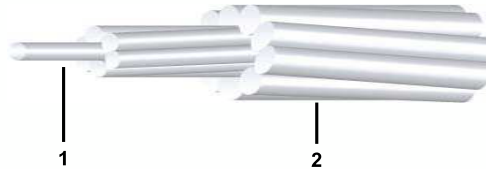


ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR, STEEL-REINFORCED



Construction

1. Steel Core : Solid or stranded regular strength galvanized steel wires
2. Conductor : Stranded hard-drawn aluminium wires

Reference Standard :

TIS 85 - 2548

(Reference to TIS 86 - 2522)



Application

For aerial power transmission and distribution line.

Cross sectional area (Al/St) mm ² (Nominal)	Cross-sectional area			Number of wires		Diameter of wire		Diameter		Conductor resistance at 20°C Ω/km (Max.)	Rated Tensile Strength kN (Min.)	Current rating in free air at 40°C ambient A	Conductor weight kg/km (Approx.)	Standard length m/drum
	Al mm ² (Approx.)	Steel mm ² (Approx.)	Total mm ² (Approx.)	Al	Steel	Al mm (Nominal)	Steel mm (Nominal)	Steel Core mm (Nominal)	Conductor mm (Nominal)					
16/2,5	15,3	2,6	17,9	6	1	1,80	1,80	1,80	5,40	1,8786	5,805	90	62	4,000
25/4	23,8	4,0	27,8	6	1	2,25	2,25	2,25	6,75	1,2023	8,982	125	97	4,000
35/6	34,3	5,7	40,0	6	1	2,70	2,70	2,70	8,10	0,8349	12,405	145	139	3,000
50/8	48,3	8,0	56,3	6	1	3,20	3,20	3,20	9,60	0,5944	16,827	170	195	3,000
50/30	51,2	29,8	81,0	12	7	2,33	2,33	6,99	11,65	0,5642	42,95	170	375	2,000
70/12	69,9	11,4	81,3	26	7	1,85	1,44	4,32	11,70	0,413	26,241	290	282	2,000
95/15	94,4	15,3	109,7	26	7	2,15	1,67	5,01	13,60	0,3058	34,958	350	381	2,000
95/55	96,5	56,3	152,8	12	7	3,20	3,20	9,60	16,00	0,2991	78,105	350	708	2,000
120/20	121,6	19,8	141,4	26	7	2,44	1,90	5,70	15,50	0,2374	44,666	410	491	2,000
120/70	122	71,3	193,3	12	7	3,60	3,60	10,80	18,00	0,2363	98,393	410	896	2,000
125/30	127,9	29,8	157,7	30	7	2,33	2,33	6,99	16,31	0,2258	56,473	425	587	2,000
150/25	148,9	24,2	173,1	26	7	2,70	2,10	6,30	17,10	0,1939	54,06	470	601	1,500
170/40	171,8	40,1	211,9	30	7	2,70	2,70	8,10	18,90	0,1682	75,261	520	789	1,500
185/30	183,8	29,8	213,6	26	7	3,00	2,33	6,99	19,00	0,1571	64,896	535	741	1,500
210/35	209,1	34,1	243,2	26	7	3,20	2,49	7,47	20,30	0,138	73,437	590	844	1,500
210/50	212,1	49,5	261,6	30	7	3,00	3,00	9,00	21,00	0,1362	92,078	610	974	1,000
230/30	230,9	29,8	260,7	24	7	3,50	2,33	6,99	21,00	0,1249	71,711	630	871	1,000
240/40	243	39,5	282,5	26	7	3,45	2,68	8,04	21,90	0,1188	84,724	645	981	1,000
265/35	263,7	34,1	297,8	24	7	3,74	2,49	7,47	22,40	0,1094	81,458	680	995	1,000
300/50	304,3	49,5	353,8	26	7	3,86	3,00	9,00	24,50	0,0949	104,944	740	1,228	1,000
305/40	304,6	39,5	344,1	54	7	2,68	2,68	8,04	24,10	0,0949	97,491	740	1,152	1,000
380/50	382	49,5	431,5	54	7	3,00	3,00	9,00	27,00	0,0756	120,731	840	1,443	1,000
435/55	434,3	56,3	490,6	54	7	3,20	3,20	9,60	28,80	0,0666	134,077	900	1,642	1,000
490/65	490,3	63,6	553,9	54	7	3,40	3,40	10,20	30,60	0,059	150,453	960	1,853	1,000
550/70	550	71,3	621,3	54	7	3,60	3,60	10,80	32,40	0,0526	167,643	1,020	2,078	1,000
680/85	678,8	86,0	764,8	54	19	4,00	2,40	12,00	36,00	0,0426	206,318	1,150	2,552	500