

AS 전기용 연동연선

적용 규격 | KS C 3103 전기용 연동연선

제품 인증 |  한국산업규격

AS (Annealed copper stranded wires)

공칭 단면적	도체		참고		
	소선구성	외경 (약)	개산 단면적	도체 저항	개산 중량 (약)
mm ²	No./mm	mm	mm ²	Ω/km	kg/km
0.9	7/0.4	1.2	0.8799	20.0	7.913
1.25	7/0.45	1.35	1.113	15.8	10.02
1.4	7/0.5	1.5	1.375	12.7	12.37
2.0	7/0.6	1.8	1.979	8.82	17.80
3.5	7/0.8	2.4	3.519	4.96	31.66
5.5	7/1.0	3.0	5.498	3.17	49.46
8	7/1.2	3.6	7.917	2.20	71.19
14	7/1.6	4.8	14.08	12.4	126.7
22	7/2.0	6.0	21.99	0.793	197.9
30	7/2.3	6.9	29.09	0.600	261.7
38	7/2.6	7.8	37.16	0.470	334.4
50	19/1.8	9.0	48.36	0.261	435.1
60	19/2.0	10.0	59.70	0.292	537.0
80	19/2.3	11.5	78.95	0.221	710.3
100	19/2.6	13.0	100.9	0.173	907.3
125	19/2.9	14.5	125.5	0.139	1129
150	37/2.3	16.1	153.7	0.114	1390
200	37/2.6	18.2	196.4	0.0893	1776
250	61/2.3	20.7	253.5	0.0694	2298
325	61/2.6	23.4	353.8	0.0543	2937
400	61/2.9	26.1	402.9	0.0136	3654
500	61/3.2	28.8	490.6	0.0359	4448

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임

AS 전기용 연동연선

적용 규격 | KS C IEC 60228 절연 케이블용 도체 또는 코스모링크 표준

AS (Annealed copper stranded wires)

공칭 단면적	도체	참고			
	소선구성	외경(약)	개산 단면적	도체 저항	개산 중량(약)
mm ²	No./mm	mm	mm ²	Ω/km	kg/km
1.5	7/0.53	1.59	1.54	12.1	14
2.5	7/0.67	2.01	2.47	7.41	22
4	7/0.85	2.55	3.97	4.61	35
6	7/1.04	3.12	5.95	3.08	53
10	7/1.35	4.05	10.02	1.83	90
16	7/1.70	5.10	15.89	1.15	140
25	7/2.14	6.42	25.15	0.727	225
35	7/2.52	7.56	34.91	0.524	310
50	19/1.78	8.90	47.28	0.387	420
70	19/2.14	10.70	68.34	0.268	610
95	19/2.52	12.60	94.76	0.193	850
120	37/2.03	14.21	119.8	0.153	1070
150	37/2.25	15.75	147.1	0.124	1300
185	37/2.52	17.64	184.5	0.0991	1650
240	61/2.25	20.25	242.5	0.0754	2200
300	61/2.52	22.68	304.2	0.0601	2700
400	61/2.85	25.65	389.1	0.0470	3500
500	61/3.20	28.60	490.6	0.0366	4400

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임

✦가공 송배전, 나동선

H (1종), PH(2종) 전기용 연동연선

적용 규격 | KS C 3104 전기용 경동연선(일반용 H(1종 경동연선)과 가공 송전용 PH(2종 경동연선))

제품 인증 |  한국산업규격

H (Hard-drawn copper stranded wires)

공칭 단면적	도체	최소 인장하중	참고			
	소선구성		외경(약)	개산 단면적	도체 저항	개산 중량(약)
mm ²	No./mm	kgf (N)	mm	mm ²	Ω/km	kg/km
1.4	7/0.5	58 (362.85)	1.5	1.375	13.2	12.37
2.0	7/0.6	83 (813.79)	1.8	1.979	9.18	17.80
3.5	7/0.8	146 (1431.8)	2.4	3.519	5.17	31.66
5.5	7/1.0	227 (2226.1)	3.0	5.498	3.31	49.46
8	7/1.2	326 (3197.0)	3.6	7.917	2.30	71.19
14	7/1.6	574 (5629.0)	4.8	14.08	1.29	126.7
22	7/2.0	888 (8708.3)	6.0	21.99	0.818	197.9
30	7/2.3	1170 (11474)	6.9	29.09	0.618	261.7
38	7/2.6	1480 (14514)	7.8	37.16	0.484	334.4
50	19/1.8	1970 (19319)	9.0	48.36	0.376	435.1
60	19/2.0	2410 (23634)	10.0	59.70	0.301	537.0
80	19/2.3	3160 (30989)	11.5	78.95	0.228	710.3
100	19/2.6	4020 (39423)	13.0	100.9	0.178	907.6
125	19/2.9	4960 (48641)	14.5	125.5	0.143	1129
150	37/2.3	6160 (60409)	16.1	153.7	0.118	1390
200	37/2.6	7830 (76786)	18.2	196.4	0.0920	1776
250	61/2.3	10200 (100030)	20.7	253.5	0.0715	2298
325	61/2.6	12900 (126510)	23.4	323.8	0.0560	2937
400	61/2.9	15900 (155930)	26.1	402.9	0.0450	3654
500	61/3.2	19300 (189270)	28.8	490.6	0.0370	4448

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임

PH (Hard-drawn copper stranded wires)

공칭 단면적	도체	최소 인장하중	참고			
	소선구성		외경(약)	개산 단면적	도체 저항	개산 중량(약)
mm ²	No./mm	kgf (N)	mm	mm ²	Ω/km	kg/km
22	7/2.0	888 (8708.3)	6.0	21.99	0.818	197.9
30	7/2.3	1170 (11474)	6.9	29.09	0.618	261.7
38	7/2.6	1480 (14514)	7.8	37.16	0.484	334.4
45	7/2.9	1830 (17946)	8.7	46.24	0.389	416.0
55	7/3.2	2210 (21673)	9.6	56.29	0.320	506.4
75	7/3.7	2910 (28537)	11.1	75.25	0.239	677.0
100	7/4.3	3880 (38050)	12.9	101.6	0.177	914.5
125	19/2.9	4960 (48641)	14.5	125.5	0.143	1129
150	19/3.2	6000 (58840)	16.0	152.8	0.118	1375
180	19/3.5	7130 (69921)	17.5	182.8	0.0984	1645
200	19/3.7	7900 (77473)	18.5	204.3	0.0880	1838
240	19/4.0	9180 (90025)	20.0	238.8	0.0753	2148

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임