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 wnętrzowe

zastosowanie zewnętrzne

EN 60332-1

wysoka giętkość

odporność UV

olejoodporny EN 60811-404

EMC

bezhalogenowe 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: 5xØ

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 żyle 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 Un = 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.

IK
INSTYTUT KOLEJNICTWA

Zakłady Kablowe BITNER
ul. Trzycież 16A
32-353 Trzycież k/Krakowa

mail: ireneusz.snarowski@bitner.com.pl

Warszawa dn. 02.03.2017 r.

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

- BiTflex RTT 0,6/1 1x95+25 mm^2 (Sprawozdanie nr IK.LKA12.A1/17, Raport nr Prova No.700.100/11.0/17
- BiTflex RTT 0,6/1 1x185+25 mm^2 (Sprawozdanie nr IK.LKA13.A12/17, Raport nr Prova No.700.100/11/17

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

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

Jednocześnie Punkt 4.2 ww. PN-EN 45545-2:2013 + A1:2015 zawiera zapis... kable elektryczne spełniające dane wymagania przy danych krańcowych oraz interpolowych wielkich należy uznać za spełniające wymagania przy wszystkich pośrednich krańcowych!

Na podstawie powyższego uznaje się, że wszystkie nie kable typoszeregu BiTflex RTT 0,6/1 kV, przy zapewnieniu takiego samego układu izolacji i powłoki, należy uznać za spełniające wymagania PN-EN 45545-2:2013 +A1:2015 dla R15 i R16 na poziomie ryzyka ...ie.

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

BITNER®