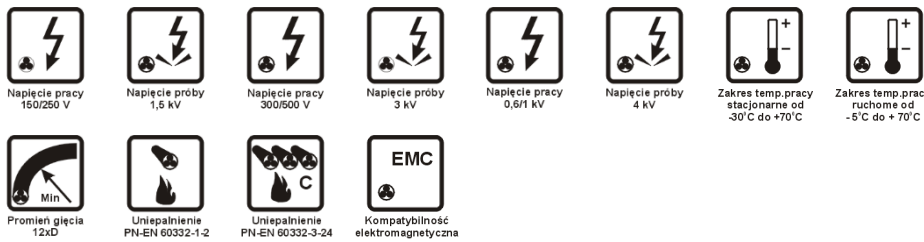


YnHKGSY



ZASTOSOWANIE

Kable YnHKGSY 150/250 V, YnHKGSY 300/500 V i YnHKGSY 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.

Kable posiadają pozytywną **Opinię Techniczną nr 7305/2022** dotyczącą możliwości stosowania w podziemnych zakładach górniczych oraz **Atesty nr 7305/06/09/A1/2022 i 7305/06/09/A2/2022** 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, 25, 27, 30, 31, 33, 37, 40, 44, 48, 52, 56, 61, 65, 70 i 75,
- 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

YnHKGSX - 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.

YnHKGSXS - kable o izolacji z polietylenu usieciowanego (x S) charakteryzujące się niską pojemnością i podwyższoną dopuszczalną temperaturą pracy przy żyłach, przeznaczone do przesyłania sygnałów na dłuższe odległości. Wykonywane na napięcia pracy 300/500 V i 0,6/1 kV. Powłoka kabli wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (Yn) samogasnącego o podwyższonej niepalności.

XnHKGSX - 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.

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
Zakres temperatur pracy	
podczas pracy	od - 30 do + 70°C
podczas układania	od - 5 do + 70°C
Minimalny promień gięcia	12 x średnica kabla
Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia

Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24
----------------	---

Wykonanie wg normy	WT-TK-25
--------------------	----------

Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
150/250 V				
1738 001	2 x 1 + 1	7,6	38,5	96
1738 002	4 x 1 + 1	8,9	67,3	140
1738 003	6 x 1 + 1	9,5	96,2	165
1738 004	9 x 1 + 1	11,8	139,5	230
1738 005	13 x 1 + 1	12,7	197,2	299
1738 006	20 x 1 + 1	15,4	298,2	452
1738 007	2 x 1,5 + 1,5	8,6	53,9	126
1738 008	4 x 1,5 + 1,5	10,1	93,4	183
1738 009	6 x 1,5 + 1,5	10,9	133,0	219
1738 010	9 x 1,5 + 1,5	13,6	192,2	304

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
150/250 V				
1738 011	13 x 1,5 + 1,5	14,7	271,3	400
1738 012	2 x 2,5 + 2,5	9,4	84,9	164
1738 013	4 x 2,5 + 2,5	11,1	145,7	244
1738 014	6 x 2,5 + 2,5	12,0	206,6	296
1738 015	9 x 2,5 + 2,5	15,1	297,9	415
1738 016	2 x 4 + 4	10,7	131,3	227
1738 017	4 x 4 + 4	12,7	224,2	343
1738 018	6 x 4 + 4	13,8	317,1	423
1738 019	9 x 4 + 4	17,5	456,5	595

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
300/500 V				
1002 020	2 x 1 + 1	8,4	38,4	110
1002 021	4 x 1 + 1	9,8	67,3	157
1002 022	6 x 1 + 1	10,5	96,1	183
1002 023	9 x 1 + 1	13,1	139,4	254
1002 017	13 x 1 + 1	14,2	197,1	331
1002 024	20 x 1 + 1	17,3	298	505
1002 030	36 x 1 + 1	21,3	528,7	812
1002 004	2 x 1,5 + 1,5	8,9	53,9	131
1002 002	3 x 1,5 + 1,5	9,6	73,7	157
1002 007	4 x 1,5 + 1,5	10,4	93,4	189
1002 003	6 x 1,5 + 1,5	11,3	133,0	227
1002 001	9 x 1,5 + 1,5	14,1	192,2	315
1002 016	11 x 1,5 + 1,5	14,6	231,8	364
1002 009	13 x 1,5 + 1,5	15,3	271,3	415
1002 008	18 x 1,5 + 1,5	16,9	370,1	540
1002 010	20 x 1,5 + 1,5	19,1	409,6	654
1002 011	23 x 1,5 + 1,5	20,2	468,9	695
1002 006	29 x 1,5 + 1,5	21,3	587,4	840
1002 012	32 x 1,5 + 1,5	22,2	646,7	920
1002 018	36 x 1,5 + 1,5	23,0	725,8	1012
1002 014	2 x 2,5 + 2,5	9,7	84,9	170
1002 005	3 x 2,5 + 2,5	10,5	115,3	208
1002 025	4 x 2,5 + 2,5	11,5	145,8	253
1002 026	6 x 2,5 + 2,5	12,4	206,6	305
1002 019	9 x 2,5 + 2,5	15,6	298,0	427
1002 013	11 x 2,5 + 2,5	16,1	358,8	496
1002 027	2 x 4 + 4	10,7	131,3	227
1002 015	4 x 4 + 4	12,7	224,2	343
1002 028	6 x 4 + 4	13,8	317,1	423
1002 029	9 x 4 + 4	17,5	456,5	595

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0,6/1 kV				
0906 014	2 x 1 + 1	9,2	41,7	128
0906 007	3 x 1 + 1	10,0	57,7	153
0906 015	4 x 1 + 1	10,9	73,7	186
0906 019	6 x 1 + 1	11,7	105,8	216
0906 009	9 x 1 + 1	14,7	153,9	301
0906 020	13 x 1 + 1	16,0	218,0	393
0906 021	20 x 1 + 1	19,9	330,2	626
0906 008	23 x 1 + 1	21,1	378,3	658
0906 018	29 x 1 + 1	22,3	474,5	793
0906 022	2 x 1,5 + 1,5	9,8	56,1	151
0906 002	3 x 1,5 + 1,5	10,6	77,0	183
0906 004	4 x 1,5 + 1,5	11,5	97,8	218
0906 001	6 x 1,5 + 1,5	12,5	139,5	258
0906 003	9 x 1,5 + 1,5	15,7	202,1	359
0906 005	13 x 1,5 + 1,5	17,1	285,5	474
0906 006	18 x 1,5 + 1,5	19,3	389,7	636
0906 011	23 x 1,5 + 1,5	22,6	494,0	794
0906 023	47 x 1,5 + 1,5	30,3	994,4	1532
0906 024	2 x 2,5 + 2,5	10,6	88,2	192
0906 016	3 x 2,5 + 2,5	11,5	120,3	235
0906 025	4 x 2,5 + 2,5	12,5	152,4	284
0906 010	6 x 2,5 + 2,5	13,6	216,6	342
0906 017	9 x 2,5 + 2,5	17,2	312,9	479
0906 026	13 x 2,5 + 2,5	19,1	441,3	658
0906 027	2 x 4 + 4	12,4	134,5	272
0906 028	4 x 4 + 4	14,9	230,6	410
0906 029	6 x 4 + 4	16,2	326,8	495
0906 030	9 x 4 + 4	21,1	470,9	719

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