



Elektroenergetyczne przewody napowietrzne stalowo-aluminiowe

AFL-6

Przewód goły aluminiowy (A) z rdzeniem stalowym (FL) o określonej proporcji przekroju części aluminiowej do przekroju części stalowej równej 6

ACSR

Aluminium Conductor Steel Reinforced

Normy:

PN-EN 50182:2002 + AC:2006 + AC:2014

Przekroje znamionowe przewodów: **35 ÷ 240 mm²**

Budowa:

- rdzenie stalowe wykonane z drutów stalowych ocynkowanych zgodnych z PN-EN 50189:2002.
- druty aluminiowe zgodne z PN-EN 60889:2002
- smar stosowany do rdzeni stalowych : typ 40A125, o punkcie kroplenia powyżej 300 °C wg PN-EN 50326:2003
- konstrukcja przewodów zgodna z PN-EN 50182:2002 w oparciu o PN-74/E-90083

Temperatura:

- długotrwała pracy przewodów: max. 80°C,
- przy zwarciu krótkotrwałym: max. 200°C,

Zastosowanie:

Do budowy napowietrznych linii przesyłowych jako przewody robocze.

Podstawowe parametry konstrukcyjne:

Przekrój znamionowy części Al	Oznakowanie wg PN-EN 50182	Konstrukcja przewodu		Obliczeniowa średnica przewodu	Obliczeniowa rezystancja w 20 °C	Obliczeniowa siła zrywająca
		Fe	Al			
mm ²		szt./mm	szt./mm	mm	Ω/km	kN
35	35-AL1/6-ST1A	1 / 2,70	6 / 2,70	8,1	0,8343	12,4
50	48-AL1/8-ST1A	1 / 3,20	6 / 3,20	9,6	0,5939	16,8
70	66-AL1/11-ST1A	1 / 3,75	6 / 3,75	11,3	0,4324	23,1
120	123-AL1/21-ST1A	7 / 1,95	26 / 2,45	15,7	0,2356	45,9
240	236-AL1/40-ST1A	7 / 2,70	26 / 3,40	21,7	0,1223	84,6



Ciężary :

Przekrój znamionowy części Al	Oznakowanie wg PN-EN 50182	Obliczeniowy ciężar Fe	Obliczeniowy ciężar Al	Obliczeniowy ciężar przewodu bez smaru	Obliczeniowy ciężar smaru	Obliczeniowy ciężar przewodu ze smarem
mm ²		kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
35	35-AL1/6-ST1A	44,6	94,1	138,7	0,8	140
50	48-AL1/8-ST1A	62,6	132,2	194,8	0,9	196
70	66-AL1/11-ST1A	85,9	181,6	267,5	1,1	269
120	123-AL1/21-ST1A	163,5	338,5	502,0	4,2	506
240	236-AL1/40-ST1A	313,5	652,0	965,5	8,0	974

Pozostałe parametry przewodów:

Typ przewodu / przekrój	Końcowy moduł sprężystości	Współczynnik wydłużenia cieplnego α	Współczynnik wydłużenia sprężystego β
	N/mm ²	1/°C	mm ² /N
AFL-6 35	77 000	$18,8 \cdot 10^{-6}$	$13,0 \cdot 10^{-6}$
AFL-6 50			
AFL-6 70			
AFL-6 120	74 000	$18,2 \cdot 10^{-6}$	$13,5 \cdot 10^{-6}$
AFL-6 240			

Uwagi dodatkowe:

Przewody dostarczane są na bębnach drewnianych. Długości odcinków oraz wielkość bębnow należy uzgodnić przy zamówieniu