

AFL

Norma: PN-EN 50182

– Przewody gołe stalowo-aluminiowe do elektroenergetycznych linii napowietrznych



Konstrukcja

Materiał

Druty aluminiowe twarde wg PN-EN 60889
Druty stalowe typu ST1A wg PN-EN 50189

Budowa przewodu

Rdzeń jedno lub wielodrutowy z drutów stalowych ocynkowanych, smarowany, warstwy następne z drutów aluminiowych skręcone współśrodkowo, kierunki skrętu sąsiednich warstw muszą być przeciwne, a kierunek skrętu warstwy zewnętrznej powinien być prawy.

Zastosowanie

Do budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych

Standardowe opakowanie

Bębny drewniane

Rodzaj przewodu	Przekrój znam. części aluminiowej	Przekrój obliczeniowy			Liczba drutów		Średnica znamionowa drutów		Średnica zewnętrzna przewodu	Obliczeniowa siła zrywająca przewód ¹⁾	Rezystancja obliczeniowa 1 km przewodu w temp. 20°C	Masa obliczeniowa 1 km całego przewodu bez smaru
		Rdzenia	Części aluminiowej	Całego przewodu	AL	Stal	AL	Stal				
	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²			mm	mm	mm	kN	Ω/km	kg/km
AFL-8	350	46,24	356,7	402,9	54	7	2,90	2,90	26,1	113,35	0,0811	1348,0
	400	52,83	407,6	460,4	54	7	3,10	3,10	27,9	125,37	0,0709	1540,3
	525	67,35	519,5	586,9	54	7	3,50	3,50	31,5	159,81	0,0557	1963,5
	675	85,95	678,6	764,5	54	19	4,00	2,40	36,0	206,56	0,0426	2549,7
AFL-6	16	2,54	15,27	17,81	6	1	1,80	1,80	5,40	5,80	1,8769	61,6
	25	3,98	23,86	27,84	6	1	2,25	2,25	6,75	8,95	1,2012	96,3
	35	5,73	34,35	40,08	6	1	2,70	2,70	8,1	12,37	0,8342	138,7
	50	8,04	48,25	56,29	6	1	3,20	3,20	9,6	16,81	0,5939	194,8
	70	11,04	66,27	77,31	6	1	3,75	3,75	11,3	22,75	0,4324	267,5
	95	14,97	90,05	105,0	26	7	2,10	1,65	13,4	33,72	0,3207	365,8
	120	20,91	122,6	143,5	26	7	2,45	1,95	15,7	45,91	0,2356	502,0
	150	25,41	148,9	174,3	26	7	2,70	2,15	17,3	55,04	0,1940	609,9
	185	31,67	183,8	215,5	26	7	3,00	2,40	19,2	67,34	0,1571	755,2
	240	40,08	236,1	276,2	26	7	3,40	2,70	21,7	84,64	0,1223	965,4
	300	49,48	294,9	344,4	26	7	3,80	3,00	24,2	103,59	0,0979	1201,4

Rodzaj przewodu	Przekrój znam, części aluminiowej	Przekrój obliczeniowy			Liczba drutów		Średnica znamionowa drutów		Średnica zewnętrzna przewodu	Obliczeniowa siła zrywająca przewód ¹⁾	Rezystancja obliczeniowa 1 km przewodu w temp. 20°C	Masa obliczeniowa 1 km całego przewodu bez smaru
		Rdzenia	Części aluminiowej	Całego przewodu	AL	Stal	AL	Stal				
	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²			mm	mm	mm	kN	Ω/km	kg/km
AFL-4	50	14,07	60,32	74,39	30	7	1,60	1,60	11,2	27,93	0,4792	276,8
	70	17,81	76,34	94,15	30	7	1,80	1,80	12,6	34,96	0,3786	350,3
	95	21,99	94,25	116,2	30	7	2,00	2,00	14,0	43,17	0,3067	432,5
	120	27,83	119,3	147,1	30	7	2,25	2,25	15,8	54,03	0,2423	547,4
	150	35,75	153,2	189,0	30	7	2,55	2,55	17,9	66,80	0,1886	703,1
	185	43,10	184,7	227,8	30	7	2,80	2,80	19,6	80,54	0,1565	847,7
	240	56,74	241,3	298,0	30	19	3,20	1,95	22,6	106,20	0,1199	1112,8
	300	68,98	305,4	374,4	30	19	3,60	2,15	25,2	129,56	0,0947	1386,2
AFL-4	350	78,94	349,2	428,1	30	19	3,85	2,30	26,9	145,87	0,0828	1585,7
	16	5,25	16,08	21,60	8	1	1,60	2,65	5,85	9,34	1,7863	87,1
	25	8,81	25,13	33,94	8	1	2,00	3,35	7,35	14,35	1,1433	137,6
AFL-1.7	35	11,04	31,81	42,85	8	1	2,25	3,75	8,25	17,87	0,9033	173,3
	30	17,81	30,54	48,35	12	7	1,80	1,80	9,00	26,49	0,9457	223,6
	38	21,99	37,70	59,69	12	7	2,00	2,00	10,0	32,70	0,7660	276,1
	50	27,83	47,71	75,54	12	7	2,25	2,25	11,3	41,15	0,6052	349,4
	70	35,75	61,28	97,03	12	7	2,55	2,55	12,8	51,17	0,4712	448,8
	95	49,48	84,82	134,3	12	7	3,00	3,00	15,0	70,83	0,3404	621,2

Systematyka oznaczeń przewodów

Stare oznaczenie	Oznaczenie wg PN-EN 50182	Stare oznaczenie	Oznaczenie wg PN-EN 50182	Stare oznaczenie	Oznaczenie wg PN-EN 50182
AFL-8 350	357-AL1/46-ST1A	AFL-6 185	184-AL1/32-ST1A	AFL-3 16	16-AL1/6-ST1A
AFL-8 400	408-AL1/53-ST1A	AFL-6 240	236-AL1/40-ST1A	AFL-3 25	25-AL1/9-ST1A
AFL-8 525	520-AL1/67-ST1A	AFL-6 300	295-AL1/49-ST1A	AFL-3 35	32-AL1/11-ST1A
AFL-8 675	679-AL1/86-ST1A	AFL-4 50	60-AL1/14-ST1A	AFL-1.7 30	31-AL1/18-ST1A
AFL-6 16	15-AL1/3-ST1A	AFL-4 70	76-AL1/18-ST1A	AFL-1.7 38	38-AL1/22-ST1A
AFL-6 25	24-AL1/4-ST1A	AFL-4 95	94-AL1/22-ST1A	AFL-1.7 50	48-AL1/28-ST1A
AFL-6 35	34-AL1/6-ST1A	AFL-4 120	119-AL1/28-ST1A	AFL-1.7 70	61-AL1/36-ST1A
AFL-6 50	48-AL1/8-ST1A	AFL-4 150	153-AL1/36-ST1A	AFL-1.7 95	85-AL1/49-ST1A
AFL-6 70	66-AL1/11-ST1A	AFL-4 185	185-AL1/43-ST1A		
AFL-6 95	90-AL1/15-ST1A	AFL-4 240	241-AL1/57-ST1A		
AFL-6 120	123-AL1/21-ST1A	AFL-4 300	305-AL1/69-ST1A		
AFL-6 150	149-AL1/25-ST1A	AFL-4 350	349-AL1/79-ST1A		