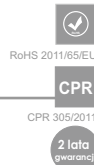


BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E



Przewód oponowy górniczy giętki, przeznaczony do pracy w wodzie



Dane techniczne:

Temperatura pracy:
 Ułożenie na 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: +/- 25°/m
Minimalny promień gięcia: wg DIN VDE 0298, część 3
Napięcie znamionowe: U_J/U = 3,6/6kV do 8/30kV
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 ulepszeniami właściwościami elektrycznymi i mechanicznymi (DIN VDE 0207, część 20)
Budowa żyły ochronnej: żyła ochronna w postaci obwoju z drutów miedzianych rozmieszczona na izolowanych żyłach głównych
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 rozmieszczone na izolowanych żyłach głównych.
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 ulepszeniami 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 stłonej 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 _J /U [kV] | 3,6/6 | 6/10 | 8,7/15 | 12/20 | 14/25 | 18/30 |
|---|------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Maksymalne dopuszczalne napięcie zmienne U _J /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 _J /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 .../3E

Przewód oponowy górniczy giętki, przeznaczony do pracy w wodzie

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

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy [n x 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 zwarcioowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|---|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0070 | 3x25+3x16/3E | 47,1 | 0,795 | 0,36 | 0,34 | 131 | 3,0 | 3043 | 1125 |
| BM0071 | 3x35+3x16/3E | 49,3 | 0,565 | 0,34 | 0,38 | 162 | 4,3 | 3421 | 1575 |
| BM0072 | 3x50+3x25/3E | 55,0 | 0,393 | 0,32 | 0,44 | 202 | 6,1 | 4424 | 2250 |
| BM0078 | 3x50+3x50/3E | 55,0 | 0,393 | 0,32 | 0,44 | 202 | 6,1 | 4691 | 2250 |
| BM0073 | 3x70+3x35/3E | 58,7 | 0,277 | 0,31 | 0,48 | 250 | 8,5 | 5443 | 3150 |
| BM0079 | 3x70+3x50/3E | 58,7 | 0,277 | 0,31 | 0,48 | 250 | 8,5 | 5618 | 3150 |
| BM0074 | 3x95+3x50/3E | 62,6 | 0,210 | 0,29 | 0,54 | 301 | 11,6 | 6577 | 4275 |
| BM0075 | 3x120+3x70/3E | 67,4 | 0,164 | 0,28 | 0,59 | 352 | 14,6 | 8238 | 5400 |

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E 6/10kV

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy [n x 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 zwarcioowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|---|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0080 | 3x25+3x16/3E | 48,9 | 0,795 | 0,37 | 0,31 | 131 | 3,0 | 3215 | 1125 |
| BM1200 | 3x25+3x25/3E | 49,3 | 0,795 | 0,37 | 0,31 | 131 | 3,0 | 3341 | 1125 |
| BM0081 | 3x35+3x16/3E | 51,0 | 0,565 | 0,35 | 0,34 | 162 | 4,3 | 3601 | 1575 |
| BM0089 | 3x35+3x25/3E | 51,5 | 0,565 | 0,35 | 0,34 | 162 | 4,3 | 3727 | 1575 |
| BM0082 | 3x50+3x25/3E | 56,7 | 0,393 | 0,33 | 0,38 | 202 | 6,1 | 4625 | 2250 |
| BM1201 | 3x50+3x50/3E | 56,7 | 0,393 | 0,33 | 0,38 | 202 | 6,1 | 4892 | 2250 |
| BM0083 | 3x70+3x35/3E | 60,4 | 0,277 | 0,31 | 0,43 | 250 | 8,5 | 5658 | 3150 |
| BM1202 | 3x70+3x50/3E | 60,4 | 0,277 | 0,31 | 0,43 | 250 | 8,5 | 5832 | 3150 |
| BM0084 | 3x95+3x50/3E | 66,1 | 0,210 | 0,30 | 0,48 | 301 | 11,6 | 7084 | 4275 |
| BM0085 | 3x120+3x70/3E | 69,1 | 0,164 | 0,29 | 0,54 | 352 | 14,6 | 8225 | 5400 |

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

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy [n x 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 zwarcioowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|---|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0090 | 3x25+3x16/3E | 55,4 | 0,795 | 0,39 | 0,25 | 139 | 3,0 | 3954 | 1125 |
| BM0091 | 3x35+3x16/3E | 57,6 | 0,565 | 0,37 | 0,28 | 172 | 4,3 | 4371 | 1575 |
| BM0092 | 3x50+3x25/3E | 61,5 | 0,393 | 0,35 | 0,31 | 215 | 6,1 | 5210 | 2250 |
| BM0098 | 3x50+3x50/3E | 61,5 | 0,393 | 0,35 | 0,31 | 215 | 6,1 | 5477 | 2250 |
| BM0093 | 3x70+3x35/3E | 67,0 | 0,277 | 0,33 | 0,34 | 265 | 8,5 | 6562 | 3150 |
| BM0099 | 3x70+3x50/3E | 67,0 | 0,277 | 0,33 | 0,34 | 265 | 8,5 | 6737 | 3150 |

BiTmining® NTSCGEWOEU-W .../3E

Przewód oponowy górniczy giętki, przeznaczony do pracy w wodzie

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

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy n x 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 zwarciovy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Maksymalne obciążenie rozciągające [N] |
|---------|--|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|--|
| BM0100 | 3x25+3x16/3E | 59,7 | 0,795 | 0,41 | 0,22 | 139 | 3,0 | 4474 | 1125 |
| BM1220 | 3x25+3x25/3E | 60,2 | 0,795 | 0,41 | 0,22 | 139 | 3,0 | 4606 | 1125 |
| BM0101 | 3x35+3x16/3E | 61,9 | 0,565 | 0,39 | 0,24 | 172 | 4,3 | 4911 | 1575 |
| BM1221 | 3x35+3x25/3E | 62,4 | 0,565 | 0,39 | 0,24 | 172 | 4,3 | 5043 | 1575 |
| BM1222 | 3x35+3x50/3E | 62,4 | 0,565 | 0,39 | 0,24 | 172 | 4,3 | 5310 | 1575 |
| BM0102 | 3x50+3x25/3E | 67,6 | 0,393 | 0,37 | 0,27 | 215 | 6,1 | 6068 | 2250 |
| BM1223 | 3x50+3x35/3E | 67,6 | 0,393 | 0,37 | 0,27 | 215 | 6,1 | 6161 | 2250 |
| BM1224 | 3x50+3x50/3E | 67,6 | 0,393 | 0,37 | 0,27 | 215 | 6,1 | 6335 | 2250 |

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

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy n x 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 zwarciovy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Maksymalne obciążenie rozciągające [N] |
|---------|--|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|--|
| BM0110 | 3x25+3x16/3E | 67,1 | 0,795 | 0,43 | 0,19 | 139 | 3,0 | 5493 | 1125 |
| BM0109 | 3x25+3x25/3E | 67,6 | 0,795 | 0,43 | 0,19 | 139 | 3,0 | 5628 | 1125 |
| BM0111 | 3x35+3x16/3E | 69,3 | 0,565 | 0,41 | 0,21 | 172 | 4,3 | 5964 | 1575 |
| BM0118 | 3x35+3x25/3E | 69,8 | 0,565 | 0,41 | 0,21 | 172 | 4,3 | 6101 | 1575 |
| BM0119 | 3x35+3x50/3E | 69,8 | 0,565 | 0,41 | 0,21 | 172 | 4,3 | 6368 | 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.