

NADZEMNI PROVODNIK · OVERHEAD CONDUCTOR

ACAR

Aluminijum-legura uže (ACAR): aluminijum 1350 (A1) ojačan jezgrom od Al-Mg-Si legure 6201 (A2), prema IEC 61089.

Aluminium conductor alloy-reinforced (ACAR): 1350 aluminium (A1) over a high-strength Al-Mg-Si 6201 alloy core (A2), to IEC 61089.



PRIMENA / APPLICATION

Golo nadzemno uže za prenos i distribuciju. Pri istoj masi ACAR pruža veću čvrstoću i strujnu nosivost od ACSR — pogodno kada su i nosivost i čvrstoća presudni za projekat voda.

Bare overhead transmission and distribution conductor. For equal weight, ACAR offers higher strength and ampacity than ACSR — ideal where both load capacity and strength are decisive.

KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

Provodnik / Conductor: Aluminijum 1350 (A1)

Ojačanje / Reinforcement: Al-Mg-Si legura 6201 (A2)

Izvedba / Stranding: Koncentrično užetano / Concentric-lay

Površina / Surface: Golo / Bare

PREDNOSTI / ADVANTAGES

Veća čvrstoća i strujna nosivost od ACSR pri istoj masi; bez čelika — bolja otpornost na koroziju; veliki rasponi.

Higher strength and ampacity than ACSR at equal weight; steel-free — better corrosion resistance; long spans.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Provodnik / Conductor **Al 1350 (A1)**

Ojačanje / Core **Legura 6201 (A2)**

Tip / Type **ACAR (1350/6201)**

Izvedba / Stranding **Koncentrično / Concentric**

Preseci / Sections **16 – 1400 mm²**

Otpor 20 °C / Resistance **vidi tabelu / see table**

STANDARDI / STANDARDS

IEC 61089 · ASTM B 524 · GB/T 1179

DIMENZIJE I MEHANIČKI PODACI / DIMENSION & MECHANICAL DATA

Oznaka CODE	Konstr. STRANDING	Presek A1 A1 (1350)	Presek A2 A2 (6201)	Ukupno TOTAL	Prečnik DIAMETER	Sila STRENGTH	Otpor 20°C RESISTANCE	Masa MASS
mm ²	n×mm	mm ²	mm ²	mm ²	mm	kN	Ω/km	kg/km
16	(4+3)×1,76	9,73	7,30	17,0	5,28	3,85	1,7896	46,6
25	(4+3)×2,20	15,2	11,4	26,6	6,60	5,93	1,1453	72,8
40	(4+3)×2,78	24,3	18,3	42,6	8,35	9,25	0,7158	116,5
63	(4+3)×3,49	38,3	28,7	67,1	10,5	14,38	0,4545	183,5
100	(4+3)×4,40	60,8	45,6	106	13,2	22,52	0,2863	291,2
125	(12+7)×2,97	83,3	48,6	132	14,9	27,79	0,2302	362,7
160	(12+7)×3,36	107	62,2	169	16,8	35,04	0,1798	464,2
200	(12+7)×3,76	133	77,8	211	18,8	43,13	0,1439	580,3
250	(12+7)×4,21	167	97,2	264	21,0	53,92	0,1151	725,3
250	(18+19)×3,04	131	138	269	21,3	60,39	0,1154	742,2
315	(30+7)×3,34	263	61,3	324	23,4	60,52	0,0916	892,6
315	(18+19)×3,42	165	174	339	23,9	76,09	0,0916	935,1
400	(30+7)×3,76	334	77,8	411	26,3	75,19	0,0721	1133,5
400	(18+19)×3,85	210	221	431	27,0	95,58	0,0721	1187,5
450	(30+7)×3,99	375	87,6	463	27,9	84,59	0,0641	1275,2
450	(18+19)×4,08	236	249	485	28,6	107,52	0,0641	1335,9
500	(30+7)×4,21	417	97,3	514	29,4	93,98	0,0577	1416,9
500	(18+19)×4,31	262	277	539	30,1	119,47	0,0577	1484,3
560	(30+7)×4,45	467	109	576	31,2	105,26	0,0515	1586,9
560	(54+7)×3,45	504	65,4	570	31,0	101,54	0,0516	1571,9
630	(42+19)×3,71	454	205	660	33,4	130,25	0,0458	1820,0
630	(24+37)×3,79	271	417	688	34,1	160,19	0,0458	1897,5
710	(42+19)×3,94	512	232	743	35,5	146,78	0,0407	2051,2
710	(24+37)×4,02	305	470	775	36,2	180,53	0,0407	2138,4
800	(42+19)×4,18	577	261	838	37,6	165,39	0,0361	2311,2
800	(24+37)×4,27	344	530	873	38,4	203,41	0,0361	2409,5
900	(42+19)×4,43	649	294	942	39,9	186,06	0,0321	2600,1
900	(54+37)×3,66	567	388	955	40,2	199,54	0,0321	2638,4
1000	(72+19)×3,80	816	215	1032	41,8	190,94	0,0289	2849,1
1000	(54+37)×3,85	630	432	1061	42,4	221,71	0,0289	2931,6
1120	(72+19)×4,02	914	241	1155	44,2	213,85	0,0258	3191,0
1120	(54+37)×4,08	705	483	1189	44,9	248,32	0,0258	3283,4
1250	(72+19)×4,25	1020	269	1289	46,7	238,68	0,0231	3561,4
1250	(54+37)×4,31	787	539	1327	47,4	277,14	0,0231	3664,5
1400	(72+19)×4,50	1143	302	1444	49,4	267,32	0,0207	3988,8

NAPOMENE / NOTES

- Otpor, masa i prečnik dati su na 20 °C; preseki su nazivni. / Resistance, mass and diameter given at 20 °C; sections are nominal.
- A1 = aluminijum 1350, A2 = legura 6201; ukupni presek je A1 + A2. / A1 = 1350 aluminium, A2 = 6201 alloy; total section is A1 + A2.
- Sve vrednosti su orijentacione i podložne izmenama bez najave. / All values are indicative and subject to change without notice.