

Przewód gumowy, wielożyłowy do urządzeń przemysłowych i górniczych, 0,6/1 kV



- 
 zastosowanie w górnictwie
- 
 zastosowanie w przemyśle
- 
 EN 60332-1
- 
 IEC 60332-3
 EN 60332-3
- 
 wysoka głętkość
- 
 odporność UV
- 
 olejoodporny
 EN 60811-404
- 
 wytrzymałość mechaniczna

Dane techniczne:

Zakres temperatury: - 40°C do 90°C
Maks. temperatura żył roboczych: podczas pracy: 90°C
 podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: 0,6/1kV
Próba napięciowa: 3500V
Najwyższe dopuszczalne obciążenie mechaniczne: 15N/mm²
Min. promień gięcia: ułożenie na stałe: 4xØ
 połączenia ruchome: 10xØ
 w systemie prowadnic: 15xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl.5, zgodnie z DIN VDE 0295 (PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: mieszanka gumowa cieploodporna z gumy etylenowo- propylenowej typ 3GI3 wg VDE 0207-21
Kolory żył: wg tabeli
Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka gumowa
Powłoka zewnętrzna: chloroprenowa mieszanka gumowa nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24), olejoodporna, wytrzymała na ścieranie i rozrywanie - typ mieszanki 5GM5 wg VDE 0207-21
Kolor powłoki: żółty

Zastosowanie:

Przewody do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych dużej mocy, pracujące przy dużych obciążeniach mechanicznych w kopalniach odkrywkowych, wyrobiskach, w przemyśle maszynowym, na placach budów. Zbudowane w oparciu o normę VDE 0250-812. Nadają się do stosowania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz w instalacjach zewnętrznych. Przewód jest bardzo odporny mechanicznie, odporny na wilgoć, na UV i olejoodporny. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]	Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP1400	1x1,5	6,4	57	14,4	IP1429	3x2,5	13,7	281	72,0
IP1401	1x2,5	7,2	80	24,0	IP1430	3x4	16,3	391	115,0
IP1402	1x4	7,9	98	38,4	IP1431	3x6	17,6	487	172,0
IP1403	1x6	8,5	123	58,0	IP1432	3x10	21,2	731	288,0
IP1404	1x10	9,8	175	96,0	IP1433	3x16	23,1	950	460,0
IP1405	1x16	10,7	236	154,0	IP1434	3x25	28,4	1497	720,0
IP1406	1x25	13,5	388	240,0	IP1435	3x35	32,0	1896	1008,0
IP1407	1x35	14,5	467	336,0	IP1436	3x50	37,7	2639	1440,0
IP1408	1x50	16,5	628	480,0	IP1437	3x70	41,6	3456	2016,0
IP1409	1x70	18,7	865	672,0	IP1438	3x95	47,9	4565	2736,0
IP1410	1x95	20,8	1105	912,0	IP1439	3x120	50,4	5403	3456,0
IP1411	1x120	22,6	1369	1152,0	IP1440	3x150	56,3	6601	4320,0
IP1412	1x150	25,3	1670	1440,0	IP1441	3x185	63,6	8279	5328,0
IP1413	1x185	28,9	2101	1776,0	IP1445	4x1,5	12,9	376	58,0
IP1414	1x240	31,6	2628	2304,0	IP1446	4x2,5	15,9	377	96,0
IP1415	1x300	35,3	3408	2880,0	IP1447	4x4	17,5	465	154,0
IP1487	1x400	38,1	4208	3840,0	IP1448	4x6	18,9	586	230,0
IP1416	2x1,5	11,6	178	28,8	IP1449	4x10	22,9	879	384,0
IP1417	2x2,5	13,1	241	48,0	IP1450	4x16	26,0	1225	614,0
IP1418	2x4	14,8	311	76,8	IP1451	4x25	32,3	1951	960,0
IP1419	2x6	16,0	384	116,0	IP1452	4x35	34,7	2337	1344,0
IP1420	2x10	19,0	557	192,0	IP1453	4x50	40,9	3256	1920,0
IP1421	2x16	20,8	724	307,0	IP1454	4x70	45,2	4303	2688,0
IP1422	2x25	26,0	1162	480,0	IP1455	4x95	52,1	5680	3684,0
IP1423	2x35	28,0	1387	672,0	IP1456	4x120	56,8	6996	4608,0
IP1424	2x50	32,4	1885	960,0	IP1457	4x150	63,3	8537	5760,0
IP1425	2x70	36,8	2549	1344,0	IP1458	4x185	71,4	10658	7100,0
IP1426	2x95	41,0	3271	1824,0	IP1459	5x1,5	13,8	274	72,0
IP1427	2x120	47,8	4297	2304,0	IP1460	5x2,5	17,1	439	120,0
IP1428	3x1,5	12,1	202	43,2	IP1461	5x4	18,8	546	192,0

BiTmining[®] NSSHOEU

Przewód gumowy, wielożyłowy do urządzeń przemysłowych i górniczych, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]	Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP1462	5x6	732	21,2	308,0	IP1496	15x2,5	25,0	920	360,0
IP1463	5x10	1045	24,7	480,0	IP1497	16x2,5	25,0	940	384,0
IP1464	5x16	1462	28,2	768,0	IP4000	18x1,5	24,3	840	259,0
IP1465	5x25	2338	35,0	1200,0	IP4001	18x2,5	29,0	1328	432,0
IP1466	5x35	2937	39,1	1680,0	IP4002	18x4	31,9	1600	691,0
IP1467	5x50	3922	44,5	2400,0	IP4003	19x2,5	30,6	1399	456,0
IP1468	5x70	5423	51,1	3360,0	IP4004	24x2,5	36,0	1825	576,0
IP1469	6x1,5	363	16,0	86,4	IP4005	2x4+2,5	16,0	370	101,0
IP1470	6x2,5	514	18,2	144,0	IP4006	2x6+4	17,2	450	154,0
IP1471	6x4	681	21,0	230,0	IP4007	2x10+6	21,1	700	250,0
IP1472	6x6	864	22,8	346,0	IP4008	2x16+10	23,7	930	403,0
IP1473	6x10	1243	26,7	576,0	IP4009	3x10+6	22,1	820	346,0
IP1474	6x16	1743	30,4	922,0	IP4010	3x25+16	30,9	1730	874,0
IP1475	6x25	2796	37,8	1440,0	IP4011	3x35+16	32,2	2070	1162,0
IP1476	6x35	3509	42,2	2016,0	IP4054	3x50+16	41,0	3070	1594,0
IP1477	6x50	4915	50,0	2880,0	IP4012	3x50+25	41,2	3150	1680,0
IP1478	7x1,5	404	16,8	101,0	IP4013	3x70+35	42,6	3800	2352,0
IP1479	7x2,5	578	19,2	168,0	IP4014	3x95+50	50,4	5150	3216,0
IP1480	7x4	787	22,4	268,0	IP4015	3x120+70	56,7	6770	4128,0
IP1481	7x6	978	24,1	429,0	IP4016	4x16+2x2,5	25,7	1200	662,0
IP1482	7x10	1484	29,3	672,0	IP4017	4x25+2x2,5	30,5	1750	1008,0
IP1483	7x16	2098	33,6	1075,0	IP4018	4x35+2x2,5	33,7	2280	1392,0
IP1484	7x25	3335	41,5	1680,0	IP4019	4x50+2x2,5	40,9	3270	1968,0
IP1485	7x35	4016	44,8	2352,0	IP4020	4x70+2x2,5	45,2	4230	2736,0
IP1486	7x50	5629	53,1	3360,0	IP4021	4x95+2x2,5	53,0	5660	3696,0
IP1488	8x1,5	460	17,9	115,0	IP4022	4x120+2x2,5	55,6	6730	4656,0
IP1489	10x1,5	583	21,0	144,0	IP4023	4x2,5+3x1	18,6	470	125,0
IP1490	10x2,5	801	24,0	240,0	IP4024	4x6+3x1	22,2	720	260,0
IP1491	12x1,5	641	21,5	173,0	IP4025	4x6+3x1,5	21,2	680	274,0
IP1492	12x2,5	897	24,6	288,0	IP4026	4x10+3x1,5	24,9	960	427,0
IP1493	12x4	1159	27,7	460,0	IP4027	5x2,5+4x1	20,2	560	158,0
IP1494	14x2,5	990	25,6	336,0	IP4028	5x6+4x1	24,3	870	326,0
IP1495	15x1,5	670	21,8	216,0	IP4029	7x6+2x1,5	23,8	920	432,0

Przewody z żyłami ekranowanymi

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]
IP4030	3x2,5+3x2,5/3E	14,8	348
IP4031	3x4+3x4/3E	17,7	497
IP4032	3x6+3x6/3E	19,2	635
IP4033	3x10+3x10/3E	22,8	904
IP4034	3x16+3x16/3E	25,2	1212
IP4035	3x25+3x16/3E	30,5	1796
IP4036	3x35+3x16/3E	34,1	2236
IP4037	3x50+3x25/3E	39,8	3062
IP4038	3x70+3x35/3E	43,6	4023
IP4039	3x95+3x50/3E	50,4	5342
IP4040	3x120+3x70/3E	53,4	6391
IP4041	3x150+3x70/3E	59,2	7610
IP4042	3x2,5+3x2,5/3E+3x1,5 ST	18,6	591
IP4043	3x4+3x4/3E+3x1,5 ST	19,7	653
IP4044	3x6+3x6/3E+3x1,5 ST	19,9	725
IP4045	3x10+3x10/3E+3x2,5 ST	22,8	1020
IP4046	3x16+3x16/3E+3x2,5 ST	25,2	1330
IP4047	3x25+3x16/3E+3x2,5 ST	30,5	1929
IP4048	3x35+3x16/3E+3x2,5 ST	34,1	2368
IP4049	3x50+3x25/3E+3x2,5 ST	39,8	3197
IP4050	3x70+3x35/3E+3x2,5 ST	43,6	4108
IP4051	3x95+3x50/3E+3x2,5 ST	50,4	5488
IP4052	3x120+3x70/3E+3x2,5 ST	53,4	6563
IP4053	3x150+3x70/3E+3x2,5 ST	59,2	7784

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BiTmining[®] NSSHOEU

Przewód gumowy, wielożyłowy do urządzeń przemysłowych i górniczych, 0,6/1 kV

Obciążalność prądowa zgodnie z VDE 0298-4 dla temperatury otoczenia 30°C.
Przewód pojedynczy ułożony na wolnym powietrzu przy 3 obciążonych żyłach roboczych

Przekrój znamionowy żył [mm ²]
2,5
4
6
10
16
25
35
50
70
95
120
150
185

Obciążalność prądowa A
30
41
53
74
99
131
162
202
250
301
352
404
461

Współczynniki korekcyjne dla temperatury > 30°C

Temperatura otoczenia [°C]	Współczynnik korekcyjny
30	1,00
35	0,95
40	0,89
45	0,84
50	0,77
55	0,71
60	0,63
65	0,55
70	0,45
75	0,32

Współczynniki korekcyjne dla przewodów wielożyłowych

Liczba obciążonych żył	Współczynnik korekcyjny
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40

Oznaczenie żył kodem kolorystycznym

Ilość żył	z żyłą ochronną (żo)	bez żyły ochronnej
1	-	czarna
2	-	niebieska, brązowa
3	żółto-zielona, niebieska, brązowa	brązowa, czarna, szara
4	żółto-zielona, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
więcej niż 5	żółto-zielona, pozostałe żyły czarne z nadrukiem cyfrowym	czarne z nadrukiem cyfrowym

BiTmining[®] NSSHCOEU



Przewód oponowy górniczy giętki do zasilania przekształtnikowego, 0,6/1 kV



zastosowanie
w górnictwie

zastosowanie
w przemyśle

EN 60332-1

wysoka giętkość

odporność UV

olejoodporny
EN 60811-404

wytrzymałość
mechaniczna

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 90°C

Instalacje ruchome: -25°C do 80°C

Maksymalna temperatura żyły podczas

pracy: 90°C

Maksymalna temperatura żyły podczas

zwarcia: 250°C

Obciążenie rozciągające: do 15N/mm²

Minimalny promień gięcia: wg DIN VDE 0298, część 3

Napięcie pracy [V]: U₀/U= 600/1000

Próba napięciowa [kV]: 3kV

Budowa:

Żyły: miedziana, ocynowana klasy 5 (EN 60228, DIN VDE 0295)

Izolacja: mieszanaka gumowa EPR (DIN VDE 0207, część 20)

Oznaczenie żył: naturalny z nadrukiem numerowym 1-3

Ułożenie żył: trzy żyły robocze oraz żyła ochronna rozdzielona na trzy elementy składowe we wnękach między żyłami roboczymi

Ekran: opłot z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka wewnętrzna: mieszanaka gumowa EPR, typu GM1b (wg DIN VDE 0207, część 21)

Powłoka zewnętrzna: chloroprenowa mieszanaka gumowa nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1), olejoodporna, wytrzymała na ścieranie i rozrywanie - typ mieszanki 5GM5 wg VDE 0207-21

Kolor powłoki: żółty

Zastosowanie:

Przewody do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych, silników dużej mocy, w kopalniach odkrywkowych, wyrobiskach, w przemyśle maszynowym, na placach budów. Zbudowane w oparciu o normę VDE 0250-812. Nadają się do stosowania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz w instalacjach zewnętrznych. Przewód jest bardzo odporny mechanicznie, odporny na wilgoć, na UV i olejoodporny. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Parametry chemiczne:

Olejoodporność: EN 60811-2-1, IEC 60811-2-1

Niepalamość: VDE 0482 część 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Odporność na warunki atmosferyczne: możliwe stosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporny na ozon, promieniowanie UV, wilgotność

Nr kat.	n x mm ²	Średnica kabla* [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Indukcyjność [mH/km]	Pojemność robocza [μF/km]	Obciążalność prądowa przy 30°C [A]	Dopuszczalny prąd zwarcowy (1sek) [kA]	Maksymalne obciążenie rozciągające [N]
IP4200	3x16+3x2,5	25,0	711	1,24	0,32	0,36	99	1,95	720
IP4201	3x25+3x4	30,3	1680	0,795	0,32	0,36	131	3,05	1125
IP4202	3x35+3x6	32,5	2030	0,565	0,38	0,38	162	4,27	1575
IP4203	3x50+3x25/3	38,6	2896	0,393	0,38	0,38	202	6,10	2250
IP4204	3x70+3x35/3	43,9	3964	0,277	0,30	0,40	250	8,54	3150
IP4205	3x95+3x50/3	49,7	5291	0,210	0,30	0,40	301	11,59	4275
IP4206	3x120+3x70/3	53,6	6388	0,164	0,29	0,42	352	14,64	5400
IP4207	3x150+3x70/3	59,4	7517	0,132	0,29	0,45	404	18,30	6750

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

*Średnica zewnętrzna może się różnić od danych podanych w tabeli