

SOUPRAVA STYKAČOVÁ NEVÝBUŠNÁ SNO

Souprava SNO slouží ke spínání a jistění nevýbušných třífázových elektromotorů při napětí 3x1000V příp. 3x500V v soustavě s izolovanou nulou. Splňuje technické požadavky na zařízení určená pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Smí se používat v důlních prostorách s nebezpečím výbuchu metanu a uhelného prachu. Označení nevýbušných elektrických zařízení - Ex I M2 Ex d [ia] I.



Popis konstrukce

Souprava je rozdělena na vstupní připojovací prostor, přístrojovou skříň a výstupní připojovací prostor. Na pravé straně se nachází JB skříňka, do které jsou vyvedeny ovládací a diagnostické obvody.

Přístrojová skříň

Souprava je vybavena reverzačním odpojovačem, silovými pojistkami, jedním příp. dvěma vakuovými stykači, ovládacími a jisticími prvky. U každého silového vývodu je zajištěno hlídání izolačního stavu před zapnutím (EA2.1), jistění nadproudu, zkratu a výpadku fáze (LH86), hlídání teploty elektromotoru (KLH) a hlídání celistvosti zemního vodiče (KD73).

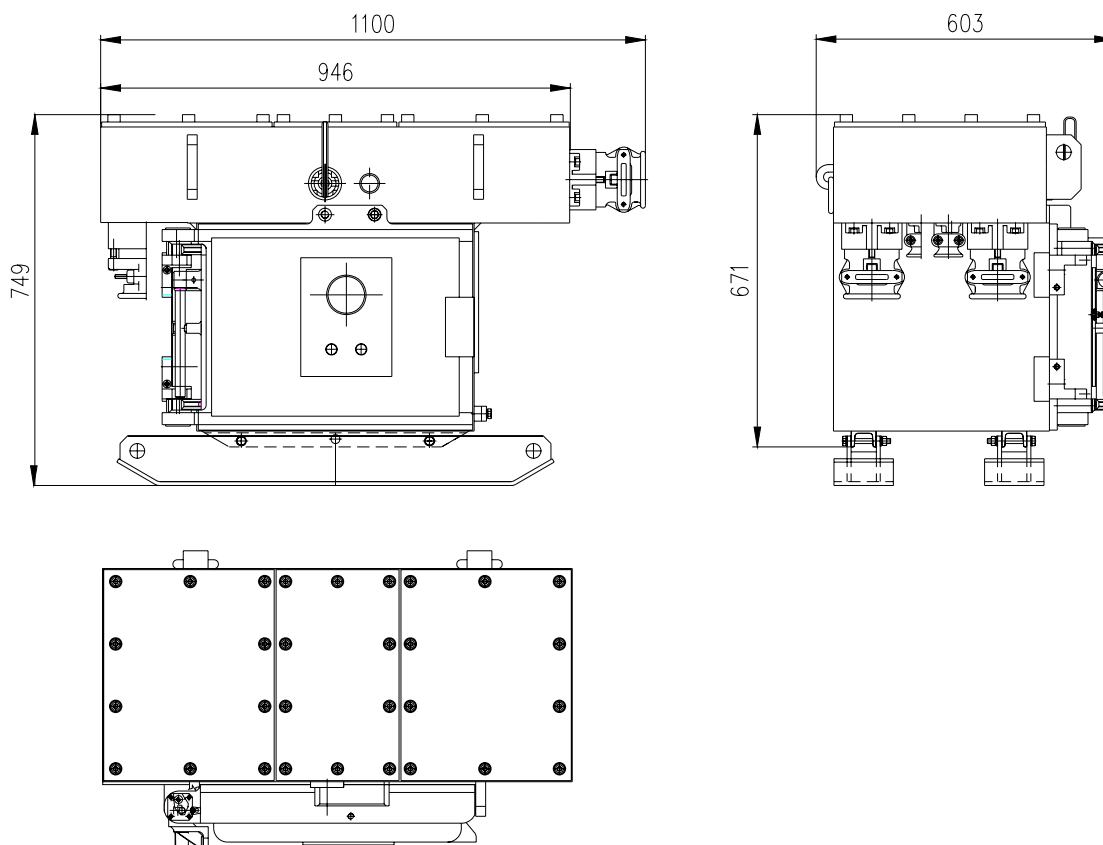
Součástí je rovněž transformátor s výstupním napětím 220Vst. (200VA) s hlídačem izolačního stavu. Z transformátoru lze napájet jiná ovládací zařízení stejně jako nevýbušná svítidla. Soupravu SNO lze ovládat buď jiskrově bezpečnými převodníky EZ012 nebo po ovládacích vodičích silových kabelů. Ve stěně závěru je průzor analogového voltmetru pro kontrolu napájecího napětí sítě.

Připojovací prostory

Přívodní napájecí kabely vstupují do přípojnice na pravé straně soupravy. Na připojovací svorky lze připojit vodiče o průřezu až 120mm². Na stěnu závěru lze upevnit další dva přístroje ve vývodkovém provedení se závitem M48x2, např. JB zdroj nebo převodník. Výstupní připojovací prostor je v levé části a umožňuje připojení dvou silových kabelů s průřezem až 120mm². Z vývodní strany lze vyvést 2 ovládací kabely.

Možná provedení

- jednostykačová souprava se jmenovitým trvalým proudem 250A (max. 315A pro přerušovaný provoz) s jedním nebo dvěma vývody, každý vybavený samostatnými jisticími prvky,
- dvoustykačová souprava se dvěma spínanými větvemi (2x vakuový stykač 160A nebo 200A) s celkovým jmenovitým proudem 250A s reverzačním nebo nezávislým spínáním.



Technické údaje

- Provozní parametry soustavy
 - jmenovité napájecí napětí.....3 AC 1000/500V; 50Hz
 - jmenovitý trvalý proud.....250A
 - max. celkový proud pro přerušovaný provoz.....315A
- Vakuové stykače (HR-VS3/HR-VS 160/HR-VS200)
 - jmenovité pracovní a izolační napětí.....1200V
 - jmenovitý proud.....315A/160A/200A
- Proudový rozsah (určen instalovanou elektronickou ochranou)
 - závislá ochrana (a-vybavení).....2,1A - 270A
 - nezávislá ochrana (n-vybavení).....3 - 12In
 - max. spínaný výkon elektromotoru.....345kW/1000V (AC4)
 - výkonové pojistky.....315A nebo 250A (25kA)
- Rozměry.....1100x671x603mm