

# Specyfikacja: YnKGSYkono

## Zastosowanie

Kable ekranowane **YnKGSYkono 150/250 V**, **YnKGSYkono 300/500 V** i **YnKGSYkono 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 niemetanowych 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.

Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

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,
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
- 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<sub>o</sub>/U

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

### Próba napięciowa

1500V , 3000V , 4000V

### Identyfikacja żył

Żyły kolorowe

## WYKONANIA SPECJALNE

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

**YnKGSXSkono** - 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.

**XnKGSXkono** - 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	średnica zewnętrzna	indeks miedziowy	masa kabla
150/250 V	mm	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	2 x 1 + 1	7,6	41,8	93
YnKGSY	4 x 1 + 1	8,6	64	130
YnKGSY	6 x 1 + 1	9,2	85	158
YnKGSY	9 x 1 + 1	11,1	119	215
YnKGSY	13 x 1 + 1	12	164	280
YnKGSY	20 x 1 + 1	13,7	237	385
YnKGSY	2 x 1,5 + 1,5	8,5	59	121
YnKGSY	4 x 1,5 + 1,5	9,8	92	174
YnKGSY	6 x 1,5 + 1,5	10,5	122	215
YnKGSY	9 x 1,5 + 1,5	13	177	300
300/500 V	mm	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	2 x 1 + 1	8,4	44,3	107
YnKGSY	4 x 1 + 1	9,7	67	152
YnKGSY	6 x 1 + 1	10,4	88	185
YnKGSY	9 x 1 + 1	12,8	128	260
YnKGSY	13 x 1 + 1	13,8	170	325
YnKGSY	20 x 1 + 1	15,9	244	450
YnKGSY	2 x 1,5 + 1,5	9	60	129
YnKGSY	4 x 1,5 + 1,5	10,4	93	186
YnKGSY	6 x 1,5 + 1,5	11,1	124	230
YnKGSY	9 x 1,5 + 1,5	13,8	180	320
0,6/1 kV V	mm	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	2 x 1 + 1	9,3	46,7	124
YnKGSY	4 x 1 + 1	10,8	70	176
YnKGSY	6 x 1 + 1	11,6	92	215
YnKGSY	9 x 1 + 1	14,4	134	300
YnKGSY	13 x 1 + 1	15,5	176	380
YnKGSY	20 x 1 + 1	18,6	269	560
YnKGSY	2 x 1,5 + 1,5	9,8	63	154
YnKGSY	4 x 1,5 + 1,5	11,5	96	215
YnKGSY	6 x 1,5 + 1,5	12,4	132	270
YnKGSY	9 x 1,5 + 1,5	15,4	185	365