

# YKGSLYFoy, YKGSLYF(t, tl)yn

300/500 V; 0,6/1 kV

SG

## Budowa

Y	powłoka z polwinitu
K	kabel
G	górnicy
S	sygnalizacyjny
L	żyły miedziane wielodrutowe
Y	izolacja z polwinitu
Ft	pancerz z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją
Ftl	pancerz z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją
Fo	pancerz z drutów stalowych okrągłych
yn	osłona polwinitowa nierozprzestrzeniająca płomienia

YKGSLYF(t,tl,oy)yn sygnalizacyjny (S) kabel (K) górniczy (G) z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y), w panczeru z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją (Ft,Ftl) lub z drutów stalowych okrągłych (Fo), w osłonie polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (yn) wytłoczonej na panczer

## Objaśnienie przykładu

### YKGSLYFoy 18 x 1+1 0,6/1 kV

kabel YKGSLYFoy 19-żyłowy na napięcie znamionowe 0,6/1 kV o przekroju znamionowym żył roboczych i żyły ochronnej 1 mm<sup>2</sup>

## Zastosowanie

- w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych w polach niemetanowych i metanowych\* w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu,
- w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczanych do klasy A lub B\* zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
- w wyrobiskach o nachyleniu do 45° przeznaczone są kable w panczeru z taśm stalowych (Ft, Ftl)
- w wyrobiskach pionowych i w wyrobiskach o nachyleniu powyżej 45° przeznaczone są kable w panczeru z drutów stalowych okrągłych (Fo)
- w obwodach iskrobezpiecznych\*,
- w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych również poza strefami zagrożonymi wybuchem.

\*pod warunkiem, że zostaną spełnione wymagania przywołane w IT załącznik nr 1 str 269



	Min. promień gięcia	12 x średnica kabla
	Max. temperatura pracy	do +70 °C
	Temperatura układania	do -5 °C
	Napięcie probiercze	2500 V dla 300/500 V, 3500 V dla 0,6/1 kV
	Napięcie znamionowe	300/500 V, 0,6/1 kV
	Norma	ST-2005/TT-13/DP
	Pojemność	Tabela 2 – str. 252
	Indukcyjność	Tabela 2 – str. 252
	Obciążalność prądowa	Tabela 3 – str. 253
	Rezystancja żył	Tabela 4 – str. 253
	Maksymalna siła ciągnąca	patrz warunki stosowania
	Kolor izolacji żył	kod kolorów wg tabeli nr 47 str. 267 opcjonalnie naturalny żyły numerowane
	Kolor osłony	szary dla 300/500 V żółty dla 0,6/1 kV lub do uzgodnienia
		bębny
	informacja dodatkowa	załącznik 1, 3 – str. 269, 270

Dokumentacja wyrobu na [www.drutplast.com.pl](http://www.drutplast.com.pl)

Opinia Techniczna nr 05/49

Atest nr 2082/A1-2/2011 - atest niezależnej jednostki

Warunki stosowania

Deklaracja zgodności z LVD 2006/95/WE



**ATMOSFERA  
WYBUCHOWA**

Kable do urządzeń elektrycznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (np. w GAZOWNICTWIE, PRZEMYSLE CHEMICZNYM I PETROCHEMICZNYM).

Zgodnie z grupa norm PN-EN 60079 kabel spełnia wymagania dla **Rodzaju B i C**.  
Patrz załącznik nr 3 strona 270

YKGSLYF<sub>oyn</sub>, YKGSLYF(t, t<sub>l</sub>)<sub>yn</sub>  
300/500 V; 0,6/1 kV

Ilość i przekrój żył n x mm <sup>2</sup>	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km	
YKGSLYF(t,t <sub>l</sub> ) <sub>yn</sub> 300/500 V			YKGSLYF(t,t <sub>l</sub> ) <sub>yn</sub> 0,6/1 kV		YKGSLYF <sub>oyn</sub> 300/500 V			YKGSLYF <sub>oyn</sub> 0,6/1 kV	
2 x 1	10,7	171	11,5	190	10,7	138	11,5	155	
2 x 1+1	11,1	192	12,1	221	11,1	158	12,1	184	
3 x 1+1	11,9	224	13,1	257	11,9	188	13,1	217	
4 x 1+1	12,9	258	14,0	291	12,9	219	14,0	248	
6 x 1+1	13,7	301	14,9	340	13,7	259	14,9	295	
9 x 1+1	16,7	408	18,3	464	16,7	357	18,3	407	
11 x 1+1	17,1	444	18,7	505	17,1	392	18,7	448	
13 x 1+1	17,7	485	19,5	553	17,7	430	19,5	493	
18 x 1+1	19,3	586	21,7	690	19,3	526	21,7	623	
20 x 1+1	20,1	629	22,6	742	20,1	567	22,6	672	
23 x 1+1	22,3	728	24,7	835	22,3	659	24,7	758	
26 x 1+1	22,7	778	25,5	916	22,7	708	25,5	837	
29 x 1+1	23,3	834	26,3	981	23,3	761	26,3	899	
32 x 1+1	24,1	892	27,2	1050	24,1	817	27,2	965	
36 x 1+1	25,3	987	28,1	1134	25,3	908	28,1	1047	
2 x 1,5	11,5	196	12,7	228	11,5	161	12,7	190	
2 x 1,5+1,5	12,1	231	13,2	260	12,1	193	13,2	220	
3 x 1,5+1,5	13,1	270	14,1	299	13,1	230	14,1	256	
4 x 1,5+1,5	14,0	306	15,1	341	14,0	264	15,1	294	
6 x 1,5+1,5	14,9	363	16,3	413	14,9	317	16,3	362	
9 x 1,5+1,5	18,3	495	19,9	554	18,3	439	19,9	493	
11 x 1,5+1,5	18,7	543	20,8	628	18,7	485	20,8	564	
13 x 1,5+1,5	19,5	597	21,7	690	19,5	537	21,7	623	
18 x 1,5+1,5	21,7	750	23,7	843	21,7	683	23,7	770	
20 x 1,5+1,5	22,6	808	25,1	931	22,6	738	25,1	854	
23 x 1,5+1,5	24,7	910	27,5	1050	24,7	833	27,5	964	
26 x 1,5+1,5	25,5	1001	28,0	1127	25,5	922	28,0	1040	
29 x 1,5+1,5	26,3	1076	28,9	1212	26,3	994	28,9	1122	
32 x 1,5+1,5	27,2	1154	30,3	1328	27,2	1069	30,3	1234	
36 x 1,5+1,5	28,1	1251	31,3	1440	28,1	1164	31,3	1342	
2 x 2,5	12,7	243	13,3	260	12,7	204	13,3	220	
2 x 2,5+2,5	13,2	282	13,9	303	13,2	242	13,9	261	
3 x 2,5+2,5	14,1	328	14,8	353	14,1	285	14,8	308	
4 x 2,5+2,5	15,1	376	15,9	407	15,1	330	15,9	358	
6 x 2,5+2,5	16,3	463	17,4	509	16,3	412	17,4	455	
9 x 2,5+2,5	19,9	626	21,5	699	19,9	564	21,5	633	
11 x 2,5+2,5	20,8	714	22,1	776	20,8	650	22,1	707	
13 x 2,5+2,5	21,7	790	23,0	860	21,7	723	23,0	788	
18 x 2,5+2,5	23,7	979	25,6	1091	23,7	906	25,6	1011	
20 x 2,5+2,5	25,1	1082	26,7	1179	25,1	1004	26,7	1096	
23 x 2,5+2,5	27,5	1222	29,7	1359	27,5	1136	29,7	1267	
26 x 2,5+2,5	28,0	1321	30,3	1469	28,0	1233	30,3	1374	
29 x 2,5+2,5	28,9	1427	31,2	1586	28,9	1337	31,2	1489	
32 x 2,5+2,5	30,3	1564	32,3	1708	30,3	1470	32,3	1608	
36 x 2,5+2,5	31,3	1705	33,6	1877	31,3	1607	33,6	1772	
2 x 4	15,1	323	15,7	342	15,1	277	15,7	294	
2 x 4+4	15,8	383	16,8	422	15,8	334	16,8	370	
3 x 4+4	17,3	467	18,1	497	17,3	414	18,1	441	
4 x 4+4	18,7	541	19,5	576	18,7	483	19,5	516	
6 x 4+4	20,1	662	21,4	725	20,1	599	21,4	659	
9 x 4+4	25,5	938	26,7	1002	25,5	859	26,7	919	
11 x 4+4	26,2	1046	27,4	1119	26,2	965	27,4	1033	
13 x 4+4	27,3	1164	28,7	1246	27,3	1079	28,7	1156	
18 x 4+4	30,5	1483	32,0	1589	30,5	1388	32,0	1489	
20 x 4+4	31,9	1607	33,7	1737	31,9	1508	33,7	1632	
23 x 4+4	35,5	1851	37,3	1984	35,5	1740	37,3	1867	
26 x 4+4	36,2	2006	38,4	2186	36,2	1893	38,4	2065	
29 x 4+4	37,3	2172	39,7	2366	37,3	2055	39,7	2242	
32 x 4+4	39,1	2378	41,1	2552	39,1	2256	41,1	2423	
36 x 4+4	40,5	2598	43,0	2827	40,5	2471	43,0	2692	

UWAGA: na życzenie istnieje możliwość wykonania kabli/przewodu o innej liczbie i przekroju żył niż podano w tabeli