

Specyfikacja: YnKGSY

Zastosowanie

Kable **YnKGSY 150/250 V**, **YnKGSY 300/500 V** i **YnKGSY 0,6/1 kV** przeznaczone są do pracy w obwodach kontroli, pomiarów, sygnalizacji, sterowania i łączności lokalnej w zakładach górniczych.

Kable mogą być stosowane:

- w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych poza strefami zagrożonymi wybuchem,
- w podziemnych zakładach górniczych w polach niemietanowych i metanowych w pomieszczeniach ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu,
- w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
- w obwodach iskrobezpiecznych w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych w strefach zagrożonych wybuchem,
- w obwodach iskrobezpiecznych w podziemnych zakładach górniczych w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu.

Kable nie mogą być stosowane w elektroenergetycznych instalacjach zasilających.

Kable posiadają pozytywną **Opinię Techniczną nr 06/09** dotyczącą możliwości stosowania w podziemnych zakładach górniczych oraz **Atest nr 06/09/A1** wydane przez **Zakład Atestacji EMAG**.

Specyfikacja podstawowa

Materiał przewodzący

Miedź

Budowa

- żyły jednodrutowe miedziane (druty ocynowane na życzenie), klasy 1 zgodnie z PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC)
- żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek kabla, wykonuje się kable z liczbą żył: 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 21, 24, 27, 30, 33, 37, 40, 44, 48, 52, 56, 61, 65, 70 i 75,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonej niepalności, kolor czarny RAL 9005 lub niebieski RAL 5015 w przypadku zastosowań w obwodach iskrobezpiecznych, inne kolory na życzenie.

Max temperatura pracy

Podczas pracy -30° C - +70° C; podczas układania -5° C - +70° C

Napięcie pracy U_o/U

150/250V , 300/300V , 600/100V

Próba napięciowa

1500V , 3000V , 4000V

Identyfikacja żył

Żyły kolorowe

WYKONANIA SPECJALNE

YnKGSX - kable o izolacji polietylenowej (X) charakteryzujące się niską pojemnością, przeznaczone do przesyłania sygnałów na dłuższe odległości. Wykonywane na napięciu pracy 150/250 V. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (Yn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

YnKGSXS - kable o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) charakteryzujące się niską pojemnością i podwyższoną dopuszczalną temperaturą pracy przy żyłach, przeznaczone do przesyłania sygnałów na dłuższe

odległości. Wykonywane na napięcia pracy 300/500 V i 0,6/1 kV. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (Yn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

XnKGSX - kable bezhalogenowe używane tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne. Wykonywane na napięcie pracy 150/250 V. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Xn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

Dane techniczne

Symbol wyrobu	liczba żył x przekrój żył mm	średnica zewnętrzna mm	indeks miedziowy kg/km	masa kabla kg/km
150/250 V	mm	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	2 x 1 + 1	7	28,8	85
YnKGSY	4 x 1 + 1	8	48	120
YnKGSY	6 x 1 + 1	8,7	67	138
YnKGSY	9 x 1 + 1	10,6	96	189
YnKGSY	13 x 1 + 1	11,4	134	245
YnKGSY	20 x 1 + 1	13,1	202	345
YnKGSY	2 x 1,5 + 1,5	7,9	43,2	114
YnKGSY	4 x 1,5 + 1,5	9,2	72	165
YnKGSY	6 x 1,5 + 1,5	10	101	192
YnKGSY	9 x 1,5 + 1,5	12,4	144	265
300/500 V	mm	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	2 x 1 + 1	7,8	28,8	101
YnKGSY	4 x 1 + 1	9,1	48	143
YnKGSY	6 x 1 + 1	9,9	67	162
YnKGSY	9 x 1 + 1	12,2	96	225
YnKGSY	13 x 1 + 1	13,2	134	290
YnKGSY	20 x 1 + 1	15,2	202	405
YnKGSY	2 x 1,5 + 1,5	8,4	43,2	123
YnKGSY	4 x 1,5 + 1,5	9,8	72	178
YnKGSY	6 x 1,5 + 1,5	10,6	101	205
YnKGSY	9 x 1,5 + 1,5	13,2	144	285
0,6/1 kV V	mm	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	2 x 1 + 1	8,7	28,8	119
YnKGSY	4 x 1 + 1	10,2	48	169
YnKGSY	6 x 1 + 1	11,1	67	188
YnKGSY	9 x 1 + 1	13,8	96	260
YnKGSY	13 x 1 + 1	15	134	335
YnKGSY	20 x 1 + 1	17,4	202	475
YnKGSY	2 x 1,5 + 1,5	9,2	43,2	143
YnKGSY	4 x 1,5 + 1,5	10,8	72	210
YnKGSY	6 x 1,5 + 1,5	11,8	101	235
YnKGSY	9 x 1,5 + 1,5	14,8	144	325

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.