


## SOUPRAVA STYKAČOVÁ NEVÝBUŠNÁ SN2

Souprava SN2 slouží ke spínání a jištění max. šesti nevýbušných třífázových elektromotorů při napětí 3x1100V příp. 3x1000V nebo 3x500V v soustavě s izolovanou nulou.

Zařízení je vyráběno v různých provedeních, které se liší zapojením silové části. Ovládací část může být změněna podle požadavků zákazníka.

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 [ia] I. Krytí - IP 54.



### Zapojení stykačů

Stykačová souprava je rozdělena na dvě samostatné větve. Každá větev je vybavena reverzačním odpojovačem 1000V/500A a sadou pojistek. Pod silovými pojistkami je 4 až 8 ks vakuových stykačů (dle provedení).

Silové a ovládací obvody mohou být zapojené jako:

- samostatně ovládané
- reverzační zapojení
- zapojení pro spínání dvourychlostních motorů

Souprava je buď čtyř nebo šestivývodová. Každý vývod je vybaven hlídačem izolačního stavu před zapnutím (EA2.1), pozistorovým relé (KLH), nadproudovou a zkratovou ochranou (LH86), hlídačem celistvosti ochranného vodiče (KD73), případně časovým relé (ZLS).

Vlastní přístrojová skříň stykačové soupravy je provedena jako nevýbušný svařovaný ocelový závěr s rychlouzávěrem. Ve dveřích skříňe jsou namontovány dva průzory, za nimiž jsou umístěny buď bloky signalizace LED diodami pro sledování provozních stavů stykačů, jejich ovládacích a hlídacích obvodů nebo displej ID1 (na objednávku), který navíc umožňuje archivaci dat a přenos dat mezi návaznými připojenými systémy.

Ochranná relé jsou umístěna a snadno přístupná na panelu ve vnitřním prostoru dveří.

Souprava může být dále vybavena transformátorem s výkonem 600VA s výstupním napětím 220V k napájení svítidel a signalizačních zařízení. Vývody ze závěru jsou hlídány hlídačem izolačního stavu.

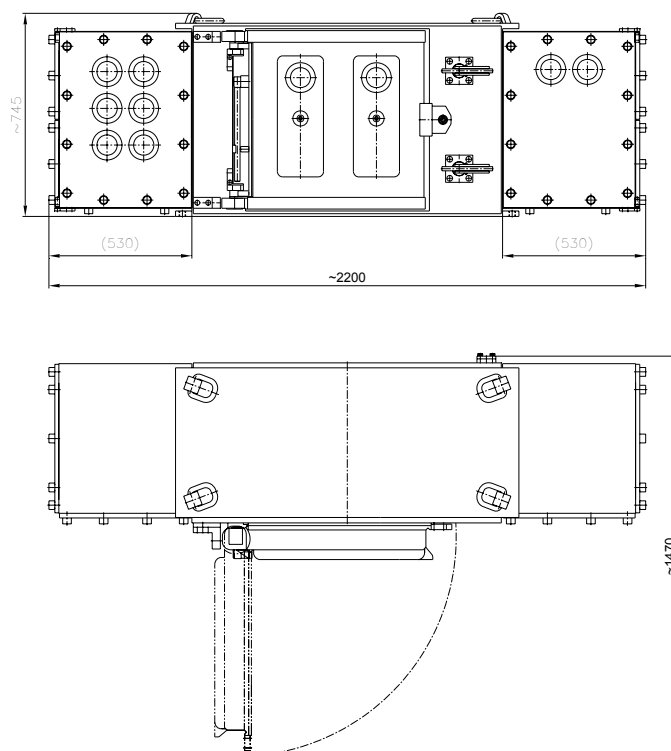
### Připojovací prostory

Přívodní napájecí kabely (max. 4) vstupují do připojovací skříňe na pravé straně soupravy. Na připojovací svorky každé ze silových průchodek lze připojit vodiče o průřezu až 120mm<sup>2</sup>. Připojovací prostor je přístupný po demontáži závěrového víka, ve kterém je průzor analogového voltmetru pro kontrolu přítomnosti napájecího napětí sítě. Připojovací skříň na levé straně soupravy kryje svorky silových průchodek pro připojení čtyř až šesti vývodních kabelů s maximálním průřezem vodičů 120mm<sup>2</sup>.

Kromě toho je vybavena svorkami pro ovládací a hlídací obvody. V závěrovém víku této připojovací skříňě jsou čtyři až šest průzorů ampérmetrů pro sledování proudového zatížení připojených strojů.

### Bezpečnostní zámek

Ovládání rychlouzávěru dveří je mechanicky vzájemně spřaženo vnitřním zámkem s ovládací hřídelí výkonového reverzačního odpojovače tak, že jej můžeme otevřít pouze, pokud je odpojovač ve vypnuté poloze.



### Technické údaje

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ➤ Provozní parametry soustavy   |                                 |
| – jmenovité napětí  | 3 AC 1100/1000V/500V, 50Hz      |
| – jmenovitý proud celkový   | 800A                            |
| ➤ Vakuové stykače   |                                 |
| – jmenovité pracovní a izolační napětí  | 1200V                           |
| – jmenovitý proud   | 200A, 315A příp. 400A           |
| ➤ Rozsah proudového užití je určen instalovanou elektronickou ochranou LH 86 a odpovídajícími proudovými měniči |                                 |
| – závislá ochrana (nadproudové přetížení)   | 2,1 - 250A (příp. 6,3 - 750A)   |
| – nezávislá ochrana   | 3 - $12 \times I_n$             |
| – max. spínaný výkon elektromotoru  | 345kW, příp. 550kW/1000V (AC 4) |
| – výkonové pojistky   | 400A (25kA)                     |
| ➤ Pevný závěr   |                                 |
| – vnější rozměry  | 2000x725x710mm (bez vývodků)    |
| – objem přístrojové skříňě  | 450dm <sup>3</sup>              |
| – objem svorkové skříňě levé  | 178dm <sup>3</sup>              |
| – objem svorkové skříňě pravé   | 178dm <sup>3</sup>              |
| – hmotnost  | 1480kg                          |