

YKGSYFtZnyn

Sygnalizacyjny opancerzony kabel górniczy o izolacji i osłonie PVC 300/500V; 0,6/1kV



zastosowanie w przemyśle górniczym



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniowa powłoka



w wyrobiskach o nachyleniu $\leq 45^\circ$

Dane techniczne:

Kabel górniczy (KG) sygnalizacyjny (S), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), z wewnętrzną powłoką PVC (Y), z pancerzem z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), w zewnętrznej osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn).

Temperatura pracy: od -40°C do 70°C

Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C

Napięcie pracy: 300/500V, 0,6/1kV

Napięcie probiercze:

2,0kV dla 300/500V

3,5kV dla 0,6/1kV

Min. promień gięcia: $10 \times \varnothing$

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrotowe kl 1 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: naturalne lub czarne z nadrukiem cyfrowym; żyła żółta - zielona w warstwie zewnętrznej

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewnętrzna: PVC

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane

Osłona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniowy i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kategoria C, badanie na wiązce kablowej) o indeksie tlenowym > 29

Kolor osłony: szary dla 300/500 V, żółty dla 0,6/1 kV

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do zasilania i sterowania energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych. Kable można stosować:

- w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych, poza strefami zagrożonymi wybuchem oraz w podziemnych niemietanowych zakładach górniczych
- w obwodach iskrobezpiecznych w otworowych i odkrywkowych zakładach górniczych, w strefach zagrożonych wybuchem
- w obwodach iskrobezpiecznych w podziemnych zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do klasy "A" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Kable można stosować w wyrobiskach górniczych o nachyleniu do 45° .

Przykład oznaczenia przewodu: YKGSYFtZnyn 11x1,5 + 1,5mm² 0,6/1kV - kabel 12 -żyłowy o przekroju znamionowym żyły roboczej i żyły ochronnej 1,5 mm², na napięcie znamionowe 0,6/1kV

Liczba i przekrój żył [n x mm ²]	YKGSYFtZnyn 300/500V			YKGSYFtZnyn 0,6/1kV		
	Nr kat.	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]	Nr kat.	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]
2x1+1	G31301	12,4	281	G60501	13,7	330
3x1+1	G31302	13,1	311	G60502	14,5	370
4x1+1	G31303	13,6	340	G60503	15,2	412
6x1+1	G31304	14,3	380	G60504	16,3	470
9x1+1	G31305	16,6	490	G60505	19,0	600
11x1+1	G31306	16,9	523	G60506	19,4	640
13x1+1	G31307	17,5	565	G60507	20,3	700
18x1+1	G31308	18,9	662	G60508	22,0	832
20x1+1	G31309	19,7	714	G60509	22,8	891
23x1+1	G31310	21,1	796	G60510	24,9	1005
26x1+1	G31311	21,4	850	G60511	25,3	1065
29x1+1	G31312	22,0	902	G60512	26,8	1300
32x1+1	G31313	22,6	960	G60513	27,8	1400
36x1+1	G31314	23,5	1040	G60514	28,7	1490

YKGSYFtZnyn

Sygnalizacyjny opancerzony kabel górniczy
o izolacji i osłonie PVC 300/500V; 0,6/1kV

Liczba i przekrój żył [nxmm ²]	YKGSYFtZnyn 300/500V			YKGSYFtZnyn 0,6/1kV		
	Nr kat.	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]	Nr kat.	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]
2x1,5+1,5	G31316	13,3	323	G60516	14,1	360
3x1,5+1,5	G31317	14,0	361	G60517	15,0	402
4x1,5+1,5	G31318	14,7	400	G60518	16,0	460
6x1,5+1,5	G31319	15,7	460	G60519	16,9	520
9x1,5+1,5	G31320	18,2	593	G60520	20,0	680
11x1,5+1,5	G31321	18,6	640	G60521	20,4	730
13x1,5+1,5	G31322	19,4	700	G60522	21,2	790
18x1,5+1,5	G31323	21,0	834	G60523	23,0	950
20x1,5+1,5	G31324	21,7	901	G60524	24,0	1030
23x1,5+1,5	G31325	23,7	1016	G60525	26,9	1325
26x1,5+1,5	G31326	24,1	1080	G60526	27,5	1412
29x1,5+1,5	G31327	24,8	1152	G60527	28,1	1500
32x1,5+1,5	G31328	25,5	1233	G60528	29,0	1600
36x1,5+1,5	G31329	27,3	1510	G60529	30,0	1710
2x2,5+2,5	G31331	14,1	376	G60531	15,0	414
3x2,5+2,5	G31332	15,0	428	G60532	16,2	584
4x2,5+2,5	G31333	16,0	494	G60533	17,1	544
6x2,5+2,5	G31334	16,9	570	G60534	18,1	625
9x2,5+2,5	G31335	20,0	745	G60535	21,6	832
11x2,5+2,5	G31336	20,4	810	G60536	22,1	905
13x2,5+2,5	G31337	21,2	885	G60537	22,9	987
18x2,5+2,5	G31338	23,2	1090	G60538	25,2	1210
20x2,5+2,5	G31339	24,0	1175	G60539	27,0	1478
23x2,5+2,5	G31340	27,1	1500	G60540	29,5	1666
26x2,5+2,5	G31341	27,5	1600	G60541	30,0	1773
29x2,5+2,5	G31342	28,3	1706	G60542	30,8	1900
32x2,5+2,5	G31343	29,2	1835	G60543	32,1	2055
36x2,5+2,5	G31344	30,1	1975	G60544	33,1	2210
2x4+4	G31346	15,1	448	G60546	16,2	500
3x4+4	G31347	16,3	532	G60547	17,3	576
4x4+4	G31348	17,2	600	G60548	18,3	654
6x4+4	G31348	18,2	705	G60549	19,4	766
9x4+4	G31350	21,8	945	G60550	23,6	1043
11x4+4	G31351	22,3	1040	G60551	24,2	1145
13x4+4	G31352	23,4	1156	G60552	25,1	1260
18x4+4	G31353	25,4	1422	G60553	28,4	1740
20x4+4	G31354	27,4	1732	G60554	29,5	1880
23x4+4	G31355	39,8	1946	G60555	32,4	2140
26x4+4	G31356	30,3	2100	G60556	33,0	2290
29x4+4	G31357	31,4	2265	G60557	34,1	2480
32x4+4	G31358	32,4	2437	G60558	35,5	2680
36x4+4	G31359	33,4	2620	G60559	36,6	2900

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli.