

# WYŁĄCZNIK STYCZNIKOWY DWUODPŁYWOWY TYPU WSN-100D2/1(-N) wyk.4

## ZASTOSOWANIE

Wyłącznik stycznikowy dwuodpływowy typu WSN-100D2/1(-N) wyk.4 dalej zwany wyłącznikiem jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do lokalnego i zdalnego sterownia i zasilania silnika dwubiegowego typu SOKgsk 200L4/2N-P o mocy znamionowej 55 kW (500 V, 50 Hz, 2962 obr/min, dla 2p=2) i 12,6 kW (500 V, 50 Hz, 1478 obr/min, dla 2p=4) zasilanym z sieci trójfazowej z izolowanym punktem neutralnym transformatora o napięciu znamionowym 500 V, wyposażonej w centralne zabezpieczenie upływowo.

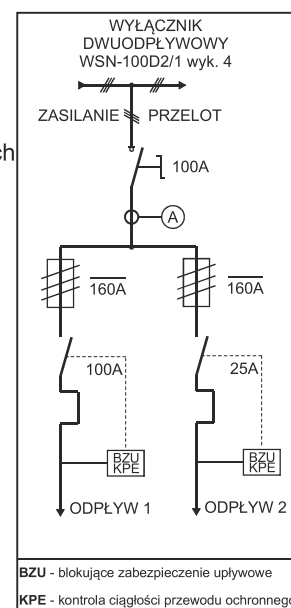
## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wyłącznik przystosowany jest do pracy w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach niezagrożonych wybuchem albo niezagrożonych wybuchem metanu stanowiących wyrobiska ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i zaliczonych do klasy „A” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.

Wyłącznik produkowany jest zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa i aktualnym stanem wiedzy technicznej z uwzględnieniem obowiązujących w tym zakresie norm oraz dyrektywą 2014/35/UE.

Wyłącznik stycznikowy dwuodpływowy typu WSN-100D2/1(-N) wyk.4 posiada następujące funkcje:

- dwa odpływy
- sterowanie lokalne/zdalne
- załączenie odpływu w trybie bezzwłocznym lub ze zwłoką czasową
- możliwość przelotowego połączenia kolejnych urządzeń elektrycznych
- zabezpieczenie od skutków zwarć międzyfazowych oraz doziemnych obwodów głównych i obwodów zewnętrznych
- zabezpieczenie przed skutkami pracy niepełnofazowej
- zabezpieczenie przed termicznym przeciążeniem odpływów
- zabezpieczenie przed załączeniem odpływu przy wzroście rezystancji obwodu ochronnego PE w sieci odpływowej 500 V
- zabezpieczenie przed załączeniem odpływu przy obniżeniu się rezystancji izolacji w sieci odpływowej 500 V
- zabezpieczenie przed załączeniem obwodów zewnętrznych 24 i 42 V przy obniżeniu się rezystancji izolacji
- zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury uzwojeń lub łożysk głównego silnika
- sygnalizacja stanu pracy odpływów
- sygnalizacja długotrwałego przeciążenia silników odpływów
- sygnalizacja obniżenia rezystancji izolacji doziemnej odpływów
- sygnalizacja zaniku fazy
- sygnalizacja w przypadku obniżenia rezystancji izolacji w obwodach zewnętrznych 24 i 42 V
- sygnalizacja w przypadku zadziałania bimetalicznego czujnika temperatury łożysk i uzwojeń silnika
- sygnalizacja wzrostu rezystancji obwodu ochronnego PE w sieci odpływowej 500 V



## SPECYFIKACJA

Znamionowe napięcie zasilające:	500 V AC
Znamionowe napięcie sterowania:	24 V AC
Znamionowy prąd łączeniowy:	100 A (odpływ 1) / 25 A (odpływ 2)
Znamionowe napięcie obwodów pomocniczych:	24 i 42 V
Znamionowy prąd obwodów pomocniczych:	2,3 A
Rezystancja zadziałania zabezpieczenia upływowego:	25 kΩ ±20%
Rezystancja zadziałania zabezpieczenia blokująco-wyłączającego (obwody 24/42 V AC):	7 kΩ ±20% (blokowanie) 4 kΩ ±20% (wyłączenie)
Rezystancja szeregowego wyłączenia obwodu sterowniczego:	≥ 600 Ω
Rezystancja kontroli ciągłości uziemienia obwodów głównych:	80 kΩ ±20% (blokowanie)
Rodzaj sieci:	IT
Stopień ochrony obudowy:	IP 54
Wymiary gabarytowe (wys. x szer. x głęb.):	1050 x 750 x 300 mm
Masa:	~ 70 kg