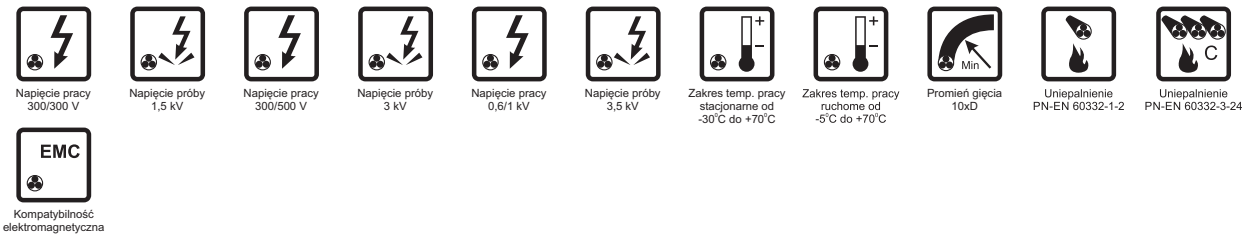


YnHKGSŁYżo-P; YnHKGSŁYżo-T

SYGNALIZACYJNE KABLE GÓRNICZE



ZASTOSOWANIE

Kable **YnHKGSŁYżo-P** z ekranowanymi wiązkami parowymi (-P) oraz **YnHKGSŁYżo-T** z ekranowanymi wiązkami trójkowymi (-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.

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 polwinitu 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 taśmy 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 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

YnHKGSŁXżo-P, YnHKGSŁXżo-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 polwinitu oponowego (Yn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

XnHKGSŁXżo-P, XnHKGSŁXżo-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.

YnHKGSŁYżo-P; YnHKGSŁYżo-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 ₀ /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
1317 005	2 x 2 x 0,75 + 0,75	10,6	61	138
1317 006	4 x 2 x 0,75 + 0,75	12,1	114	215
1317 007	7 x 2 x 0,75 + 0,75	14,4	194	325
1317 008	12 x 2 x 0,75 + 0,75	18,5	327	530
1317 009	16 x 2 x 0,75 + 0,75	20,9	434	675
1317 010	18 x 2 x 0,75 + 0,75	21,9	488	750
1317 003	2 x 2 x 1 + 1	10,9	74	155
1317 011	4 x 2 x 1 + 1	12,5	138	245
1317 012	7 x 2 x 1 + 1	14,9	234	375
1317 013	12 x 2 x 1 + 1	19,2	394	605

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
1317 014	16 x 2 x 1 + 1	21,6	522	775
1317 001	2 x 2 x 1,5 + 1,5	12,6	103	205
1317 015	4 x 2 x 1,5 + 1,5	14,6	192	325
1317 016	7 x 2 x 1,5 + 1,5	17,4	326	500
1317 017	12 x 2 x 1,5 + 1,5	22,6	549	820
1317 004	2 x 2 x 2,5 + 2,5	14,0	156	270
1317 018	4 x 2 x 2,5 + 2,5	16,2	288	435
1317 019	7 x 2 x 2,5 + 2,5	19,9	486	705
1317 020	12 x 2 x 2,5 + 2,5	25,7	816	1150

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
1662 005	2 x 2 x 0,75 + 0,75	11,9	65	162
1662 006	4 x 2 x 0,75 + 0,75	13,8	123	255
1662 007	7 x 2 x 0,75 + 0,75	16,4	210	385
1662 008	12 x 2 x 0,75 + 0,75	21,2	355	625
1662 009	16 x 2 x 0,75 + 0,75	24,4	470	825
1662 010	18 x 2 x 0,75 + 0,75	25,6	528	910
1662 002	2 x 2 x 1 + 1	12,3	78	179
1662 011	4 x 2 x 1 + 1	14,2	147	285
1662 012	7 x 2 x 1 + 1	16,9	250	435
1662 013	12 x 2 x 1 + 1	21,9	422	705

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
1662 014	16 x 2 x 1 + 1	25,2	559	930
1662 003	2 x 2 x 1,5 + 1,5	13,3	106	220
1662 001	4 x 2 x 1,5 + 1,5	15,4	197	345
1662 015	7 x 2 x 1,5 + 1,5	18,9	334	555
1662 016	12 x 2 x 1,5 + 1,5	24,3	563	900
1662 004	2 x 2 x 2,5 + 2,5	14,6	158	285
1662 017	4 x 2 x 2,5 + 2,5	17,0	293	460
1662 018	7 x 2 x 2,5 + 2,5	20,9	494	745
1662 019	12 x 2 x 2,5 + 2,5	27,0	830	1210

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
1752 005	2 x 2 x 0,75 + 0,75	13,3	70	188
1752 006	4 x 2 x 0,75 + 0,75	15,4	132	295
1752 007	7 x 2 x 0,75 + 0,75	18,9	226	470
1752 008	12 x 2 x 0,75 + 0,75	24,3	383	755
1752 009	16 x 2 x 0,75 + 0,75	27,5	508	965
1752 019	18 x 2 x 0,75 + 0,75	29,3	570	1100
1752 001	2 x 2 x 1 + 1	13,6	83	205
1752 010	4 x 2 x 1 + 1	15,8	156	325
1752 011	7 x 2 x 1 + 1	19,4	266	520
1752 002	12 x 2 x 1 + 1	25,0	450	840

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
1752 012	16 x 2 x 1 + 1	28,3	597	1080
1752 003	2 x 2 x 1,5 + 1,5	14,6	110	245
1752 013	4 x 2 x 1,5 + 1,5	17,0	206	390
1752 014	7 x 2 x 1,5 + 1,5	20,9	350	625
1752 015	12 x 2 x 1,5 + 1,5	27,0	590	1020
1752 004	2 x 2 x 2,5 + 2,5	16,0	163	315
1752 016	4 x 2 x 2,5 + 2,5	19,1	302	525
1752 017	7 x 2 x 2,5 + 2,5	22,9	510	820
1752 018	12 x 2 x 2,5 + 2,5	30,1	858	1370

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.