

S Y S T E M S A X K A

kable uniwersalne AHXAMK-WM Multi-Wiski

SAXKA-WM SAXKA-WM SAXKA-WM

Polecamy technologię budowy średnionapięciowych uniwersalnych linii kablowych (NLK) w systemie SAXKA opracowanym przez NOKIA Cables (Prysmian Cables & Systems Oy) bazującym jak wszystkie systemy ABC na skrętce kablowej.

Poprzez projekty, zlecenie badań, nadzory nad budowami, szkolenia, autoryzowane kompletacje dostaw, oraz wystawiennictwo targowe i konferencyjne wdrazamy ten system w polskiej energetyce do stosowania tam, gdzie nie ma innej metody na skuteczne doprowadzenie energii elektrycznej na poziomie SN.

Budowa:

SAXKA-WM to wiązka składająca się z trzech jednofazowych kabli w izolacji z polietylenu sieciowanego XLPE okręconych wokół stalowej linki nośnej, montowana z minimalną ilością osprzętu: jeden typ uchwyty odciągowego, jeden typ uchwyty przelotowego i jeden typ specjalistycznych muf i głowic. Każdy kabel fazowy składa się z okrągłego przewodu AL kl. 2 (min. 7 drutów specjalnie ukształtowanych i sprasowanych ze sobą uodpornionych na działanie wody) o przekrojach (25), 50, (70), 95, 120, 150 i 240mm².

Ekranem przewodu jest warstwa półprzewodzącej masy plastycznej. Izolacja to warstwa polietylenu sieciowanego wykonanego technologią CDCC z ekranem skomponowanym z półprzewodzącego kopolimeru spojonego z izolacją i półprzewodzącej taśmy stanowiącej wzdłużne uszczelnienie wodne. Pomiędzy zewnętrzną powłokę LLDPE a ekran izolacji wprowadzono aluminiową tubową żyłę powrotną mocno spojeną z płaszczem, która jednocześnie stanowi dodatkową barierę wodną i zapewnia wodoszczelność.

Stalowa linka nośna, wokół której owinięte są kable fazowe, przenosi wszystkie obciążenia mechaniczne linii tak, aby żaden z kabli nie był nawet minimalnie obciążony.

Linka nośna (ocynkowana stalowa skrętka) wiązki AHXAMK-WM (SAXKA-WM) jest pokryta HDPE i wzdłużnie uszczelniona.

Zalety:

Kablopodobna konstrukcja i małe wymagania odnośnie przestrzeni potrzebnej do eksploatacji czynią system SAXKA szczególnie użytecznym przy konieczności budowy w trudnodostępnym terenie, tam gdzie nie można przeprowadzić klasycznej linii kablowej, napowietrznej linii PAS, lub tradycyjnej złożonej z gołych przewodów AFL.

SAXKA-WM to uniwersalny kabel do stosowania w liniach stałych i czasowych z kosztami budowy plasującymi się pomiędzy liniami systemu PAS a liniami z kablami ziemnymi.

Innymi czynnikami świadczącymi na korzyść systemu SAXKA w wydaniu kabli uniwersalnych AHXAMK-WM Multi-Wiski są:

- łatwość i szybkość instalacji,
- bezpieczeństwo eksploatacji,
- wygląd i nieszkodliwość dla środowiska naturalnego (ZIELONE LINIE),
- możliwość układania ich w ziemi i w wodzie

Kable SAXKA-WM są szczególnie atrakcyjne:

- dla linii wielonapięciowych, kiedy instalacja dokonywana jest wspólnie z liniami niskonapięciowymi i telekomunikacyjnymi,
- kiedy sieć ma być rozszerzona np. do dwutorowej linii,
- kiedy sieć ma być czasowa - na placach budów, kopalniach odkrywkowych, awariach linii głównych,
- jako linie wchodzące, lub wychodzące ze stacji transformatorowych, co eliminuje konieczność stosowania izolatorów,
- w przypadku ograniczonego terenu pod budowę linii, co rzutuje na mniejszą ilość prac inżynierskich, możliwość instalacji blisko budynków, eliminację kosztów odszkodowań za wycinanie drzew.
- w przypadku konieczności płynnego przejścia linii napowietrznej w linię ziemną, a w skrajnych przypadkach przeprowadzenia jej przez teren bagnisty lub wodę. Unikamy w ten sposób problemów technicznych i kosztów wynikających z połączenia linii napowietrznej z ziemną linią kablową.

Inne zalety systemu SAXKA:

- **bezpieczeństwo** - izolowana konstrukcja i uziemiona linka nośna
- **niezawodność** - nie występują zwarcia doziemne na obszarach szybkiej wegetacji roślin, lub zalegających drzew, nie występują też zwarcia spowodowane przez wiatr, brak jest również drgań (konstrukcja samotłumiąca)
- **przebiecia** - możliwość wyładowania atmosferycznego podczas burzy jest mniejsza ze względu na krótszą odległość wiązki od ziemi i uziemienie linki nośnej na słupach
- **szybkość instalacji** - minimalna ilość osprzętu do montażu na wierzchołku słupa, cała wiązka jest wciągana po rolkach równocześnie
- **reaktancja** - np.: przewód SAXKA o przekroju 3x120mm² przy napięciu 24kV wytwarza 28kvar/km, nie ma więc potrzeby stosowania dodatkowych kondensatorów
- **spadek napięcia** na linii jest mniejszy, ponieważ reaktancja przewodów SAXKA stanowi tylko 1/3 reaktancji przewodów gołych

Specjalistyczne dopuszczenia SAXKA na rynku polskim:

- opinia atestacyjna EMAG-u
- dopuszczenia WUG-u



PPHU TRANZEX S-ka z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Daszyńskiego 56
tel.: 32.231-26-17, 32.231-41-64
fax automatyczny 32.331-36-06
www.tranzex.com.pl
tranzex@tranzex.com.pl

ENERGETAB 2000 - BRĄZOWY MEDAL za technologię budowy linii średnich napięć w systemie SAXKA
ENERGETAB 2007 - SREBRNY MEDAL PSE S.A. za opracowanie i wdrożenie technologii projektowania i budowy KABLOWYCH LINII UNIWERSALNYCH SN z przewodami w pełnej izolacji i stalową linką nośną