



## M ní frekvence nap tí

# MFK 400.SNO

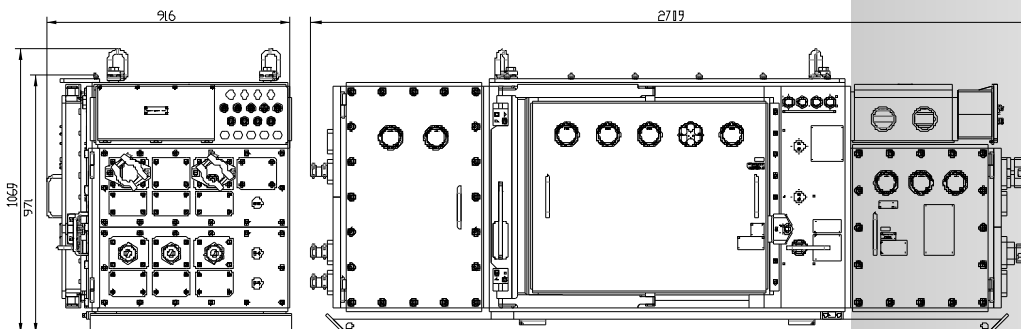
M ní frekvence MFK400.SNO je vyroben v nevybušném provedení a je určen pro napájení pojezdových elektromotorů dobovacích kombajnů v hlubinných uhelných dolech s nebezpečným výskytem metanu (klasifikace prostředí I M2). Tato ní frekvence MFK400.SNO je vyrobena jako ocelový svařec s rychlouzávěrem.

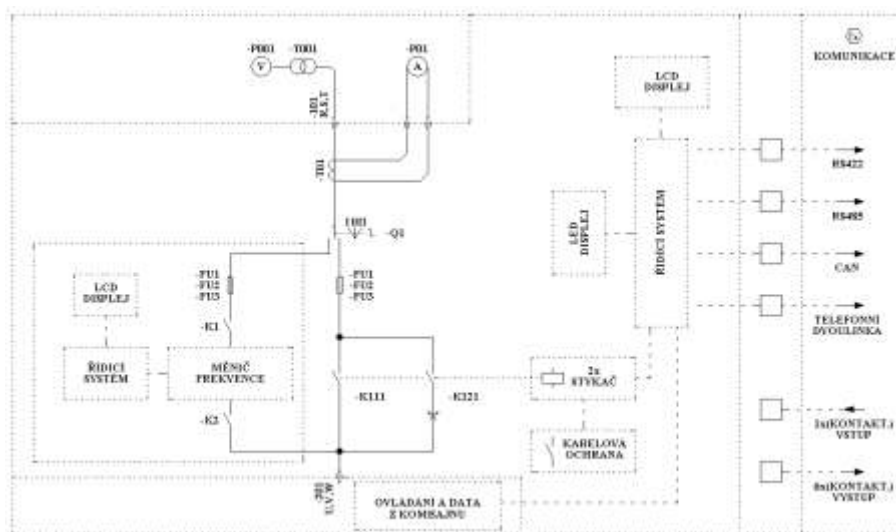
M ní frekvence MFK400.SNO obsahuje vodou chlazený inverter – FREELOP 400 a reverzní dvojici stykačů sloužících k napájení pojezdových elektromotorů. M ní přenáší provozní a poruchové stavy z kombajnu inverter a stykačové soupravy APK9U na povrchové dispečerské pracoviště, kde pomocí vizualizačního programu je možné tyto stavy sledovat on-line. Vizualizační program data automaticky archivuje.



M ní frekvence FREELOP 400 je napájecího typu s neizolovaným usměrňovačem osazeným tranzistory IGBT. Výstupní napětí je modulováno sinusovou pulzní šířkovou modulací umožňující maximální výkonové využití pojezdových elektromotorů dobovacího kombajnu. Řízení inverteru je plně digitální.

M ní frekvence MFK400.SNO má tyto Ex Iia komunikace (RS422, RS485, CAN, telefonní dvojlinka) viz blokové schéma. V komoře JB převodník jsou dva prázdky. Za jedním prázdkem je LED displej pro sledování provozních stavů stykačů, jejich ovládacích a hlídačích obvodů. Za druhým prázdkem je LCD displej pro zobrazování parametrů a chybových hlášení. Ve dveřích je namontováno pět prázdků, ve dvou jsou tlačítka pro pohyb na LCD displeji a displeji na FREELOPU. Ve výstupním prostoru se nachází expanzní nádrž a filtr. M ní frekvence má vnější a vnitřní vodní okruh.





Parametr	Hodnota	Jednotka
Jmenovité vstupní nap tí	3 AC 500 / 660	V
Jmenovité výstupní nap tí	3 AC 500 / 660	V
Jmenovitý vstupní kmito et	50	Hz
Jmenovitý výstupní kmito et	5 – 120	Hz
Maximální výstupní výkon p i 50Hz; cos =0,8	2 x 50 (p i 500V) 2 x 65 (p i 660V)	kW
Maximální trvalý vstupní proud	150	A
Maximální trvalý výstupní proud	200	A
Maximální pr ez jedné žíly vstupního/výstupního kabelu	95	mm <sup>2</sup>
Maximální pr ez jedné žíly JB kabelu	2,5	mm <sup>2</sup>
Chlazení m ni e	VODNÍ	-
P ípojení vodního chlazení	DN20	-
Maximální tlak ve venkovním chladícím okruhu	30	Bar
Mínimální pr tok ve venkovním chladícím okruhu	4	l/min
Rozsah teplot ve venkovním chladícím okruhu	5 – 25	°C
Rozm ry s vývodkami (délka x výška x hloubka)	2674 x 921 x 943	mm
Hmotnost	2400	kg
Stupe ochrany krytím	IP 54	-
Pracovní teplota okolí	0 až +40	°C
Maximální relativní vlhkost okolí +20 °C	85	%