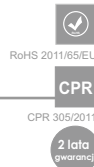
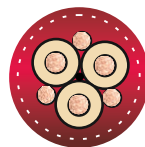


BiTmining® (N)TSCGEWOEU-R



Przewód oponowy górniczy giętki do nawijania/rozwijania



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 zwarciu: 250°C
Obciążenie rozciągające: 20N/mm²
Obciążenie skręcające: +/- 100°/m
Minimalny promień gięcia: wg DIN VDE 0298, część 3
Minimalna odległość pomiędzy pętłami w kształcie litery S: 20xD
Prędkość nawijania/ rozwijania:
 przy pracy: do 60m/min
 przy przewijaniu: do 100m/min
Napięcie znamionowe: U₀/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)
Ekrany: 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 wnekach między żyłami roboczymi
Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka EPR (wg DIN VDE 0207, część 21)
Wzmocnienie przeciw skręcaniu poprzecznemu: opłot z nici poliamidowych w warstwie wulkanizowanej pomiędzy powłokami wewnętrzną i zewnętrzną, który jest częścią powłoki zewnętrznej. Zabezpiecza przed obciążeniami wzdłużnymi i poprzecznymi.
Powłoka zewnętrzna: mieszanka gumowa 5GM5 z ulepszonymi parametrami mechanicznymi (wg DIN VDE 0207, część 21), kolor: czerwony

Zastosowanie:

Giętki kabel zasilający w kopalniach odkrywkowych, zaprojektowany na duże obciążenia mechaniczne jako kabel połączeniowy do ekskawatów, wywrotek, rozdrabiarek. Główne zastosowanie – praca na bębnach w ciągłym ruchu. 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 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[®](N)TSCGEWOEU-R

Przewód oponowy górniczy giętki do nawijania/rozwijania

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-R 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 zwarciovy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0255	3x25+3x25/3	38,8	0,780	0,31	0,44	131	3,58	2486	1500
BM0256	3x25+3x50/3	42,6	0,780	0,35	0,44	131	3,58	3182	1500
BM0257	3x35+3x25/3	41,5	0,554	0,30	0,50	162	5,01	2933	2100
BM0258	3x35+3x50/3	44,1	0,554	0,32	0,50	162	5,01	3529	2100
BM0259	3x50+3x25/3	46,6	0,386	0,28	0,58	202	7,15	3820	3000
BM0260	3x50+3x50/3	47,8	0,386	0,30	0,58	202	7,15	4310	3000
BM0261	3x70+3x35/3	50,1	0,272	0,27	0,65	250	10,01	4867	4200
BM0262	3x70+3x50/3	50,1	0,272	0,27	0,65	250	10,01	5062	4200
BM0263	3x95+3x50/3	55,6	0,206	0,26	0,74	301	13,6	5679	5700
BM0264	3x120+3x70/3	58,4	0,161	0,25	0,82	352	17,16	7308	7200
BM0265	3x150+3x70/3	64,4	0,129	0,25	0,90	404	21,45	8615	9000
BM0266	3x185+3x95/3	69,1	0,106	0,24	0,97	462	26,46	9883	11100
BM0267	3x240+3x120/3	74,1	0,080	0,24	1,10	540	34,32	12082	14400
BM0268	3x300+3x150/3	80,8	0,064	0,23	1,21	620	42,90	14804	18000

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-R 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 zwarciovy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0270	3x25+3x25/3	41,3	0,780	0,32	0,39	131	3,58	2706	1500
BM0271	3x25+3x50/3	44,1	0,780	0,32	0,39	131	3,58	3320	1500
BM0272	3x35+3x25/3	43,3	0,554	0,31	0,45	162	5,01	3088	2100
BM0273	3x35+3x50/3	45,4	0,554	0,31	0,45	162	5,01	3652	2100
BM0274	3x50+3x25/3	48,3	0,386	0,29	0,51	202	7,15	3995	3000
BM0275	3x50+3x50/3	48,3	0,386	0,29	0,51	202	7,15	4355	3000
BM0276	3x70+3x35/3	52,8	0,272	0,28	0,58	250	10,01	5173	4200
BM0277	3x70+3x50/3	54,6	0,272	0,28	0,58	250	10,01	5588	4200
BM0278	3x95+3x50/3	57,3	0,206	0,27	0,66	301	13,60	6317	5700
BM0279	3x120+3x70/3	60,1	0,161	0,26	0,73	352	17,16	7525	7200
BM0280	3x150+3x70/3	66,1	0,129	0,25	0,79	404	21,45	8855	9000
BM0281	3x185+3x95/3	70,6	0,106	0,25	0,86	462	26,46	10101	11100
BM0282	3x240+3x120/3	77,6	0,080	0,24	0,97	540	34,32	12671	14400
BM0283	3x300+3x150/3	82,5	0,064	0,24	1,07	620	42,90	15103	18000

BiTmining[®](N)TSCGEWOEU-R 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 zwarciovy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0290	3x25+3x25/3	44,8	0,780	0,34	0,31	139	3,58	3023	1500
BM0291	3x25+3x50/3	45,6	0,780	0,34	0,31	139	3,58	3467	1500
BM0292	3x35+3x25/3	46,7	0,554	0,33	0,36	172	5,01	3419	2100
BM0293	3x35+3x50/3	46,7	0,554	0,33	0,36	172	5,01	3779	2100
BM0294	3x50+3x25/3	51,8	0,386	0,31	0,41	215	7,15	4362	3000
BM0295	3x50+3x50/3	51,8	0,386	0,31	0,41	215	7,15	4722	3000
BM0296	3x70+3x35/3	56,7	0,272	0,30	0,45	265	10,01	5624	4200
BM0297	3x70+3x50/3	56,7	0,272	0,30	0,45	265	10,01	5819	4200
BM0298	3x95+3x50/3	60,7	0,206	0,28	0,51	319	13,60	6812	5700
BM0299	3x120+3x70/3	64,8	0,161	0,27	0,57	371	17,16	8153	7200
BM0300	3x150+3x70/3	69,6	0,129	0,27	0,62	428	21,45	9352	9000
BM0301	3x185+3x95/3	74,3	0,106	0,26	0,67	488	26,46	10670	11100
BM0302	3x240+3x120/3	81,0	0,080	0,25	0,75	574	34,32	13251	14400
BM0303	3x300+3x150/3	86,0	0,064	0,25	0,82	665	42,90	15718	18000

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-R

Przewód oponowy górniczy giętki do nawijania/rozwijania

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-R 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 zwarciovowy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0305	3x25+3x25/3	47,8	0,780	0,36	0,27	139	3,58	3319	1500
BM0306	3x25+3x50/3	47,8	0,780	0,36	0,27	139	3,58	3680	1500
BM0307	3x35+3x25/3	49,7	0,554	0,34	0,31	172	5,01	3728	2100
BM0308	3x35+3x50/3	49,7	0,554	0,34	0,31	172	5,01	4088	2100
BM0309	3x50+3x25/3	56,8	0,386	0,32	0,35	215	7,15	4952	3000
BM0310	3x50+3x50/3	56,8	0,386	0,32	0,35	215	7,15	5292	3000
BM0311	3x70+3x35/3	60,1	0,272	0,31	0,39	265	10,01	6051	4200
BM0312	3x70+3x50/3	60,1	0,272	0,31	0,39	265	10,01	6246	4200
BM0313	3x95+3x50/3	64,7	0,206	0,30	0,44	319	13,60	7357	5700
BM0314	3x120+3x70/3	69,3	0,161	0,29	0,48	371	17,16	8826	7200
BM0315	3x150+3x70/3	72,6	0,129	0,28	0,52	428	21,45	9807	9000
BM0316	3x185+3x95/3	79,1	0,106	0,27	0,56	488	26,46	11475	11100
BM0317	3x240+3x120/3	84,0	0,080	0,26	0,63	574	34,32	13779	14400
BM0318	3x300+3x150/3	89,0	0,064	0,26	0,69	665	42,90	15900	18000

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-R 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 zwarciovowy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0320	3x25+3x25/3	53,5	0,780	0,38	0,23	139	3,58	3944	1500
BM0321	3x25+3x50/3	53,5	0,780	0,38	0,23	139	3,58	4305	1500
BM0322	3x35+3x25/3	55,4	0,554	0,36	0,26	172	5,01	4376	2100
BM0323	3x35+3x50/3	55,4	0,554	0,36	0,26	172	5,01	4736	2100
BM0324	3x50+3x25/3	60,1	0,386	0,34	0,30	215	7,15	5359	3000
BM0325	3x50+3x50/3	60,3	0,386	0,34	0,30	215	7,15	5634	3000
BM0326	3x70+3x35/3	65,4	0,272	0,32	0,33	265	10,01	6767	4200
BM0327	3x70+3x50/3	65,4	0,272	0,32	0,33	265	10,01	6962	4200
BM0328	3x95+3x50/3	69,0	0,206	0,31	0,37	319	13,60	7968	5700
BM0329	3x120+3x70/3	73,6	0,161	0,30	0,41	371	17,16	9479	7200
BM0330	3x150+3x70/3	76,9	0,129	0,29	0,44	428	21,45	10489	9000
BM0331	3x185+3x95/3	83,0	0,106	0,28	0,47	488	26,46	12142	11100
BM0332	3x240+3x120/3	88,3	0,080	0,27	0,53	574	34,32	14185	14400
BM0333	3x300+3x150/3	93,3	0,064	0,27	0,58	665	42,90	16690	18000

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-R 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 zwarciovowy (1sek) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0335	3x25+3x25/3	56,9	0,780	0,40	0,21	139	3,58	4349	1500
BM0336	3x25+3x50/3	56,9	0,780	0,40	0,21	139	3,58	4709	1500
BM0337	3x35+3x25/3	58,9	0,554	0,38	0,24	172	5,01	4794	2100
BM0338	3x35+3x50/3	58,9	0,554	0,38	0,24	172	5,01	5154	2100
BM0339	3x50+3x25/3	64,3	0,386	0,35	0,26	215	7,15	5928	3000
BM0340	3x50+3x50/3	64,3	0,386	0,35	0,26	215	7,15	6288	3000
BM0341	3x70+3x35/3	68,8	0,272	0,34	0,29	265	10,01	7257	4200
BM0342	3x70+3x50/3	68,8	0,272	0,34	0,29	265	10,01	7453	4200
BM0343	3x95+3x50/3	72,5	0,206	0,32	0,33	319	13,60	8484	5700
BM0344	3x120+3x70/3	78,5	0,161	0,31	0,36	371	17,16	10278	7200
BM0345	3x150+3x70/3	81,7	0,129	0,30	0,39	428	21,45	11321	9000
BM0346	3x185+3x95/3	86,8	0,106	0,29	0,42	488	26,46	12530	11100
BM0347	3x240+3x120/3	91,8	0,080	0,28	0,46	574	34,32	14900	14400
BM0348	3x300+3x150/3	96,7	0,064	0,27	0,51	665	42,90	17425	18000

Zakłady Kablove 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.