

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Dla uszczelnionych wzdłużnie i promieniowo jednożyłowych kabli
Typu XRUHAKXS 1 x 120RM/25 mm² U₀/U(U_m) = 12/20(24)kV
wg IEC 60502-2:2014/PN-HD 620:S2
/G-143648 / H-100523/

KONSTRUKCJA

- ☐ Okrągła skręcana i dogniatana 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	-	Aluminium
☐ Przekrój	mm ²	120
☐ Ilość drutów	No	wg PN-EN 60228
☐ Średnica żyły	mm	wg PN-EN 60228
Ekran na żyłę ^{/2}		
☐ Materiał	-	półprzewodzący polietylen
☐ Minimalna grubość punktowa	mm	0.3
Izolacja ^{/2}		
☐ Materiał	-	XLPE
☐ Nominalna / minimalna grubość punktowa	mm	5.5 / 4.85
☐ Średnica na izolacji	mm	24.0 ⁺¹
Ekran na izolacji ^{/2}		
☐ Typ	-	SPAJALNY
☐ Materiał	-	półprzewodzący polietylen
☐ Minimalna grubość punktowa	mm	0.3
Ekran metaliczny (żyła powrotna)		
☐ Obwój pod ekranem metalicznym – Materiał	-	Półprzewodząca(e), pęczniąca pod wpływem wilgoci taśma(y)
☐ Ekran metaliczny - Materiał	-	Miedziane (druty + taśma Cu)
☐ Średnica na ekranie metalicznym	mm	27.6
☐ Przekrój ekranu metalicznego	mm ²	25
☐ Obwój na ekranie metalicznym – Materiał	-	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	- mm	Folia Al z kopolimerem PE 28.4
Powłoka zewnętrzna ☐ Materiał ☐ Nominalna / minimalna grubość punktowa ☐ Średnica na powłoce - gotowego kabla (D_k)	- mm mm	HDPE – kolor CZARNY 2.0 / 1.4 32.0
Przybliżony ciężar gotowego kabla	kg / km	1 150
DANE ELEKTRYCZNE przy 50Hz		
PRĄDY ZWARCIA		
Maksymalny prąd zwarcia : ☐ żyła : 90 → 250 °C ☐ ekran metaliczny: → 350 °C	kA / 1 s kA / 1 s	11.3 5.3
PRĄD ZNAMIONOWY (I_n) ^{/3} UZIEMIENIE DWUSTRONNE (BE)		
ZIEMIA ☐ ułożenie płaskie ☐ ułożenie trójkątne	A A	260 252
POWIETRZE ☐ ułożenie płaskie ☐ ułożenie trójkątne	A A	391 324
DANE MECHANICZNE		
Wymagany min. promień gięcia przy układaniu	m	15 * D_k * 10⁻³
Wymagany min. promień gięcia przy mufach, głowicach	m	12 * D_k * 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	1030 / 1.8 (18) 1130 / 2.0 (20) 1440 / 2.0 (20A) 1970 / 2.2 (22) 2430 / 2.4 (24) 2830 / 2.4 (24A)

Opracował: Michał Lengling – 2023-09-28

^{/3} - Obciążalność kabla (IEC 60502-2:2014/PN-HD 620:S2 Tabela B.3)**ZIEMIA:**

- ☐ Temperatura ziemi 20 °C
- ☐ Głębokość ułożenia 0.8 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