

WYŁĄCZNIK STYCZNIKOWY JEDNOODPŁYWOWY 500 V TYPU GWS-...(-G, -N)

ZASTOSOWANIE

Wyłącznik stycznikowy jednoodpływowy typu GWS-...(-G, -N) jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do lokalnego i zdalnego sterowania, łączenia i zabezpieczania elektrycznych napędów maszyn górniczych zasilanych z sieci trójfazowej z izolowanym punktem neutralnym transformatora o napięciu znamionowym 500 V, wyposażonym w centralne zabezpieczenie upływowe.

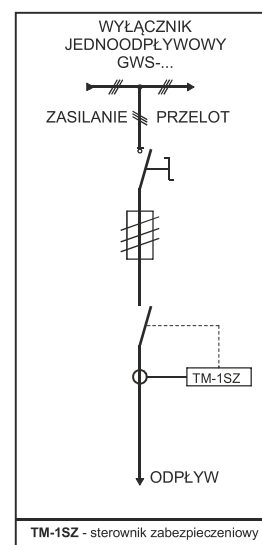
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wyłącznik przystosowany jest do pracy w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach niezagrażonych wybuchem albo niezagrażonych 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 jednoodpływowy typu GWS-...(-G, -N) posiada następujące funkcje:

- jeden odpływ,
- praca jednokierunkowa,
- bezpośredni rozruch silnika
- sygnalizacja obecności napięcia zasilającego 500 V,
- sygnalizacja załączenia/wyłączenia odpływu,
- sygnalizacja stanu awaryjnego,
- sterownik zabezpieczeniowy TM1-SZ posiadający funkcje:
 - symetrii prądowej,
 - przełącznika nadmiarowo-prądowego (człon przeciążeniowy, zwarciovowy i asymetryczny),
 - przełącznika upływowego blokującego,
 - przełącznika upływowego centralno-blokującego,
 - przełącznika temperatury uzwojeń silnika,
 - przełącznika sterowniczego,
 - przełącznika kontroli ciągłości uziemienia,
 - sterowania sygnalizacją ostrzegawczą,
 - sterowania lokalnego i zdalnego,
 - sterowania stycznika głównego i styczników pomocniczych,
 - wyświetlania na wyświetlaczu LCD informacji o stanie pracy i stanach awaryjnych,
 - przekazywania informacji o stanie pracy do zewnętrznych systemów monitorujących,
 - historia zdarzeń,
 - sterowanie zdalne pilotem PSZ-1.



6

WYŁĄCZNIK STYCZNIKOWY JEDNOODPŁYWOWY 500 V TYPU GWS-...(-G, -N)

SPECYFIKACJA

Typ wyłącznika	GWS-05.40(-G, -N)	GWS-05.80(-G, -N)	GWS-05.125(-G, -N)	GWS-05.200(-G, -N)
Znamionowe napięcie łączeniowe	500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Napięcie eksploatacyjne	0,8-1,2 Un	0,8-1,2 Un	0,8-1,2 Un	0,8-1,2 Un
Znamionowe napięcie sterowania	24 V AC	24 V AC	24 V AC	24 V AC
Znamionowe prąd łączeniowy	40 A	80 A	125 A	200 A
Tor przelotowy	320 A	490 A	490 A	490 A
Znamionowe napięcie obwodów zewnętrznych	24/42 V	24/42 V	24/42 V	24/42 V
Max. moc odbiorników zewnętrznych obwodów 24/42 V	100 VA	100 VA	100 VA	100 VA
Typ odpływu	listwowy	listwowy	listwowy	listwowy
Rodzaj sterowania	lokalne, zdalne, automatyczne	lokalne, zdalne, automatyczne	lokalne, zdalne, automatyczne	lokalne, zdalne, automatyczne
Sterownik zabezpieczeniowy	TM1-Sz	TM1-Sz	TM1-Sz	TM1-Sz
Zabezpieczenia nadprądowe niezależne i zwarciowe: Krotność prądu znamionowego	1,0 - 20 x In (co 0,01 A)	1,0 - 20 x In (co 0,01 A)	1,0 - 20 x In (co 0,01 A)	1,0 - 20 x In (co 0,01 A)
Zabezpieczenie nadprądowe zależne (przeciążeniowe): Krotność prądu znamionowego	1,0 - 2,0 x In (co 0,01 A)	1,0 - 2,0 x In (co 0,01 A)	1,0 - 2,0 x In (co 0,01 A)	1,0 - 2,0 x In (co 0,01 A)
Rezystancja zadziałania blokującego zabezpieczenia upływowego (obwody główne 500 V)	25 kΩ ± 20%	25 kΩ ± 20%	25 kΩ ± 20%	25 kΩ ± 20%
Rezystancja zadziałania zabezpieczenia blokująco-wyłączającego (obwody 24 V AC)	7 kΩ ± 20% (blokowanie) 4 kΩ ± 20 % (wyłączenie)	7 kΩ ± 20% (blokowanie) 4 kΩ ± 20 % (wyłączenie)	7 kΩ ± 20% (blokowanie) 4 kΩ ± 20 % (wyłączenie)	7 kΩ ± 20% (blokowanie) 4 kΩ ± 20 % (wyłączenie)
Rezystancja ciągłości obwodu sieci odpływowe (obwody odpływowe 500V)	80 Ω ± 20% (blokowanie) 60 Ω ± 20% (odblokowanie)	80 Ω ± 20% (blokowanie) 60 Ω ± 20% (odblokowanie)	80 Ω ± 20% (blokowanie) 60 Ω ± 20% (odblokowanie)	80 Ω ± 20% (blokowanie) 60 Ω ± 20% (odblokowanie)
Rodzaj sieci	IT	IT	IT	IT
Stopień ochrony obudowy	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Wymiary gabarytowe (wys. x szer. x głęb.)	920x750x350	920x750x350	1300x940x350	1500x1000x350
Masa	~ 55 kg	~ 55 kg	~ 60 kg	~ 65 kg

SCHEMAT OZNACZEŃ

