



ELTRIM KABLE Sp. z o.o.
13-200 Działdowo, Ruskowo 18
tel. 023/ 697 03 00, fax 023/ 697 03 02
eltrim@eltrim.com.pl
www.eltrim.com.pl

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 ÷ 120 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 zwarcu 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 bez rdzenia w 20 °C	Obliczeniowa rezystancja z rdzeniem w 20 °C	Obliczeniowa siła zrywająca
		Fe	Al				
mm ²		szt./mm	szt./mm	mm	Ω/km	Ω/km	kN
35	35-AL1/6-ST1A	1 / 2,70	6 / 2,70	8,1	0,8343	0,8140	12,4
50	48-AL1/8-ST1A	1 / 3,20	6 / 3,20	9,6	0,5939	0,5795	16,8
70	66-AL1/11-ST1A	1 / 3,75	6 / 3,75	11,3	0,4324	0,4219	22,8
120	123-AL1/21-ST1A	7 / 1,95	26 / 2,45	15,7	0,2356	0,2297	45,9



ELTRIM KABLE Sp. z o.o.
 13-200 Działdowo, Ruskowo 18
 tel. 023/ 697 03 00, fax 023/ 697 03 02
 eltrim@eltrim.com.pl
www.eltrim.com.pl

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

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	$18,2 \cdot 10^{-6}$	$13,5 \cdot 10^{-6}$

Uwagi dodatkowe:

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