

BiTmining®(N)TSCGEWOEU-TR

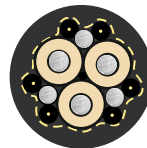
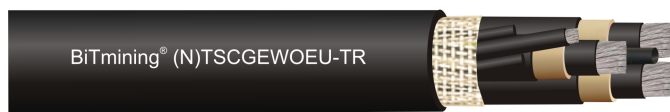


CPR

CPR 305/2011

2 lata
gwarancji

Przewód oponowy górniczy giętki wleczny



zastosowanie
w przemyśle
górnym



zastosowanie
w przemyśle



EN 60332-1



wysoka giętkość



niepalniota
powłoka



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404



wytrzymałość
mechaniczna



niska temperatura do stref zagrożonych
wybuchem



a b c
A B

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Ułożenie na stałe: -50°C do 90°C

Instalacje ruchome: -35°C do 80°C

Dopuszczalna temperatura robocza żyły:

90°C

Maksymalna temperatura żyły przy

zwarceniu: 250°C

Obciążenie rozciągające: 15N/mm²

Obciążenie skręcające: +/- 100%/m

Minimalny promień gięcia: wg DIN VDE

0298, część 3

Napięcie znamionowe: $U_0/U = 3,6/6kV$ do

18/30kV

Próba napięciowa: 11kV do 43kV

Norma: wg DIN VDE 0250, p. 813

Budowa:

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

Żyła ochronna: miedziana, klasy 6 (EN 60228, DIN VDE 0295), ocynowana, elektrolityczna

Izolacja: mieszanka gumowa EPR z polepszonymi właściwościami elektrycznymi i mechanicznymi (DIN VDE 0207, część 20)

Ekran: wypełnienie wewnętrzne i zewnętrzne z gumy półprzewodzącej

Kolory żył: naturalny z czarną gumą półprzewodzącą z nadrukiem numerowanym 1-3

Ośrodek: skręcony z trzech żył roboczych oraz żyły ochronnej rozdzielonej na trzy elementy składowe we wnękach między żyłami roboczymi

Wzmocnienie: taśma wytrzymała na rozerwanie, która zabezpiecza przesunięcie powłoki oraz chroni przed obciążeniami wzdłużnymi i poprzecznymi

Powłoka: mieszanka gumowa 5GM5 (wg DIN VDE 0207, część 21), z podwyższoną wytrzymałością na rozerwanie i ścieranie, kolor: czarny

Zastosowanie:

Giętki kabel zasilający do podłączenia dużych urządzeń lub maszyn górniczych w kopalniach odkrywkowych, kabel może być wykorzystywany w warunkach dużych obciążeń mechanicznych, ścierania i rozerwania podczas wleczania. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Parametry chemiczne:

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

Niepalność: 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.

Napięcie znamionowe U_0/U [kV]	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	14/25	18/30
Maksymalne dopuszczalne napięcie zmienne U_0/U [kV]	4,2/7,2	6,9/12	10,4/18	13,9/24	17,3/30	20,8/36
Maksymalne dopuszczalne napięcie stałe U_0/U [kV]	5,4/10,8	9/18	13,5/27	18/36	22,5/45	27/54
Napięcie probiercze, prąd zmienny [kV]	11	17	24	29	36	43
Obciążalność prądowa	Według DIN VDE 0298, Część 4					

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-TR

Przewód oponowy górniczy giętki wleczny

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-TR 3,6/6kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [n×mm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Indukcyjność [mH/km]	Pojemność robocza [μF/km]	Obciążalność prądowa przy 30°C [A]	Dopuszczalny prąd zwarciovowy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0440	3x25+3x25/3	45,8	0,795	0,36	0,34	131	3,05	3171	1125
BM0441	3x35+3x25/3	48,0	0,565	0,34	0,39	162	4,27	3549	1575
BM0442	3x50+3x25/3	52,4	0,393	0,32	0,43	202	6,10	4353	2250
BM0443	3x70+3x35/3	57,1	0,277	0,30	0,49	250	8,54	5515	3150
BM0444	3x95+3x50/3	61,7	0,210	0,29	0,54	301	11,59	6812	4275
BM0445	3x120+3x70/3	64,3	0,164	0,28	0,60	352	14,64	7715	5400
BM0446	3x150+3x50/3	70,1	0,132	0,27	0,65	404	18,30	9015	6750
BM0448	3x150+3x70/3	70,1	0,132	0,27	0,65	404	18,30	9075	6750
BM0447	3x185+3x95/3	75,8	0,108	0,27	0,70	461	22,57	10816	8325

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-TR 6/10kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [n×mm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Indukcyjność [mH/km]	Pojemność robocza [μF/km]	Obciążalność prądowa przy 30°C [A]	Dopuszczalny prąd zwarciovowy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0450	3x25+3x25/3	48,1	0,795	0,37	0,31	131	3,05	3409	1125
BM0451	3x35+3x25/3	50,3	0,565	0,34	0,35	162	4,27	3798	1575
BM0452	3x50+3x25/3	54,5	0,393	0,33	0,39	202	6,10	4605	2250
BM0453	3x70+3x35/3	59,4	0,277	0,31	0,44	250	8,54	5809	3150
BM0454	3x95+3x50/3	63,0	0,210	0,30	0,49	301	11,59	6990	4275
BM0455	3x120+3x70/3	66,4	0,164	0,29	0,54	352	14,64	8039	5400
BM0456	3x150+3x50/3	72,4	0,132	0,28	0,58	404	18,30	9436	6750
BM0457	3x150+3x70/3	72,4	0,132	0,28	0,58	404	18,30	9436	6750
BM0458	3x185+3x50/3	77,9	0,108	0,28	0,63	461	22,57	11029	8325
BM0459	3x185+3x95/3	77,9	0,108	0,27	0,63	461	22,57	11178	8325
BM0460	3x35+2x25/2+1x10	53,1	0,565	0,34	0,35	162	5,01	4375	1575

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-TR 8,7/15kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [n×mm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Indukcyjność [mH/km]	Pojemność robocza [μF/km]	Obciążalność prądowa przy 30°C [A]	Dopuszczalny prąd zwarciovowy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0465	3x25+3x25/3	53,7	0,795	0,39	0,25	139	3,05	4060	1125
BM0466	3x35+3x25/3	55,8	0,565	0,37	0,28	172	4,27	4476	1575
BM0467	3x50+3x25/3	60,2	0,393	0,35	0,31	215	6,10	5333	2250
BM0468	3x70+3x35/3	64,9	0,277	0,33	0,35	265	8,54	6576	3150
BM0469	3x95+3x50/3	69,6	0,210	0,32	0,39	319	11,59	7954	4275
BM0470	3x120+3x70/3	72,1	0,164	0,31	0,42	371	14,64	8902	5400
BM0471	3x150+3x70/3	77,9	0,132	0,30	0,46	428	18,30	10363	6750
BM0472	3x185+3x95/3	83,6	0,108	0,29	0,50	488	22,57	12202	8325

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-TR

Przewód oponowy górniczy giętki wleczny

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-TR 12/20kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxxmm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Indukcyjność [mH/km]	Pojemność robocza [μF/km]	Obciążalność prądowa przy 30°C [A]	Dopuszczalny prąd zwarciovowy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0480	3x25+3x25/3	58,0	0,795	0,41	0,22	139	3,05	4593	1125
BM0481	3x35+3x25/3	61,1	0,565	0,39	0,25	172	4,27	5162	1575
BM0482	3x50+3x25/3	65,3	0,393	0,37	0,27	215	6,10	6048	2250
BM0483	3x70+3x35/3	70,2	0,277	0,35	0,30	265	8,54	7370	3150
BM0484	3x95+3x50/3	73,9	0,210	0,33	0,33	319	11,59	8638	4275
BM0485	3x120+3x70/3	77,2	0,164	0,32	0,36	371	14,64	9753	5400
BM0486	3x150+3x70/3	83,2	0,132	0,31	0,39	428	18,30	11308	6750
BM0487	3x185+3x95/3	88,5	0,108	0,30	0,42	488	22,57	13142	8325

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-TR 14/25kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxxmm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Indukcyjność [mH/km]	Pojemność robocza [μF/km]	Obciążalność prądowa przy 30°C [A]	Dopuszczalny prąd zwarciovowy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0490	3x25+3x25/3	65,3	0,795	0,43	0,19	139	3,05	5607	1125
BM0491	3x35+3x25/3	67,5	0,565	0,41	0,21	172	4,27	6078	1575
BM0492	3x50+3x25/3	71,9	0,393	0,39	0,23	215	6,10	7050	2250
BM0493	3x70+3x35/3	76,6	0,277	0,37	0,25	265	8,54	8415	3150
BM0494	3x95+3x50/3	81,3	0,210	0,35	0,28	319	11,59	9913	4275
BM0495	3x120+3x70/3	83,8	0,164	0,34	0,30	371	14,64	10928	5400
BM0496	3x150+3x70/3	89,6	0,132	0,33	0,33	428	18,30	12480	6750
BM0497	3x185+3x95/3	95,3	0,108	0,32	0,35	488	22,57	14470	8325

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-TR 18/30kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxxmm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Indukcyjność [mH/km]	Pojemność robocza [μF/km]	Obciążalność prądowa przy 30°C [A]	Dopuszczalny prąd zwarciovowy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0500	3x25+3x25/3	71,5	0,795	0,45	0,17	139	3,05	6541	1125
BM0501	3x35+3x25/3	73,7	0,565	0,43	0,19	172	4,27	7041	1575
BM0502	3x50+3x25/3	77,9	0,393	0,40	0,21	215	6,10	8046	2250
BM0503	3x70+3x35/3	82,8	0,277	0,38	0,23	265	8,54	9502	3150
BM0504	3x95+3x50/3	86,4	0,210	0,37	0,25	319	11,59	10872	4275
BM0505	3x120+3x70/3	89,8	0,164	0,35	0,27	371	14,64	12020	5400
BM0506	3x150+3x70/3	95,7	0,132	0,34	0,29	428	18,30	13740	6750
BM0507	3x185+3x95/3	101,3	0,108	0,33	0,31	488	22,57	15770	8325

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

*Średnica zewnętrzna może się różnić od danych podanych w tabeli.

Uwaga: Na życzenie klienta produkujemy kable z innym przekrojem i ilością żył.