

YHKGXSF(t,tZn,tI,o,p)yn, YHKGXSekF(t,tZn,tI,o,p)yn  
0,6/1 kV

## Budowa

Y	powłoka z polwinitu
H	ekran indywidualny żył z dwóch taśm miedzianych
K	kabel elektroenergetyczny
G	górnicy z żyłami miedzianymi klasy 2
XS	izolacja z polietylenu usieciowanego
ek	ekran ogólny z dwóch taśm miedzianych
Ft	pancerz z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją
FtZn	pancerz z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją
FtI	pancerz z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją
Fo	pancerz z drutów stalowych okrągłych
Fp	pancerz z drutów stalowych płaskich
yn	osłona polwinitowa nierozprzestrzeniająca płomienia
Fp	pancerz z drutów stalowych płaskich
yn	osłona polwinitowa nierozprzestrzeniająca płomienia

YHKGXSF(t,tZn,tI,o,p)yn elektroenergetyczny kabel (K) górniczy (G) z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS), z ekranami indywidualnymi (H), w powłoce polwinitowej (Y), w panczeru z taśm stalowych ocynkowanych (Ft,FtZn), taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją (FtI), drutów stalowych okrągłych (Fo) lub drutów stalowych płaskich (Fp), w osłonie polwinitowej o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

YHKGXSekF(t,tZn,tI,o,p)yn elektroenergetyczny kabel (K) górniczy (G) z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS), z ekranami indywidualnymi (H), w powłoce polwinitowej (Y), z ekranem ogólnym z taśm miedzianych (ek), w panczeru z taśm stalowych ocynkowanych (Ft,FtZn), taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją (FtI), drutów stalowych okrągłych (Fo) lub drutów stalowych płaskich (Fp), w osłonie polwinitowej o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

## Objaśnienie przykładu

## YHKGXSekFtIyn 3 x 120/50 0,6/1 kV

kabel YHKGXSekFtIyn 4-żyłowy na napięcie znamionowe 0,6/1 kV o przekroju znamionowym żył roboczych 120 mm<sup>2</sup> i żyły ochronnej 50 mm<sup>2</sup>

## Zastosowanie

- do zasilania urządzeń elektroenergetycznych w zakładach górniczych,
- w sieciach elektroenergetycznych podziemnych zakładów górniczych o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- w podziemnych zakładach górniczych w polach niemetanowych i metanowych,
- w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu,
- w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczanych do klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego,
- do instalowania w szybach i wyrobiskach o nachyleniu do 45° i powyżej 45° przeznaczone są kable w panczeru z drutów stalowych okrągłych (Fo) lub płaskich (Fp),
- do instalowania w wyrobiskach o nachyleniu do 45° przeznaczone są kable w panczeru z taśm stalowych (Ft, FtZn, FtI),
- w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych również poza strefami zagrożonymi wybuchem.

	Min. promień gięcia	15 x średnica kabla
	Max. temperatura pracy	do +70 °C
	Temperatura układania	do -5 °C
	Napięcie probiercze	3,5 kV
	Napięcie znamionowe	0,6/1 kV
	Norma	ST-2004/TT-20/DP
	Pojemność	Tabela 12 – str. 256
	Indukcyjność	Tabela 12 – str. 256
	Reaktancja indukcyjna	Tabela 12 – str. 256
	Obciążalność prądowa	Tabela 12 – str. 256
	Rezystancja	Tabela 12 – str. 256
	Prąd zwarcia	Tabela 12 – str. 256
	Maksymalna siła ciągnąca	patrz warunki stosowania
	Kolor izolacji żył	naturalny, czerwony i niebieski lub naturalny, naturalny z paskiem czerwonym i naturalny z paskiem niebieskim
	Kolor osłony	żółty
	Opakowanie	bębny
	informacja dodatkowa	tabela 31-34 – str. 262

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

Opinia Techniczna nr 05/21

A1 Atest nr 05/21/A1 - atest niezależnej jednostki

A2 Atest nr 05/21/A2 - atest niezależnej jednostki

Warunki stosowania

Deklaracja zgodności



**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 A**.  
Patrz załącznik nr 3 strona 270

YHKGXSF(t,tZn,tI,o,p)yn, YHKGXSekF(t,tZn,tI,o,p)yn  
0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył oraz najmniejszy dopuszczalny przekrój żyły ochronnej $n \times \text{mm}^2/\text{mm}^2$	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YHKGXSF(t,tZn,tI)yn 0,6/1 kV		
3 x 10/10	23,2	976
3 x 16/10	24,7	1 203
3 x 25/16	27,2	1 614
3 x 35/16	30,2	2 035
3 x 50/16	33,8	2 640
3 x 70/25	38,2	3 527
3 x 95/25	42,3	4 456
3 x 120/50	48,2	5 990
3 x 150/50	52,1	7 133
3 x 185/70	57,9	8 787
3 x 240/70	64,3	10 893

Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YHKGXSekF(t,tZn,tI)yn 0,6/1 kV	
27,0	1 300
28,5	1 546
31,1	1 990
34,0	2 450
37,7	3 102
42,1	4 046
47,1	5 285
52,1	6 650
56,0	7 844
61,7	9 572
68,2	11 761

Długość nominalna odcinków kabla m
500
500
500
500
500
500
500
500
500
500
500

EG

Ilość i przekrój znamionowy żył oraz najmniejszy dopuszczalny przekrój żyły ochronnej $n \times \text{mm}^2/\text{mm}^2$	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YHKGXSFoyn 0,6/1 kV		
3 x 10/10	24,6	1 278
3 x 16/10	26,1	1 526
3 x 25/16	29,3	2 143
3 x 35/16	32,3	2 623
3 x 50/16	36,0	3 300
3 x 70/25	41,2	4 553
3 x 95/25	45,3	5 593
3 x 120/50	51,4	7 439
3 x 150/50	55,4	8 699
3 x 185/70	61,1	10 525
3 x 240/70	67,5	12 824

Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YHKGXSekFoyn 0,6/1 kV	
29,2	1 825
30,7	2 100
33,2	2 595
36,2	3 114
40,7	4 114
45,1	5 176
50,3	6 698
55,3	8 215
59,2	9 525
64,9	11 425
71,4	13 808

Długość nominalna odcinków kabla m
500
500
500
500
500
500
500
500
500
500
500

Ilość i przekrój znamionowy żył oraz najmniejszy dopuszczalny przekrój żyły ochronnej $n \times \text{mm}^2/\text{mm}^2$	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YHKGXSFpyn 0,6/1 kV		
3 x 10/10	23,6	1 098
3 x 16/10	25,1	1 333
3 x 25/16	27,6	1 759
3 x 35/16	30,6	2 197
3 x 50/16	34,3	2 821
3 x 70/25	38,6	3 733
3 x 95/25	42,8	4 685
3 x 120/50	47,8	5 984
3 x 150/50	51,7	7 126
3 x 185/70	57,4	8 779
3 x 240/70	63,9	10 884

Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YHKGXSekFpyn 0,6/1 kV	
27,5	1 443
28,9	1 698
31,5	2 156
34,5	2 633
38,1	3 305
42,5	4 274
46,6	5 279
51,7	6 644
55,6	7 836
61,3	9 563
67,7	11 752

Długość nominalna odcinków kabla m
500
500
500
500
500
500
500
500
500
500
500