

YnKGSLY

SYGNALIZACYJNE KABLE GÓRNICZE



Napięcie pracy
150/250 V



Napięcie próby
1,5 kV



Napięcie pracy
300/500 V



Napięcie próby
3 kV



Napięcie pracy
0,6/1 kV



Napięcie próby
4 kV



Zakres temp. pracy
stacjonarne od
-30°C do +70°C



Zakres temp. pracy
ruchome od
-5°C do +70°C



Promień gięcia
12xD



Uniepalnienie
PN-EN 60332-1-2



Uniepalnienie
PN-EN 60332-3-24

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

YnKGSly

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

podczas układania

Minimalny promień gięcia

Palność kabla

Próby palności

od - 30 do + 70°C

od - 5 do + 70°C

10 x średnica kabla

nierozprzestrzeniający płomienia

PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat. C)

Wykonanie wg normy

WT-TK-21

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
150/250 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0363 010	2 x 1 + 1	6,4	28,8	56
0363 008	3 x 1 + 1	7,8	38,4	91
0363 018	4 x 1 + 1	8,3	48,0	109
0363 009	6 x 1 + 1	8,9	67,0	133
0363 019	9 x 1 + 1	10,9	96,0	181
0363 020	13 x 1 + 1	12,2	134,0	255
0363 021	23 x 1 + 1	15,5	230,0	405
0363 001	2 x 1,5 + 1,5	8,5	43,2	107
0363 003	4 x 1,5 + 1,5	9,9	72,0	158
0363 004	6 x 1,5 + 1,5	10,5	101,0	178
0363 012	9 x 1,5 + 1,5	12,7	144,0	248

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
150/250 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0363 014	13 x 1,5 + 1,5	14,4	202,0	355
0363 005	2 x 2,5 + 2,5	8,8	72,0	125
0363 006	3 x 2,5 + 2,5	9,3	96,0	145
0363 007	4 x 2,5 + 2,5	10,7	120,0	198
0363 011	6 x 2,5 + 2,5	11,6	168,0	250
0363 022	9 x 2,5 + 2,5	14,9	240,0	390
0363 023	2 x 4 + 4	11,1	115,0	210
0363 024	4 x 4 + 4	13,2	192,0	325
0363 025	6 x 4 + 4	14,3	269,0	420
0363 026	9 x 4 + 4	18,5	384,0	600

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0364 009	2 x 1 + 1	7,7	28,8	79
0364 016	3 x 1 + 1	8,9	38,4	105
0364 001	4 x 1 + 1	9,7	48,0	135
0364 026	6 x 1 + 1	10,4	67,0	167
0364 022	9 x 1 + 1	12,3	96,0	220
0364 011	13 x 1 + 1	13,9	134,0	295
0364 027	23 x 1 + 1	18,3	230,0	490
0364 017	36 x 1 + 1	20,8	355,0	700
0364 002	2 x 1,5 + 1,5	8,3	43,2	97
0364 004	4 x 1,5 + 1,5	9,9	75,0	152
0364 019	6 x 1,5 + 1,5	11,3	101,0	210

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0364 018	9 x 1,5 + 1,5	14,1	144,0	290
0364 013	13 x 1,5 + 1,5	15,3	202,0	380
0364 005	2 x 2,5 + 2,5	9,2	75,0	135
0364 028	4 x 2,5 + 2,5	11,5	120,0	230
0364 010	6 x 2,5 + 2,5	12,5	168,0	295
0364 020	9 x 2,5 + 2,5	15,7	240,0	410
0364 025	2 x 4 + 4	11,3	115,0	201
0364 029	4 x 4 + 4	14,2	192,0	350
0364 030	6 x 4 + 4	15,5	269,0	450
0364 031	9 x 4 + 4	20,1	384,0	650

Numer 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
0362 015	2 x 1 + 1	9,1	28,8	106
0362 016	4 x 1 + 1	10,7	48,0	156
0362 013	6 x 1 + 1	11,6	67,0	186
0362 017	9 x 1 + 1	14,5	96,0	265
0362 018	13 x 1 + 1	15,7	134,0	345
0362 019	23 x 1 + 1	20,7	230,0	570
0362 011	2 x 1,5 + 1,5	9,8	43,2	123
0362 005	4 x 1,5 + 1,5	10,9	72,0	191
0362 003	6 x 1,5 + 1,5	11,9	101,0	215
0362 006	9 x 1,5 + 1,5	15,3	144,0	331

Numer 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
0362 008	13 x 1,5 + 1,5	17,0	202,0	421
0362 002	2 x 2,5 + 2,5	10,1	63,0	149
0362 020	4 x 2,5 + 2,5	12,6	120,0	255
0362 012	6 x 2,5 + 2,5	13,7	168,0	325
0362 021	9 x 2,5 + 2,5	17,3	240,0	450
0362 022	2 x 4 + 4	12,8	115,0	245
0362 023	4 x 4 + 4	15,3	192,0	380
0362 024	6 x 4 + 4	16,7	269,0	490
0362 025	9 x 4 + 4	21,7	384,0	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.