

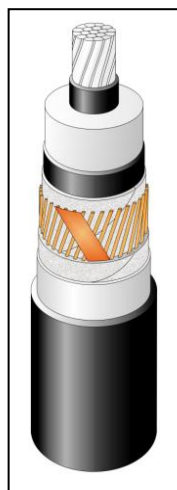
37

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dla uszczelnionych wzdłużnie i promieniowo jednożyłowych kabli
Typu XRUHAKXS 1 x 240RMC/50 mm² U_o/U(U_m) = 12/20(24)kV
wg ZN-TF-500
/G-116879/

KONSTRUKCJA

- ☐ Okrągła skręcana i dogniatane żyła - klasy 2
- ☐ Wytłaczany półprzewodzący ekran na żyłę
- ☐ Izolacja XLPE
- ☐ Wytłaczany półprzewodzący ekran na izolacji
- ☐ Obwój – półprzewodzący, pęczniący pod wpływem wilgoci taśmy
- ☐ Ekran metaliczny
- ☐ Obwój – półprzewodzący, pęczniący pod wpływem wilgoci taśmy
- ☐ Uszczelnienie promieniowe
- ☐ Powłoka zewnętrzna



ZASTOSOWANIE

- ☐ Układanie w gruncie
- ☐ Układanie w powietrzu
- ☐ Układanie w kanałach i przepustach

TEMPERATURA

Żyła robocza

- ☐ Temperatura pracy - 90 °C
- ☐ Zwarcie (czas max 5 s) - 250 °C

Ekran metaliczny (żyła powrotna)

- ☐ Zwarcie (czas max 5 s) - 350 °C

Rysunek informacyjny – bez skali

WYMAGANIA	JEDNOSTKA	DETALE ^{/1}
DANE KONSTRUKCYJNE		
Żyła robocza ☐ Materiał ☐ Przekrój ☐ Ilość drutów ☐ Średnica żyły ☐ Uszczelnienie wzdłużne żyły ☐ Obwój na żyłę - Materiał	- mm ² No mm - -	Aluminium 240 Wg PN-EN 60228 Wg PN-EN 60228 Nie Nie
Ekran na żyłę ^{/2} ☐ Materiał ☐ Minimalna grubość punktowa	- mm	Półprzewodzący polietylen 0.30
Izolacja ^{/2} ☐ Materiał ☐ Minimalna średnia / minimalna grubość punktowa ☐ Średnica na izolacji	- mm mm	XLPE 5.5 / 4.85 30.1
Ekran na izolacji ^{/2} ☐ Typ ☐ Materiał ☐ Maksymalna / minimalna grubość punktowa	- - mm	SPAJALNY Półprzewodzący polietylen 0.60 / 0.30
Ekran metaliczny (żyła powrotna) ☐ Obwój pod ekranem metalicznym – Materiał ☐ Ekran metaliczny - Materiał ☐ Średnica na ekranie metalicznym ☐ Przekrój ekranu metalicznego ☐ Obwój na ekranie metalicznym – Materiał	- - mm mm ² -	Półprzewodząca(e), pęczniąca pod wpływem wilgoci taśma(y) Miedziane (druty + łącząca taśma Cu) 34.1 50 Półprzewodząca(e), pęczniąca pod wpływem wilgoci taśma(y)

^{/1} - Średnica są kalkulowane wg fabrycznych tolerancji

^{/2} - Potrójna głowica, Suchy proces sieciowania.

WYMAGANIA	JEDNOSTKA	DETALE ^{/1}
Uszczelnienie promieniowe ☐ Materiał ☐ Średnica na uszczelnieniu (D_R)	- mm	Folia Al z kopolimerem PE 35.6
Powłoka zewnętrzna ☐ Materiał ☐ Nominalna / minimalna grubość punktowa ☐ Średnica na powłoce - gotowego kabla (D_k)	- mm mm	HDPE – kolor CZARNY 2.5 / 2.03 ≈ 40.2
Przybliżony ciężar gotowego kabla	kg / km	≈ 1 960
DANE ELEKTRYCZNE przy 50Hz		
PRĄDY ZWARCIA		
Maksymalny prąd zwarcia : ☐ żyła : 90 → 250 °C ☐ ekran metaliczny: → 250 °C	kA / 1 sec kA / 1 sec	22.7 9.8
PRĄD ZNAMIONOWY (I_n) ^{/3} UZIEMIENIE DWUSTRONNE (BE)		
ZIEMIA ☐ ułożenie płaskie ☐ ułożenie trójkątne	A A	536 527
POWIETRZE ☐ ułożenie płaskie ☐ ułożenie trójkątne	A A	602 531
DANE MECHANICZNE		
Wymagany min. promień gięcia przy układaniu	m	25 * D_R * 10⁻³
Wymagany min. promień gięcia przy mufach, głowicach	m	22 * D_R * 10⁻³
Maksymalna siła ciągnięcia: ^{/4}	kN	30 * (ilość * przekrój) żył * 10⁻³
Minimalna temperatura układania kabla:	°C	≥ minus 20
DANE DOSTAWY		
Długości na bębnie / Średnica (Typ) drewnianego bębna	m / m	550 / 1.6 (16) 950 / 2.0 (20A) 1350 / 2.2 (22) 1850 / 2.4 (24A)

Opracował: Agnieszka Kabacińska – 2020-04-29

^{/3} - Obciążalność kabla

ZIEMIA:

- ☐ Temperatura ziemi 20 °C
- ☐ Głębokość ułożenia 0.7 m
- ☐ Rezystancja termiczna ziemi 1.0 K·m/W
- ☐ Stopień obciążenia 0.7
- ☐ Ułożenie płaskie – odległość pomiędzy centrami kabli = 70 mm + **D_k**
- ☐ Ułożenie trójkątne – kable ze stykiem

POWIETRZE (kable okryte przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych)

- ☐ Temperatura powietrza 25 °C
- ☐ Stopień obciążenia 1.0
- ☐ Ułożenie płaskie – odległość pomiędzy centrami kabli = 2 * **D_k**
- ☐ Ułożenie trójkątne – kable ze stykiem

^{/4} - Kable są ciągnięte za żyłę

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie - w tym tabel i wykresów - jest podane w dobrej wierze i uważa się za prawidłowe w momencie publikacji. Informacje te nie stanowią gwarancji ani reprezentacji, dla których Tele-Fonika Kable S.A. przyjmuje odpowiedzialności prawnej. Tele-Fonika Kable S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do dokumentu w dowolnym momencie.