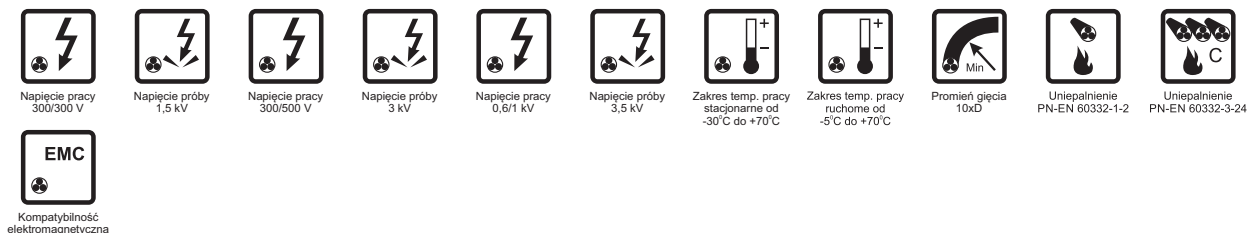


YnHKGSlykonożo-P; YnHKGSlykonożo-T

SYGNALIZACYJNE KABLE GÓRNICZE



ZASTOSOWANIE

Kable **YnHKGSlykonożo-P** o wspólnym ekranie i z wiązkami parowymi ekranowanymi indywidualnie (-P) oraz **YnHKGSlykonożo-T** o wspólnym ekranie i z wiązkami trójkowymi ekranowanymi indywidualnie (-T), 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.

Zastosowanie ekranowanych wiązek parowych lub trójkowych pozwala w bardzo dużym stopniu zmniejszyć wzajemne oddziaływanie pomiędzy różnymi sygnałami przesyłanymi w kablu.

Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

Kable posiadają pozytywną **Opinię Techniczną nr 05/53** dotyczącą możliwości stosowania w podziemnych zakładach górniczych oraz **Atesty nr 05/53/A1/1 i 05/53/A2/1** 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 polwinilu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył w wiązkach:
parowych: brązowa i czarna z białym nadrukiem numeru pary,
trójkowych: brązowa, czarna i niebieska z białym nadrukiem numeru trójki,
- żyły izolowane skręcone w pary (-P) lub trójki (-T),
- ekran par/trójek w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych, optyczna gęstość krycia ekranu > 70 %, (ekran statyczny z taśmą na życzenie klienta),
- ekranowane wiązki parowe/trójkowe skręcone w ośrodek kabla, dodatkowo w warstwie zewnętrznej znajduje się żyła ochronna zielono-żółta, wykonuje się kable z liczbą wiązek: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 24, 25, 28, 30, 40 i 50,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliesterową,
- ekran wspólny w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych, optyczna gęstość krycia ekranu > 70 %,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinilu 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

YnHKGSlykonożo-P, YnHKGSlykonożo-T - kable o izolacji polietylenowej (X) charakteryzujące się niską pojemnością, przeznaczone do przesyłania sygnałów na dłuższe odległości. Wykonywane na napięcie pracy 300/300 V. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego polwinilu oponowego (Yn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

XnHKGSlykonożo-P, XnHKGSlykonożo-T - 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 300/300 V. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego tworzywa bezhalogenowego (Xn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

YnHKGSLYkonożo-P; YnHKGSLYkonożo-T

DANE TECHNICZNE

Przekrój żyły	mm ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	78,0	52,0	39,0	26,6	16,0
Napięcie pracy U _o /U	V	300/300		300/500		600/1000
Próba napięciowa	V sk	1500		3000		3500
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

nierozprzestrzeniający płomienia

Próby palności

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-24

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

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/300 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1749 001	2 x 2 x 0,75 + 0,75	11,1	84	164
1749 002	4 x 2 x 0,75 + 0,75	12,7	146	250
1749 003	7 x 2 x 0,75 + 0,75	15,0	234	370
1749 004	12 x 2 x 0,75 + 0,75	19,3	398	600
1749 005	16 x 2 x 0,75 + 0,75	21,7	515	760
1749 006	18 x 2 x 0,75 + 0,75	22,7	573	835
1749 007	2 x 2 x 1 + 1	11,4	98	180
1749 008	4 x 2 x 1 + 1	13,1	171	280
1749 009	7 x 2 x 1 + 1	15,5	275	415
1749 010	12 x 2 x 1 + 1	20,0	467	680

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/300 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1749 011	16 x 2 x 1 + 1	22,4	607	860
1749 012	2 x 2 x 1,5 + 1,5	13,2	137	240
1749 013	4 x 2 x 1,5 + 1,5	15,2	233	365
1749 014	7 x 2 x 1,5 + 1,5	18,6	393	590
1749 015	12 x 2 x 1,5 + 1,5	23,8	637	930
1749 016	2 x 2 x 2,5 + 2,5	14,5	194	310
1749 017	4 x 2 x 2,5 + 2,5	17,0	350	500
1749 018	7 x 2 x 2,5 + 2,5	20,7	563	785
1749 019	12 x 2 x 2,5 + 2,5	26,7	942	1280

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0444 008	2 x 2 x 0,75 + 0,75	12,5	97	195
0444 004	4 x 2 x 0,75 + 0,75	14,4	161	290
0444 009	7 x 2 x 0,75 + 0,75	17,2	273	450
0444 010	12 x 2 x 0,75 + 0,75	22,0	437	710
0444 011	16 x 2 x 0,75 + 0,75	25,4	589	945
0444 012	18 x 2 x 0,75 + 0,75	26,6	654	1040
0444 005	2 x 2 x 1 + 1	12,8	111	215
0444 013	4 x 2 x 1 + 1	14,8	186	325
0444 014	7 x 2 x 1 + 1	17,7	315	500
0444 002	12 x 2 x 1 + 1	22,7	507	790

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0444 015	16 x 2 x 1 + 1	26,2	682	1050
0444 006	2 x 2 x 1,5 + 1,5	13,9	142	255
0444 016	4 x 2 x 1,5 + 1,5	16,0	240	390
0444 017	7 x 2 x 1,5 + 1,5	19,7	406	625
0444 018	12 x 2 x 1,5 + 1,5	25,3	681	1020
0444 007	2 x 2 x 2,5 + 2,5	15,2	199	325
0444 019	4 x 2 x 2,5 + 2,5	17,8	358	525
0444 020	7 x 2 x 2,5 + 2,5	21,7	575	825
0444 021	12 x 2 x 2,5 + 2,5	28,0	964	1350

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0886 007	2 x 2 x 0,75 + 0,75	13,9	106	230
0886 008	4 x 2 x 0,75 + 0,75	16,0	176	340
0886 009	7 x 2 x 0,75 + 0,75	19,7	298	540
0886 010	12 x 2 x 0,75 + 0,75	25,3	501	875
0886 011	16 x 2 x 0,75 + 0,75	28,5	644	1100
0886 012	18 x 2 x 0,75 + 0,75	30,3	715	1240
0886 003	2 x 2 x 1 + 1	14,2	120	245
0886 013	4 x 2 x 1 + 1	16,4	201	370
0886 014	7 x 2 x 1 + 1	20,2	341	595
0886 001	12 x 2 x 1 + 1	26,0	572	960

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
0,6/1 kV	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0886 015	16 x 2 x 1 + 1	29,7	737	1240
0886 004	2 x 2 x 1,5 + 1,5	15,2	151	285
0886 016	4 x 2 x 1,5 + 1,5	17,8	272	455
0886 017	7 x 2 x 1,5 + 1,5	21,7	431	705
0886 018	12 x 2 x 1,5 + 1,5	28,0	724	1150
0886 005	2 x 2 x 2,5 + 2,5	16,6	208	360
0886 019	4 x 2 x 2,5 + 2,5	19,9	375	600
0886 020	7 x 2 x 2,5 + 2,5	24,3	623	955
0886 006	12 x 2 x 2,5 + 2,5	31,1	1006	1520

Na zamówienie Klienta wykonujemy kable o innych przekrojach oraz innej liczbie par i trójek.

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