

BiTmining®(N)TSCGEWOEU-F

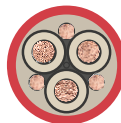
RoHS 2015/863/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-cie
(gwarancji)

Przewód oponowy górniczy giętki do ułożenia na stałe



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
pracy

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:

ułożenie na stałe: -40°C do 80°C
instalacja ruchome: -25°C do 80°C

Dopuszczalna temperatura robocza żyły:

90°C

Maksymalna temperatura żyły przy

zwarciu: 250°C

Parametry mechaniczne:

Obciążenie rozciągające: 15N/mm²

Obciążenie skręcające: +/- 100°/m

Minimalny promień gięcia:

wg DIN VDE 0298, część 3

Parametry elektryczne:

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

do 18/30kV

Próba napięciowa: 11kV do 43kV

Norma: wg DIN VDE 0250, p. 813

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: DIN EN/IEC 60811-404

Niepalność: DIN EN/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 | wg DIN VDE 0298, część 4 | | | | | |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F

Przewód oponowy górniczy giętki do ułożenia na stałe

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 3,6/6 kV

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy [n x mm ²] | Średnica min. – max. [mm] | Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km] | Indukcyjność [mH/km] | Pojemność robocza [μF/km] | Dopuszczalny prąd zwarcioowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|---|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0150 | 3x25+3x25/3 | 39-42 | 0,780 | 0,33 | 0,45 | 3,6 | 2488 | 1125 |
| BM0151 | 3x25+3x50/3 | 47-50 | 0,780 | 0,36 | 0,45 | 3,6 | 3329 | 1125 |
| BM0152 | 3x35+3x25/3 | 43-46 | 0,554 | 0,31 | 0,50 | 5,0 | 2938 | 1575 |
| BM0153 | 3x35+3x50/3 | 47-50 | 0,554 | 0,33 | 0,50 | 5,0 | 3492 | 1575 |
| BM0154 | 3x50+3x25/3 | 46-49 | 0,386 | 0,30 | 0,58 | 7,2 | 3548 | 2250 |
| BM0155 | 3x50+3x50/3 | 47-50 | 0,386 | 0,30 | 0,58 | 7,2 | 3859 | 2250 |
| BM0156 | 3x70+3x35/3 | 50-53 | 0,272 | 0,29 | 0,64 | 10,0 | 4497 | 3150 |
| BM0157 | 3x70+3x50/3 | 50-53 | 0,272 | 0,29 | 0,64 | 10,0 | 4603 | 3150 |
| BM0158 | 3x95+3x50/3 | 55-58 | 0,206 | 0,27 | 0,73 | 13,6 | 5540 | 4275 |
| BM0159 | 3x120+3x70/3 | 58-61 | 0,161 | 0,26 | 0,80 | 17,2 | 6698 | 5400 |
| BM0160 | 3x150+3x70/3 | 62-65 | 0,129 | 0,26 | 0,88 | 21,5 | 7786 | 6750 |
| BM0161 | 3x185+3x95/3 | 69-72 | 0,106 | 0,25 | 0,94 | 26,5 | 9557 | 8325 |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 6/10 kV

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy [n x mm ²] | Średnica min. – max. [mm] | Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km] | Indukcyjność [mH/km] | Pojemność robocza [μF/km] | Dopuszczalny prąd zwarcioowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|---|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0170 | 3x25+3x25/3 | 41-44 | 0,780 | 0,34 | 0,40 | 3,6 | 2658 | 1125 |
| BM0171 | 3x25+3x50/3 | 46-49 | 0,780 | 0,36 | 0,40 | 3,6 | 3287 | 1125 |
| BM0172 | 3x35+3x25/3 | 44-47 | 0,554 | 0,32 | 0,45 | 5,0 | 3018 | 1575 |
| BM0173 | 3x35+3x50/3 | 47-50 | 0,554 | 0,34 | 0,45 | 5,0 | 3492 | 1575 |
| BM0174 | 3x50+3x25/3 | 47-50 | 0,386 | 0,30 | 0,51 | 7,2 | 3635 | 2250 |
| BM0169 | 3x50+3x35/3 | 47-50 | 0,386 | 0,30 | 0,51 | 7,2 | 3695 | 2250 |
| BM0175 | 3x50+3x50/3 | 47-50 | 0,386 | 0,30 | 0,51 | 7,2 | 3815 | 2250 |
| BM0176 | 3x70+3x35/3 | 51-54 | 0,272 | 0,29 | 0,57 | 10,0 | 4590 | 3150 |
| BM0177 | 3x70+3x50/3 | 51-54 | 0,272 | 0,29 | 0,57 | 10,0 | 4697 | 3150 |
| BM0178 | 3x95+3x50/3 | 56-59 | 0,206 | 0,28 | 0,65 | 13,6 | 5790 | 4275 |
| BM0179 | 3x120+3x70/3 | 59-62 | 0,161 | 0,27 | 0,71 | 17,2 | 6806 | 5400 |
| BM0180 | 3x150+3x70/3 | 64-67 | 0,129 | 0,26 | 0,78 | 21,5 | 8139 | 6750 |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 8,7/15 kV

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy [n x mm ²] | Średnica min. – max. [mm] | Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km] | Indukcyjność [mH/km] | Pojemność robocza [μF/km] | Dopuszczalny prąd zwarcioowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|---|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0185 | 3x25+3x25/3 | 41-44 | 0,780 | 0,36 | 0,32 | 3,6 | 2658 | 1125 |
| BM0186 | 3x25+3x50/3 | 46-49 | 0,780 | 0,38 | 0,32 | 3,6 | 3287 | 1125 |
| BM0187 | 3x35+3x25/3 | 44-47 | 0,554 | 0,34 | 0,36 | 5,0 | 3018 | 1575 |
| BM0188 | 3x35+3x50/3 | 47-50 | 0,554 | 0,34 | 0,36 | 5,0 | 3492 | 1575 |
| BM0189 | 3x50+3x25/3 | 47-50 | 0,386 | 0,32 | 0,41 | 7,2 | 3635 | 2250 |
| BM0190 | 3x50+3x50/3 | 47-50 | 0,386 | 0,32 | 0,41 | 7,2 | 3815 | 2250 |
| BM0191 | 3x70+3x35/3 | 51-54 | 0,272 | 0,31 | 0,45 | 10,0 | 4643 | 3150 |
| BM0192 | 3x70+3x50/3 | 51-54 | 0,272 | 0,31 | 0,45 | 10,0 | 4743 | 3150 |
| BM0193 | 3x95+3x50/3 | 56-59 | 0,206 | 0,29 | 0,51 | 13,6 | 5790 | 4275 |
| BM0194 | 3x120+3x70/3 | 59-62 | 0,161 | 0,28 | 0,56 | 17,2 | 6806 | 5400 |
| BM0195 | 3x150+3x70/3 | 64-67 | 0,129 | 0,28 | 0,60 | 21,5 | 8139 | 6750 |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F

Przewód oponowy górniczy giętki do ułożenia na stałe

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 12/20 kV

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy [n _x mm ²] | Średnica min. – max. [mm] | Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km] | Indukcyjność [mH/km] | Pojemność robocza [μF/km] | Dopuszczalny prąd zwarciovowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|--|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0200 | 3x25+3x25/3 | 49-52 | 0,780 | 0,38 | 0,28 | 3,6 | 3372 | 1125 |
| BM0201 | 3x25+3x50/3 | 49-52 | 0,780 | 0,38 | 0,28 | 3,6 | 3552 | 1125 |
| BM0202 | 3x35+3x25/3 | 51-54 | 0,554 | 0,36 | 0,31 | 5,0 | 3766 | 1575 |
| BM0203 | 3x35+3x50/3 | 51-54 | 0,554 | 0,36 | 0,31 | 5,0 | 3946 | 1575 |
| BM0204 | 3x50+3x25/3 | 56-59 | 0,386 | 0,34 | 0,35 | 7,2 | 4619 | 2250 |
| BM0205 | 3x50+3x50/3 | 56-59 | 0,386 | 0,34 | 0,35 | 7,2 | 4799 | 2250 |
| BM0206 | 3x70+3x35/3 | 59-62 | 0,272 | 0,32 | 0,38 | 10,0 | 5644 | 3150 |
| BM0207 | 3x70+3x50/3 | 59-62 | 0,272 | 0,32 | 0,38 | 10,0 | 5750 | 3150 |
| BM0208 | 3x95+3x50/3 | 65-68 | 0,206 | 0,31 | 0,43 | 13,6 | 6973 | 4275 |
| BM0209 | 3x120+3x70/3 | 67-70 | 0,161 | 0,30 | 0,47 | 17,2 | 8038 | 5400 |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 14/25 kV

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy [n _x mm ²] | Średnica min. – max. [mm] | Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km] | Indukcyjność [mH/km] | Pojemność robocza [μF/km] | Dopuszczalny prąd zwarciovowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|--|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0220 | 3x25+3x25/3 | 54-57 | 0,780 | 0,40 | 0,24 | 3,6 | 4023 | 1125 |
| BM0221 | 3x25+3x50/3 | 54-57 | 0,780 | 0,40 | 0,24 | 3,6 | 4204 | 1125 |
| BM0222 | 3x35+3x25/3 | 57-60 | 0,554 | 0,37 | 0,26 | 5,0 | 4445 | 1575 |
| BM0223 | 3x35+3x50/3 | 57-60 | 0,554 | 0,37 | 0,26 | 5,0 | 4625 | 1575 |
| BM0224 | 3x50+3x25/3 | 60-63 | 0,386 | 0,35 | 0,30 | 7,2 | 5158 | 2250 |
| BM0225 | 3x50+3x50/3 | 60-63 | 0,386 | 0,35 | 0,30 | 7,2 | 5339 | 2250 |
| BM0226 | 3x70+3x35/3 | 65-68 | 0,272 | 0,34 | 0,33 | 10,0 | 6457 | 3150 |
| BM0227 | 3x70+3x50/3 | 65-68 | 0,272 | 0,34 | 0,33 | 10,0 | 6563 | 3150 |

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-F 18/30 kV

| Nr kat. | Liczba żył i przekrój znamionowy [n _x mm ²] | Średnica min. – max. [mm] | Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km] | Indukcyjność [mH/km] | Pojemność robocza [μF/km] | Dopuszczalny prąd zwarciovowy (1sek) [kA] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] | Max. obciążenie rozciągające [N] |
|---------|--|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| BM0240 | 3x25+3x25/3 | 58-61 | 0,780 | 0,41 | 0,21 | 3,6 | 4442 | 1125 |
| BM0241 | 3x25+3x50/3 | 58-61 | 0,780 | 0,41 | 0,21 | 3,6 | 4622 | 1125 |
| BM0242 | 3x35+3x25/3 | 60-63 | 0,554 | 0,39 | 0,24 | 5,0 | 4879 | 1575 |
| BM0243 | 3x35+3x50/3 | 60-63 | 0,554 | 0,39 | 0,24 | 5,0 | 5059 | 1575 |
| BM0244 | 3x50+3x25/3 | 65-68 | 0,386 | 0,37 | 0,26 | 7,2 | 5858 | 2250 |
| BM0245 | 3x50+3x50/3 | 65-68 | 0,386 | 0,37 | 0,26 | 7,2 | 6038 | 2250 |
| BM0246 | 3x70+3x35/3 | 69-72 | 0,272 | 0,35 | 0,29 | 10,0 | 6956 | 3150 |
| BM0247 | 3x70+3x50/3 | 69-72 | 0,272 | 0,35 | 0,29 | 10,0 | 7063 | 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