

WYŁĄCZNIK STYCZNIKOWY DWUODPŁYWOWY TYPU WSN-160PDT(-N)

ZASTOSOWANIE

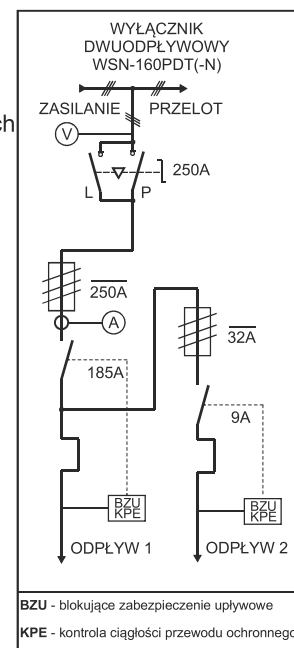
Wyłącznik stycznikowy dwuodpływowy typu WSN-160PDT(-N) dalej zwany wyłącznikiem jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do zasilania i sterowania przenośnikiem taśmowym wyposażonym w silnik o mocy maks. 90 kW/500 V i zwalniał elektrohydrauliczny np. „ZEM 1250/60 (0,45 kW, 500 V, 50 Hz) zasilanych z sieci trójfazowej z izolowanym punktem neutralnym transformatora o napięciu znamionowym 500 V, wyposażonej w centralne zabezpieczenie upływowe.

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 typu WSN-160PDT(-N) posiada następujące funkcje:

- dwa odpływy,
- sterowanie lokalne/automatyczne,
- załączenie odpływu w trybie bezzwłocznym lub ze zwłoką czasową,
- możliwość przelotowego połączenia kolejnych urządzeń elektrycznych,
- dostępne napięcia 24 i 42 V do zasilania obwodów zewnętrznych,
- 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 odpływu 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 zerwaniem lub ślizganiem taśmy,
- sygnalizacja stanu silnika napędowego przenośnika - zał/wył,
- sygnalizacja stanu silnika zwalniaka - zał/wył,
- sygnalizacja zadziałania wyłącznika linkowego,
- sygnalizacja długotrwałego przeciążenia silników odpływów,
- sygnalizacja obniżenia doziemnej rezystancji izolacji odpływów,
- sygnalizacja wybranego sterowania lokalne/automatyczne,
- sygnalizacja zadziałania czujnika ruchu taśmy,
- sygnalizacja zaniku fazy,
- sygnalizacja zadziałania wyłącznika linkowego,
- sygnalizacja zadziałania czujnika spiętrzenia,
- sygnalizacja zadziałania wyłącznika STOP,
- sygnalizacja zadziałania czujnika temperatury,
- sygnalizacja zadziałania blokady technologicznej,
- sygnalizacja zadziałania wyłącznika awaryjnego,
- sygnalizacja w przypadku obniżenia rezystancji izolacji w obwodach zewnętrznych 24 i 42 V,
- sygnalizacja w przypadku podania napięcia na elektromagnes podtrzymujący pracę zwalniaka,
- sygnalizacja wyłączenia obwodu sygnalizacji dźwiękowej zadziałania czujników temperatury.



SPECYFIKACJA

Znamionowe napięcie zasilające:	500 V AC
Znamionowe napięcie sterowania:	24 V AC
Znamionowy prąd łączeniowy:	160 A
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% (wyłączanie)
Rezystancja szeregowego wyłączenia obwodu sterowniczego:	≥ 600 Ω
Rodzaj sieci:	IT
Stopień ochrony obudowy:	IP 54
Wymiary gabarytowe (wys. x szer. x głęb.):	2000 x 1100 x 700 mm
Masa:	~ 200 kg