


SOUPRAVA STYKAČOVÁ NEVÝBUŠNÁ SN10

Souprava SN10 slouží ke spínání a jištění jednoho nevýbušného třífázového elektromotoru v reverzačním režimu s požadovaným napětím od 3x500V do 3x1140V v soustavě s izolovanou nulou. Výrobek splňuje technické požadavky na zařízení určená pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu metanu podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.).

Označení nevýbušných elektrických zařízení -  **I M2 Ex d e [ia] I Mb**. Krytí - IP 54.

Popis konstrukce a vybavení

Stykačová souprava obsahuje jen jeden silový výstup. Je vybavena odpojovačem, jednou sadou pojistek a dvěma vakuovými stykači v reverzačním zapojení.

Výstup je vybaven multifunkčním ochranným relé REO1, které hlídá izolační stav motoru a jeho kabelu před zapnutím (UP6R), pozistorovým relé (KLH) pro hlídání teploty motoru, nadproudovou a zkratovou ochranou (LH86), případně časovým relé (ZLS). Pro hlídání celistvosti ochranného vodiče je určeno relé KD73X. Stavby všech relé jsou indikovány na LCD displeji a tyto informace z LCD displeje mohou být prostřednictvím jiskrově bezpečného převodníku EPPO1 (RS485) přeneseny až na povrchové pracoviště.

Souprava může být ovládána místně pomocí tlačítek na dveřích zařízení nebo dálkově pomocí jiskrově bezpečných obvodů.

Souprava se skládá ze tří částí.

Uprostřed se nachází přístrojová skříň. Je provedena jako nevýbušný svařovaný ocelový závěr s rychlouzávěrem. Na pevném závěru jsou umístěny dva skleněné průzory. Za menším je umístěn voltmetr, indikující přívodní napětí, za druhým, který je ve dveřích, je LCD displej který umožňuje nejen indikaci stavu všech relé, ale také archivaci dat a přenos dat mezi návaznými připojenými systémy. Ochranná relé jsou umístěna na panelu ve vnitřním prostoru skříně a jsou snadno dostupná.

Připojovací prostory

Vstupní připojovací prostor v zajištěném provedení je v horní části skříně. Souprava je provedena, jak pro samostatné připojení napájecího kabelu, tak pro zapojení do baterie (max. 6ks). V baterii jsou vstupní připojovací prostory mezi sebou propojeny sběrnicemi. Na připojovací svorky každé ze silových průchodek lze připojit vodiče o průřezu až 70mm². Připojovací prostor je přístupný po demontáži předního víka.

Výstupní připojovací prostor v zajištěném provedení je ve spodní části skříně. Kromě silových průchodek, které jsou současně i svorkami pro připojení silových kabelů k motoru je prostor ještě vybaven svorkami pro připojení ovládacích, hlídacích a přenosových obvodů.

