

YnHKGSYkono

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



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

Kable ekranowane **YnHKGSYkono 150/250 V**, **YnHKGSYkono 300/500 V** i **YnHKGSYkono 0,6/1 kV** z żyłami indywidualnie ekranowanymi 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.

Kable posiadają pozytywną **Opinię Techniczną nr 06/09** dotyczącą możliwości stosowania w podziemnych zakładach górniczych oraz **Atesty nr 06/09/A1 i 06/09/A2** 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

- ekran żył izolowanych w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych, optyczna gęstość krycia ekranu > 70 %, (ekran z drutów miedzianych nieocynowanych na życzenie klienta),
- ekranowane 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, optyczna gęstość krycia ekranu > 70 %,
- 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

XnHKGSXkono - 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. 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 tworzywa bezhalogenowego (Xn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

YnHKGSYkono

DANE TECHNICZNE

Przekrój żyły	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	Minimalny promień gięcia	12 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-25

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
1739 001	2 x 1 + 1	8,6	57	115
1739 002	4 x 1 + 1	9,9	93	168
1739 003	6 x 1 + 1	10,6	127	210
1739 004	9 x 1 + 1	13,1	186	300
1739 005	13 x 1 + 1	14,1	253	380
1739 006	20 x 1 + 1	16,2	372	535
1739 007	2 x 1,5 + 1,5	9,7	77	147
1739 008	4 x 1,5 + 1,5	11,2	126	220
1739 009	6 x 1,5 + 1,5	12,2	177	280
1739 010	9 x 1,5 + 1,5	15,1	253	395

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
1739 011	13 x 1,5 + 1,5	16,3	345	510
1739 012	2 x 2,5 + 2,5	10,5	111	188
1739 013	4 x 2,5 + 2,5	12,4	186	295
1739 014	6 x 2,5 + 2,5	13,4	255	375
1739 015	9 x 2,5 + 2,5	16,7	364	525
1739 016	2 x 4 + 4	12,1	167	265
1739 017	4 x 4 + 4	14,3	272	410
1739 018	6 x 4 + 4	15,5	375	525
1739 019	9 x 4 + 4	20,1	555	785

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
1740 006	2 x 1 + 1	9,4	62	132
1740 007	4 x 1 + 1	11,0	101	196
1740 008	6 x 1 + 1	11,8	137	245
1740 009	9 x 1 + 1	14,7	202	350
1740 010	13 x 1 + 1	15,9	274	445
1740 011	20 x 1 + 1	19,0	420	660
1740 001	2 x 1,5 + 1,5	10,1	80	156
1740 003	4 x 1,5 + 1,5	11,8	130	235
1740 004	6 x 1,5 + 1,5	12,8	182	300
1740 005	9 x 1,5 + 1,5	15,9	260	420

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
1740 002	13 x 1,5 + 1,5	17,4	371	560
1740 012	2 x 2,5 + 2,5	10,9	113	198
1740 013	4 x 2,5 + 2,5	12,9	190	310
1740 014	6 x 2,5 + 2,5	14,0	260	395
1740 015	9 x 2,5 + 2,5	17,7	389	570
1740 016	2 x 4 + 4	13,0	172	285
1740 017	4 x 4 + 4	15,4	281	445
1740 018	6 x 4 + 4	16,7	386	570
1740 019	9 x 4 + 4	21,7	572	850

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
1464 006	2 x 1 + 1	10,3	67	151
1464 007	4 x 1 + 1	12,1	113	230
1464 008	6 x 1 + 1	13,1	152	285
1464 009	9 x 1 + 1	16,3	218	400
1464 010	13 x 1 + 1	17,8	312	530
1464 011	20 x 1 + 1	21,1	452	765
1464 002	2 x 1,5 + 1,5	10,9	85	175
1464 003	3 x 1,5 + 1,5	11,5	102	200
1464 004	4 x 1,5 + 1,5	12,9	142	270
1464 012	6 x 1,5 + 1,5	14,0	193	340
1464 013	9 x 1,5 + 1,5	17,7	293	495

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
1464 014	13 x 1,5 + 1,5	19,5	394	650
1464 005	2 x 2,5 + 2,5	11,8	118	220
1464 001	4 x 2,5 + 2,5	14,0	198	340
1464 015	6 x 2,5 + 2,5	15,2	271	435
1464 016	9 x 2,5 + 2,5	19,7	406	650
1464 017	2 x 4 + 4	13,8	177	310
1464 018	4 x 4 + 4	16,5	289	485
1464 019	6 x 4 + 4	18,5	414	655
1464 020	9 x 4 + 4	23,7	589	945

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