



## NRS-100 - Przeciwwybuchowy stycznik rewersyjny



### Parametry techniczne:

Wykonanie	I M2(M1) Ex d[ia] I
Znamionowe napięcie zasilania	500VAC 660VAC
Prąd części siłowej	100A
Przekrój przewodów sterowniczych	0,2 do 4mm <sup>2</sup>
siłowych	6 do 120mm <sup>2</sup>

### Parametry iskrobezpieczne:

Wejście sterujące	$U_0=17,4V$ $I_0=18,3mA$ $L_0=5mH$ $C_0=1,2\mu F$
Wejście blokujące	$U_0=9,6V$ $I_0=11mA$ $P_0=26mW$ $L_0=10mH$ $C_0=0,74\mu F$
Zakres temperatury	0°C do +40°C
Wilgotność względna	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	1403 x 665 x 241mm
Ciężar	192kg

### Przeznaczenie:

Przeciwwybuchowy stycznik rewersyjny jest przeznaczony do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem w kopalniach gazowych i zdalnego sterowania urządzeń elektrycznych, na przykład napędów. Stycznik jest przystosowany do podłączenia jednego urządzenia pracującego w trybie rewersyjnym o mocy 75kW albo dwóch urządzeń nie wykorzystujących trybu rewersyjnego o całkowitym poborze mocy maks. 75 kW.

### Opis i działanie:

Przeciwwybuchowy stycznik rewersyjny NRS-100 jest wykonany w wersji z zamknięciem stałym I M2(M1) Ex d[ia] I. Przeciwwybuchowy stycznik rewersyjny składa się z przedziału aparaturowego w wykonaniu Ex d i dwóch przedziałów z listwami zaciskowymi w wykonaniu Ex d i Ex ia zaopatrzonych w dławice w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przedziały z listwami zaciskowymi są połączone z przedziałem aparatury za pomocą przepustów przeciwwybuchowych.

Przedział z listwami zaciskowymi w wykonaniu Ex ia służy do podłączenia sterujących obwodów iskrobezpiecznych. Przedział z listwami zaciskowymi w wykonaniu Ex d służy do siłowego podłączenia zasilanych urządzeń, na przykład napędów elektrycznych.

Na pokrywie przedziału z aparaturą znajdują się elementy służące do sterowania i kontroli pracy stycznika rewersyjnego.

- Wzierniki, przez które można obserwować sygnalizację stanu stycznika, wartość napięcia zasilającego i wyświetlacz PLC (dla konkretnego wariantu).

- Pokrętko przełącznika rewersyjnego, przycisk wyłączenia awaryjnego STOP, przyciski do testowania i przycisk resetowania obwodów głównych.

Sterowanie stycznika rewersyjnego odbywa się albo ręcznie za pomocą przycisków iskrobezpiecznych podłączonych do stycznika albo bez ingerencji obsługi przy usuwaniu przyczyny blokowania.

Stycznik wyłącza się automatycznie przy awarii zasilania sterowanego napędu (na przykład awaria stanu izolacji), albo przy awarii napędu, jeżeli ma on taką kontrolę.

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.