

Přetlakový ventil pro olejové hermetizované transformátory

Přetlakový ventil je ochranný prvek pro distribuční transformátory v hermetizovaném provedení. Při poruše hermetizovaného transformátoru může dojít k nebezpečnému zvýšení tlaku v nádobě transformátoru. Působením přetlakového ventilu se za velmi krátký čas (několik tisíců sekund) sníží tlak na přípustnou hodnotu, čímž se zabrání možnému destrukci transformátoru a následné ekologické havárii vytečením oleje z nádoby transformátoru.

Přetlakový ventil se skládá z mosazného tělesa (1) a čepice (2). Čepice s těsnícím kroužkem (3) přitlačí do kuželovitého sedla v tělese ventilu ocelová pružina (4). Pracovní tlak ventilu se nastavuje stlačením pružiny maticí (5).

Překročením tlaku v nádobě transformátoru nad přípustnou hodnotu se zdvihne čepice ventilu a po uvolnění tlaku se ventil automaticky zavře. Přetlakový ventil je vybavený plastovým víkem. Víko brání nedovolené manipulaci s ventilem a je výrobcem transformátorů zaplombovaný. Pracovní hodnota tlaku 35 kPa je uvedena na tělese ventilu. Přetlakový ventil je zašroubovaný do plnicí roury na víku transformátoru nebo do odvzdušňovacího ventilu na víku transformátoru. V případě osazení přetlakového ventilu do odvzdušňovacího ventilu (s ručním červeným kolečkem), je nutné tento odvzdušňovací ventil otevřít před uvedením transformátoru do provozu.

