



Elektroenergetyczne przewody napowietrzne stalowo-aluminiowe

AFL-8

Przewód goły aluminiowy (A) z rdzeniem stalowym (FL) o określonej proporcji przekroju części aluminiowej do przekroju części stalowej równej 8

ACSR

Aluminium Conductor Steel Reinforced

Normy:

PN-EN 50182:2002 + AC:2006

Przekroje znamionowe przewodów: **350 ÷ 525 mm²**

Budowa:

- rdzenie stalowe wykonane z drutów stalowych ocynkowanych zgodnych z PN-EN 50189.
- druty aluminiowe zgodne z PN-EN 60889
- smar stosowany do rdzeni stalowych : typ A wg PN-EN 50326
- konstrukcja przewodów zgodna z PN-EN 50182 w oparciu o PN-74/E-90083

Temperatura:

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

Zastosowanie:

Do budowy napowietrznych linii przesyłowych najwyższych napięć jako przewody robocze.

Podstawowe parametry konstrukcyjne:

Przekrój znamionowy części Al mm ²	Oznakowanie wg PN-EN 50182	Konstrukcja przewodu		Obliczeniowa średnica przewodu mm	Obliczeniowa rezystancja w 20 °C Ω/km	Obliczeniowa siła zrywająca kN	Długość trwałość obciążalność prądowa ¹⁾ A	Ciężar przewodu ze smarem kg/km
		Fe szt./mm	Al szt./mm					
AFL-8								
350	357-AL1/46-ST1A	7 / 2,90	54 / 2,90	26,1	0,0811	113,3	821	1357
400	408-AL1/53-ST1A	7 / 3,10	54 / 3,10	27,9	0,0709	125,3	896	1551
525	520-AL1/67-ST1A	7 / 3,50	54 / 3,50	31,5	0,0557	159,8	1048	1977

¹⁾ Obciążalność prądową wyliczono zgodnie z normą EN IEC 61597 dla następujących parametrów :

- intensywność radiacji słonecznej : 1000 W/m²
- współczynnik absorpcji promieniowania słonecznego : 0,5
- współczynnik emisyjności w stosunku do ciała doskonale czarnego : 0,6
- prędkość wiatru w kierunku poprzecznym do przewodu : 0,5 m/s
- temperatura otoczenia : 30 °C
- temperatura pracy przewodu : 80 °C



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

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-8 350	70 000	$19,3 \cdot 10^{-6}$	$14,3 \cdot 10^{-6}$
AFL-8 400			
AFL-8 525			

Uwagi dodatkowe:

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