



대일전선주식회사

2024





Contents

1. 회사 소개

- 대일전선(주) 소개
- 회사개요
- 회사연혁
- 재무현황
- 주요인증

2. 주요설비

- 생산설비
- 검사장비

3. 제품 소개

- 전력케이블
- 가공케이블

회사 소개

- 대일전선(주) 소개
- 회사개요
- 회사연혁
- 재무현황
- 주요인증

1960년대 산업인프라 불모지에 전력케이블 사업 도전



창업자



창업자·초대사장 박창욱

주요경력

前 대일전선(주) 사장

前 대일전선(주) 회장

前 한국전선공업협동조합 6대이사장

前 한국전선공업협동조합 7대이사장 역임

창업이념

創意努力 • 事業報國

창업자의 정신을 이어받은 가업승계

회사 개요

상호명 대일전선(주) (Daeil Electric Wires Co., Ltd)

대표이사 박 권 준

설립일 1970.7.7

본 사 충청남도 보령시 주교면 관창공단길 227

사업장

- 서울사무소: 서울시 종로구 율곡로 190 여전도회관 1006호
- 보령공장 : 충청남도 보령시 주교면 관창공단길 227
- 안산공장 : 경기도 안산시 목내로 122번길 25

임직원 수 48명 (2024. 1. 1 기준)

대표이사



대표이사 박권준

주요경력 1984 대일전선 입사
1998 대일전선 대표이사

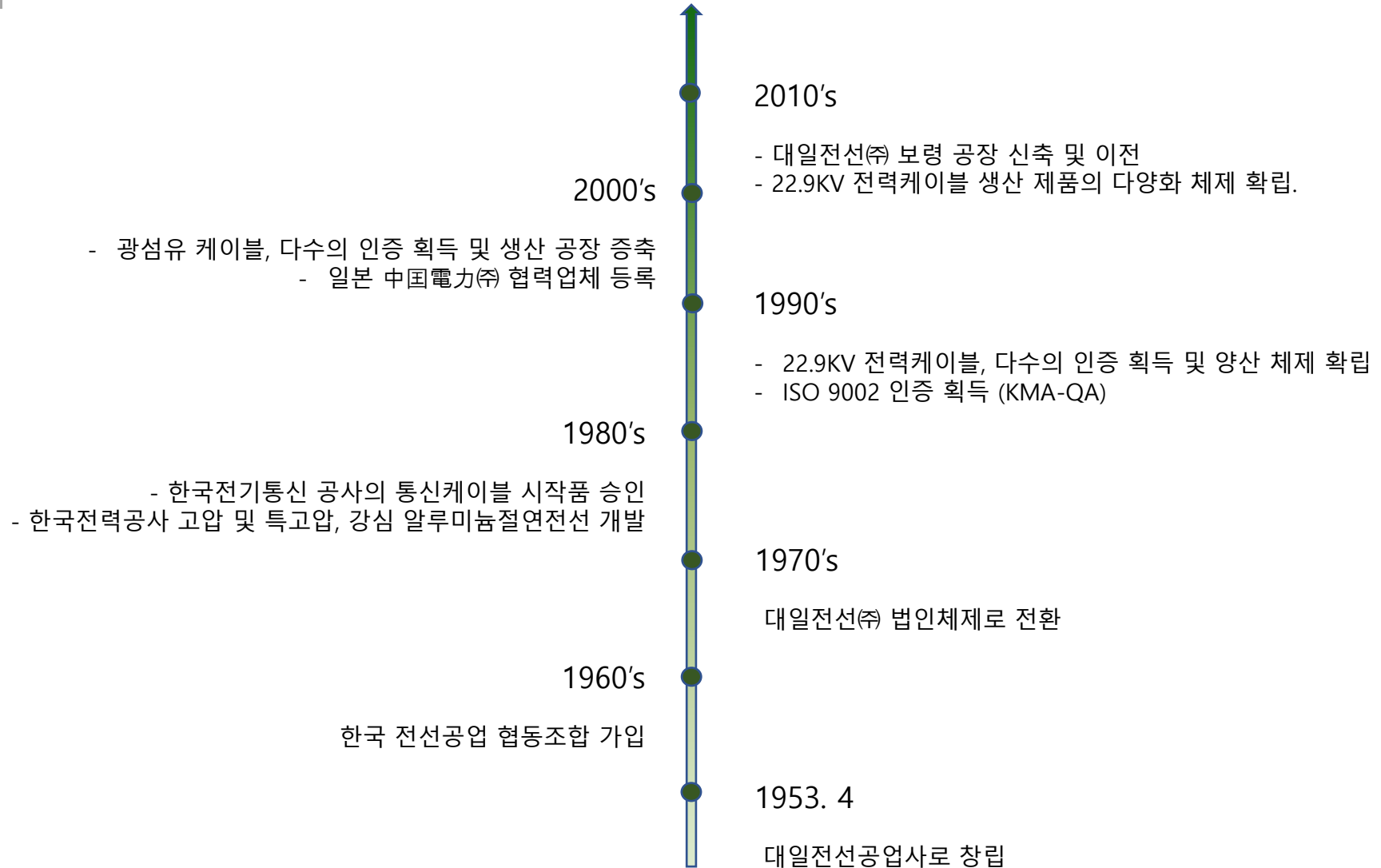
주요 주주 현황 (2024. 1. 기준)

가족주주
26,124주
(26.12%)

100,000주

박권준
73,876주
(73.88%)

대한민국의 성장과 함께 한 대일전선



부채비율 40%의 재무건전성 유지

(단위:천원)

		제53기(2023)	제52기(2022)	제51기(2021)
자산	유동자산	3,817,688	4,792,393	4,832,345
	비유동자산	9,939,330	11,117,812	11,815,545
	자산총계	13,757,018	15,910,204	16,647,890
부채	유동부채	2,129,026	4,081,136	2,762,438
	비유동부채	1,791,241	1,532,163	2,926,168
	부채총계	3,920,267	5,613,299	5,688,607
자본	자본금	500,000	500,000	500,000
	기타	9,336,751	9,796,905	10,459,283
	자본총계	9,836,751	10,296,905	10,959,283

국제인증

- ISO 9001 :2015

한국인증

- KSC 3103 (WOAS)
- KSC 3104 (WOHS(H) / WOHS(PH))
- KSC 3113 (ACSR)
- KS IEC 60502-1
- KS IEC 60502-2
- KSC 3313 (OW)

한국전력 인증

- ES-6145-0005
- ES-6145-0020
- ESB 121-200~202
- ESB 121-230~275
- ES-6145-0006
- ESB 124-390~883
- ES-6145-0019
- 121-311-316
- RS 126-665~668
- ES-6145-0025
- ES-6145-0021
- GS-6145-0038
- RS-6145-0035
- ES-6145-0035
- ES-6145-0068

광섬유 케이블 및 통신 케이블 인증

- KT 6145-3289-0-0-가 (FS-LP-(A/B/O))
- KT 6145-3282-0-0-가 (JF-LP-(O))
- KT 6145-3269-0-DI (M10CN / PCM)
- 통신 6145-3262-가 (나이론 점퍼선)
- S41003SE02 (광섬유케이블, 장파장)
- T410031102 (광섬유케이블, 장파장)

주요설비

- 생산설비
- 검사장비

신선기



설비명	주요제원 (성능)	제작처
CU 17 Dies	0.3mm ~ 1.6mm	NIEHOFF
CU11 Dies	1.6mm ~ 3.9mm	KOBE Steel
AL 9 Dies	2.6mm ~ 4.9mm	신일기계
AL 11 Dies	1.6mm ~ 3.2mm	신일기계

연선기



설비명	주요제원 (성능)	제작처
60 B/N	Max 600sq	Hefei Smarter
54 B/N	Max 600sq	동국기계
18 B/N	Max 240sq	Poutier
Tubular 1	14sq ~ 58sq	선진기계
Tubular 2	14sq ~ 58sq	선진기계
60 B/N (도입중)	Max 600sq	Hefei Smarter
Tubular (도입중)	14sq ~ 95sq	Hefei Smarter

압출기



설비명	주요제원 (성능)	제작처
CCV 1호	CCV Line 3 Tandem (22.9kV 600sq (Cu))	신일기계
CCV 2호	CCV Line 3 Tandem (22.9kV 325sq (Cu))	Quingdao Fuzhen
150MM	중성선, Sheath 22.9kv 600sq (3tandem 고압절연) - 압출량 : 500Kg/hr - 피복 외경 : 100mm(Max)	KOBE Steel
120MM	- 압출량 : 400kg/hr - 제품경 : 85mm (Max)	신일기계

PD, 교류파괴시험, 낙뢰시험



장비명	주요제원	제작처
PD	AC 5000KVA/250KV	Dielec
PD 2	AC 1800KVA/120KV	Dielec
교류파괴	AC 200KVA/300KV AC Test System	Dielec
낙뢰	Impulse Volt Generator (Max 300Kv 75KJ)	Dielec

제품소개

□ 제품 소개

■ 전력 케이블

■ 가공 케이블

전력케이블 (주요생산 제품)



- 1.연동선
- 2.내부반도전층
- 3.절연: TR-XLPE 또는 XLPE
- 4.외부반도전층
- 5.반도전성 부풀음 테이프
- 6.연동 중성선
- 7.시스 : PE, PVC, HFPO

- 22.9kV 동심중성선 수밀형 전력 케이블 (Cu)

- 용도 : 중성선 직접접지 또는 다중접지의 3상 4선식 배전선로에 주로 사용되며, 옥외 수직입상부 장소에 적합함
- 구성 : 수밀컴파운드를 충전한 연동연선 도체에 XLPE로 절연하고 연동선을 동심원형으로 꼬아 붙인 중성선을 부풀음 테이프로 감고 PE, PVC, HFPO로 압출 시스한 전력케이블



- 1.AL연선 (수밀압축)
- 2.내부반도전층
- 3.절연: TR-XLPE 또는 XLPE
- 4.외부반도전층
- 5.반도전성 부풀음 테이프
- 6.연동 중성선
- 7.시스 : PE, PVC, HFPO

- 22.9kV 동심중성선 수밀형 알루미늄 전력 케이블 (AL)

- 용도 : 중성선 직접접지 또는 다중접지의 3상 4선식 배전선로에 주로 사용되며, 옥외 수직입상부 장소에 적합함
- 구성 : 수밀컴파운드를 충전한 알루미늄 도체에 XLPE로 절연하고 연동선을 동심원형으로 꼬아 붙인 중성선을 부풀음 테이프로 감고 PE, PVC, HFPO로 압출 시스한 전력케이블

종류 및 기호

- 22.9kV 동심중성선 수밀형 전력 케이블

종류	기호	인증규격	Cable Type
22.9kV 트리억제형 전력케이블	22.9kV TR CNCV-W	60sq	22.9kV Concentric Neutral Type Tree Retardant XLPE Insulated PVC Sheathed Water-proof Power Cable
22.9kV 수트리억제 충실 전력케이블	22.9kV TR CNCE-W	200sq	22.9kV Concentric Neutral Type Water Tree Retardant XLPE Extruded-to-Fill PE Jacketed Water-proof Power Cable
		325sq	
22.9kV 수트리억제 난연 알루미늄 전력케이블	22.9kV FR CNCO-W		22.9kV Concentric Neutral Type Water Tree Retardant XLPE Insulated Halogen Free Polyolefin Jacketed Water-proof Power Cable

- 22.9kV 동심중성선 수밀형 알루미늄 전력 케이블

종류	기호	인증규격	Cable Type
22.9kV 수트리억제 난연 알루미늄 전력케이블	22.9kV FR CNCO-W/AL	95sq	22.9kV Concentric Neutral Type Water Tree Retardant XLPE Insulated Halogen Free Polyolefin Jacketed Water-proof Aluminum Power Cable
		240sq	
22.9kV 수트리억제 충실 알루미늄 전력 케이블	22.9kV TR CNCE-W/AL	400sq	22.9kV Concentric Neutral Type Water Tree Retardant XLPE Extruded-to-Fill PE Jacketed Water-proof Aluminum Power Cable

- 22.9kV 동심중성선 수밀형 전력 케이블

22.9kV TR CNCV-W

도체 Conductor			절연두께 Nominal Insulation Thickness	피복두께 Nominal Sheath Thickness	완성외경 Overall Diameter	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C	절연저항 Min. Insulation Resistance at 20°C	시험전압 Test Voltage	개산중량 Approx. Weight
공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 Construction	외경 Outer Diameter							
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kV/5min	kg/km
60	C.C	9.3	6.6	3.0	37.0	0.305	3,000	52	1,530
200	C.C	17.0	6.6	3.0	46.0	0.0915	2,000	52	3,500
325	C.C	21.7	6.6	3.0	52.0	0.0568	2,000	52	5,240
600	C.C	29.5	6.6	4.0	62.0	0.0308	1,500	52	8,300

22.9kV TR CNCE-W

도체 Conductor			절연두께 Nominal Insulation Thickness	피복두께 Nominal Sheath Thickness	완성외경 Overall Diameter	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C	절연저항 Min. Insulation Resistance at 20°C	시험전압 Test Voltage	개산중량 Approx. Weight
공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 Construction	외경 Outer Diameter							
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kV/5min	kg/km
60	C.C	9.3	6.8	1.5	35.0	0.305	3,000	52	1,392
200	C.C	17.0	6.8	1.5	45.0	0.0915	2,000	52	3,415
325	C.C	21.7	6.8	2.4	53.0	0.0568	2,000	52	5,218
600	C.C	29.5	6.8	2.4	62.0	0.0308	1,500	52	8,220

- 22.9kV 동심중성선 수밀형 알루미늄 전력 케이블

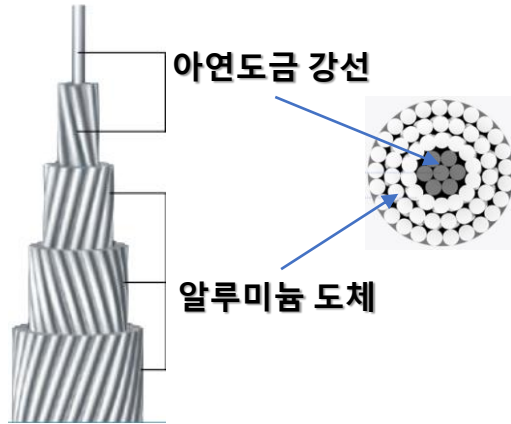
22.9kV FR CNCO-W/AL

도체 Conductor			절연두께 Nominal Insulation Thickness	피복두께 Nominal Sheath Thickness	완성외경 Overall Diameter	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C	절연저항 Min. Insulation Resistance at 20°C	시험전압 Test Voltage	개산중량 Approx. Weight
공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 Construction	외경 Outer Diameter							
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kV/5min	kg/km
95	C.C	11.4	6.8	2.2	37.6	0.320	3000	52	1,300
240	C.C	18.3	6.8	3.0	48.4	0.125	2000	52	2,430
400	C.C	23.2	6.8	3.0	53.5	0.0778	2000	52	3,370

22.9kV TR CNCE-W/AL

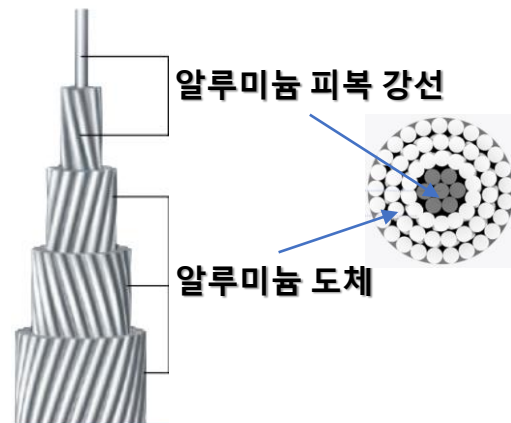
도체 Conductor			절연두께 Nominal Insulation Thickness	피복두께 Nominal Sheath Thickness	완성외경 Overall Diameter	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C	절연저항 Min. Insulation Resistance at 20°C	시험전압 Test Voltage	개산중량 Approx. Weight
공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 Construction	외경 Outer Diameter							
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	kV/5min	kg/km
95	C.C	11.4	6.8	1.5	35.0	0.320	3000	52	1,330
240	C.C	18.3	6.8	1.5	44.0	0.125	2000	52	2,550
400	C.C	23.2	6.8	2.4	51.0	0.0778	2000	52	3,490

가공 케이블 (주요생산 제품)



- 강심 알루미늄 연선 (ACSR)

- 용도 : 알루미늄 연선 도체와 강선으로 이루어져있으며 큰 인장하중을 필요로 하는 가공 송배전용으로 주로 사용
- 구성 : 아연도금 강선을 중심으로 하고 그 위에 알루미늄으로 연선
- 규격 : KS C 3113



- 알루미늄피복강심 알루미늄 연선 (ACSR/AW)

- 용도 : 알루미늄 연선 도체와 알루미늄 피복강선으로 이루어져 있으며 큰 인장하중을 필요로 하는 가공 송배전용으로 주로 사용
- 구성 : 알루미늄피복강선을 중심으로 그 외부에 알루미늄으로 연선
- 규격 : 한국전력 규격 (ES-6145-0020)

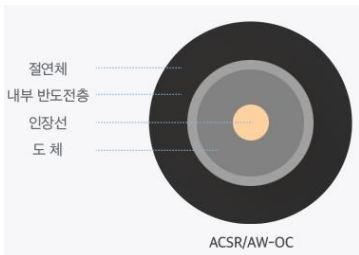
가공 케이블 (주요생산 제품)

- 22.9kV 트래킹억제형 수밀알루미늄피복 강심 알루미늄 절연전선(ACSR/AW-TR/OC)



- 구성 :
 1. 강선 : 알루미늄 피복 강선 (AW)
 2. 도체 : 경 알루미늄 연선
 3. 내부반도체층 : 반도체 열경화성 컴파운드 (BK)
 4. 절연체 : 가교 폴리에틸렌 (XLPE)
 5. 외부반도체층 : 반도체 열경화성 컴파운드 (BK)
- 규격 : ES-6145-0021

- 22.9kV 알루미늄피복 강심알루미늄 절연전선 (ACSR/AW-OC)



- 용도 : 6.6kV-22.9kV의 가공배전 전선로에 이용되며 내후성 (Weather-resistant) 절연선을 사용
- 구성 :
 1. 강선 : 알루미늄 피복 강선 (AW)
 2. 도체 : 경 알루미늄 연선
 3. 내부반도체층 : 반도체 열경화성 컴파운드 (BK)
 4. 절연체 : 가교 폴리에틸렌 (XLPE)
- 규격 : ES-6145-0021

- 강심 알루미늄 연선

ACSR

공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/지름 Number & Diameter of Wire		계산단면적 Calculated Sectional Area		완성외경 Overall Diameter		계산중량 Approx. Weight	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C	인장하중 Min. Tensile Load	표준길이 Standard Length
	mm		mm ²		mm					
	Al	St	Al	St	Al	St				
32	6/2.6	1/2.6	31.85	5.309	7.8	2.6	128.6	0.899	11(1,140)	600
58	6/3.5	1/3.5	57.73	9.621	10.5	3.5	233.1	0.497	19(1,980)	600
95	6/4.5	1/4.5	95.4	15.90	13.5	4.5	385.2	0.301	31(3,180)	600
97	12/3.2	7/3.2	96.51	56.29	16.0	9.6	706.8	0.2891	104(10,600)	후문길이
120	12/3.5	7/3.5	115.45	67.35	17.5	10.5	845.6	0.2497	94(9,590)	후문길이
160	30/2.6	7/2.6	37.16	18.2	7.8	732.8	0.182	69(6,990)	1000(2000)	
240	30/3.2	7/3.2	241.3	56.29	22.4	9.6	1,110	0.120	100(10,210)	후문길이
330	26/4.0	7/3.1	326.8	52.84	25.3	9.3	1,320	0.0888	107(10,930)	후문길이
410	26/4.5	7/3.5	413.4	67.35	28.5	10.5	1,673	0.0702	136(13,890)	후문길이
480(R)	45/3.7	7/2.47	483.84	33.54	29.61	7.41	1,599	0.05994	116(11,800)	후문길이
480(C)	54/3.38	7/3.38	484.5	62.81	30.42	10.14	1,836	0.05990	150(15,340)	후문길이
520	54/3.5	7/3.5	519.5	67.35	31.50	10.50	1,969	0.05990	153(15,600)	후문길이

- 알루미늄피복강심 알루미늄 연선

ACSR/AW

공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/지름 Number & Diameter of Wire		계산단면적 Calculated Sectional Area		완성외경 Overall Diameter		계산중량 Approx. Weight	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C	인장하중 Min. Tensile Load	표준길이 Standard Length
	mm		mm ²		mm					
	Al	St	Al	St	Al	St				
32	6/2.6	1/2.6	31.85	5.309	7.8	2.6	122.2	0.852	11(1,140)	1000
58	6/3.5	1/3.5	57.73	9.621	10.5	3.5	221.5	0.471	19(1,980)	1000
65	12/2.6	7/2.6	63.71	37.17	13	7.8	421.4	0.3775	54(5,500)	1,000(2,000)
95	6/4.5	1/4.5	95.4	15.90	13.5	4.5	366.1	0.2848	31(3,180)	1,000(2,000)
97	12/3.2	7/3.2	96.51	56.29	16.0	9.6	638.4	0.2492	104(10,600)	후문길이
120	12/3.5	7/3.5	115.45	67.35	17.5	10.5	763.7	0.2086	94(9,590)	후문길이
160	30/2.6	7/2.6	159.3	37.16	18.2	7.8	687.8	0.169	69(6,990)	1,000(2,000)
240	30/3.2	7/3.2	241.3	56.29	22.4	9.6	1,042	0.111	100(10,210)	후문길이
330	26/4.0	7/3.1	326.8	52.84	25.3	9.3	1,255	0.0842	107(10,930)	후문길이
410	26/4.5	7/3.5	413.4	67.35	28.5	10.5	1,592	0.0666	136(13,890)	후문길이
480(R)	45/3.7	7/2.47	483.84	33.54	29.61	7.41	1,564	0.0586	116(11,800)	후문길이
480(C)	54/3.38	7/3.38	484.5	62.81	30.42	10.14	1,760	0.0574	150(15,340)	후문길이
520	54/3.5	7/3.5	519.5	67.35	31.50	10.50	1,887	0.0536	153(15,600)	후문길이

- 22.9kV 트래킹 억제형 수밀알루미늄피복강심 알루미늄 절연전선

ACSR/AW-TR/OC

공칭단면적 Nominal Sectional Area	도체 Conductor			절연두께 Insulation Thickness	완성외경 Overall Diameter	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C	절연저항 Min. Insulation Resistance at 20°C	시험전압 Test Voltage	인장하중 Min. Tensile Load	계산중량 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
	소선수(AL) Number & Diameter of Wire	소선수(ST) Number & Diameter of Wire	외경 Outer Diameter								
	mm	mm	mm								
58	6/SB	1/3.5	9.7	3.0	15.7	0.484	1,500	25	1,900	360	600
95	6/SB	1/3.5	12.0	3.5	19.0	0.302	1,500	25	2,360	520	600
160	18/SB	1/3.2	15.4	4.0	23.4	0.183	1,500	25	3,080	750	600
240	18/SB	1/4.0	18.9	4.0	27.0	0.123	1,000	25	4,500	1,040	600

- 22.9kV 알루미늄피복 강심알루미늄 절연전선

ACSR/AW-OC

공칭단면적 Nominal Sectional Area	도체 Conductor			절연두께 Insulation Thickness	완성외경 Overall Diameter	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C	절연저항 Min. Insulation Resistance at 20°C	시험전압 Test Voltage	인장하중 Min. Tensile Load	계산중량 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
	소선수(AL) Number & Diameter of Wire	소선수(ST) Number & Diameter of Wire	외경 Outer Diameter								
	mm	mm	mm								
32	6/SB	1/2.6	7.2	3.0	13.2	0.877	2,000	25	10.68(1,090)	210	600, 1000
58	6/SB	1/3.5	9.7	3.0	15.7	0.484	1,500	25	18.62(1,900)	330	600, 1000
95	6/SB	1/3.5	12.0	3.5	19.0	0.302	1,500	25	23.13(2,360)	530	600, 1000
160	18/SB	1/3.2	15.4	4.0	23.4	0.183	1,500	25	30.18(3,080)	730	600, 1000
240	18/SB	1/4.0	18.9	4.0	27.0	0.123	1,000	25	44.10(4,500)	1,040	600, 1000



대일전선주식회사

- 대일전선주식회사
- 충청남도 보령시 주교면 관창공단길 227
- ☎ 041-932-9030