

✦가공 송배전, 나동선

# ACSR, ACSR/AW 강심 알루미늄연선, 알루미늄 피복강심 알루미늄연선

적용 규격 | 한전규격

## ACSR(Aluminum Conductor Steel Reinforced)

공칭 단면적	도체		개산단면적		인장 하중	참고				
	알루미늄	강선	알루미늄	강선		외경		개산 중량 (약)	도체 저항	허용 전류
						알루미늄	강선			
mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	kgf	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
32	6/2.6	1/2.6	31.85	5.309	1140	7.8	2.6	128.6	0.899	155
58	6/3.5	1/3.5	57.73	9.621	1980	10.5	3.5	233.1	0.497	222
95	6/4.5	1/4.5	95.40	15.90	3180	13.5	4.5	385.2	0.301	296
97	12/3.2	7/3.2	96.51	56.29	10600	16.0	9.6	706.8	0.2981	290
120	12/3.5	7/3.5	115.45	67.35	9590	17.5	10.5	845.6	0.2497	319
120	30/2.3	7/2.3	124.7	29.09	5550	16.1	6.9	573.7	0.233	388
160	30/2.6	7/2.6	159.3	37.16	6990	18.2	7.8	732.8	0.182	454
200	30/2.9	7/2.9	198.2	46.24	8620	20.3	8.7	911.7	0.147	521
240	30/3.2	7/3.2	241.3	56.29	10210	22.4	9.6	1110	0.120	593
330	26/4.0	7/3.1	326.8	52.84	10930	25.3	9.3	1320	0.0888	713
410	26/4.5	7/3.5	413.4	67.35	13890	28.5	10.5	1673	0.0702	829
480	45/3.7	7/2.47	483.84	33.54	11800	29.61	7.41	1599	0.05994	888
520	54/3.5	7/3.5	519.5	67.35	15600	31.5	10.5	1969	0.0559	937
610	54/3.8	7/3.8	612.4	79.38	18150	34.2	11.4	2320	0.0474	1041
480(Cardinal)	54/3.38	7/3.38	484.5	62.81	15340	30.42	10.14	1836	0.0599	897

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임

ACSR/AW(Aluminum Conductor Aluminum-Clad Steel Reinforced)

공칭 단면적	도체		개산단면적		인장 하중	참고				
	알루미늄	AW 강선	알루미늄	AW 강선		외경		개산 중량 (약)	도체 저항	허용 전류
						알루미늄	AW 강선			
mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	kgf	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
32	6/2.6	1/2.6	31.85	5.309	1140	7.8	2.6	122.2	0.852	159
58	6/3.5	1/3.5	57.73	9.621	1980	10.5	3.5	221.5	0.471	228
65	12/2.6	7/2.6	63.71	37.17	5500	13.0	7.8	421.4	0.3775	247
95	6/4.5	1/4.5	95.40	15.90	3180	13.5	4.5	366.1	0.2848	304
97	12/3.2	7/3.2	96.50	56.29	10600	16.0	9.6	638.4	0.2492	317
120	12/3.5	7/3.5	115.45	67.35	9590	17.5	10.5	763.7	0.2086	349
160	30/2.6	7/2.6	159.3	37.16	6990	18.2	7.8	687.8	0.169	472
240	30/3.2	7/3.2	241.3	56.29	10210	22.4	9.6	1042	0.111	617
330	26/4.0	7/3.1	326.8	52.84	10930	25.3	9.3	1255	0.0842	732
410	26/4.5	7/3.5	413.4	67.35	13890	28.5	10.5	1592	0.0666	851
480	45/3.7	7/2.47	483.84	33.54	11800	29.61	7.41	1564	0.0586	898
520	54/3.5	7/3.5	519.5	67.35	15600	31.5	10.5	1969	0.0559	937
480(Cardinal)	54/3.38	7/3.38	484.5	62.81	15340	30.42	10.14	1760	0.0574	915

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임

✦가공 송배전, 나동선

# TACSR, HSTACIR/AW 내열강심 알루미늄합금연선, 고강도 초내열 알루미늄피복인바심 알루미늄합금연선

적용 규격 | 한전규격

TACSR(Thermal-resistant Aluminum-Alloy Conductors, Steel Reinforced)

공칭 단면적	도체		개산단면적		인장 하중	참고				
	내열 알루미늄 합금선	강선	내열 알루미늄 합금선	강선		외경		개산 중량 (약)	도체 저항	허용 전류
						내열 알루미늄 합금선	강선			
mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	kgf	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
240	30/3.2	7/3.2	241.3	56.29	10170	22.4	9.6	1110	0.122	932
330	26/4.0	7/3.1	326.8	52.84	10960	25.3	9.3	1319	0.0904	1129
410	26/4.5	7/3.5	413.4	67.35	13910	28.5	10.5	1673	0.0714	1323
480	45/3.7	7/2.47	483.8	33.54	11260	29.61	7.41	1605	0.0609	1.417

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임

HSTACIR/AW(High-Strength Super Thermal-resistant Aluminum-alloy Conductors Aluminum-Clad Invar-Reinforced)

공칭 단면적	도체		개산단면적		인장 하중	참고				
	초내열 알루미늄 합금선	고강도 AW Invar	초내열 알루미늄 합금선	고강도 AW Invar		외경		개산 중량 (약)	도체 저항	허용 전류
						초내열 알루미늄 합금선	고강도 AW Invar			
mm <sup>2</sup>	No./mm	No./mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	kgf	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
240	30/3.2	7/3.2	241.3	56.29	9700	22.4	9.6	1070	0.1159	1203
330	26/4.0	7/3.1	326.8	52.84	10500	25.3	9.3	1285	0.0869	1452
410	26/4.5	7/3.5	413.4	67.35	13300	28.5	10.5	1625	0.0686	1708
480	45/3.7	7/2.47	483.8	33.54	11000	29.61	7.41	1580	0.0600	1812

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임