

Typ kabli

YKY [EYY], YKYy, YKYF(t, o, p)y [EY(B, F, R, G)Y]

Napięcie znamionowe

3,6/6 kV*Dotyczy kabli wykonanych zgodnie z normą PN-HD 620 S1 cz. 4,*typu **YKY [EYY], YKYy, YKYF(t, o, p)y, [EY(B, F, R, G)Y]***na napięcie znamionowe 3,6/6 kV**o liczbie i przekroju żył:*

	YKY	YKYy	YKYF(t, o, p)y	YKYF(t, o, p)y	YKYF(t, o, p)y
1x16 RM / 16	x	x			
1x25 RM / 16	x	x			
1x35 RMC / 16	x	x			
1x50 RMC / 16	x	x			
1x70 RMC / 25	x	x			
1x95 RMC / 35	x	x			
1x120 RMC / 50	x	x			
1x150 RMC / 50	x	x			
1x185 RMC / 50	x	x			
1x240 RMC / 50	x	x			
3x16 RM / 16	x	x			
3x25 RM / 16	x	x			
3x35 RMC / 16	x	x			
3x50 RMC / 16	x	x			
3x70 RMC / 25	x	x			
3x95 RMC / 35	x	x			
3x120 RMC / 50	x	x			
3x150 RMC / 50	x	x			
3x185 RMC / 50	x	x			
3x240 RMC / 50	x	x			
3x16 RM / 16			x	x	x
3x25 RM / 16			x	x	x
3x35 SM / 16			x	x	x
3x50 SM / 16			x	x	x
3x70 SM / 25			x	x	x
3x95 SM / 35			x	x	x
3x120 SM / 35			x	x	x
3x150 SM / 50			x	x	x
3x185 SM / 50			x	x	x
3x240 SM / 50			x	x	x

Oznaczenie rodzajów żył powinno być zgodne z poniższymi tabelami.

Rodzaj żył	Oznaczenie
Klasa 2, okrągłe	RM
Klasa 2, okrągłe zagłębione	RMC
Klasa 2, sektorowe	SM

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

- Kable muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem, czyli do przesyłu energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 3,6/6kV,
- Kable w pancerzu z drutów stalowych płaskich lub okrągłych mogą być instalowane bezpośrednio w ziemi oraz w kanałach o nachyleniu powyżej 45°. Odległość pomiędzy mocowaniami kabla w takim wypadku nie powinna przekraczać 1,5m.
- Podłączenie kabla powinno być poprzedzone kontrolą braku jakichkolwiek skręceń. W tym celu należy przed montażem kabel rozciągnąć i zlikwidować widoczne skręcenia.
- Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu bez podgrzewania wynosi -5°C (dotyczy to samego kabla).
- Zginanie kabli.
Przy układaniu kabli należy unikać zginania ze zbyt małymi promieniami zgięcia.
Dopuszczalne zginanie przy zachowaniu minimalnego promienia zgięcia równego:

$$\begin{aligned} r_g &= 12 \times d_z && \text{(kable bez pancerza)} \\ r_g &= 15 \times d_z && \text{(kable z pancerzem z drutów stalowych [Fo] i [Fp])} \\ r_g &= 20 \times d_z && \text{(kable z pancerzem w postaci taśm stalowych [Ft])} \end{aligned}$$

gdzie:

r_g – minimalny promień zgięcia kabla [mm]

d_z – średnica zewnętrzna kabla [mm]

- Mechaniczne układanie kabli
Dopuszczalne mechaniczne układanie przy użyciu ciężarówek wyposażonych w dynamometr, przy czym maksymalna siła ciągnięcia nie może przekraczać wartości:
 $P_{\max} = 50 \times S$ [N] - wszystkie rodzaje kabli przy zastosowaniu uchwytu do ciągnięcia bezpośrednio za żyły,
 $P_{\max} = 50 \times S$ [N] - kable nieopancerzone lub w pancerzu z taśm stalowych przy zastosowaniu uchwytu zakładanego na powierzchni kabla (np. po czocha),
 $P_{\max} = 9 \times d_z^2$ [N] - kable w pancerzu z drutów stalowych przy zastosowaniu uchwytu zakładanego na powierzchni kabla (po czocha)

gdzie:

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

S – suma przekrojów żył roboczych kabla [mm²]

d_z – średnica zewnętrzna kabla [mm]

Niezależnie od zastosowanego sposobu cięcia kabla zaleca się stosowanie rolek prowadzących. Jeżeli kabel mocowany jest w pionowych kanałach i o nachyleniu ponad 45°, mocuje się go w uchwytach samozaciskowych rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 3 metry.

7. Łączenie, odtwarzanie izolacji i ekranów oraz usuwanie drobnych uszkodzeń osłony zewnętrznej powinny być dokonywane w oparciu o zatwierdzone technologie łączenia i naprawy kabli.
8. Kabel nawinięty na bębny kablowy jest transportowany wyłącznie w pozycji poziomej osi obrotu bębna.
9. Kable należy układać, instalować i eksploatować w oparciu o projekt wykonawczy oraz zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi „Budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych”.
10. W przypadku układania kabli w rurze osłonowej należy zachować odpowiedni odległość między kablami, aby nie nastąpiło klinowanie się kabli. Dodatkowo rura osłonowa musi być zabezpieczona przed przedostawaniem się piasku.
11. Najwyższa dopuszczalna temperatura w kablach wynosi +70°C. Najwyższa dopuszczalna przy zwarciach temperatura wynosi +160°C i czas trwania zwarcia nie powinien być dłuższy niż 5s.

Wykorzystanie niniejszego dokumentu lub powoływanie się na jego treść wobec osób trzecich wymaga odwołania się do pisemnego upoważnienia "Drut - Plast" FKIP Sp. z o.o. w Wałczu. Przy braku upoważnienia i jego niewłaściwego wykorzystania "Drut - Plast" FKIP Sp. z o.o. w Wałczu nie bierze odpowiedzialności za treść niniejszego dokumentu i jego nieuprawnione wykorzystanie.