

SYGNALIZACYJNE KABLE GÓRNICZE**ZASTOSOWANIE**

Kable **YnKGSLY 150/250 V**, **YnKGSLY 300/500 V** i **YnKGSLY 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.

Kable posiadają pozytywną **Opinię Techniczną nr 05/53** dotyczącą możliwości stosowania w podziemnych zakładach górniczych oraz **Atest nr 05/53/A1/2** wydane przez **Instytut TI EMAG**.

BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 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, czarna 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, 24, 27, 30, 33, 37, 40, 48, 52, 56 i 61,
- 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

YnKGSXLX - 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.

XnKGSXLX - 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 napięciu pracy 150/250 V. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Xn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

YnKGSLY

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	19,5	13,3	7,98	4,95
Napięcie pracy U _o /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 10 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-21

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
YnKGSLY	2 x 1 + 1	6,4	28,8	56
YnKGSLY	3 x 1 + 1	7,8	38,4	91
YnKGSLY	4 x 1 + 1	8,3	48	109
YnKGSLY	6 x 1 + 1	8,9	67	133
YnKGSLY	9 x 1 + 1	10,9	96	181
YnKGSLY	13 x 1 + 1	12,2	134	255
YnKGSLY	23 x 1 + 1	15,5	230	405
YnKGSLY	2 x 1,5 + 1,5	8,5	43,2	107
YnKGSLY	4 x 1,5 + 1,5	9,9	72	158
YnKGSLY	6 x 1,5 + 1,5	10,5	101	178
YnKGSLY	9 x 1,5 + 1,5	12,7	144	248

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
YnKGSLY	13 x 1,5 + 1,5	14,4	202	355
YnKGSLY	2 x 2,5 + 2,5	8,8	72	125
YnKGSLY	3 x 2,5 + 2,5	9,3	96	145
YnKGSLY	4 x 2,5 + 2,5	10,7	120	198
YnKGSLY	6 x 2,5 + 2,5	11,6	168	250
YnKGSLY	9 x 2,5 + 2,5	14,9	240	390
YnKGSLY	2 x 4 + 4	11,1	115	210
YnKGSLY	4 x 4 + 4	13,2	192	325
YnKGSLY	6 x 4 + 4	14,3	269	420
YnKGSLY	9 x 4 + 4	18,5	384	600

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
YnKGSLY	2 x 1 + 1	7,7	28,8	79
YnKGSLY	3 x 1 + 1	8,9	38,4	105
YnKGSLY	4 x 1 + 1	9,7	48	135
YnKGSLY	6 x 1 + 1	10,4	67	167
YnKGSLY	9 x 1 + 1	12,3	96	220
YnKGSLY	13 x 1 + 1	13,9	134	295
YnKGSLY	23 x 1 + 1	18,3	230	490
YnKGSLY	36 x 1 + 1	20,8	355	700
YnKGSLY	2 x 1,5 + 1,5	8,3	43,2	97
YnKGSLY	4 x 1,5 + 1,5	9,9	75	152
YnKGSLY	6 x 1,5 + 1,5	11,3	101	210

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
YnKGSLY	9 x 1,5 + 1,5	14,1	144	290
YnKGSLY	13 x 1,5 + 1,5	15,3	202	380
YnKGSLY	2 x 2,5 + 2,5	9,2	75	135
YnKGSLY	4 x 2,5 + 2,5	11,5	120	230
YnKGSLY	6 x 2,5 + 2,5	12,5	168	295
YnKGSLY	9 x 2,5 + 2,5	15,7	240	410
YnKGSLY	2 x 4 + 4	11,3	115	201
YnKGSLY	4 x 4 + 4	14,2	192	350
YnKGSLY	6 x 4 + 4	15,5	269	450
YnKGSLY	9 x 4 + 4	20,1	384	650

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
YnKGSLY	2 x 1 + 1	9,1	28,8	106
YnKGSLY	4 x 1 + 1	10,7	48	156
YnKGSLY	6 x 1 + 1	11,6	67	186
YnKGSLY	9 x 1 + 1	14,5	96	265
YnKGSLY	13 x 1 + 1	15,7	134	345
YnKGSLY	23 x 1 + 1	20,7	230	570
YnKGSLY	2 x 1,5 + 1,5	9,8	43,2	123
YnKGSLY	4 x 1,5 + 1,5	10,9	72	191
YnKGSLY	6 x 1,5 + 1,5	11,9	101	215
YnKGSLY	9 x 1,5 + 1,5	15,3	144	331

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
YnKGSLY	13 x 1,5 + 1,5	17,0	202	421
YnKGSLY	2 x 2,5 + 2,5	10,1	63	149
YnKGSLY	4 x 2,5 + 2,5	12,6	120	255
YnKGSLY	6 x 2,5 + 2,5	13,7	168	325
YnKGSLY	9 x 2,5 + 2,5	17,3	240	450
YnKGSLY	2 x 4 + 4	12,8	115	245
YnKGSLY	4 x 4 + 4	15,3	192	380
YnKGSLY	6 x 4 + 4	16,7	269	490
YnKGSLY	9 x 4 + 4	21,7	384	705

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

TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.