

Al-Fe uže ACSR



Primena: Koristi se kao neizolovani nadzemni vod za prenos i snabdevanje električnom energijom. Predstavlja odličnu kombinaciju dobre provodljivosti aluminijuma i veliku otpornost čelika na istezanje.

Application: Used as uninsulated overhead line for transmission and distribution of electric power. Represents an excellent combination of good conductivity of aluminum and high strength resistance of steel.

Materijal provodnika:	Aluminijum
Konstrukcija provodnika:	Koncentrično použene žile
Vodica:	Koncentrično použene pocinkovane čelične žice Al Fe
Gustina:	2,70 kg/dc3 7,78 kg/dc3
Elastičnost:	70.000 Mpa 200.000 Mpa
Koeficijent linearnog istezanja:	23x10 ⁻⁶ /°C 11,5x10 ⁻⁶ /°C

Conductor material	Aluminum
Conductor construction:	Concentrically stranded wires
Insulation:	Concentrically stranded galvanized steel wires Al Fe
Density:	2,70 kg/dc3 7,78 kg/dc3
Elasticity:	70.000 Mpa 200.000 Mpa
Coefficient of linear expansion:	23x10 ⁻⁶ /°C 11,5x10 ⁻⁶ /°C

Al-Fe uže / ACSR

Naziv kabla	Presek	Br.x prečnik Al	Br.x prečnik Ce	Da	ME	KLŠ	T	SK	OP
Cable name	Cross section	Nr.x diameter Al	Nr.x diameter Steel	mm	H/mm ²	1/°Cx10 ⁻⁵	kg/km	kH	Ω/km
ACSR	16/2,5	6x1,80	1x1,80	5,4	79500	1,92	62	5,950	1,87930
ACSR	25/4	6x2,25	1x2,25	6,8	79500	1,92	97	9,200	1,20280
ACSR	35/6	6x2,70	1x2,70	8,1	79500	1,92	140	12,660	0,83530
ACSR	44/32	14x2,00	7x2,40	11,2	107900	1,50	372	45,000	0,65730
ACSR	50/8	6x3,20	1x3,20	9,6	79500	1,92	196	17,140	0,59460
ACSR	50/30	12x2,33	7x2,33	11,7	105000	1,53	378	44,225	0,56440
ACSR	70/12	26x1,85	7x1,44	11,7	75500	1,89	284	26,800	0,41300
ACSR	75/80	18x2,30	19x2,30	16,1	127500	1,33	834	106,34	0,38740
ACSR	95/15	26x2,15	7x1,67	13,6	75500	1,89	283	35,750	0,30580
ACSR	95/55	12x3,20	7x3,20	16,0	105000	1,53	712	80,200	0,29920
ACSR	105/75	14x3,10	19x2,25	17,5	107900	1,50	891	108,45	0,27360
ACSR	120/20	26x2,44	7x1,90	15,5	75500	1,89	494	45,650	0,23740
ACSR	120/70	12x3,60	7x3,60	18,0	105000	1,53	901	100,00	0,23640
ACSR	125/30	30x2,33	7x2,33	16,1	80400	1,78	591	57,800	0,22590
ACSR	150/25	26x2,70	7x2,10	17,1	75500	1,89	605	55,250	0,19390
ACSR	170/40	30x2,70	7x2,70	18,9	80400	1,78	794	76,750	0,16820
ACSR	185/30	26x3,00	7x2,33	19,0	75500	1,89	746	66,225	0,15710
ACSR	210/35	26x3,20	7x2,49	20,3	75500	1,89	850	74,950	0,13800
ACSR	210/50	30x3,00	7x3,00	21,0	80400	1,78	981	93,900	0,13630

Naziv kabla	Presek	Br.x prečnik Al	Br.x prečnik Če	Da	ME	KLŠ	T	SK	OP
Cable name	Cross-section	Nr.x diameter Al	Nr.x diameter Steel	mm	H/mm ²	1/σCx10 ⁻⁵	kg/km	kH	Ω/km
ACSR	230/30	24x3,50	7x2,33	21,0	72600	1,96	877	73,100	0,12490
ACSR	240/40	26x3,45	7x2,68	21,9	75500	1,89	987	86,460	0,11880
ACSR	240/55	30x3,20	7x3,20	22,4	80400	1,78	1107	104,24	0,11970
ACSR	265/35	24x3,74	7x2,49	22,4	72600	1,96	1002	83,050	0,10940
ACSR	300/50	26x3,86	7x3,00	24,5	75500	1,89	1236	107,00	0,09400
ACSR	305/40	54x2,68	7x2,68	24,1	68700	1,93	1160	99,400	0,09490
ACSR	340/30	48x3,00	7x2,33	25,0	60800	2,09	1180	92,900	0,08520
ACSR	350/80	30x3,85	19x2,30	26,9	78500	1,80	1585	148,99	0,08270
ACSR	360/57	26x4,20	19x1,96	26,6	68700	1,93	1444	125,25	0,08010
ACSR	380/50	54x3,00	7x3,00	27,0	68700	1,93	1453	123,10	0,07570
ACSR	385/35	48x3,20	7x2,49	26,7	60800	2,09	1344	104,80	0,07480
ACSR	435/55	54x3,20	7x3,20	28,8	68700	1,93	1653	136,45	0,06437
ACSR	450/40	48x3,45	7x2,68	28,7	60800	2,09	1561	120,75	0,06437
ACSR	490/65	54x3,40	7x3,40	30,6	68700	1,93	1866	153,10	0,05896
ACSR	490/110	30x4,55	19x2,73	31,7	78500	1,80	2221	208,77	0,05924
ACSR	495/35	45x3,74	7x2,49	29,9	58900	2,09	1646	121,80	0,05843
ACSR	510/45	48x3,68	7x2,87	30,7	60800	2,09	1778	136,65	0,05657
ACSR	550/70	54x3,60	7x3,60	32,4	68700	1,93	2092	170,60	0,05259
ACSR	560/50	48x3,86	7x3,00	32,2	60800	2,09	1954	148,95	0,05142
ACSR	570/40	45x4,02	7x2,68	32,2	58900	2,09	1888	138,00	0,05057
ACSR	650/45	45x4,30	7x2,87	34,0	58900	2,09	2171	155,55	0,04420
ACSR	680/85	54x4,00	19x2,40	36,0	66700	1,94	2566	210,06	0,04260
ACSR	1045/45	72x4,30	7x2,87	43,0	54000	2,17	3251	217,89	0,02772
ACSR	Grackle	54x3,78	19x2,77	34,0	68000	1,94	2290	191,78	0,04790
ACSR	Parrot	54x4,25	19x2,55	38,3	68000	1,94	2901	237,15	0,03770
ACSR	Cochin	12x3,37	7x3,37	16,9	107000	1,53	794	92,200	0,27060
ACSR	Scoter	30x3,70	7x3,70	25,9	82000	1,78	1495	135,44	0,09490
ACSR	Bear	30x3,35	7x3,35	23,5	82000	1,78	1224	11,50	0,10930
ACSR	Bison	54x3,00	7x3,00	27,0	70000	1,93	1452	12,09	0,07573
ACSR	Duck	54x2,69	7x2,69	24,2	70000	1,93	1164	96,80	0,09490
ACSR	Condor	54x3,08	7x3,08	27,7	70000	1,93	1524	124,45	0,07191

Objašnjenje oznaka

Br.x prečnik Al	Broj x prečnik žice Al
Br.x prečnik Če	Broj x prečnik žice Če
Da	Spoljnji dijametar
ME	Modul elastičnosti
KLŠ	Koeficijent linearnog širenja
T	Ukupna težina kabla
SK	Sila kidanja
OP	Otpor provodnika

Labels explanation

Nr.x diameter Al	Number x diameter of wire Al
Nr.x diameter Steel	Number x diameter of wire Steel
Da	Outer diameter
ME	Modul of elasticity
KLŠ	Coefficient of linear expansion
T	Total weight
SK	Breaking strength
OP	Conductor resistance