



# ACSR – Aluminium conductor steel reinforced

Aluminium rope for overhead line

## APPLICATION

ACSR conductors are used as uninsulated overhead line for transmission and distribution of electric power. ACSR conductors are made of rigid drawn aluminium wire and round galvanized steel wire. Aluminium-steel rope consists of one or more concentrically stranded galvanized steel wires in the centre, and concentrically stranded aluminium wires in external layers. Small weight of aluminium and its good conductivity are combined with high resistance to elongation of steel.

CODE	SECTION			STRANDING		OVERALL DIAMETER		RATED STRENGTH	EL. RE-SISTANCE AT 20°C	CONDUCTOR WEIGHT			CURRENT CARRYING CAPACITY
	Al	Steel	Total	AL	Steel	Core	Total	kN	Ω/km	Al	Steel	Total	Amps
16/2,5	15,3	2,55	17,85	6x1,80	1x1,80	1,8	5,4	5,95	1,8792	42	20	62	90
25/40	23,8	4	27,8	6x2,25	1x2,25	2,25	6,8	9,2	1,2027	66	31	97	125
35/6	34,3	5,7	40	6x2,70	1x2,70	2,7	8,1	12,65	0,8353	95	45	140	145
44/32	44	31,7	75,7	7x2,40	7x2,40	7,2	11,2	45	0,6566	124	248	372	160
50/8	48,3	8	56,3	6x3,20	1x3,20	3,2	9,6	17,1	0,5946	133	63	196	170
50/30	51,2	29,8	81	12x2,33	7x2,33	6,99	11,7	43,8	0,5644	143	235	378	170
70/12	69,9	11,4	81,3	26x1,85	7x1,44	4,32	11,7	26,8	0,413	194	90	284	290
95/15	94,4	15,3	109,7	26x2,15	7x1,67	5,01	13,6	35,75	0,3058	262	121	383	350
95/55	96,5	56,3	152,8	12x3,20	7x3,20	9,6	16	79,35	0,2992	269	443	712	350
105/75	105,7	775,5	181,5	14x3,10	19x2,25	11,25	17,5	108,45	0,2733	295	596	891	370
120/20	161,6	19,8	141,4	26x2,44	7x1,90	5,7	15,5	45,65	0,2374	338	156	494	410
120/70	122	71,3	193,3	12x3,60	7x3,60	10,8	18	100	0,2364	341	560	901	410
125/30	127,9	29,8	157,7	30x2,33	7x2,33	6,99	16,1	57,6	0,2259	356	235	591	425
150/25	148,9	24,2	173,1	26x2,70	7x2,10	6,31	17,1	55,25	0,1939	414	191	605	470
170/40	171,8	40,1	211,9	30x2,70	7x2,70	8,1	118,9	76,75	0,1682	479	315	794	520
185/30	183,8	29,8	213,6	26x3,00	7x2,33	6,99	19	66,2	0,1571	511	235	746	535
210/35	209,1	34,1	243,2	243,2	26x3,20	7x2,49	7,47	20,3	74,9	0,138	583	267	850
210/50	212,1	49,5	261,6	30x3,00	7x3,00	9	21	93,9	0,1363	593	388	981	610
230/30	230,9	29,8	260,7	24x3,50	7x2,33	6,99	21	73,1	0,1249	642	235	877	630
240/40	243	39,5	282,5	26x3,45	7x2,68	8,04	21,9	86,4	0,1188	677	310	987	645
265/35	263,7	34,1	297,8	24x3,74	7x2,49	7,47	22,4	83,1	0,1117	735	267	1002	680
300/50	304,3	49,5	353,7	26x3,86	7x3,00	9	24,5	107	0,0949	848	388	1236	740