

YKGSYFoyN

strona 1 z 3

SYGNALIZACYJNE KABLE GÓRNICZE



ZASTOSOWANIE

Kable panczerzone **YKGSYFoyN 150/250 V**, **YKGSYFoyN 300/500 V** i **YKGSYFoyN 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” niebezpieczeństwa wybuchu,
- w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach klasy A 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,
- w wyrobiskach pionowych i o nachyleniu ponad 45°.

Kable nie mogą być stosowane w elektroenergetycznych instalacjach zasilających.

Pancerz wykonany z drutów stalowych chroni kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi i jest w stanie przenieść obciążenia wzdłużne powstające w kablu podczas jego eksploatacji.

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

- 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 w powłoce z polwinitu oponowego (PVC),
- pancerz kabla w postaci spiralnego owinięcia z okrągłych drutów stalowych ocynkowanych,
- 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

YKGSXFoyN - 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.

XnKGSXFoxn - 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.

YKGSYFoyn

strona 2 z 3

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 i IEC 60332-1-2 PN-EN 60332-3-24 i IEC 60332-3-24
		Wykonanie wg normy	WT-TK-25

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE

Symbol wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
150/250 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
YKGSYFoyn	2 x 1 + 1	11,7	28,8	295
YKGSYFoyn	4 x 1 + 1	12,7	48	355
YKGSYFoyn	6 x 1 + 1	13,3	67	395
YKGSYFoyn	9 x 1 + 1	15,9	96	590
YKGSYFoyn	13 x 1 + 1	16,7	134	675
YKGSYFoyn	20 x 1 + 1	18,8	202	840
YKGSYFoyn	2 x 1,5 + 1,5	12,6	43,2	345
YKGSYFoyn	4 x 1,5 + 1,5	13,9	72	430
YKGSYFoyn	6 x 1,5 + 1,5	15,3	101	580
YKGSYFoyn	9 x 1,5 + 1,5	17,7	144	730

Symbol wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
150/250 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
YKGSYFoyn	13 x 1,5 + 1,5	19,1	202	860
YKGSYFoyn	2 x 2,5 + 2,5	13,5	72	410
YKGSYFoyn	4 x 2,5 + 2,5	15,7	120	605
YKGSYFoyn	6 x 2,5 + 2,5	16,5	168	695
YKGSYFoyn	9 x 2,5 + 2,5	19,7	240	915
YKGSYFoyn	2 x 4 + 4	15,7	115	600
YKGSYFoyn	4 x 4 + 4	17,5	192	775
YKGSYFoyn	6 x 4 + 4	19,0	269	925
YKGSYFoyn	9 x 4 + 4	23,1	384	1350

Symbol wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
YKGSYFoyn	2 x 1 + 1	12,5	28,8	335
YKGSYFoyn	4 x 1 + 1	13,8	48	405
YKGSYFoyn	6 x 1 + 1	14,5	67	455
YKGSYFoyn	9 x 1 + 1	17,5	96	675
YKGSYFoyn	13 x 1 + 1	18,9	134	785
YKGSYFoyn	20 x 1 + 1	21,7	202	1110
YKGSYFoyn	2 x 1,5 + 1,5	13,1	43,2	365
YKGSYFoyn	4 x 1,5 + 1,5	14,5	72	455
YKGSYFoyn	6 x 1,5 + 1,5	15,9	101	610
YKGSYFoyn	9 x 1,5 + 1,5	18,9	144	785

Symbol wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
300/500 V	mm ²	mm	kg/km	kg/km
YKGSYFoyn	13 x 1,5 + 1,5	20,0	202	915
YKGSYFoyn	2 x 2,5 + 2,5	13,9	72	430
YKGSYFoyn	4 x 2,5 + 2,5	16,2	120	645
YKGSYFoyn	6 x 2,5 + 2,5	17,1	168	725
YKGSYFoyn	9 x 2,5 + 2,5	20,5	240	965
YKGSYFoyn	2 x 4 + 4	16,5	115	655
YKGSYFoyn	4 x 4 + 4	19,0	192	865
YKGSYFoyn	6 x 4 + 4	20,2	269	1000
YKGSYFoyn	9 x 4 + 4	25,5	384	1540

YnKGSY

strona 3 z 3

Symbol 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
YKGSYFoyN	2 x 1 + 1	13,2	28,8	370
YKGSYFoyN	3 x 1 + 1	13,7	38,4	395
YKGSYFoyN	4 x 1 + 1	14,5	48	440
YKGSYFoyN	6 x 1 + 1	15,5	67	500
YKGSYFoyN	9 x 1 + 1	19,5	96	790
YKGSYFoyN	13 x 1 + 1	20,7	134	900
YKGSYFoyN	20 x 1 + 1	24,2	202	1290
YKGSYFoyN	23 x 1 + 1	25,6	230	1280
YKGSYFoyN	29 x 1 + 1	26,8	288	1430
YKGSYFoyN	2 x 1,5 + 1,5	13,8	43,2	400
YKGSYFoyN	3 x 1,5 + 1,5	14,3	58	445
YKGSYFoyN	4 x 1,5 + 1,5	16,2	72	610
YKGSYFoyN	6 x 1,5 + 1,5	17,1	101	675
YKGSYFoyN	9 x 1,5 + 1,5	20,5	144	890
YKGSYFoyN	13 x 1,5 + 1,5	21,1	202	985
YKGSYFoyN	18 x 1,5 + 1,5	22,8	274	1160
YKGSYFoyN	36 x 1,5 + 1,5	31,5	533	2170

Symbol 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
YKGSYFoyN	47 x 1,5 + 1,5	35,8	691	2810
YKGSYFoyN	2 x 2,5 + 2,5	14,5	72	440
YKGSYFoyN	4 x 2,5 + 2,5	17,3	120	705
YKGSYFoyN	6 x 2,5 + 2,5	17,4	168	665
YKGSYFoyN	9 x 2,5 + 2,5	21,4	240	1020
YKGSYFoyN	13 x 2,5 + 2,5	22,9	336	1203
YKGSYFoyN	18 x 2,5 + 2,5	26,1	456	1490
YKGSYFoyN	20 x 2,5 + 2,5	26,5	504	1601
YKGSYFoyN	23 x 2,5 + 2,5	30,4	576	1990
YKGSYFoyN	26 x 2,5 + 2,5	30,3	648	2118
YKGSYFoyN	32 x 2,5 + 2,5	32,5	792	2420
YKGSYFoyN	2 x 4 + 4	17,4	115	705
YKGSYFoyN	4 x 4 + 4	20,1	192	935
YKGSYFoyN	6 x 4 + 4	22,1	269	1210
YKGSYFoyN	9 x 4 + 4	27,1	384	1650

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.

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