

Konstrukcja jednożyłowych uszczelnionych wzdłużnie i promieniowo kabli

Typu XRUHKXS 1 x 630RMC/95 mm² 64/110÷115(123)kV

wg ZN-BFK-021:1998 + zmiana 1 (RP50431A)

OPIS	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Żył robocza - Materiał - Typ żyły - Ilość drutów w żyłce - Średnica zewnętrzna - Przekrój znamionowy - Maksymalna temperatura pracy - Obwód na żyłce roboczej - Materiał - Średnica na obwoju	Miedź 58 30.7 630 (<u>wymagana S = 630 mm² Cu</u>) 90 - taśmy półprzewodzące 31.4	- szt mm mm ² °C - - mm
Ekran półprzewodzący na żyłce roboczej ^{1/} - Materiał - Minimalna grubość - Średnica na ekranie	Półprzewodzący polietylen 0.8 33.8	- mm mm
Izolacja ^{1/} - Materiał - Znamionowa / minimalna grubość - Średnica na izolacji	XLPE 15.0 / 13.5 64.4	- mm mm

^{1/} - Potrzebne wytłaczanie, Suche sieciowanie i chłodzenie

<u>Ekran półprzewodzący na izolacji¹</u>			
- Materiał		Półprzewodzący polietylen - Spajalny	-
- Minimalna grubość		0.8	mm
- Średnica na ekranie na izolacji		66.8	mm
<u>Ekran metaliczny</u>			
- Obwód na ekranie półprzewodzącym na izolacji – materiał		Półprzewodząca(e), blokująca(e) wodę taśma(y)	-
- Średnica na obwoju		69.15	mm
- Ekran metaliczny - materiał		Miedziane druty i miedziana taśma (łączytaśma)	-
- Ilość x średnica drutów		88 x 1.17	szt x mm
- Ilość x szerokość x grubość taśmy (spirala)		2 x 10 x 0.18	szt x mm x mm
- Średnica na ekranie metalicznym		72.21	mm
- Przekrój ekranu metalicznego		95	mm ²
- Obwód na ekranie metalicznym –materiał		Półprzewodząca(e) blokująca(e) wodę taśma(y)	-
- Średnica na obwoju		74.56	mm
<u>Uszczelnienie promieniowe</u>			
- Materiał		Al taśma z PE kopolimerem	-
- Grubość (taśma / kopolimer)		0.20 / 0.05	mm / mm
- Zakładka		min 7	mm
- Średnica na taśmie		75.06	mm
<u>Oslona zewnętrzna</u>			
- Materiał		Polietylen – kolor czarny	-
- Znamionowa / minimalna grubość		3.6 / 2.96	mm
- Średnica na osłonie		82.46	mm
Ciężar kabla		10300	kg/km
Maksymalna długość kabla na bębnie → wielkość drewnianego bębna		3 x 1000 m → bębny 3.2	m
Rekomendowany komisyjny test kabla		wg ZN-BFK-021:1998 + zmiana 1	-
Minimalny promień gięcia		1.88	m
Maksymalna siła ciągnięcia		31.5	kN

<u>Prąd obciążenia znamionowego</u> – maksymalna temperatura żyły roboczej 90°C)		
<u>W ziemi</u> – 20°C, 1 m i 1 Km/W - Formacja płaska (SPB, CB / both –ends) ^{/1} - Formacja trójkątna (SPB, CB / both –ends) ^{/1}		940 / 705 890 / 810
<u>W ziemi w betonie</u> – 20°C, 1 m i 0,7 Km/W - Formacja płaska (SPB, CB / both –ends) ^{/1} - Formacja trójkątna (SPB, CB / both –ends) ^{/1}		1072 / 804 1015 / 923
<u>W powietrzu</u> – 30°C - Formacja płaska (SPB, CB / both –ends) ^{/1} - Formacja trójkątna (SPB, CB / both –ends) ^{/1} ^{/1} – SPB – jednostronne uziemienie, CB – cross-bonding, both – ends – dwustronne uziemienie		1149 / 884 1009 / 939
<u>Maksymalny prąd zwarcia:</u> - żyła (90°C – znamionowa temperatura żyły, 250°C – żyła po zwarcu) - Ekran metaliczny (90°C – znamionowa temperatura żyły, 350°C – ekran metaliczny po zwarcu)		90.09 19.29
		kA / 1.0 sek kA / 1.0 sek

Znakowanie na osłonie kabla: wytłaczany wgłębnie 1 liniowy - odstęp max. 0.5 m:

TF KABLE 5XRUHKXS1x630RMC/9564/110 kVZN-BFK-021:1998miesięc / rokznakowanie

metrów

Opracował : Ryszard Polański