

AACSR

AACSR

Aluminium CONDUCTOR STEEL REINFORCED

Characteristics, according to the 50182:2001 Standard

Tipo AL2/ST1A – España.

Code	Old code	Cross section			No. of wires		Wire diameter		Diameter		Mass per unit of length kg / km	Assigned tensile strenght kN	Short-circuit resistance Ω / km
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor			
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm			
27-AL2/4-ST1A	DA 30	26,7	4,45	31,1	6	1	2,38	2,38	2,38	7,14	107,7	13,75	1,2474
47-AL2/8-ST1A	DA 56	46,8	7,79	54,6	6	1	3,15	3,15	3,15	9,45	188,6	23,77	0,7121
67-AL2/11-ST1A	DA 78	67,3	11,2	78,6	6	1	3,78	3,78	3,78	11,3	271,6	33,55	0,4945
94-AL2/22-ST1A	DA 110	94,2	22	116,2	30	7	2	2	6	14	432,2	56,36	0,3563
119-AL2/28-ST1A	DA 145	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,8	547	71,33	0,2815
147-AL2/34-ST1A	DA 180	147,3	34,4	181,6	30	7	2,5	2,5	7,5	17,5	675,3	87,03	0,228
226-AL2/53-ST1A	DA 280	226,4	52,8	279,3	30	7	3,1	3,1	9,3	21,7	1 038,4	131,71	0,1483

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