

YHKGXSF(t,tZn,tI,o,p)yn, YHKGXSekF(t,tZn,tI,o,p)yn  
3,6/6 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

**YHKGXSF(t,tZn,tI,o,p)yn** elektroenergetyczny kabel (K) górniczy (G) z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS), ekranowanymi indywidualnie (H), w powłoce polwinitowej (Y), w pancerzu 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), ekranowanymi indywidualnie (H), w powłoce polwinitowej (Y), z ekranem ogólnym z taśm miedzianych (ek), w pancerzu 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

## YHKGXSekFtlyn 3 x 185/70 3,6/6 kV

kabel YHKGXSekFtlyn 4-żyłowy na napięcie znamionowe 3,6/6 kV o przekroju znamionowym żył roboczych 185 mm<sup>2</sup> i żyły ochronnej 70 mm<sup>2</sup>

## Zastosowanie

- do zasilania urządzeń elektroenergetycznych w zakładach górniczych,
- w sieciach elektroenergetycznych podziemnych zakładów górniczych o napięciu znamionowym nie przekraczającym 6 kV,
- w podziemnych zakładach górniczych w polach niemietanowych 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 pancerzu z drutów stalowych okrągłych (Fo) lub płaskich (Fp),
- do instalowania w wyrobiskach o nachyleniu do 45° przeznaczone są kable w pancerzu 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	11 kV
	Napięcie znamionowe	3,6/6 kV
	Norma	ST-2005/TT-28/DP
	Pojemność	Tabela 21 – str. 259
	Indukcyjność	Tabela 21 – str. 259
	Reaktancja indukcyjna	Tabela 21 – str. 259
	Obciążalność prądowa	Tabela 21 – str. 259
	Rezystancja	Tabela 21 – str. 259
	Prąd zwarcia	Tabela 21 – str. 259
	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	czerwony
	Opakowanie	bębny
	informacja dodatkowa	tabela 18 – str. 258

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

Opinia Atestacyjna nr 1851/2010

Dopuszczenie Wyższego Urzędu Górniczego  
WUG GE-41/10 dla kabla YHKGXSekF(o,p,t,I,tZn)yn  
WUG GE-49/10 dla kabla YHKGXSF(o,p,t,I,tZn)yn

Warunki stosowania

Deklaracja zgodności



**ATMOSFERA  
WYBUCHOWA**

Kable do urządzeń elektrycznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (np. w GAZOWNICTWIE, PRZEMYSŁE 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  
3,6/6 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył oraz najmniejszy dopuszczalny przekrój żyły ochronnej $n \times \text{mm}^2/\text{mm}^2$	YHKGXSF(t,tZn,tI)yn 3,6/6 kV		YHKGXSekF(t,tZn,tI)yn 3,6/6 kV		Długość nominalna odcinków kabla m
	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km	
3 x 16/16	32,9	1 777	36,8	2 227	500
3 x 25/16	35,4	2 175	39,3	2 659	500
3 x 35/16	38,0	2 607	41,8	3 123	500
3 x 50/16	41,2	3 228	45,1	3 785	500
3 x 70/16	45,1	4 053	49,8	4 933	500
3 x 95/16	50,1	5 311	53,9	5 995	500
3 x 120/16	53,3	6 257	57,1	6 982	500
3 x 150/25	57,2	7 499	61,0	8 274	500
3 x 185/25	61,5	8 846	65,4	9 679	500
3 x 240/25	67,5	10 932	72,7	12 441	500
3 x 300/25	75,0	13 881	78,8	14 904	500

EG

Ilość i przekrój znamionowy żył oraz najmniejszy dopuszczalny przekrój żyły ochronnej $n \times \text{mm}^2/\text{mm}^2$	YHKGXSFoyn 3,6/6 kV		YHKGXSekFoyn 3,6/6 kV		Długość nominalna odcinków kabla m
	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km	
3 x 16/16	35,1	2 418	39,8	3 214	500
3 x 25/16	38,4	3 127	42,3	3 714	500
3 x 35/16	41,0	3 627	44,8	4 246	500
3 x 50/16	44,2	4 334	48,0	4 995	500
3 x 70/16	48,1	5 263	53,0	6 428	500
3 x 95/16	53,3	6 815	57,1	7 614	500
3 x 120/16	56,5	7 857	60,4	8 699	500
3 x 150/25	60,4	9 216	64,2	10 107	500
3 x 185/25	64,8	10 695	68,6	11 643	500
3 x 240/25	70,7	12 960	76,0	14 838	500
3 x 300/25	78,3	16 355	82,2	17 505	500

Ilość i przekrój znamionowy żył oraz najmniejszy dopuszczalny przekrój żyły ochronnej $n \times \text{mm}^2/\text{mm}^2$	YHKGXSFpyn 3,6/6 kV		YHKGXSekFpyn 3,6/6 kV		Długość nominalna odcinków kabla m
	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km	
3 x 16/16	33,3	1 953	37,2	2 425	500
3 x 25/16	35,9	2 366	39,7	2 870	500
3 x 35/16	38,4	2 812	42,3	3 349	500
3 x 50/16	41,6	3 450	45,5	4 029	500
3 x 70/16	45,5	4 297	49,4	4 926	500
3 x 95/16	49,6	5 305	53,5	5 988	500
3 x 120/16	52,9	6 250	56,7	6 974	500
3 x 150/25	56,7	7 491	60,6	8 266	500
3 x 185/25	61,1	8 838	65,0	9 670	500
3 x 240/25	67,1	10 923	71,0	11 832	500
3 x 300/25	73,3	13 251	77,1	14 240	500