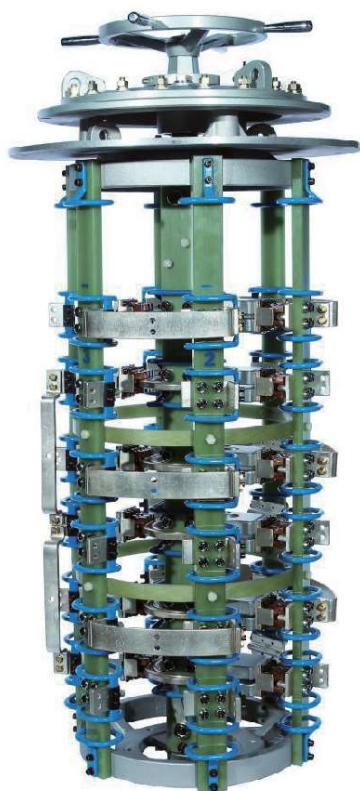


ZWL 无励磁分接开关

OFF CIRCUIT TAP CHANGER



◎ 产品简介

ZWL无励磁分接开关(头部手动、侧面操动)系列产品可用于单相或三相油浸式电力变压器及工业变压器在无励磁的条件下进行分接位置的转换,分接开关转换的方式按照开关内部结构的不同,可分为线性调、正反调、单桥跨接、双桥跨接、Y-D转换、串一并联转换,最高工作电压为12kV、40.5kV、72.5kV、126kV,额定电流为300A、600A、800A、1000A。

ZWL无励磁分接开关(头部电动)适用于额定频率为50Hz、60Hz,最高工作电压为12~72.5kV,最大额定通过电流为300A、600A的油浸式变压器在无励磁下进行分接变换操作。

本装置配有WK-5无励磁控制器,实现电动操作。

◎产品结构

本分接开关为笼型结构，垂直安装在变压器油箱内，分接开关操动方式分为头部手动、侧面手动、侧面电动。

开关安装法兰分钟罩式与箱顶式二种结构。

开关触头形式采用夹片结构，接触可靠。分接开关设有位置指示，并且头部手动的手轮式设有定位装置，便于动静触头准确定位。

本分接开关为笼形结构，垂直安装在变压器油箱内。

开关触头形式采用夹片结构，接触可靠。

开关配有WK-5控制器，可实现远方操作。

◎型号说明



注:

(1)分接开关调压方式:

A(中性点线性调); DA(角结线性调); B(单桥跨接); C(双桥跨接);
D(串并联转换); E(星角转换); F(中性点正反调); DF(角结正反调)

(2)分接开关操作方式:

无(头部手动); D1(侧面手动); D2(侧面电动); EI-4(头部电动)

头部电动操作开关圆周尺寸:

E1: φ382; E2: φ458; E3: φ484; E4: φ 576。

头部电动开关有以上四种不同的圆周尺寸,这使相同的调压档数有不同的极间距离可以选择,用户可以根据自己的需要选择。

头部电动操作调压方式只有两种: A 中性点调压(无中性点输出); B 单桥跨接

◎ZWL 头部手动、侧面操动技术参数

项	分类特征		III300	III600	III800	III1000
1	最大额定通过电流(A)		300	600	800	1000
2	额定频率(Hz)		50 或 60			
3	承受短路能力(kA)	热稳定(3秒有效)	6	12	10	12
		动稳定(峰值)	15	30	25	30
4	分接位置数		Max.5		Max.11	
5	触头圆周直径		350mm		550mm	
6	联结方式		A(中性点线性调); DA(角结线性调); B(单桥跨接); C(双桥跨接); D(串并联转换); E(星角转换); F(中性点正反调); DF(角结正反调)			
7	分接开关绝缘水平(kV)	额定电压	10	35	66	110
		最高工作电压	12	40.5	72.5	126
		工频试验电压(50Hz,1min)	40	85	140	230
		冲击试验电压(1.2/50 μ s)	-	200	350	550
8	配用操作装置/电动机构	头部手动	圆盘手轮			
		侧面手动	SCX10 落地式手动操作机构			
		侧面电动	ZD(W)无励磁专用操作机构			
9	动静触头间接触电阻		$\leq 350\mu\Omega$			
10	机械寿命		手动操作不低于 1 万次 ; 电动操作不低于 10 万次			
11	干燥		真空干燥: 110 $^{\circ}$ C ; 气相干燥 125 $^{\circ}$ C			

◎ZWL 头部电动 技术参数

项	分类特征		III300		III600	
1	最大额定通过电流(A)		300		600	
2	额定频率(Hz)		50 或 60			
3	承受短路能力(kA)	热稳定(3秒有效)	6		12	
		动稳定(峰值)	15		30	
4	最大工作位置数		E1:8	E2:12	E3:13	E4:13
5	触头圆周直径		E1:φ382mm	E2:φ458mm	E3:φ484mm	E4:φ576
6	联结方式		A(中性点线性调, 无中性点输出); B(中部单桥跨接)			
7	分接开关绝缘水平(kV)	额定电压		10	35	66
		最高工作电压		12	40.5	72.5
		对地	工频使用电压(50Hz, 1min)	42	95	140
			冲击试验电压(1.2/50μΩ)	95	200	350
		相间	工频使用电压(50Hz, 1min)	42	95	140
			冲击试验电压(1.2/50μΩ)	95	200	350
		静触头, 动触头间	工频使用电压(50Hz, 1min)	30	50	90
			冲击试验电压(1.2/50μΩ)	-	140	245
8	动静触头间接触电阻		≤350μΩ			
9	密封性能		6×10 ⁴ Pa, 24小时不渗漏			
10	机械寿命		>10万次			
11	配用控制器		WK-5 无励磁调压控制器			
12	干燥		真空干燥: 110℃ ; 气相干燥: 125℃			