

YKGSLYkonoyń

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
10xD



Uniepalnienie
PN-EN 60332-1-2



Uniepalnienie
PN-EN 60332-3-24



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

Kable ekranowane **YKGSLYkonoyń 150/250 V**, **YKGSLYkonoyń 300/500 V** i **YKGSLYkonoyń 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”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu,
- w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach klasy A lub B 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.

Powłoka wewnętrzna zwiększa wytrzymałość mechaniczną kabla.

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,
- ośrodek kabla w powłoce z polwinitu oponowego (PVC),
- ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych, optyczna gęstość krycia ekranu > 70 %,
- osłona ochronna 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

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

XnKGSLYkonoxn - 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 wewnętrzna i osłona ochronna kabli wykonana ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Xn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

YKGSLYkonoy

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 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	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Zakres temperatur pracy		Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
podczas pracy	od - 30 do + 70°C	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
podczas układania	od - 5 do + 70°C		PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat. C)
		Wykonanie wg normy	WT-TK-22

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
1744 001	2 x 1 + 1	9,6	47,6	141
1744 002	4 x 1 + 1	10,6	70	183
1744 003	6 x 1 + 1	11,2	91	215
1744 004	9 x 1 + 1	13,2	130	290
1744 005	13 x 1 + 1	14,0	171	350
1744 006	20 x 1 + 1	15,7	244	465
1744 007	2 x 1,5 + 1,5	10,5	65	177
1744 008	4 x 1,5 + 1,5	11,8	97	240
1744 009	6 x 1,5 + 1,5	12,6	133	290
1744 010	9 x 1,5 + 1,5	15,0	184	385

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
1744 011	13 x 1,5 + 1,5	16,0	245	475
1744 012	2 x 2,5 + 2,5	11,4	96	225
1744 013	4 x 2,5 + 2,5	13,0	153	315
1744 014	6 x 2,5 + 2,5	13,8	204	385
1744 015	9 x 2,5 + 2,5	16,6	285	520
1744 016	2 x 4 + 4	12,9	148	310
1744 017	4 x 4 + 4	14,8	231	440
1744 018	6 x 4 + 4	15,9	312	540
1744 019	9 x 4 + 4	19,3	454	675

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
1000 005	2 x 1 + 1	10,4	50	163
1000 009	4 x 1 + 1	11,7	73	215
1000 004	6 x 1 + 1	12,5	99	260
1000 010	9 x 1 + 1	14,8	135	340
1000 011	13 x 1 + 1	15,8	177	415
1000 012	20 x 1 + 1	18,5	268	580
1000 008	3 x 1,5 + 1,5	11,6	88	249
1000 013	4 x 1,5 + 1,5	12,5	103	260
1000 014	6 x 1,5 + 1,5	13,2	135	310
1000 015	9 x 1,5 + 1,5	15,8	186	415

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
1000 016	13 x 1,5 + 1,5	17,1	264	525
1000 002	2 x 2,5 + 2,5	11,8	97	240
1000 017	4 x 2,5 + 2,5	13,5	155	335
1000 006	6 x 2,5 + 2,5	14,4	206	405
1000 003	9 x 2,5 + 2,5	17,6	305	565
1000 018	2 x 4 + 4	13,8	151	340
1000 019	4 x 4 + 4	15,9	235	480
1000 020	6 x 4 + 4	17,3	332	610
1000 021	9 x 4 + 4	21,5	464	855

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
1311 010	2 x 1 + 1	11,3	52	187
1311 009	4 x 1 + 1	12,9	81	255
1311 002	6 x 1 + 1	13,7	103	295
1311 006	9 x 1 + 1	16,4	141	395
1311 007	13 x 1 + 1	17,8	200	500
1311 011	20 x 1 + 1	20,6	278	680
1311 012	2 x 1,5 + 1,5	11,8	69	215
1311 004	3 x 1,5 + 1,5	12,0	89	230
1311 005	4 x 1,5 + 1,5	13,5	107	295
1311 013	6 x 1,5 + 1,5	14,4	139	350

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
1311 003	9 x 1,5 + 1,5	17,6	209	490
1311 014	13 x 1,5 + 1,5	16,1	240	415
1311 008	18 x 1,5 + 1,5	17,8	317	530
1311 015	2 x 2,5 + 2,5	12,8	104	270
1311 016	4 x 2,5 + 2,5	14,6	159	370
1311 017	6 x 2,5 + 2,5	15,6	210	450
1311 018	9 x 2,5 + 2,5	19,6	312	650
1311 019	2 x 4 + 4	14,7	154	375
1311 020	4 x 4 + 4	17,2	255	545
1311 021	6 x 4 + 4	18,9	337	680

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