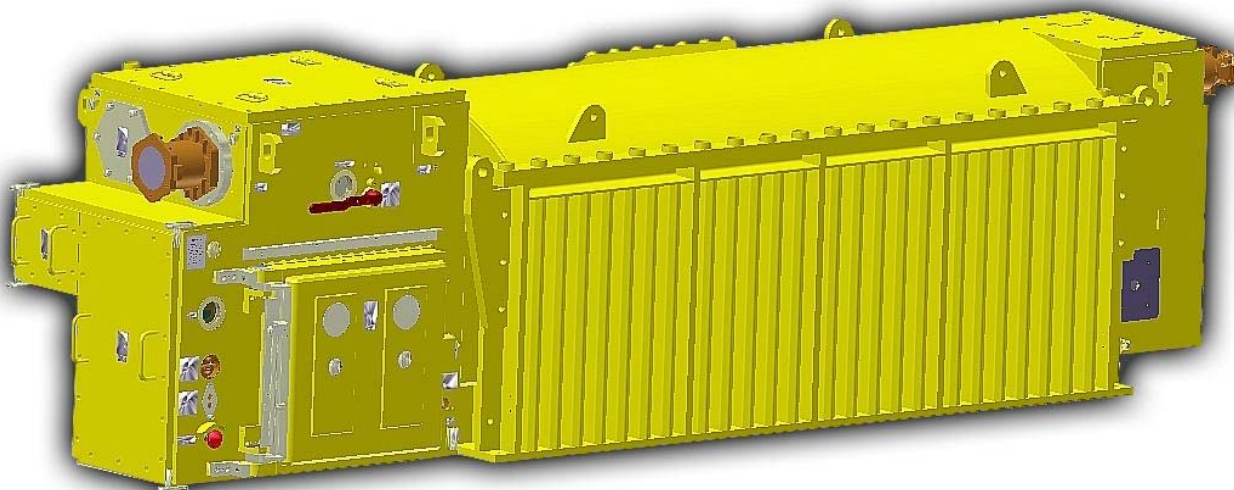
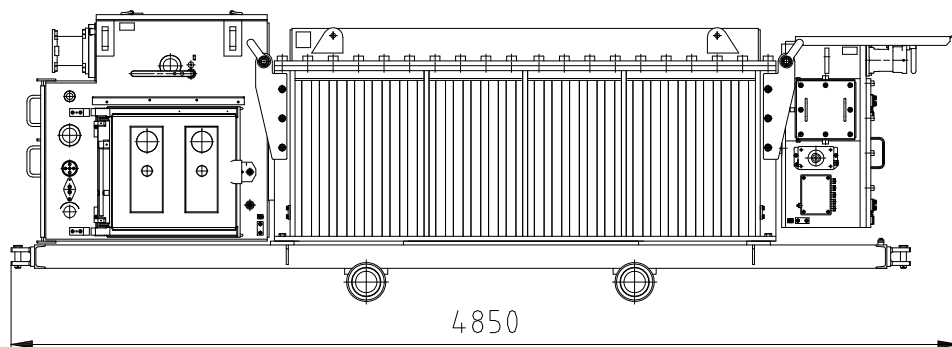
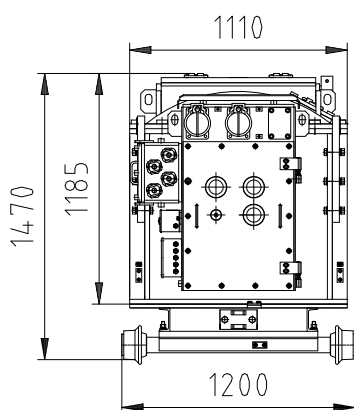


## SOUPRAVA TRANSFORMÁTOROVÁ NEVÝBUŠNÁ TN5/....-P10

Souprava transformátorová TN5/....-P10 je určena k transformaci vysokého napětí 5,5KV/4,16KV na napětí 1000V 60Hz, k napájení a jistění třífázových elektrických zařízení nebo případně k napájení a jistění izolované napájecí sítě. Může pracovat v prostředí s nebezpečím výbuchu metanu nebo uhelného prachu.

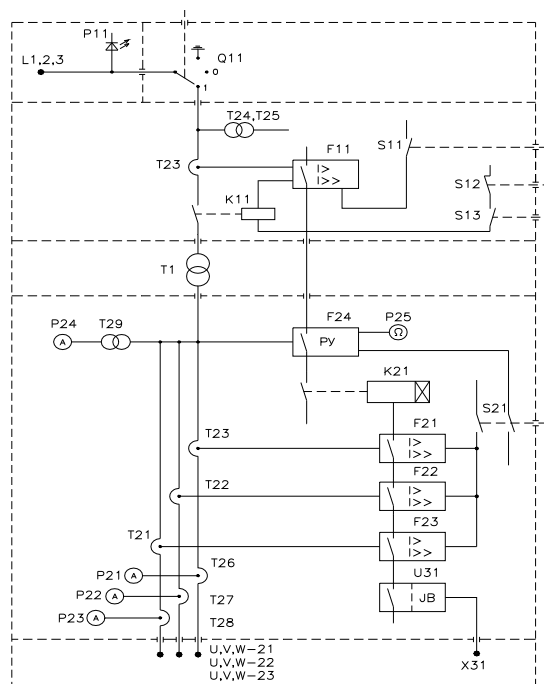


Souprava transformátorová má typ ochrany proti výbuchu  $\text{Ex}$  I M2 Ex d [ia] I Mb. Výrobek splňuje technické požadavky na zařízení určená pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Výrobek dále splňuje technické požadavky ČSN EN 60079-0, ČSN EN 60079-1 a ČSN EN 60079-11.



Elektrické obvody soupravy zajišťují nezávisle pro každý silový vývod:

- vypnutí při zkratu a signalizaci zkratu;
- ochranu před tepelnými účinky nadproudů a signalizaci nadproudů;
- vypnutí při výpadku fáze a při asymetrii fází a signalizaci vybavení;
- blokování sepnutí při snížení izolačního odporu silových vývodů pod 50/100kOhm a signalizaci vybavení;
- vypnutí napájení při snížení izolačního odporu silových vývodů pod 15kOhm a signalizaci vybavení;
- blokování chodu při zvýšení odporu ochranného vodiče nad 50Ohm a signalizaci vybavení.



## Technické údaje

- Technické parametry části vysokého napětí SN17
  - Jmenovité napětí.....5500/4160VAC, 60Hz
  - Jmenovitý proud.....200A
  - Jmenovitý vypínací proud symetrický (3s).....25kA při 12kVAC
  - Vypínací proud nesymetrický.....25kA při 12kVAC
  - Jmenovitý proud zapínací (maximální).....63kA při 12kVAC
  - Zkratová odolnost, efektivní hodnota.....10kA (3s)
  - Doba vypnutí.....<50ms
  - Označení.....Ex d I
  - Celková hmotnost.....1600kg
- Technické parametry VN transformátoru
  - Provedení.....suchý trojfázový transformátor
  - Výkon.....750/1000kVA
  - Jmenovité primární napětí.....5500/4160VAC
  - Jmenovité sekundární napětí.....1000VAC
  - Odbočky primárního vinutí.....±5%
  - Frekvence.....60Hz
  - Zapojení.....Dyn5
  - Impedance ek.....4%
  - Typ chlazení.....vzduchem (ANAN)
  - Třída izolace vinutí.....H (200°C)
  - Označení.....Ex d I
  - Celková hmotnost (včetně transformátoru a závěru).....5280/5590kg
  - Hmotnost transportního podvozku.....560kg
- Technické parametry části nízkého napětí SN5
  - Jmenovité napětí.....1000VAC, 60Hz
  - Celkový jmenovitý proud.....433A (577,4A)
  - Maximální počet silových vývodů.....3
  - Maximální proud jednoho vývodu.....288A
  - Označení.....Ex d [ia] I
  - Celková hmotnost.....530kg