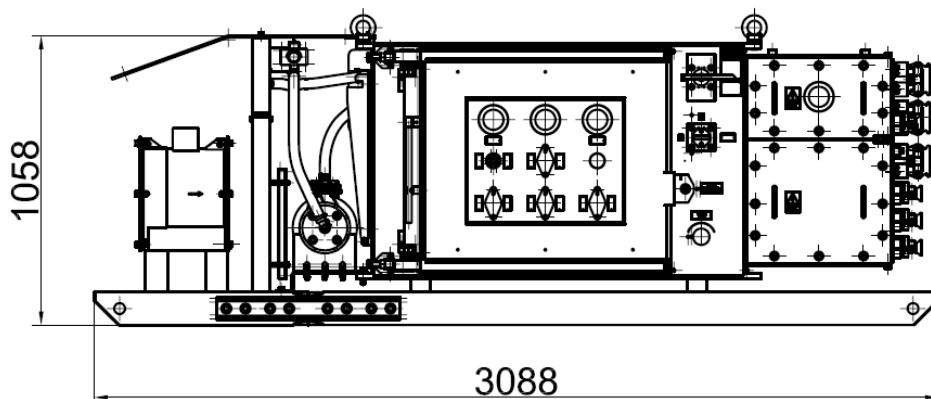
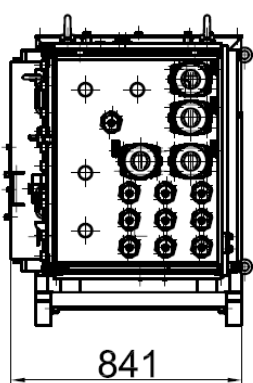


MĚNIČ KMITOČTU REKUPERAČNÍ NEVÝBUŠNÝ EZMK2

Vodou chlazený měnič kmitočtu s pulsně šířkovou modulací výstupního napětí je vyroben v nevýbušném provedení pro doly. Měnič slouží ke stupňovitému řízení nebo regulaci otáček trojfázových asynchronních elektromotorů s kotvou nakrátko a je obzvláště vhodný pro pohony s častými rozjezdy, brzděními a změnami směru otáčení. Měnič umožňuje rekuperaci energie z nadsynchronních otáček motoru zpět do napájecí sítě.

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 ve všech důlních prostorách s nebezpečím výskytu metanu a uhlého prachu.



Technický popis

Měnič kmitočtu pro doly typ EZMK2 je vybaven novou technikou vodního chlazení výkonových prvků a je umístěn v pevném závěru, označení zařízení je Ex I M2 Ex d I. Skříň je vybavena rychle uzavíratelným víkem, které umožňuje přístup ke všem prvkům uvnitř skříně. 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. Řídící obvody měniče kmitočtu, ochranné a aplikační obvody jsou na dvou 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 500/660V 50Hz, -15% až +10%
➤ Jmenovitý výstupní proud I_n	100A
➤ 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.....	rekuperací do napájecí sítě
➤ Označení nevýbušných elektrických zařízení.....	Ex I M2 Ex d [ia] I
➤ Rozměry.....	3100x845x1100mm
➤ Hmotnost.....	2200kg
➤ 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