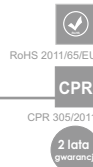


BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3



Przewód oponowy górniczy giętki, przeznaczony do pracy w wodzie



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
instalacje stałe: -40°C do 90°C
instalacje ruchome: -25°C do 80°C
Dopuszczalna temperatura wody: 40°C
Dopuszczalna temperatura robocza żyły: 90°C
Maksymalna temperatura żyły przy zwarciu: 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
Izolacja: mieszanka gumowa EPR z ulepszonejmi właściwościami elektrycznymi i mechanicznymi (DIN VDE 0207, część 20)
Budowa żyły ochronnej: żyła ochronna rozdzielona na trzy elementy składowe, umieszczone we wnękach między izolowanymi żyłami roboczymi
Ekran: warstwy 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
Oplot: taśma półprzewodząca, wzmacniająca, pęczniająca, łącząca i oddzielająca
Powłoka wewnętrzna: mieszanka gumowa GM1b, wodoszczelna (wg DIN VDE 0201, część 21)
Powłoka zewnętrzna: mieszanka gumowa 5GM3 z ulepszonymi parametrami mechanicznymi (wg DIN VDE 0207, część 21), kolor: czerwony

Zastosowanie:

Giętki kabel zasilający do zastosowania w kopalniach odkrywkowych, do pracy w wodzie i w warunkach dużych obciążeń mechanicznych, na przykład do połączenia koparek, pływających doków, pomp zanurzeniowych. Kabel nadaje się do zastosowania w kanalizacji, w słonej i brudnej wodzie. 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 wodę: PN-EN-50525-2-21
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® NTSCGEWOEU-W .../3

Przewód oponowy górniczy giętki, przeznaczony do pracy w wodzie

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 3,6/6kV

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 zwarciovy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0001	3x25+3x25/3	44,8	0,795	0,36	0,34	131	3,0	2936	1125
BM0002	3x35+3x25/3	47,0	0,565	0,34	0,38	162	4,3	3666	1575
BM0010	3x50+3x35/3	50,4	0,393	0,32	0,44	202	6,1	4017	2250
BM0003	3x50+3x25/3	50,4	0,393	0,32	0,44	202	6,1	3943	2250
BM0011	3x50+3x50/3	50,4	0,393	0,32	0,44	202	6,1	4123	2250
BM0004	3x70+3x35/3	55,9	0,277	0,31	0,48	250	8,5	5152	3150
BM0005	3x95+3x50/3	59,8	0,210	0,29	0,54	301	11,6	6205	4275
BM0012	3x95+3x70/3	59,8	0,210	0,29	0,54	301	11,6	6379	4275
BM0006	3x120+3x70/3	62,4	0,164	0,28	0,59	352	14,6	7235	5400
BM0013	3x150+3x25/3	68,5	0,164	0,28	0,59	352	14,6	8294	5400
BM0007	3x150+3x70/3	68,5	0,132	0,28	0,64	404	18,3	8647	6750

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 6/10kV

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 zwarciovy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0015	3x25+3x25/3	45,8	0,795	0,37	0,31	131	3,0	3082	1125
BM0025	3x35+3x16/3	47,9	0,565	0,35	0,35	162	4,3	3374	1575
BM0016	3x35+3x25/3	47,9	0,565	0,35	0,35	162	4,3	3463	1575
BM0026	3x35+3x35/3	47,9	0,565	0,35	0,35	162	4,3	3536	1575
BM0017	3x50+3x25/3	53,2	0,393	0,33	0,39	202	6,1	4334	2250
BM0027	3x50+3x50/3	53,2	0,393	0,33	0,39	202	6,1	4514	2250
BM0018	3x70+3x35/3	57,1	0,277	0,31	0,43	250	8,5	5357	3150
BM0028	3x95+3x35/3	60,7	0,210	0,30	0,49	301	11,6	6298	4275
BM0019	3x95+3x50/3	60,7	0,210	0,30	0,49	301	11,6	6404	4275
BM0020	3x120+3x70/3	65,1	0,164	0,29	0,53	352	14,6	7719	5400

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 8,7/15kV

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 zwarciovy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0030	3x25+3x25/3	53,1	0,795	0,39	0,25	139	3,0	3821	1125
BM0029	3x25+3x16/3	53,1	0,795	0,39	0,25	139	3,0	3732	1125
BM0031	3x35+3x25/3	55,3	0,565	0,37	0,28	172	4,3	4232	1575
BM0032	3x50+3x25/3	58,7	0,393	0,35	0,31	215	6,1	4929	2250
BM0033	3x70+3x35/3	62,4	0,277	0,33	0,34	265	8,5	5969	3150
BM0034	3x95+3x50/3	68,1	0,210	0,32	0,39	319	11,6	7363	4275

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3

Przewód oponowy górniczy giętki, przeznaczony do pracy w wodzie

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 12/20kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm 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]
BM0040	3x25+3x25/3	57,4	0,795	0,41	0,22	139	3,0	4329	1125
BM0039	3x25+3x16/3	57,4	0,795	0,41	0,22	139	3,0	4241	1125
BM0041	3x35+3x25/3	59,6	0,565	0,39	0,24	172	4,3	4760	1575
BM0042	3x50+3x25/3	64,8	0,393	0,37	0,27	215	6,1	5763	2250
BM0048	3x50+3x35/3	64,8	0,393	0,37	0,27	215	6,1	5837	2250
BM0043	3x70+3x35/3	68,5	0,277	0,35	0,30	265	8,5	6852	3150

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 14/25kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm 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]
BM0050	3x25+3x25/3	64,8	0,795	0,43	0,19	139	3,0	5324	1125
BM0051	3x35+3x25/3	67,0	0,565	0,41	0,21	172	4,3	5789	1575

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3 18/30kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm 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]
BM0060	3x25+3x25/3	70,0	0,795	0,45	0,17	139	3,0	6070	1125

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.