



zastosowanie w przemyśle górniczym



wysoka giętkość



EN 60332-1



IEC 60332-3 EN 60332-3



niepalniowa powłoka

Dane techniczne:

Kabel górniczy (KG) sygnalizacyjny (S), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L), o izolacji PVC (Y), z ekranem wspólnym z drutów miedzianych ocynowanych (kon), w zewnętrznej powłoce 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: 150/250V, 300/500V

Napięcie probiercze:

1,5kV dla 150/250V

2,0kV dla 300/500V

3,5kV dla 0,6/1kV

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe kl 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenia żył: czarne z nadrukiem cyfrowym; żyła żółto - zielona w warstwie zewnętrznej

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka 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 powłoki: szary dla 150/250 V, 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.

Przykład oznaczenia przewodu: YnKGSlykon 6x1,5+1,5mm² 300/500V - kabel 7 -żyłowy o przekroju znamionowym żyły roboczej 1,5mm² i żyły ochronnej 1,5mm², na napięcie znamionowe 300/500V

Liczba i przekrój żył [n x mm ²]	YnKGSlykon 150/250V			YnKGSlykon 300/500V			YnKGSlykon 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]	Nr kat.	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]
2x0,75+0,75	G10460	8,5	100	G31161	9,0	110	-	-	-
3x0,75+0,75	G10461	9,0	115	G31162	9,7	126	-	-	-
4x0,75+0,75	G10462	9,6	135	G31163	10,2	145	-	-	-
6x0,75+0,75	G10463	10,2	155	G31164	10,8	172	-	-	-
9x0,75+0,75	G10464	12,1	210	G31165	12,9	230	-	-	-
11x0,75+0,75	G10465	12,4	230	G31166	13,2	252	-	-	-
13x0,75+0,75	G10466	12,9	255	G31167	13,8	280	-	-	-
18x0,75+0,75	G10467	14,1	315	G31168	15,2	350	-	-	-
20x0,75+0,75	G10468	14,6	348	G31169	15,7	380	-	-	-
23x0,75+0,75	G10469	16,0	385	G31170	17,2	425	-	-	-
26x0,75+0,75	G10470	16,3	425	G31171	17,5	470	-	-	-
29x0,75+0,75	G10471	16,8	460	G31172	18,1	507	-	-	-
32x0,75+0,75	G10472	17,4	500	G31173	18,7	550	-	-	-
36x0,75+0,75	G10473	18,0	540	G31174	19,5	596	-	-	-

Liczba i przekrój żył [n x mm ²]	YnKGSLYkon 150/250V			YnKGSLYkon 300/500V			YnKGSLYkon 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]	Nr kat.	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]
2x1	-	-	-	G33035	8,9	109	G3070	10,1	133
2x1+1	G10401	8,8	110	G31101	9,3	121	G3014	10,5	150
3x1+1	G10402	9,4	132	G31102	10,0	140	G3015	11,6	170
4x1+1	G10403	10,0	153	G31103	10,6	164	G3016	12,1	205
6x1+1	G10404	10,6	181	G31104	11,3	194	G3017	13,0	247
9x1+1	G10405	12,7	241	G31105	13,6	260	G3018	15,9	335
11x1+1	G10406	13,1	273	G31106	13,9	290	G3019	16,3	374
13x1+1	G10407	13,5	300	G31107	14,5	322	G3020	17,1	420
18x1+1	G10408	14,8	375	G31108	15,9	403	G3021	18,8	525
20x1+1	G10409	15,5	416	G31109	16,6	441	G3022	19,7	576
23x1+1	G10410	16,9	460	G31110	18,2	494	G3023	21,7	650
26x1+1	G10411	17,2	504	G31111	18,4	545	G3024	22,1	705
29x1+1	G10412	17,7	538	G31112	19,1	590	G3025	22,9	765
32x1+1	G10413	18,4	590	G31113	19,8	641	G3026	23,6	837
36x1+1	G10414	19,0	642	G31114	20,5	701	G3027	24,5	910
2x1,5	-	-	-	G31175	9,7	133	G3071	10,5	149
2x1,5+1,5	G10416	9,2	131	G31116	10,1	146	G3028	11,0	170
3x1,5+1,5	G10417	9,9	158	G31117	11,0	174	G3029	11,8	205
4x1,5+1,5	G10418	10,5	180	G31118	11,6	205	G3030	12,7	238
6x1,5+1,5	G10419	11,2	217	G31119	12,5	248	G3031	13,5	288
9x1,5+1,5	G10420	13,5	292	G31120	15,2	334	G3032	16,6	391
11x1,5+1,5	G10421	13,8	330	G31121	15,6	375	G3033	17,1	442
13x1,5+1,5	G10422	14,4	370	G31122	16,3	420	G3034	17,8	493
18x1,5+1,5	G10423	15,8	465	G31123	17,9	540	G3035	19,7	626
20x1,5+1,5	G10424	16,5	511	G31124	18,7	591	G3036	20,6	689
23x1,5+1,5	G10425	18,1	575	G31125	20,6	665	G3037	22,8	773
26x1,5+1,5	G10426	18,4	626	G31126	21,0	726	G3038	23,3	845
29x1,5+1,5	G10427	19,0	682	G31127	21,7	790	G3039	24,0	918
32x1,5+1,5	G10428	19,7	741	G31128	22,5	860	G3040	25,0	1002
36x1,5+1,5	G10429	20,4	811	G31129	23,3	942	G3041	25,9	1095
2x2,5	-	-	-	G31176	10,8	157	G3072	11,6	185
2x2,5+2,5	G10431	10,5	174	G31131	11,3	188	G3042	12,1	212
3x2,5+2,5	G10432	11,2	213	G31132	12,3	227	G3043	13,2	260
4x2,5+2,5	G10433	12,0	245	G31133	13,1	270	G3044	14,1	310
6x2,5+2,5	G10434	12,9	302	G31134	14,1	333	G3045	15,2	381
9x2,5+2,5	G10435	15,7	411	G31135	17,4	455	G3046	18,8	522
11x2,5+2,5	G10436	16,1	470	G31136	17,9	516	G3047	19,3	594
13x2,5+2,5	G10437	16,8	526	G31137	18,7	590	G3048	20,3	670
18x2,5+2,5	G10438	18,6	675	G31138	20,7	760	G3049	22,5	857
20x2,5+2,5	G10439	19,4	741	G31139	21,6	832	G3050	23,5	945
23x2,5+2,5	G10440	21,4	835	G31140	23,9	938	G3051	26,1	1063
26x2,5+2,5	G10441	21,8	916	G31141	24,4	1030	G3052	26,6	1165
29x2,5+2,5	G10442	22,5	1000	G31142	25,2	1125	G3053	27,6	1274
32x2,5+2,5	G10443	23,4	1092	G31143	26,2	1227	G3054	28,7	1390
36x2,5+2,5	G10444	24,3	1200	G31144	27,2	1348	G3055	30,0	1542
2x4	-	-	-	G31181	11,7	209	G3073	12,5	232
2x4+4	-	-	-	G31146	12,3	245	G3056	13,0	274
3x4+4	-	-	-	G31147	13,4	302	G3057	14,2	337
4x4+4	-	-	-	G31148	14,3	365	G3058	15,3	408
6x4+4	-	-	-	G31149	15,5	456	G3059	16,6	508
9x4+4	-	-	-	G31150	19,2	629	G3060	20,6	702
11x4+4	-	-	-	G31151	19,7	722	G3061	21,3	805
13x4+4	-	-	-	G31152	20,7	830	G3062	22,2	915
18x4+4	-	-	-	G31153	22,9	1075	G3063	24,7	1184
20x4+4	-	-	-	G31154	24,0	1186	G3064	25,9	1308
23x4+4	-	-	-	G31155	26,6	1340	G3065	29,0	1489
26x4+4	-	-	-	G31156	27,2	1477	G3066	29,6	1641
29x4+4	-	-	-	G31157	28,3	1633	G3067	30,6	1798
32x4+4	-	-	-	G31158	29,4	1788	G3068	32,1	1984
36x4+4	-	-	-	G31159	30,5	1970	G3069	33,3	2184

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.