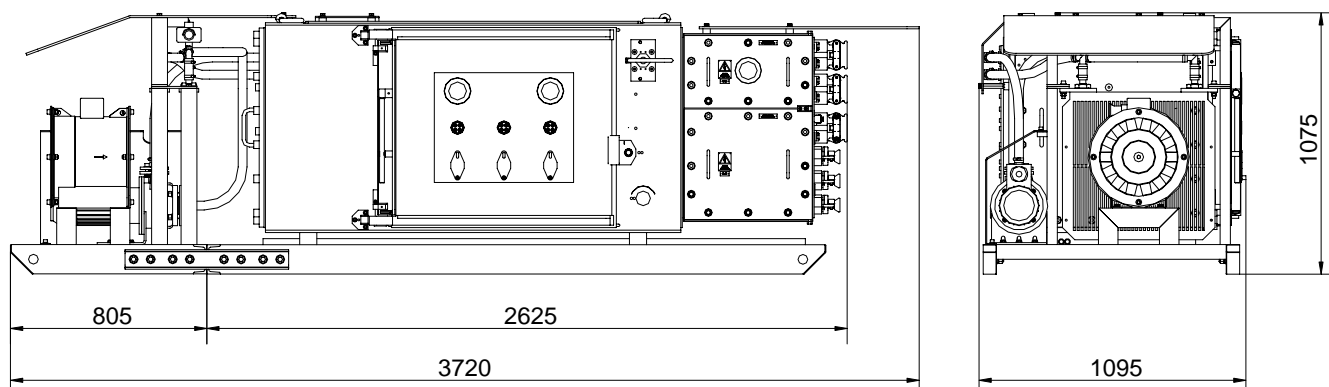


## MĚNIČ KMITOČTU NEVÝBUŠNÝ EZMK3


Vodou chlazený statický měnič kmitočtu s PWM modulací výstupního napětí je vyroben v nevýbušném provedení pro doly. Měnič slouží k plynulé regulaci otáček trojfázových asynchronních elektromotorů s kotvou nakrátko a je obzvláště vhodný pro pohony s častými rozjezdy, bržděními a změnami směru otáčení.

Výrobek 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 prostorech s nebezpečím výskytu metanu a uhelného prachu.




## Technický popis

Měníč kmitočtu pro doly typ EZMK3 je vybaven novou technikou vodního chlazení výkonových prvků a je umístěn v pevném závěru, označení zařízení je  I M2 Ex d I. Skříň je vybavena rychle uzavíratelným víkem, které umožňuje přístup ke všem hlavním prvkům uvnitř skříně a pomocným šroubovým víkem umožňující přístup obvodům ovládání mechanické brzdy, vstupnímu a výstupnímu filtru. Pravou část skříně tvoří připojovací skříň, s oddělením vstupních a výstupních prostorů pro přívody napájecích, výstupních a ovládacích kabelů. Výkonová část měniče kmitočtu je umístěna na konstrukci vodního chladiče. Řídicí obvody měniče kmitočtu, ochranné a aplikační obvody jsou na třech samostatných panelech, umožňujících snadnou výměnu. Ovládání měniče kmitočtu je řešeno napětím 42V, 50Hz.

### Aplikace:

- pohony čerpadel a ventilátorů a další
- pohony pásových dopravníků s řízením rychlosti pásu
- pohony závěsných drah s nekonečným lanem
- kolejová doprava s elektrickými lokomotivami
- pohony vrátků
- pohony pojezdu dobývacích kombajnů

### Technické údaje

- |   |   |
|---|---|
| ➤ Jmenovité napájecí napětí.....                  | 3/PE AC 1000/1140V 50Hz, -15% až +10%   |
| ➤ Jmenovitý výstupní proud $I_n$ .....            | 250A  |
| ➤ Frekvence výstupního napětí.....                | 4 ÷ 120Hz   |
| ➤ Druh modulace výstupního napětí.....            | PWM   |
| ➤ Typ měniče.....                                 | napěťový  |
| ➤ Chlazení.....                                   | vodní – 4l/min při trvalém zatížení na 100% $I_n$   |
| ➤ Přetížitelnost.....                             | 150% $I_n$ po dobu 1 min.   |
| ➤ Brzdění motoru.....                             | do vodou chlazeného rezistoru   |
| ➤ Označení nevýbušných elektrických zařízení..... |  I M2 Ex d I     |
| ➤ Rozměry.....                                    | 3750x1095x1075mm  |
| ➤ Hmotnost.....                                   | 2500kg  |
| ➤ Typ tranzistoru v mostu střídače.....           | IGBT  |
| ➤ Řízení měniče.....                              | 16-ti bitovým DSP mikroprocesorem   |
| ➤ Nastavení.....                                  | programování parametrů z klávesnice   |
| ➤ Ochrana proti výpadku sítě.....                 | všechny provozní parametry jsou uloženy v paměti, jsou reprodukovatelné a proti výpadku sítě chráněné |
| ➤ Další ochrany.....                              | proti podpětí a přepětí napájecí sítě, proti proudovému přetížení a zkratům na výstupu                |