



Bitflex[®] RTT 6kV



Bitflex[®] RTT to jednożyłowe przewody elektroenergetyczne średniego napięcia, przeznaczone do stosowania w szynowym taborze kolejowym.

Kable spełniają wymagania normy PN-EN 45545-2+A1:201.

Bitflex[®] RTT cechuje odporność na UV oraz zewnętrzne warunki atmosferyczne. Są olejoodporne oraz bezhalogenowe, o niskiej emisji gazów.

Zakłady Kablowe BITNER w swej ofercie posiadają także szereg przewodów, które z uwagi na swoje parametry jakościowe doskonale sprawdzają się w branży kolejowej.

Zapraszamy
do zapoznania się
z pełną ofertą

www.bitner.com.pl



Bitflex[®] RTT 6kV

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

2 lata gwarancji

Jednożyłowe przewody elektroenergetyczne z żyłą ochronną przeznaczone do stosowania w szynowym taborze kolejowym spełniające wymagania normy PN-EN 45545-2



do taboru kolejowego



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



EN 60332-1



wysoka giętkość



odporność UV



olejoodporny EN 60811-404



EMC



bezhalogenowy EN 60754

Dane techniczne:

Temperatura pracy: -40°C do 90°C
 Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C
 Max. temperatura żyły roboczej podczas zwarcia: 200°C
 Napięcie pracy: $U_0/U = 3,6/6kV$
 Próba napięciowa: 12kV
 Min. promień gięcia: $5x\varnothing$

Budowa:

Żyły: miedziane, ocynowane, giętkie klasy 6 zgodnie z PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228
 Izolacja: guma typu 3GI3 zgodnie z DIN VDE 0207-20
 Sterowanie rozkładem pola elektrycznego: warstwy półprzewodzące na żyłę i na izolacji (ekran I oraz ekran II)
 Ekran: obwój z drutów miedzianych ocynowanych nawinięty bezpośrednio na warstwę gumy półprzewodzącej
 Powłoka: guma typu SHF-2, odporna na UV i warunki atmosferyczne
 Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Przewody giętkie do stosowania w szynowym taborze kolejowym, w tym w miejscach narażonych na działanie warunków atmosferycznych oraz olejów mineralnych i paliw płynnych. Do zastosowań we wzajemnych ruchomych połączeniach elektrycznych pojazdów kolejowych jak i połączeń pojazdów z urządzeniami stacjonarnymi. Przewody przeznaczone do pracy w instalacjach o napięciu znamionowym $U_n = 3kV$ zgodnie z UIC 552. Przewody spełniają wymagania normy PN-EN 45545-2:2013+A1:2015 w zakresie:

- R15 na poziomie ryzyka HL1 i HL2

- R16 na poziomie ryzyka HL1, HL2 i HL3

Przewody spełniają wymagania kategorii III i grupy B zgodnie z UIC 895.

Przewody odporne są na UV i warunki atmosferyczne.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

Nr kat.	n x mm ²	Grubość znamionowa izolacji [mm]	Przekrój ekranu miedzianego (obwoju) [mm ²]	Grubość znamionowa powłoki [mm]	Średnica nominalna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]
GP3007	1x95+50	3,0	50	2,6	30,6	2190
GP3005	1x95+25	3,0	25	2,6	29,9	1890
GP3006	1x185+25	3,2	25	2,7	36,2	2720

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

6kV

BITNER

BITNER

Zapraszamy do zapoznania się z pełną ofertą

www.bitner.com.pl

IK INSTYTUT KOLEJNICTWA

Zakłady Kablowe BITNER
 ul. Trzyciąż 165
 32-353 Trzyciąż k/Krakowa
 mail: ireneusz.sosnowski@bitner.com.pl
 fax: (48) 12 389 40 24

Warszawa, dn. 30.03.2017 r.

IKLK-400-4/717

Laboratorium Badań Materiałów i Elementów Konstrukcji Instytutu Kolejnictwa na podstawie wykonanych badań ogniotrwałych dla przewodów elektrycznych:

- Bitflex RTT 6 kV 1x95+25 mm² (Sprawozdanie nr IKLKA13.A11/17, Rapporto Prova No.700.1C10.11.01/17)
- Bitflex RTT 6 kV 1x185+25 mm² (Sprawozdanie nr IKLKA13.A12/17, Rapporto Prova No.700.1C10.11/17)

stwierdza, że badane próbki spełniają wymagania normy PN-EN 45545-2:2013 + A1:2015 w zakresie wymagań:

R15 na poziomie ryzyka HL1 i HL2
R16 na poziomie ryzyka HL1, HL2 i HL3.

Jednocześnie Punkt 4.2 e) PN-EN 45545-2:2013 + A1:2015 zawiera zapis: „kable elektryczne spełniające dane wymaganie przy dwóch różnych średnicach oraz identycznych składkach należy uznać za spełniające wymaganie przy wszystkich pośrednich średnicach”.
 Na podstawie powyższego uznaje się, że wszystkie nr. kabli typosensu Bitflex RTT 6 kV, przy zapewnieniu takiego samego składu izolacji i powłoki, należy uznać za spełniające wymagania PN-EN 45545-2:2013 + A1:2015 dla R 15 i R16 na poziomie ryzyka „je”.

Przekrój	Gr. izolacji	Gr. powłoki	Średnica zewn. przewodu
mm ²	mm	mm	mm
1x95 + 25	3,0	2,6	29,9
1x95 + 50	3,0	2,6	30,6
1x185 + 25	3,2	2,7	36,2

Z poważaniem

INSTYTUT KOLEJNICTWA
 LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
Bitflex
 mgr. Ireneusz Sosnowski

Niniejsze pismo nie zastępuje Certyfikatu Zgodności.

Jednostka notyfikowana nr 185 1487 do dyrektywy 2006/95/WE w sprawie interoperacyjności systemu kabli we Wspólnocie

ul. Chłopskiego 50
 04-275 Warszawa
 www.bitnet.pl
 bitnet@bitnet.pl

KRS 000021329 fax +48 22 610 75 97
 REGON 141830285 tel +48 22 610 04 68
 NIP 113 22 57 883 tel +48 22 479 13 00