

## Specyfikacja: **AHXAMK-WM 20kV / SAXKA-WM**

### Zdjęcie poglądowe



### Zastosowanie

Kabel przeznaczony jest do układania w powietrzu, ziemi i w wodzie. Znajduje zastosowanie w liniach podziemnych, mocowany wewnątrz lub zewnątrz na hakach lub w kanałach, w liniach na słupach lub w liniach podwodnych. Ponadto znajduje zastosowanie do linii wielonapięciowych, kiedy sieć ma być rozszerzona np. do linii dwutorowej lub kiedy sieć ma być czasowa - na placach budowy oraz awariach linii głównych. Jako linie wchodzące lub wychodzące ze stacji transformatorowych, co pozwala eliminować konieczność stosowania izolatorów. Stosowanie systemu SAXKA jest również atrakcyjne w przypadku płynnego przejścia linii napowietrznej w linię ziemną jak również w trudnych przypadkach przeprowadzenia ich przez teren bagnisty i wodę.

### Zalety

**SAXKA** to kabel, który jest użyteczny w przypadku konieczności budowy na trudnodostępnym terenie oraz tam gdzie warunki nie pozwalają przeprowadzić klasycznej linii kablowej napowietrznej lub tradycyjnej z gołych przewodów AFL. SAXKA jest uniwersalnym kablem do stosowania w liniach stałych i czasowych z kosztami budowy układającymi się pomiędzy liniami systemu PAS a liniami z kablami ziemnym. Korzyści z systemu SAXKA w kablach uniwersalnych AHXAMK-WM to: łatwa i szybka instalacja, bezpieczna w eksploatacji, nieszkodliwa dla środowiska naturalnego (zielone linie), możliwe jest układanie ich w ziemi, powietrzu i w wodzie. Nie występują zwarcia doziemne na obszarze szybkiej vegetacji roślin lub zalegających drzew. Nie występują zwarcia spowodowane przez wiatr. Z uwagi na krótszą odległość wiązki od ziemi i uziemienie linki nośnej na słupach – wyładowanie atmosferyczne podczas burzy jest mniejsze. Spadek napięcia na linii jest mniejszy, ponieważ reaktancja przewodów SAXKA stanowi tylko 1/3 reaktancji przewodów gołych.

### Specyfikacja podstawowa

#### Materiał przewodzący

Aluminium

#### Budowa

**Żył:** 25mm : okrągły przewód aluminiowy odporny na działanie wody,  
- 50..240mm : okrągła skrętka aluminiowa odporna na działanie wody  
**Izolacja:** Związek XLPE  
**Ekran izolacji:** półprzewodzący kopolimer spojony z izolacją,  
**Wzdłużne uszczelnienie wodne:** taśma pęczniąca w kontakcie z wodą  
**Ekran metalowy:** mocno spajana folia aluminiowa z płaszczem zapewniająca wodoszczelność.  
**Płaszcz:** Czarny związek LLDPE odporny na wpływy atmosferyczne  
**Linia nośna:** ocynkowana skrętka stalowa  
**Płaszcz liny nośnej:** Czarny związek HDPE odporny na wpływy atmosferyczne  
**Układ żył :** 3 kable są skręcone wokół osłoniętej liny nośnej

**Napięcie zmienne  $U_0/U$**  12/20 kV

**Max temperatura pracy** Praca ciągła +90°C  
Przy zwarceniu +250°C

**Najniższa zalecana temp. podczas układania** -20°C

## Dane techniczne

NAZWA PRODUKTU	SAXKA-WM 3x25+62	SAXKA-WM 3x50+62	SAXKA-WM 3 x70+62	SAXKA-WM 3 x95+62	SAXKA-WM 3 x120+62	SAXKA-WM 3x150+62	SAXKA-WM 3x240+62	
<b>DANE KONSTRUKCYJNE</b>								
Średnica żyły ( 1 )	mm	5,6	8	9,6	11,3	12,7	14,1	18,1
Średnica kabla fazowego w powłoce ( 1 )	mm	25	28	30	32	33	35	39
Przekrój poprzeczny linki nośnej ( 1 )	mm <sup>2</sup>	62	62	62	62	62	62	62
Średnica linki w powłoce ( 1 )	mm	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Średnica wiązki kablowej (średnica okręgu otaczającego przekrój poprzeczny kabla) ( 1 )	mm	64	69	72	76	79	82	92
Waga kabla ( 1 )	kg/km	2150	2550	2900	3300	3600	3950	5350
<b>PARAMETRY MECHANICZNE</b>								
Min.dozwolony promień gięcia podczas układania:								
kabla fazowego	m	0,38	0,42	0,45	0,48	0,5	0,53	0,59
wiązki kablowej	m	0,52	0,56	0,58	0,61	0,64	0,66	0,74
Min. siła zrywająca linkę nośną ( 1 )	kN	76	76	76	76	76	76	76
Moduł Younga linki nośnej	N/mm <sup>2</sup>	189	189	189	189	189	189	189
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>								
Rezystancja jednostkowa żyły w temp 20°C (DC)	Ω/km	1,2	0,641	0,443	0,32	0,253	0,206	0,125
Indukcyjność jednostkowa (1)	mH/km	0,52	0,46	0,44	0,42	0,4	0,39	0,36
Pojemność jednostkowa (1)	μF/km	0,13	0,16	0,19	0,21	0,23	0,24	0,3
Obciążalność prądowa:								
w ziemi (t. żyły 65/90°C) A (2)		110/130	155/185	200/235	235/275	265/310	300/355	385/455
w powietrzu (t. żyły 90°C) A (3)		125	195	235	280	325	370	490
Termiczny prąd zwarcia (czas trwania zwarcia 1s):								
żyły roboczej (4)	kA	2,3	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	22,6
żyły powrotnej (5)	kA	2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	4,3

(1) Wartość przybliżona

(2) Kabel ułożony 0,7m pod ziemią, opór cieplny gruntu 1 Km/W i temperatura gruntu 15°C, ekrany metalowe połączone na obu końcach i przynajmniej na jednym uziemione

(3) Temperatura otoczenia 25°C, ekrany metalowe połączone na obu końcach i przynajmniej na jednym uziemione

(4) Temperatura żyły na początku zwarcia 90°C, a na końcu 250°C

(5) Temperatura żyły powrotnej na początku zwarcia 85°C, a na końcu 250°C