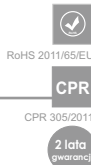


BiTmining[®] (N)TSCGEWOEU-F



Przewód oponowy górniczy giętki do ułożenia na stałe



zastosowanie
w przemyśle
górnym



zastosowanie
w przemyśle



EN 60332-1



wysoka giętkość



niepalna
powłoka



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404



wytrzymałość
mechaniczna



niska temperatura do stref zagrożonych
wybuchem



abc
AB

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Ułożenie na stałe: -40°C do 90°C
Instalacje ruchome: -25°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

Prędkość nawijania/rozwijania:
do 100m/min

Napięcie znamionowe: $U_n/U = 3,6/6kV$
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), nieocynowana
Izolacja: mieszanka gumowa EPR z ulepszonejmi 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

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka EPR (wg DIN VDE 0207, część 21)

Powłoka zewnętrzna: mieszanka gumowa SGM5 z ulepszonymi parametrami mechanicznymi (wg DIN VDE 0207, część 21), kolor: czerwony

Zastosowanie:

Giętki kabel zasilający do ułożenia na stałe w kopalniach odkrywkowych, wzdłuż taśm transportowych, w warunkach ciągłego przemieszczenia (zwis, delikatne skręcenie). Może być wykorzystany jako kabel połączeniowy pomiędzy górną, a dolną częścią ekskawatora lub w innych maszynach. 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: HD 22.16 (VDE 0282 część 16)

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

| Napięcie znamionowe U_n/U [kV] | 3,6/6 | 6/10 | 8,7/15 | 12/20 | 14/25 | 18/30 |
|---|------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Maksymalne dopuszczalne napięcie zmienne U_n/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_n/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-F

Przewód oponowy górniczy giętki do ułożenia na stałe

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 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 zwarciovowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|--|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0150 | 3x25+3x25/3 | 39,7 | 0,780 | 0,33 | 0,45 | 131 | 3,58 | 2535 | 1125 |
| BM0151 | 3x25+3x50/3 | 44,2 | 0,780 | 0,36 | 0,45 | 131 | 3,58 | 3314 | 1125 |
| BM0152 | 3x35+3x25/3 | 43,3 | 0,554 | 0,31 | 0,50 | 162 | 5,01 | 3020 | 1575 |
| BM0153 | 3x35+3x50/3 | 45,9 | 0,554 | 0,33 | 0,50 | 162 | 5,01 | 3640 | 1575 |
| BM0154 | 3x50+3x25/3 | 46,7 | 0,386 | 0,30 | 0,58 | 202 | 7,15 | 3656 | 2250 |
| BM0155 | 3x50+3x50/3 | 47,2 | 0,386 | 0,30 | 0,58 | 202 | 7,15 | 4073 | 2250 |
| BM0156 | 3x70+3x35/3 | 50,6 | 0,272 | 0,29 | 0,64 | 250 | 10,01 | 4684 | 3150 |
| BM0157 | 3x70+3x50/3 | 50,6 | 0,272 | 0,29 | 0,64 | 250 | 10,01 | 4927 | 3150 |
| BM0158 | 3x95+3x50/3 | 55,1 | 0,206 | 0,27 | 0,73 | 301 | 13,6 | 5924 | 4275 |
| BM0159 | 3x120+3x70/3 | 57,6 | 0,161 | 0,26 | 0,80 | 352 | 17,16 | 6808 | 5400 |
| BM0160 | 3x150+3x70/3 | 65,4 | 0,129 | 0,26 | 0,88 | 404 | 21,45 | 8385 | 6750 |
| BM0161 | 3x185+3x95/3 | 70,1 | 0,106 | 0,25 | 0,94 | 462 | 26,46 | 9945 | 8325 |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 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 zwarciovowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|--|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0170 | 3x25+3x25/3 | 42,4 | 0,780 | 0,34 | 0,40 | 131 | 3,58 | 2730 | 1125 |
| BM0171 | 3x25+3x50/3 | 44,2 | 0,780 | 0,36 | 0,40 | 131 | 3,58 | 3238 | 1125 |
| BM0172 | 3x35+3x25/3 | 44,6 | 0,554 | 0,32 | 0,45 | 162 | 5,01 | 3082 | 1575 |
| BM0173 | 3x35+3x50/3 | 46,7 | 0,554 | 0,34 | 0,45 | 162 | 5,01 | 3640 | 1575 |
| BM0174 | 3x50+3x25/3 | 48,0 | 0,386 | 0,30 | 0,51 | 202 | 7,15 | 3708 | 2250 |
| BM0175 | 3x50+3x50/3 | 48,0 | 0,386 | 0,30 | 0,51 | 202 | 7,15 | 4057 | 2250 |
| BM0176 | 3x70+3x35/3 | 53,7 | 0,272 | 0,29 | 0,57 | 250 | 10,01 | 4929 | 3150 |
| BM0177 | 3x70+3x50/3 | 53,7 | 0,272 | 0,29 | 0,57 | 250 | 10,01 | 5155 | 3150 |
| BM0178 | 3x95+3x50/3 | 56,3 | 0,206 | 0,28 | 0,65 | 301 | 13,60 | 5917 | 4275 |
| BM0179 | 3x120+3x70/3 | 58,9 | 0,161 | 0,27 | 0,71 | 352 | 17,16 | 6776 | 5400 |
| BM0180 | 3x150+3x70/3 | 66,7 | 0,129 | 0,26 | 0,78 | 404 | 21,45 | 8340 | 6750 |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 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 zwarciovowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|--|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0185 | 3x25+3x25/3 | 45,9 | 0,780 | 0,36 | 0,32 | 139 | 3,58 | 3055 | 1125 |
| BM0186 | 3x25+3x50/3 | 46,7 | 0,780 | 0,38 | 0,32 | 139 | 3,58 | 3488 | 1125 |
| BM0187 | 3x35+3x25/3 | 48,0 | 0,554 | 0,34 | 0,36 | 172 | 5,01 | 3422 | 1575 |
| BM0188 | 3x35+3x50/3 | 48,0 | 0,554 | 0,34 | 0,36 | 172 | 5,01 | 3771 | 1575 |
| BM0189 | 3x50+3x25/3 | 51,5 | 0,386 | 0,32 | 0,41 | 215 | 7,15 | 4073 | 2250 |
| BM0190 | 3x50+3x50/3 | 51,5 | 0,386 | 0,32 | 0,41 | 215 | 7,15 | 4422 | 2250 |
| BM0191 | 3x70+3x35/3 | 57,1 | 0,272 | 0,31 | 0,45 | 265 | 10,01 | 5336 | 3150 |
| BM0192 | 3x70+3x50/3 | 57,1 | 0,272 | 0,31 | 0,45 | 265 | 10,01 | 5562 | 3150 |
| BM0193 | 3x95+3x50/3 | 59,8 | 0,206 | 0,29 | 0,51 | 319 | 13,60 | 6342 | 4275 |
| BM0194 | 3x120+3x70/3 | 63,7 | 0,161 | 0,28 | 0,56 | 371 | 17,16 | 7393 | 5400 |
| BM0195 | 3x150+3x70/3 | 70,1 | 0,129 | 0,28 | 0,60 | 428 | 21,45 | 8842 | 6750 |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F

Przewód oponowy górniczy giętki do ułożenia na stałe

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 12/20kV

| 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 zwarcziowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|---|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0200 | 3x25+3x25/3 | 48,9 | 0,780 | 0,38 | 0,28 | 139 | 3,58 | 3359 | 1125 |
| BM0201 | 3x25+3x50/3 | 48,9 | 0,780 | 0,38 | 0,28 | 139 | 3,58 | 3708 | 1125 |
| BM0202 | 3x35+3x25/3 | 51,0 | 0,554 | 0,36 | 0,31 | 172 | 5,01 | 3740 | 1575 |
| BM0203 | 3x35+3x50/3 | 51,0 | 0,554 | 0,36 | 0,31 | 172 | 5,01 | 4088 | 1575 |
| BM0204 | 3x50+3x25/3 | 56,3 | 0,386 | 0,34 | 0,35 | 215 | 7,15 | 4642 | 2250 |
| BM0205 | 3x50+3x50/3 | 56,3 | 0,386 | 0,34 | 0,35 | 215 | 7,15 | 4991 | 2250 |
| BM0206 | 3x70+3x35/3 | 60,1 | 0,272 | 0,32 | 0,38 | 265 | 10,01 | 5713 | 3150 |
| BM0207 | 3x70+3x50/3 | 60,1 | 0,272 | 0,32 | 0,38 | 265 | 10,01 | 5938 | 3150 |
| BM0208 | 3x95+3x50/3 | 65,6 | 0,206 | 0,31 | 0,43 | 319 | 13,60 | 7148 | 4275 |
| BM0209 | 3x120+3x70/3 | 68,2 | 0,161 | 0,30 | 0,47 | 371 | 17,16 | 8058 | 5400 |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 14/25kV

| 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 zwarcziowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|---|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0220 | 3x25+3x25/3 | 55,0 | 0,780 | 0,40 | 0,24 | 139 | 3,58 | 4051 | 1125 |
| BM0221 | 3x25+3x50/3 | 55,0 | 0,780 | 0,40 | 0,24 | 139 | 3,58 | 4400 | 1125 |
| BM0222 | 3x35+3x25/3 | 57,1 | 0,554 | 0,37 | 0,26 | 172 | 5,01 | 4460 | 1575 |
| BM0223 | 3x35+3x50/3 | 57,1 | 0,554 | 0,37 | 0,26 | 172 | 5,01 | 4809 | 1575 |
| BM0224 | 3x50+3x25/3 | 60,6 | 0,386 | 0,35 | 0,30 | 215 | 7,15 | 5178 | 2250 |
| BM0225 | 3x50+3x50/3 | 60,6 | 0,386 | 0,35 | 0,30 | 215 | 7,15 | 5527 | 2250 |
| BM0226 | 3x70+3x35/3 | 66,2 | 0,272 | 0,34 | 0,33 | 265 | 10,01 | 6554 | 3150 |
| BM0227 | 3x70+3x50/3 | 66,2 | 0,272 | 0,34 | 0,33 | 265 | 10,01 | 6780 | 3150 |
| BM0228 | 3x95+3x50/3 | 69,9 | 0,206 | 0,32 | 0,36 | 319 | 13,60 | 7769 | 4275 |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 18/30kV

| 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 zwarcziowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|---|--|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0240 | 3x25+3x25/3 | 58,4 | 0,780 | 0,41 | 0,21 | 139 | 3,58 | 4467 | 1125 |
| BM0241 | 3x25+3x50/3 | 58,4 | 0,780 | 0,41 | 0,21 | 139 | 3,58 | 4816 | 1125 |
| BM0242 | 3x35+3x25/3 | 60,6 | 0,554 | 0,39 | 0,24 | 172 | 5,01 | 4892 | 1575 |
| BM0243 | 3x35+3x50/3 | 60,6 | 0,554 | 0,39 | 0,24 | 172 | 5,01 | 5240 | 1575 |
| BM0244 | 3x50+3x25/3 | 65,8 | 0,386 | 0,37 | 0,26 | 215 | 7,15 | 5904 | 2250 |
| BM0245 | 3x50+3x50/3 | 65,8 | 0,386 | 0,37 | 0,26 | 215 | 7,15 | 6253 | 2250 |
| BM0246 | 3x70+3x35/3 | 69,7 | 0,272 | 0,35 | 0,29 | 265 | 10,01 | 7053 | 3150 |
| BM0247 | 3x70+3x50/3 | 69,7 | 0,272 | 0,35 | 0,29 | 265 | 10,01 | 7279 | 3150 |

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.