

JY 系列有载分接开关在线净油装置

SERIES ON LOAD TAP CHANGER ONLINE OIL FILTER

◎ 产品简介

本装置主要用于有载分接开关绝缘油的旁路循环过滤，能够在变压器系统正常运行的情况下，有效地除去有载分接开关内绝缘油中的游离碳、水分、金属微粒及其氧化物等杂质，确保绝缘油的绝缘强度和使用寿命，减少停电检修次数，提高有载分接开关工作的可靠性。

◎ 产品特点

- ❖ 滤芯:意大利 FILTREC SRL 集团提供，其过滤精度高、纳污量大、使用周期长，具有高压溃性、高流通性，且过滤比值相当稳定;除杂滤芯的内置旁通阀在滤芯内的压力超出额定值时能准确开启，确保过滤系统的安全及循环系统内变压器油不外溢。
- ❖ 动力系统:日本油泵株式会社 NOP 油泵。做到机泵合一，体积小、噪音低、运行稳定可靠，内置溢流阀在系统压力超出额定值时能准确溢流泄压,确保循环系统的安全及系统内变压器油不外溢。
- ❖ 控制系统:德国 SIEMENS 公司的 PLC，其体积小、容量大、功能强、工作稳定可靠。编制程序时预设系统运行各种不良状态立即处理方案，确保系统的安全及工作的可靠。
- ❖ 压差发讯器:安装在滤芯上，能准确识别滤芯内形成的压力差，并发出不同状态时的信号传输给 PLC，使 PLC 根据预设的滤芯寿命终止、失效报警停机程序作出系统工作状态的改变。
- ❖ 机箱:不锈钢制造，内装温度控制系统。保证其具有恒温的工作环境，确保机箱内所有元器件不受外部环境的影响而稳定工作，可适用于不同的气候状况。
- ❖ X1 接线端子排:三相电源的输入，滤芯失效报警信号的输出及有载分接开关运行信号的输入都集中在 X1 接线端子排上，接线方便、简单。(有载分接开关运行信号为无源常开接点)
- ❖ 多灯显示面板:控制面板多灯显示结构，方便用户检修。

◎ 工作方式

有载分接开关在线净油装置采用西门子先进的 PLC 控制技术 & 控制元件，具有自动、手动、定时启动三种运行方式，运行方式及工作时间可以自由设定，并可以按照预设程序进行逻辑计算及自行记录和显示运行参数。

◎ 技术参数

额定工作压力	0.5Mpa	额定工作流量	10L/min
电机功率	0.2kW	电源	三相 380V/50Hz/5A
除杂滤芯精度	1 μ m(β 1(c) \geq 1000)	绝缘油函数论	\leq 20ppm(\leq 20mg/L)
加热器功率	50W	介质温度	-25 $^{\circ}$ C~90 $^{\circ}$ C
进出油口	DN15	外形尺寸 mm	275 \times 580 \times 730
防护等级	IP55	整机重量 kg	85



滤前



滤后