

# ACSR

## ACSR

### Steel-reinforced aluminium conductors

Characteristics, according to the 50182:2001 Standard

Type AL1/ST1A – Spain.

Code	Old code	Cross section			No. of wires		Wire diameter		Diameter		Mass per unit of length	Assigned tensile strength	Short-circuit resistance
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	Al	Acero	mm	mm	mm	mm	kg / km	kN	Ω / km
27-AL1/4-ST1A	LA 30	26,7	4,45	31,1	6	1	2,38	2,38	2,38	7,14	107,8	9,74	1,0736
47-AL1/8-ST1A	LA 56	46,8	7,79	54,6	6	1	3,15	3,15	3,15	9,45	188,8	16,29	0,6129
67-AL1/11-ST1A	LA 78	67,3	11,2	78,6	6	1	3,78	3,78	3,78	11,3	271,8	23,12	0,4256
94-AL1/22-ST1A	LA 110	94,2	22	116,2	30	7	2	2	6	14	432,5	43,17	0,3067
119-AL1/28-ST1A	LA 145	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,8	547,4	54,03	0,2423
147-AL1/34-ST1A	LA 180	147,3	34,4	181,6	30	7	2,5	2,5	7,5	17,5	675,8	64,94	0,1963
242-AL1/39-ST1A	LA 280 HAWK	241,6	39,5	281,1	26	7	3,44	2,68	8,04	21,8	976,2	84,89	0,1195
337-AL1/44-ST1A	LA 380 GULL	337,3	43,7	381	54	7	2,82	2,82	8,46	25,4	1 274,6	107,18	0,0857
402-AL1/52-ST1A	LA 455 CONDOR	402,3	52,2	454,5	54	7	3,08	3,08	9,24	27,7	1 520,5	123,75	0,0719
485-AL1/63-ST1A	LA 545 CARDINAL	484,5	62,8	547,3	54	7	3,38	3,38	10,1	30,4	1 831,1	149,04	0,0597

Code	Old code	Cross section			No. of wires		Wire diameter		Diameter		Mass per unit of length	Assigned tensile strength	Short-circuit resistance
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	Al	Acero	mm	mm	mm	mm			
<b>565-AL1/72-ST1A</b>	LA 635 FINCH	565	71,6	636,6	54	19	3,65	2,19	11	32,9	2 123,0	174,14	0,0512

NOTE – The external layer is wired in the “clockwise” direction (Z)