



HKnFtA / HAKnFtA

8,7/15kV do 18/30kV

KONSTRUKCJA / CONSTRUCTION

Żyła przewodząca aluminiowa, klasy 2
Aluminium conductor, class 2

Warstwa półprzewodząca wewnętrzna
Inner semiconducting layer

Izolacja z polietylenu usieciowanego /XLPE insulation

Warstwa półprzewodząca zewnętrzna
Outer semiconducting layer

Uszczelnienie wzdłużne przeciwko wnikaniu wilgoci
– taśma półprzewodząca / Semiconducting water-blocking tape

Żyła powrotna z drutów miedzianych oraz taśmy miedzianej
Cu wire screen and Cu tape counter-helix

Taśma nieprzewodząca / Non-conducting tape

Zewnętrzna powłoka polietylenowa uodporniona
na działanie płomienia / Fire-retardant PE outer sheath

ZASTOSOWANIE

Kable elektroenergetyczne trzyżyłowe o polu elektrycznym promieniowym, o izolacji papierowej przesyconej syciwem nieciekącym i powłoce otowianej, opancerzone taśmami stalowymi z osłoną włóknistą

PODSTAWOWE PARAMETRY / PROPERTIES

Napięcie znamionowe / Rated voltage: 6/10 kV

Napięcie próby / Test voltage: 21 kV

Napięcie maksymalne robocze / Max. voltage: 12 kV

Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej
Max. conductor temperature: +90°C

Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej
w warunkach zwarcia / Max. short-circuit temperature: +250°C

Temperatura pracy – zakres / Temperature range for handling:
-35°C do +90°C

Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli
Min. temperature for laying and manipulation: -20°C

Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli
Min. storage temperature: -35°C

Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) / Colour of insulation:
naturalny / natural

Kolor powłoki zewnętrznej / Colour of sheath:
czarny i czerwony / black and red

Odporność na promieniowanie UV / UV stability: tak / yes

Min. promień gięcia / Min. bending radius: 15D

Opakowania / Packaging: bębny kablowe / cable drums

Deklaracja Zgodności / Deklaracja Zgodności

Reakcja na ogień wg CPR / CPR class: E_{ca}

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Liczba i przekrój znamionowy żył HKnFtA 8,7/15 W	Grubość znamionowa [mm]		Średnica obliczeniowa [mm]		Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km	Długość nominalna odcinków kabla
	izolacji	powłoki ołowianej	na powłoce ołowianej	zewnątrzna			
mm ²	mm		mm		Ω/km	kg	m
HKnFtA 8,7/15 W							
3 x 35	4,5	1,6	41,1	50,8	0,533	6000	500
3 x 50	4,5	1,6	44,6	54,3	0,373	7001	500
3 x 70	4,5	1,7	48,5	58,2	0,266	8102	500
3 x 95	4,5	1,8	52,3	62,0	0,196	9650	250
3 x 120	4,5	1,8	55,8	65,5	0,155	10682	250
3 x 150	4,5	1,9	59,4	69,1	0,124	12139	250
3 x 185	4,5	2,0	63,5	74,4	0,101	15050	250
3 x 240	4,5	2,1	68,9	79,8	0,0777	17890	250
HAKnFtA 8,7/15 kV							
3 x 35	4,5	1,5	39,0	47,9	0,875	4460	500
3 x 50	4,5	1,6	42,0	51,7	0,612	5551	500
3 x 70	4,5	1,6	45,1	54,8	0,432	6142	500
3 x 95	4,5	1,7	48,7	58,4	0,319	6902	500
3 x 120	4,5	1,8	51,7	61,4	0,252	7706	250
3 x 150	4,5	1,9	57,1	66,8	0,206	8682	250
3 x 185	4,5	1,9	59,4	69,1	0,167	10003	250
3 x 240	4,5	2,0	64,0	74,9	0,128	11893	250

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Liczba i przekrój znamionowy żył HKnFtA 8,7/15 W	Grubość znamionowa [mm]		Średnica obliczeniowa [mm]		Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	Orientacyjna masa kabla o długości 1 km	Długość nominalna odcinków kabla
	izolacji	powłoki ołowianej	na powłoce ołowianej	zewnętrzna			
mm ²	mm		mm		Ω/km	kg	m
HKnFtA 12/20 kV							
3 x 35	5,5	1,6	43,5	53,2	0,875	5615	500
3 x 50	5,5	1,7	46,5	56,2	0,612	6540	500
3 x 70	5,5	1,7	49,7	59,4	0,432	7048	500
3 x 95	5,5	1,8	53,2	62,9	0,319	7870	500
3 x 120	5,5	1,8	56,0	65,7	0,252	8539	250
3 x 150	5,5	2,0	61,6	72,5	0,206	11230	250
3 x 185	5,5	2,0	64,0	74,9	0,167	11940	250
3 x 240	5,5	2,1	68,5	79,4	0,128	13361	250
HKnFtA 18/30 kV							
3 x 50	7,5	1,9	58,2	67,9	0,373	10001	250
3 x 70	7,5	2,0	62,0	72,9	0,266	12102	250
3 x 95	7,5	2,0	65,7	76,6	0,196	13699	250
3 x 120	7,5	2,1	69,4	80,3	0,155	15101	250
3 x 150	7,5	2,2	73,0	83,9	0,124	17000	200
3 x 185	7,5	2,3	77,1	88,0	0,101	19044	200
HAKnFtA 18/30 kV							
3 x 50	7,5	1,8	55,4	65,1	0,612	5403	500
3 x 70	7,5	1,9	58,7	68,4	0,432	9128	250
3 x 95	7,5	2,0	62,2	73,1	0,319	11007	250
3 x 120	7,5	2,0	65,0	75,9	0,252	11895	250
3 x 150	7,5	2,1	70,4	81,3	0,206	13600	250
3 x 185	7,5	2,2	73,0	83,9	0,167	14050	200
3 x 240	7,5	2,3	77,5	88,4	0,128	15886	200

PARAMETRY ELEKTRYCZNE / ELECTRICAL PARAMETERS

Obciążalność prądowa długotrwała przy prądzie przemiennym kabli elektroenergetycznych trójżyłowych o napięciach znamionowych: 3,6/6 i 6/10 kV, o izolacji papierowej rdzeniowej, ułożonych pojedynczo bezpośrednio w ziemi, o temperaturze obliczeniowej + 20°C.

Przekrój znamionowy żył [mm ²]	Kable o napięciu znamionowym 3,6/6 kV [A]		Kable o napięciu znamionowym 6/10 kV [A]	
	Kny	AKny	Kny	AKny
	KnFt	AKnFt	KnFt	AKnFt
	KnFtA	AKnFtA	KnFtA	AKnFtA
	KnFty	AKnFty	KnFty	AKnFty
	KnFp	AKnFp	KnFp	AKnFp
	KnFpA	AKnFpA	KnFpA	AKnFpA
	KnFpy	AKnFpy	KnFpy	AKnFpy
25	125	100	115	83
35	155	125	135	110
50	190	155	165	130
70	230	180	200	160
95	275	220	240	195
120	315	250	270	215
150	360	290	300	240
185	405	325	350	280
240	470	375	410	330

PARAMETRY ELEKTRYCZNE / ELECTRICAL PARAMETERS

Obciążalność prądowa długotrwała przy prądzie przemiennym kabli elektroenergetycznych trójżyłowych o napięciach znamionowych: 8,7/15, 12/20, 18/30 kV o izolacji papierowej ekranowanej (o polu elektrycznym promieniowym), ułożonych pojedynczo bezpośrednio w ziemi, o temperaturze obliczeniowej + 20°C.

Kable o napięciu znamionowym [A]

Przekrój znamionowy żył [mm ²]	8,7/15 kV		12/20 kV		18/30 kV	
	HKnY	HAKnY	HKnY	HAKnY	HKnY	HAKnY
	HKnFtA	HAKnFtA	HKnFtA	HAKnFtA	HKnFtA	HAKnFtA
	HKnFty	HAKnFty	HKnFty	HAKnFty	HKnFty	HAKnFty
	HKnFpA	HAKnFpA	HKnFpA	HAKnFpA	HKnFpA	HAKnFpA
	HKnFpy	HAKnFpy	HKnFpy	HAKnFpy	HKnFpy	HAKnFpy
35	143	121	138	110	—	—
50	176	138	165	132	140	115
70	215	176	198	160	170	135
95	259	204	237	193	210	165
120	292	237	275	226	230	185
150	330	259	314	248	270	220
185	269	297	358	281	295	245
240	430	341	418	330	345	275