

NADZEMNI PROVODNIK · OVERHEAD CONDUCTOR

AAAC



Aluminijumsko legirano uže (AAAC) od legure Al-Mg-Si, za nadzemne vodove, prema EN 50182 (AL3).

All-aluminium-alloy conductor (AAAC) of Al-Mg-Si alloy for overhead lines, to EN 50182 (AL3).

PRIMENA / APPLICATION

Golo nadzemno uže za prenos i distribuciju električne energije. Pruža veću mehaničku čvrstoću od AAC i bolju otpornost na koroziju od ACSR, uz povoljniji odnos čvrstoće i mase.

Bare overhead conductor for power transmission and distribution. Offers higher mechanical strength than AAC and better corrosion resistance than ACSR, with a superior strength-to-weight ratio.

KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

Provodnik / Conductor: Legura Al-Mg-Si (AAAC)

Izvedba / Stranding: Koncentrično užetano / Concentric-lay

Tip / Grade: AL3 (EN 50182)

Površina / Surface: Gola legura / Bare alloy

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Materijal / Material Al-Mg-Si legura

Tip / Type AL3 (E-AlMgSi)

Izvedba / Stranding Koncentrično / Concentric

Preseci / Sections 16 – 1000 mm²

Žice / Strands 7 – 91

Otpor 20 °C / Resistance vidi tabelu / see table

STANDARDI / STANDARDS

EN 50182 · IEC 61089 · ASTM B 399 · AS 1531 · GB/T 1179

PREDNOSTI / ADVANTAGES

Veća čvrstoća od AAC; bolja otpornost na koroziju od ACSR; povoljan odnos čvrstoće i mase.

Higher strength than AAC; better corrosion resistance than ACSR; excellent strength-to-weight ratio.

DIMENZIJE I MEHANIČKI PODACI / DIMENSION & MECHANICAL DATA

Oznaka CODE	Nazivni NOM. SECTION	Presek SECTION	Konstr. STRANDING	Prečnik DIAMETER	Sila STRENGTH	Otpor 20°C RESISTANCE	Masa WEIGHT
AL3	mm ²	mm ²	n × mm	mm	kN	Ω/km	kg/km
16-AL3	16	15,9	7×1,70	5,10	4,69	2,0701	43,4
24-AL3	25	24,2	7×2,10	6,30	7,15	1,3566	66,2
34-AL3	35	34,4	7×2,50	7,50	10,14	0,9572	93,8
49-AL3	50	49,5	7×3,00	9,00	14,60	0,6647	135,1
48-AL3	50	48,3	19×1,80	9,00	14,26	0,6841	132,7
66-AL3	70	65,8	19×2,10	10,5	19,41	0,5026	180,7
93-AL3	95	93,3	19×2,50	12,5	27,51	0,3546	256,0
117-AL3	120	117,0	19×2,80	14,0	34,51	0,2827	321,2
147-AL3	150	147,1	37×2,25	15,8	43,40	0,2256	405,3
182-AL3	185	181,6	37×2,50	17,5	53,58	0,1827	500,3
243-AL3	240	242,5	61×2,25	20,3	71,55	0,1373	670,3
299-AL3	300	299,4	61×2,50	22,5	88,33	0,1112	827,5
400-AL3	400	400,1	61×2,89	26,0	118,04	0,0832	1105,9
500-AL3	500	499,8	61×3,23	29,1	147,45	0,0666	1381,4
626-AL3	625	626,2	91×2,96	32,6	184,73	0,0534	1737,7
802-AL3	800	802,1	91×3,35	36,9	236,62	0,0417	2225,8
1000-AL3	1000	999,7	91×3,74	41,1	294,91	0,0334	2774,3

NAPOMENE / NOTES

- Vrednosti su za leguru AL3 (EN 50182); otpor i masa dati su na 20 °C. / Values for AL3 alloy (EN 50182); resistance and mass at 20 °C.
- Prekidna sila i otpor zavise od klase legure i primenjenog standarda. / Rated strength and resistance depend on alloy grade and standard.
- Sve vrednosti su orijentacione i podložne izmenama bez najave. / All values are indicative and subject to change without notice.