

NADZEMNI PROVODNIK · OVERHEAD CONDUCTOR

ACSR

Aluminijum-čelik uže (ACSR · JUS Al-Fe uže) za nadzemne vodove: aluminijumski provodnik ojačan pocinkovanim čeličnim jezgrom.

Aluminium conductor steel-reinforced (ACSR · JUS Al-Fe uže) for overhead lines: aluminium conductor reinforced with a galvanized steel core.



PRIMENA / APPLICATION

Golo nadzemno uže za prenos i distribuciju električne energije. Mala masa i dobra provodljivost aluminijuma kombinovani su sa visokom otpornošću čelika na izduženje. Bare overhead conductor for transmission and distribution of electric power. The low weight and good conductivity of aluminium are combined with the high resistance of steel to elongation.

KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

Provodnik / Conductor: Tvrdno vučeni aluminijum / Hard-drawn Al

Jezgro / Core: Pocinkovana čelična žica / Galv. steel

Izvedba / Stranding: Koncentrično užetano / Concentric-lay

Površina / Surface: Golo / Bare

PREDNOSTI / ADVANTAGES

Visoka mehanička čvrstoća uz malu masu; veliki rasponi; pogodno za duge prenosne vodove.
High mechanical strength at low weight; long spans; ideal for long transmission lines.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Provodnik / Conductor	Aluminijum (Al)
Jezgro / Core	Pocinkovani čelik
Konstrukcija / Construction	Al + Fe, koncentrično
Preseci Al / Al sections	16 – 300 mm ²
Žice Al / Al wires	6 – 30
Otpor 20 °C / Resistance	vidi tabelu / see table

STANDARDI / STANDARDS

EN 50182 · IEC 61089 · DIN 48204 · SRPS N.C1.351 (Al-Fe uže)

DIMENZIJE I MEHANIČKI PODACI / DIMENSION & MECHANICAL DATA

Oznaka CODE	Presek Al Al SECTION	Presek Fe STEEL SEC.	Konstr. Al Al STRAND.	Konstr. Fe STEEL STR.	Prečnik DIAMETER	Sila STRENGTH	Otpor 20°C RESISTANCE	Masa WEIGHT	Struja CAPACITY
Al/Fe	mm ²	mm ²	n×mm	n×mm	mm	kN	Ω/km	kg/km	A
16/2,5	15,3	2,55	6×1,80	1×1,80	5,4	5,95	1,8792	62	90
25/40	23,8	4	6×2,25	1×2,25	6,8	9,2	1,2027	97	125
35/6	34,3	5,7	6×2,70	1×2,70	8,1	12,65	0,8353	140	145
44/32	44	31,7	7×2,40	7×2,40	11,2	45	0,6566	372	160
50/8	48,3	8	6×3,20	1×3,20	9,6	17,1	0,5946	196	170
50/30	51,2	29,8	12×2,33	7×2,33	11,7	43,8	0,5644	378	170
70/12	69,9	11,4	26×1,85	7×1,44	11,7	26,8	0,4130	284	290
95/15	94,4	15,3	26×2,15	7×1,67	13,6	35,75	0,3058	383	350
95/55	96,5	56,3	12×3,20	7×3,20	16,0	79,35	0,2992	712	350
105/75	105,7	75,5	14×3,10	19×2,25	17,5	108,45	0,2733	891	370
120/20	121,6	19,8	26×2,44	7×1,90	15,5	45,65	0,2374	494	410
120/70	122	71,3	12×3,60	7×3,60	18,0	100	0,2364	901	410
125/30	127,9	29,8	30×2,33	7×2,33	16,1	57,6	0,2259	591	425
150/25	148,9	24,2	26×2,70	7×2,10	17,1	55,25	0,1939	605	470
170/40	171,8	40,1	30×2,70	7×2,70	18,9	76,75	0,1682	794	520
185/30	183,8	29,8	26×3,00	7×2,33	19,0	66,2	0,1571	746	535
210/35	209,1	34,1	26×3,20	7×2,49	20,3	74,9	0,1380	850	610
210/50	212,1	49,5	30×3,00	7×3,00	21,0	93,9	0,1363	981	610
230/30	230,9	29,8	24×3,50	7×2,33	21,0	73,1	0,1249	877	630
240/40	243	39,5	26×3,45	7×2,68	21,9	86,4	0,1188	987	645
265/35	263,7	34,1	24×3,74	7×2,49	22,4	83,1	0,1117	1002	680
300/50	304,3	49,5	26×3,86	7×3,00	24,5	107	0,0949	1236	740

NAPOMENE / NOTES

- Vrednosti otpora i mase date su na 20 °C; preseki su nazivni (Al / čelik). / Resistance and mass given at 20 °C; sections are nominal (Al / steel).
- Prekidna sila i masa odnose se na kompletno užje (aluminijum + čelik). / Rated strength and mass refer to the complete rope (aluminium + steel).
- Sve vrednosti su orijentacione i podložne izmenama bez najave. / All values are indicative and subject to change without notice.