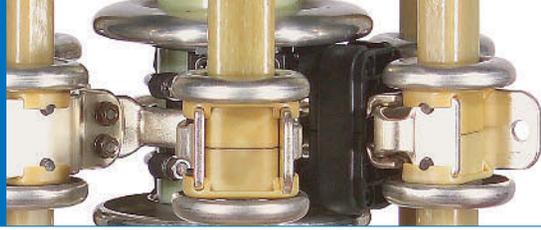
⁵⁾ 对地绝缘按 $U_m > 245$ kV 设计的 DU 型无励磁分接开关见技术数据手册 266/04 中的特殊设计和第 4.2 节。

⁶⁾ 考虑到“绕组末端自由振荡”产生的电压, “D”型无励磁分接开关(角结线性调无励磁分接开关)可以采纳比标准额定绝缘水平高一些的电值。

额定雷电冲击耐压: + 20%

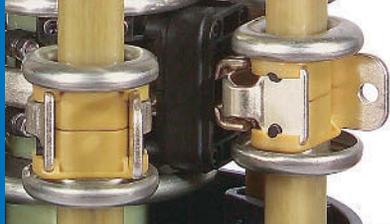
额定操作冲击耐压: + 10%

额定交流耐压: + 10%



触头中心圆直径为 400 mm 和 600 mm 的无励磁分接开关

无励磁分接开关型号 DEETAP® DU I/ DU III	特殊设计							
	422	822	2003	2403	3033	3204	4044	4005
相数	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1
最大额定通过电流 $I_{um}, A^{1)}$	400	800	2000	2400	3000	3200	4000	4000
额定短时耐受电流, kA	6	10	25	30	30	32	32	40
额定短路持续时间, s	3	3	3	3	3	3	3	3
额定峰值耐受电流, kA	15	25	63	75	75	80	80	100
工作位置数 触头中心圆直径 400 mm 600 mm	最多 5 个工作位置 最多 11 个工作位置							
无励磁分接开关基本连接图	中性点线性调无励磁分接开关 ²⁾ 角结线线性调无励磁分接开关 单桥接无励磁分接开关 双桥接无励磁分接开关 串并联无励磁分接开关 ³⁾ 星角转换无励磁分接开关 升降压无励磁分接开关 (换向器式无励磁分接开关) 有特殊用途的分接开关							
额定频率, Hz	50 ... 60							
额定绝缘水平 设备最高电压为 $U_m^{4)}$, kV			300	362	420	550		
额定雷电冲击耐压, kV, 1.2/50 ⁶⁾			1050	1175	1550	1675		
额定操作冲击耐压 ⁶⁾ , kV			850	950	1175	1300		
额定交流耐压, kV, 50 Hz, 1 分钟			460 ⁶⁾	510 ⁶⁾	630 ⁶⁾	680 ⁶⁾		
内绝缘额定耐受电压	见技术数据手册 266/04 的第 3.3 节							
重量, kg	触头中心圆 \varnothing 400 mm 时: 最大重量 220 kg, 触头中心圆 \varnothing 600 mm 时: 最大重量 290 kg							
操动机构	手轮或六角轴头的操作扳手 手动机构 TAPMOTION® DD, 电动驱动 TAPMOTION® ED							
安全装置	凸轮开关走过约 1/12 行程后电气锁止动作 接点: 1 动开和 1 动合接点, 具有共用锁定动作 接点容量 AC: 250 V, 8 A							



触头中心圆直径为 850 mm 的无励磁分接开关

无励磁分接开关型号 DEETAP® DU I/DU III	标准设计			特殊设计	
	1000	1602		2403	3204
相数	1/3	1/3		1/3	1/3
最大额定通过电流 I_{um} , A ¹⁾	1000	1600		2400	3200
额定短时耐受电流, kA	10	16		24	32
额定短路持续时间, s	3	3		3	3
额定峰值耐受电流, kA	25	40		60	80
工作位置数 触头中心圆直径 850 mm 无励磁分接开关基本连接图	最多 17 个工作位置 标准设计的基本连接图 中性点线性调无励磁分接开关 ²⁾ 角结线线性调无励磁分接开关 单桥接无励磁分接开关 双桥接无励磁分接开关 串并联无励磁分接开关 ³⁾ 星角转换无励磁分接开关 特殊设计的基本连接图 升压无励磁分接开关 (换向器式无励磁分接开关) 有特殊用途的分接开关				
额定频率, Hz	50 ... 60				
额定绝缘水平 设备最高电压为 U_m ⁴⁾ , kV	72,5	170	245 ⁵⁾	300	362
额定雷电冲击耐压, kV, 1.2/50 ⁶⁾	350	750	1050	1050	1175
额定操作冲击耐压 ⁶⁾ , kV			850	850	950
额定交流耐压, kV, 50 Hz, 1 分钟 ⁶⁾	140	325	460	460	510
内绝缘额定耐受电压	见技术数据手册 266/04 的第 3.3 节				
重量, kg	触头中心圆 \varnothing 850 mm 时: 最大重量 420 kg 触头中心圆 \varnothing 850 mm 时: 最大重量 500 kg				
操动机构	手轮或六角轴头的操作扳手 手动机构 TAPMOTION® DD, 电动驱动 TAPMOTION® ED				
安全装置	凸轮开关走过约 1/12 行程后电气锁止动作 接点: 1 动开和 1 动合接点, 具有共用锁止动作 接点容量 AC: 250 V, 8 A				

¹⁾ 额定通过电流高于 1600 A 的无励磁开关亦可供应。见技术数据手册 266/04 中的标准设计和第 4.1 节。

²⁾ Y 结线的单相型式和 D 型的数据相同。

³⁾ 该项最大额定通过电流是指串联结法。

⁴⁾ 按照 IEC 60214-1 第 3.57 节的规定: 在三相系统中的相间最高电压有效值是分接开关绝缘设计的依据。

⁵⁾ 对地绝缘按 $U_m > 245$ kV 设计的 DU 型无励磁分接开关见技术数据手册 266/04 中的特殊设计和第 4.2 节。

⁶⁾ 考虑到“绕组末端自由振荡”产生的电压, “D”型无励磁分接开关 (角结线线性调无励磁分接开关) 可以采纳比标准额定绝缘水平高一些的电压值。

额定雷电冲击耐压: + 20%

额定操作冲击耐压: + 10%

额定交流耐压: + 10%

