

Typ kabli

YnKGLY, YnHKGLY, YnKGLYkon, YKGLYkonyn, YHKGLYFoyn, YHpKGLYFoyn

Napięcie znamionowe

300/500 V; 0,6/1 kV

Dotyczy kabli wykonanych zgodnie ze Specyfikacją Techniczną ST-2009/TT-06/DP, typu

YnKGLY, YnHKGLY, YnKGLYkon, YKGLYkonyn, YHKGLYFoyn, YHpKGLYFoynna napięcie znamionowe **300/500V i 0,6/1 kV**

Liczba żył w kablu powinna wynosić:

- dla żył roboczych powinna wynosić 2 lub 3, 4, 5 wliczając w to żyłę ochronną
- dla żył pomocniczych powinna wynosić od 2 do 36.

Przy czym maks. liczba wiązek parowych żył pomocniczych wynikająca z maksymalnej ilości żył pomocniczych wynosi 18,

Przekrój znamionowy żył roboczych powinien wynosić 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm², 10 mm²Przekrój znamionowy żył pomocniczych powinien wynosić 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm²

Przekrój żyły ochronnej powinien być taki sam jak żyły roboczej.

Instalator i użytkownik produkowanych przez nas kabli jest zobowiązany do przestrzegania niżej wymienionych zasad.

1. Kable przeznaczone są do zasilania urządzeń elektroenergetycznych przy jednoczesnym wykorzystaniu żył pomocniczych do obwodów kontrolnych, pomiarowych, sygnalizacyjnych, sterowniczych i łączności lokalnej zakładów górniczych.
2. Kable w pancerzu z drutów stalowych okrągłych [Fo] są przeznaczone do instalowania w szybach oraz w wyrobiskach o nachyleniu do 45° i powyżej 45°.
3. Kabel z ekranami indywidualnymi typu **YHKGLYFoyn**, mogą być stosowane:
 - w podziemnych zakładach górniczych w polach niemietanowych i metanowych w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu
 - w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach klasy A lub B zagrożeniem wybuchu pyłu węglowego
 - w obwodach iskrobezpiecznych
 - w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych także poza strefami zagrożonymi wybuchem,
4. Kable nieekranowane typu **YnKGLY, YnHKGLY, YnKGLYkon, YKGLYkonyn, YHKGLYFoyn**, mogą być stosowane wyłącznie w:
 - w podziemnych zakładach górniczych w polach niemietanowych
 - w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczanych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
 - w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych także poza strefami zagrożonymi wybuchem,
 - Mogą być stosowane w obwodach iskrobezpiecznych pod warunkiem spełniania wymogów T1 (wymogi umieszczone na stronie internetowej www.drutplast.com.pl).
5. Układanie kabli powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Przy układaniu powinny być zachowane szczególne środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli i przewodów oponowych lub urządzeń w pobliżu trasy budowanej linii kablowej. Kable powinny być układane i zawieszane na wieszakach i uchwytach spełniających warunki określone w odpowiednich normach i przepisach.
6. Podłączenie kabla powinno być poprzedzone kontrolą braku jakichkolwiek skręceń. W tym celu należy przed montażem kablem rozciągnąć wzdłuż ściany i zlikwidować widoczne skręcenia.

7. Kable przeznaczone są do pracy w temperaturze otoczenia do +70 °C

8. Zginanie kabli.

Przy układaniu kabli w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych należy unikać ich zginania ze zbyt małymi promieniami zgięcia.

Dopuszcza się zginanie przy zachowaniu minimalnego promienia zgięcia równego:

$$r_g \geq 10d_z \quad (\text{kable bez pancerza})$$

$$r_g \geq 15d_z \quad (\text{kable z pancerzem z drutów stalowych (Po)})$$

gdzie:

r_g – minimalny promień zgięcia kabla [mm]

d_z – średnica zewnętrzna kabla [mm]

9. Mechaniczne układanie kabli

Dopuszcza się mechaniczne układanie przy użyciu ciągarok wyposażonych w dynamometr przy zastosowaniu uchwytu, przy czym maksymalna siła ciągnąca nie może przekraczać wartości:

$P_{\max} = 50 \cdot S$ [N] – kable nieopancerzone, uchwyt do ciągnięcia bezpośredniego za żyły lub uchwyt zakładany na powierzchnię kabla (np. pończocha)

$P_{\max} = 9 \cdot d_z^2$ [N] – kable w pancerzu z drutów stalowych, uchwyt zakładany na powierzchnię kabla (np. pończocha)

gdzie:

P_{\max} – maksymalna wartość siły ciągnącej [N]

S – suma przekrojów żył roboczych kabla [mm²]

d_z – średnica zewnętrzna kabla [mm]

Niezależnie od zastosowanego sposobu ciągnięcia kabla zaleca się stosowanie rolek prowadzących

10. Jeżeli kabel mocowany jest w wyrobiskach poziomych i o nachyleniu do 45°, zawieszają go w odstępach nie większych niż 3 metry, na uchwytach lub wieszakach, które nie mogą powodować uszkodzenia osłony.*

* Warunek wynika z punktu 7.3.10 Załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 28.06.2002 roku, Dziennik Ustaw nr 139, poz. 1169

11. Jeżeli kabel mocowany jest w wyrobiskach pionowych i o nachyleniu ponad 45°, mocuje się go w uchwytach samozaciskowych rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 6 metrów.*

* Warunek wynika z punktu 7.3.11 Załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 28.06.2002 roku, Dziennik Ustaw nr 139, poz. 1169

12. Łączenie dwu odcinków kabla oraz usuwanie uszkodzeń należy przeprowadzić zgodnie z zatwierdzonymi przez rzeczoznawcę (CEiAG EMAG) „Szczegółowymi opisami technologii...”

13. Obciążalność prądowa długotrwała żył roboczych eksploatowanych w temperaturze 25°C powinna być przyjmowana zgodnie z wartościami podanymi w HD 603 S1, część 4, sekcja A, podrozdział 5 (obciążalność prądowa).

14. Najniższa dopuszczalna temperatura kabli podczas układania i montażu osprzętu wynosi -5°C. Wymieniona temperatura dotyczy samych kabli a nie otoczenia. Gdy temperatura kabla jest niższa od dopuszczalnej, kable należy podgrzać. Należy zachować ostrożność, aby temperatura podczas układania pozostawała w dopuszczalnym zakresie