

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E



ROZDZIAŁ IV

Przewód oponowy górniczy giętki, przeznaczony do pracy w wodzie



zastosowanie
w przemyśle
górnym



zastosowanie
w przemyśle



EN 60332-1-2



wysoka giętkość



niepalna
powłoka



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404



wytrzymałość
mechaniczna



niska temperatura do stref zagrożonych
wybuchem



ab c
A B

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:

ułożenie na stałe: -40°C do 80°C

instalacje ruchome: -25°C do 80°C

Dopuszczalna temperatura wody: 40°C

Dopuszczalna temperatura robocza żyły:
90°C

Maksymalna temperatura żyły przy
zwarciu: 200°C

Parametry mechaniczne:

Obciążenie rozciągające: 15N/mm²

Obciążenie skręcające: +/- 25°/m

Minimalny promień gięcia:

wg DIN VDE 0298, część 3

Parametry elektryczne:

Napięcie znamionowe: $U_0/U = 3,6/6kV$
do 8/30kV

Próba napięciowa: 11kV do 43kV

Norma: wg DIN VDE 0250, p. 813

Budowa:

Żyła:

Izolacja:

miedziana ocynowana, kl. 5 (EN 60228, DIN VDE 0295)
mieszanka gumowa EPR o ulepszonych właściwościach
elektrycznych i mechanicznych (DIN VDE 0207, część 20)

Budowa żyły ochronnej:

żyła ochronna w postaci obwoju z drutów miedzianych
rozstawionych na izolowanych żyłach głównych
warstwy wewnętrzne i zewnętrzne z gumy
półprzewodzącej

Ekran:

naturalne numerowane 1-3
skręcone z trzech żył roboczych oraz żyły ochronnej
rozdzielonej na trzy elementy składowe rozmieszczone na
izolowanych żyłach głównych

Kolory żył: Ośrodek:

mieszanka gumowa typu GM1b, wodoszczelna
(wg DIN VDE 0201, część 21)

Powłoka wewnętrzna:

Powłoka zewnętrzna:

mieszanka gumowa 5GM3 z podwyższonymi 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, np. 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:

DIN EN/IEC 60811-404

Niepalność:

DIN EN/IEC 60332-1-2

Odporność na wodę:

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	wg DIN VDE 0298, część 4					

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E

Przewód oponowy górniczy giętki, przeznaczony do pracy w wodzie

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E 3.6/6 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nmm ²]	Średnica min. – max. [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]
BM0070	3x25+3x16/3E	47-50	0,795	0,36	0,34	131	3,0	3045	1125
BM0071	3x35+3x16/3E	49-52	0,565	0,34	0,38	162	4,3	3425	1575
BM0072	3x50+3x25/3E	55-58	0,393	0,32	0,44	202	6,1	4425	2250
BM0078	3x50+3x50/3E	55-58	0,393	0,32	0,44	202	6,1	4695	2250
BM0073	3x70+3x35/3E	59-62	0,277	0,31	0,48	250	8,5	5445	3150
BM0079	3x70+3x50/3E	59-62	0,277	0,31	0,48	250	8,5	5620	3150
BM0074	3x95+3x50/3E	63-66	0,210	0,29	0,54	301	11,6	6580	4275
BM0075	3x120+3x70/3E	67-70	0,164	0,28	0,59	352	14,6	8240	5400

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E 6/10 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nmm ²]	Średnica min. – max. [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]
BM0080	3x25+3x16/3E	49-52	0,795	0,37	0,31	131	3,0	3215	1125
BM1200	3x25+3x25/3E	49-52	0,795	0,37	0,31	131	3,0	3345	1125
BM0081	3x35+3x16/3E	51-54	0,565	0,35	0,34	162	4,3	3605	1575
BM0089	3x35+3x25/3E	51-54	0,565	0,35	0,34	162	4,3	3730	1575
BM0082	3x50+3x25/3E	57-60	0,393	0,33	0,38	202	6,1	4625	2250
BM1201	3x50+3x50/3E	57-60	0,393	0,33	0,38	202	6,1	4895	2250
BM0083	3x70+3x35/3E	60-63	0,277	0,31	0,43	250	8,5	5660	3150
BM1202	3x70+3x50/3E	60-63	0,277	0,31	0,43	250	8,5	5835	3150
BM0084	3x95+3x50/3E	66-69	0,210	0,30	0,48	301	11,6	7085	4275
BM0085	3x120+3x70/3E	69-72	0,164	0,29	0,54	352	14,6	8225	5400

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E 8.7/15 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nmm ²]	Średnica min. – max. [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]
BM0090	3x25+3x16/3E	55-58	0,795	0,39	0,25	139	3,0	3955	1125
BM0091	3x35+3x16/3E	57-60	0,565	0,37	0,28	172	4,3	4375	1575
BM0092	3x50+3x25/3E	62-65	0,393	0,35	0,31	215	6,1	5210	2250
BM0098	3x50+3x50/3E	62-65	0,393	0,35	0,31	215	6,1	5480	2250
BM0093	3x70+3x35/3E	67-70	0,277	0,33	0,34	265	8,5	6565	3150
BM0099	3x70+3x50/3E	67-70	0,277	0,33	0,34	265	8,5	6740	3150

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E

Przewód oponowy górniczy giętki, przeznaczony do pracy w wodzie

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E 12/20 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm ²]	Średnica min. – max. [mm]	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Indukcyjność [mH/km]	Pojemność robocza [μF/km]	Obciążalność prądowa przy 30°C [A]	Dopuszczalny prąd zwarcia (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0100	3x25+3x16/3E	60-63	0,795	0,41	0,22	139	3,0	4475	1125
BM1220	3x25+3x25/3E	60-63	0,795	0,41	0,22	139	3,0	4610	1125
BM0101	3x35+3x16/3E	62-65	0,565	0,39	0,24	172	4,3	4915	1575
BM1221	3x35+3x25/3E	62-65	0,565	0,39	0,24	172	4,3	5045	1575
BM1222	3x35+3x50/3E	62-65	0,565	0,39	0,24	172	4,3	5310	1575
BM0102	3x50+3x25/3E	68-71	0,393	0,37	0,27	215	6,1	6070	2250
BM1223	3x50+3x35/3E	68-71	0,393	0,37	0,27	215	6,1	6165	2250
BM1224	3x50+3x50/3E	68-71	0,393	0,37	0,27	215	6,1	6335	2250

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E 14/25 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm ²]	Średnica min. – max. [mm]	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Indukcyjność [mH/km]	Pojemność robocza [μF/km]	Obciążalność prądowa przy 30°C [A]	Dopuszczalny prąd zwarcia (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0110	3x25+3x16/3E	67-70	0,795	0,43	0,19	139	3,0	5495	1125
BM0109	3x25+3x25/3E	68-71	0,795	0,43	0,19	139	3,0	5630	1125
BM0111	3x35+3x16/3E	69-72	0,565	0,41	0,21	172	4,3	5965	1575
BM0118	3x35+3x25/3E	70-73	0,565	0,41	0,21	172	4,3	6105	1575
BM0119	3x35+3x50/3E	70-73	0,565	0,41	0,21	172	4,3	6370	1575

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