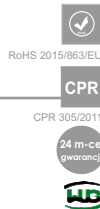


BiTmining®(N)TSKCGECWOEU-CH



Przewód oponowy górniczy giętki do układaków kablowych w maszynach górniczych



zastosowanie
w przemyśle
górnym



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1-2



wysoka giętkość



niepalniona
powłoka



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404



wytrzymałość
mechaniczna



niska temperatura do stref zagrożonych
pracy



a b c
A B



do zastosowania
w układach kablowych

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

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: 200°C

Parametry mechaniczne:

Obciążenie rozciągające: 15N/mm²

Minimalny promień gięcia: 2,3xD
z obciążeniem rozciągającym ograniczonym
do 5N/mm²

Minimalna odległość pomiędzy pętłami
w kształcie litery S: 20xD

Parametry elektryczne:

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

Próba napięciowa: 11kV

Norma: wg DIN VDE 0250, p. 813

Budowa:

Żyła: miedziana ocynowana, kl. 6 (EN 60228, DIN VDE 0295)

Zespół żył

sterowniczo-ochronnych:

żyła sterownicza:

- obwód drutami elementu nośnego dodatково
zaizolowanego specjalną mieszkanką gumową
żyła ochronna:

- zabezpieczenie żyły sterowniczej obwojem ze skrętek
miedzianych oraz dodatkowe zabezpieczenie taśmą
półprzewodzącą

mieszanek gumowa EPR o ulepszonych właściwościach
elektrycznych i mechanicznych (DIN VDE 0207, część 20)

warstwa wewnętrzna i zewnętrzna z gumy
półprzewodzącej

naturalne numerowane 1-3

trzy żyły robocze skręcone wokół trójramienniej
półprzewodzącej przekładki, wspólnie z zespołem żył
sterowniczo-ochronnej umieszczonej we wnękach między
żyłami roboczymi

elastyczna mieszanek gumowa wg DIN VDE 0207,

część 21

Powłoka wewnętrzna:

Ekran ogólny-kontrolny:

obwód o pełnym stopniu krycia ze skrętek stalowo-
miedzianych oraz taśmę wzmacniającą wulkanizowaną
między powłoką wewnętrzną i zewnętrzną

Powłoka zewnętrzna:

mieszanek gumowa 5GM5 z podwyższonymi parametrami
mechanicznymi (wg DIN VDE 0207, część 21),
kolor: czerwony

Zastosowanie:

Giętki kabel zasilający do zastosowania w kopalniach podziemnych do maszyn, które przemieszczają się po kopalni. Zaprojektowany do wykorzystania w układach kablowych za maszynami górniczymi. Układak wykonuje ochronną funkcję i przyjmuje na siebie część obciążeń mechanicznych przy pracy. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Parametry chemiczne:

Olejoodporność:

DIN EN/IEC 60811-404

Niepalność:

DIN EN/IEC 60332-1-2

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

Napięcie znamionowe U_0/U [kV]	3,6/6
Maksymalne dopuszczalne napięcie zmienne U_0/U [kV]	4,2/7,2
Maksymalne dopuszczalne napięcie stałe U_0/U [kV]	5,4/10,8
Napięcie probiercze, prąd zmienny [kV]	11
Obciążalność prądowa	wg DIN VDE 0298, część 4

Przewód oponowy górniczy giętki do układaków kablowych w maszynach górniczych

n x mm ²	Orientacyjna 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 zwarcia (1s) [kA]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
Nr kat.								
BM0940 3x25+3x(1,5ST KON+16/3KON) + ÜL KON)	48	0,795	0,35	0,34	131	3,2	3900	1125
BM0941 3x35+3x(1,5ST KON+25/3KON) + ÜL KON)	51	0,565	0,33	0,38	162	4,5	4405	1575
BM0942 3x50+3x(1,5ST KON+25/3KON) + ÜL KON)	54	0,393	0,32	0,43	202	6,4	5510	2250
BM0943 3x70+3x(1,5ST KON+35/3KON) + ÜL KON)	58	0,277	0,29	0,49	250	8,9	6350	3150
BM0944 3x95+3x(1,5ST KON+50/3KON) + ÜL KON)	61	0,210	0,28	0,55	301	12,1	7420	4275
BM0945 3x120+3x(1,5ST KON+70/3KON) + ÜL KON)	69	0,164	0,27	0,60	352	15,4	9750	5400
BM0946 3x150+3x(1,5ST KON+70/3KON) + ÜL KON)	71	0,132	0,27	0,64	404	19,2	10470	6750
BM0947 3x50+3x(2x1,5ST KON+25/3KON) + ÜL KON)	58	0,393	0,30	0,43	202	6,4	6250	2250
BM0136 3x70+3x(2x1,5ST KON+35/3KON) + ÜL KON)	61	0,277	0,31	0,49	250	8,9	7005	3150
BM0948 3x95+3x(2x1,5ST KON+50/3KON) + ÜL KON)	66	0,210	0,28	0,55	301	12,1	8460	4275

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