

YnKGSY

strona 1 z 2

SYGNALIZACYJNE KABLE GÓRNICZE



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 **Instytut TI EMAG**.

BUDOWA

- żyły jednodrutowe miedziane (druty ocynowane na życzenie), klasy 1 zgodnie z PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył:

Liczba żył w kablu	Barwy izolacji żył	
	żyła ochronna	żyły inne niż ochronna
3	zielono-żółta	czarna i niebieska
4	zielono-żółta	czarna, niebieska i brązowa
5	zielono-żółta	czarna, niebieska, brązowa i czarna
> 5	zielono-żółta	czarna z nadrukowanymi numerami żył

- 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.

WYKONANIA SPECJALNE

YnKGSX - 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.

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.

YnKGSY

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm ²	1,0	1,5	2,5	4
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	18,1	12,1	7,41	4,61
Napięcie pracy U ₀ /U	V	150/250		300/500	600/1000
Próba napięciowa	V sk	1500	3000	4000	
Minimalna rezystancja izolacji	MΩ·km	20	20	100	

Indukcyjność, około 0,7 mH/km

Zakres temperatur pracy
podczas pracy od - 30 do + 70°C
podczas układania od - 5 do + 70°C

Minimalny promień gięcia 12 x średnica kabla

Palność kabla nie rozprzestrzeniający płomienia

Próby palności PN-EN 60332-1-2 i IEC 60332-1-2
PN-EN 60332-3-24 i IEC 60332-3-24

Wykonanie wg normy WT-TK-25

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE

Symbol wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
150/250 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	2 x 1 + 1	7,0	28,8	85
YnKGSY	4 x 1 + 1	8,0	48,0	120
YnKGSY	6 x 1 + 1	8,7	67,0	138
YnKGSY	9 x 1 + 1	10,6	96,0	189
YnKGSY	13 x 1 + 1	11,4	134,0	245
YnKGSY	20 x 1 + 1	13,1	202,0	345
YnKGSY	2 x 1,5 + 1,5	7,9	43,2	114
YnKGSY	4 x 1,5 + 1,5	9,2	72,0	155
YnKGSY	6 x 1,5 + 1,5	10,0	101,0	192
YnKGSY	9 x 1,5 + 1,5	12,4	144,0	265

Symbol wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
150/250 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	13 x 1,5 + 1,5	13,4	202,0	350
YnKGSY	2 x 2,5 + 2,5	8,8	72,0	156
YnKGSY	4 x 2,5 + 2,5	10,3	120,0	230
YnKGSY	6 x 2,5 + 2,5	11,2	168,0	275
YnKGSY	9 x 2,5 + 2,5	14,0	240,0	380
YnKGSY	2 x 4 + 4	10,3	115,0	230
YnKGSY	4 x 4 + 4	12,1	192,0	340
YnKGSY	6 x 4 + 4	13,3	269,0	410
YnKGSY	9 x 4 + 4	16,7	384,0	570

Symbol wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	2 x 1 + 1	7,8	28,8	101
YnKGSY	4 x 1 + 1	9,1	48,0	143
YnKGSY	6 x 1 + 1	9,9	67,0	162
YnKGSY	9 x 1 + 1	12,2	96,0	225
YnKGSY	13 x 1 + 1	13,2	134,0	290
YnKGSY	20 x 1 + 1	15,3	202,0	405
YnKGSY	2 x 1,5 + 1,5	8,3	43,2	117
YnKGSY	4 x 1,5 + 1,5	9,7	72,0	170
YnKGSY	6 x 1,5 + 1,5	10,6	101,0	205
YnKGSY	9 x 1,5 + 1,5	13,1	144,0	285

Symbol wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	13 x 1,5 + 1,5	14,2	202,0	355
YnKGSY	2 x 2,5 + 2,5	9,2	72,0	166
YnKGSY	4 x 2,5 + 2,5	10,8	120,0	245
YnKGSY	6 x 2,5 + 2,5	11,8	168,0	290
YnKGSY	9 x 2,5 + 2,5	14,8	240,0	400
YnKGSY	2 x 4 + 4	11,1	115,0	250
YnKGSY	4 x 4 + 4	13,2	192,0	375
YnKGSY	6 x 4 + 4	14,5	269,0	445
YnKGSY	9 x 4 + 4	18,7	384,0	635

Symbol wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm ²	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	2 x 1 + 1	8,7	28,8	119
YnKGSY	4 x 1 + 1	10,2	48,0	169
YnKGSY	6 x 1 + 1	11,0	67,0	179
YnKGSY	9 x 1 + 1	13,7	96,0	255
YnKGSY	13 x 1 + 1	14,4	134,0	310
YnKGSY	20 x 1 + 1	17,4	202,0	475
YnKGSY	2 x 1,5 + 1,5	9,2	43,2	138
YnKGSY	3 x 1,5 + 1,5	10,0	57,6	168
YnKGSY	4 x 1,5 + 1,5	10,8	72,0	201
YnKGSY	6 x 1,5 + 1,5	11,8	101,0	235
YnKGSY	9 x 1,5 + 1,5	14,7	144,0	315

Symbol wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm ²	mm	kg/km	kg/km
YnKGSY	13 x 1,5 + 1,5	16,1	202,0	420
YnKGSY	18 x 1,5 + 1,5	17,8	274,0	544
YnKGSY	23 x 1,5 + 1,5	21,2	345,0	690
YnKGSY	2 x 2,5 + 2,5	10,1	72,0	187
YnKGSY	4 x 2,5 + 2,5	11,9	120,0	270
YnKGSY	6 x 2,5 + 2,5	12,9	168,0	305
YnKGSY	9 x 2,5 + 2,5	16,4	240,0	445
YnKGSY	2 x 4 + 4	12,0	115,0	280
YnKGSY	4 x 4 + 4	13,9	192,0	380
YnKGSY	6 x 4 + 4	15,7	269,0	480
YnKGSY	9 x 4 + 4	20,3	384,0	690

**Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.**