



NRS-100 - Nevýbušný reverzační stykač



Technické parametry:

Provedení	I M2(M1) Ex d[ia] I
Jmenovité napájecí napětí	500VAC 660VAC
Proud silovou částí	100A
Průřez připojovaných vodičů	
ovládání	0,2 až 4mm ²
silové	6 až 120mm ²

Jiskrově bezpečné parametry:

Ovládací vstup	U ₀ =17,4V I ₀ =18,3mA L ₀ =5mH C ₀ =1,2μF
Blokovací vstup	U ₀ =9,6V I ₀ =11mA P ₀ =26mW L ₀ =10mH C ₀ =0,74μF
Teplotní rozsah	0°C až +40°C
Relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Krytí	IP 54
Rozměry	1403 x 665 x 241mm
Hmotnost	192kg

Užití:

Nevýbušný reverzační stykač je určen do prostředí s nebezpečím výbuchu plynujících dolů k dálkovému ovládní elektrických strojů například pohonů. Stykač je navržen pro připojení jednoho zařízení s reverzací s příkonem 75kW, nebo dvou zařízení bez reverzace s celkovým příkonem max. 75kW.

Popis a funkce:

Nevýbušný reverzační stykač NRS-100 je v provedení pevný závěr I M2 (M1) Ex d[ia] I. Nevýbušný reverzační stykač se skládá z přístrojového prostoru v provedení Ex d a dvou svorkovnicových prostorů v provedení Ex d a Ex ia opatřených vývodkami v nevýbušném provedení. Svorkovnicové prostory jsou s propojeny s přístrojovým prostorem nevýbušnými průchodkami.

Svorkovnicový prostor v provedení Ex ia slouží k připojení jiskrově bezpečných ovládacích obvodů. Svorkovnicový prostor v provedení Ex d je slouží k silovému připojení ovládaných zařízení např. pohonů.

Na víku přístrojového prostoru jsou umístěny komponenty pro ovládní a sledování provozu reverzačního stykače .

- Průzory, kterými můžeme sledovat signalizaci stavu stykače, hodnotu napájecího napětí a displej PLC (pro danou variantu).
- Ovládač reverzačního přepínače, tlačítko nouzového vypnutí STOP ,testovací tlačítka a tlačítko resetování hlavních obvodů.

Ovládní reverzačního stykače se provádí buď ručně pomocí jiskrově bezpečných tlačítkových ovládačů připojených ke stykači, nebo bez zásahu obsluhy při odstranění příčiny blokování.

Stykač se automaticky vypne při poruše na napájení ovládaného pohonu (např. porucha izolačního stavu), nebo při poruše pohonu pokud je hlídána.

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.