

SDN
Investor Relations
2024

SDN

CONTENTS



OVERVIEW

- 04 기업개요
- 05 사업부 현황
- 06 Networks
- 07 연혁
- 08 조직도



PV Business Div.

- 10 개요
- 11 공장소개
- 13 Products
- 18 EPC
- 20 O&M
- 21 R&D
- 22 ODA



EB Business Div.

- 24 개요
- 26 제품소개
- 27 New Model
- 28 Aluminum Boat



APPENDIX

- 31 강진 Energy Complex
- 33 강진 마량항 낚시대회

OVERVIEW

기업개요	04
사업부 현황	05
Networks	06
연혁	07
조직도	08

OVERVIEW

기업개요

ABOUT SDN

회사명	에스디엔 주식회사
설립일	1994년 03월 18일
대표이사	백 형 근, 정 성 원
본사 소재	경기도 성남시 수정구 대왕판교로 1281
사업영역	태양광건설, 엔진·조선업
KOSDAQ 상장	2009년 05월 19일
임직원	79
매출규모	756억원 ('23)
자본금	281억원 ('23)

SDN(주)은 도전과 개척의 정신으로
건실한 경영과 이윤창출을 통하여
국가와 인류사회에 공헌하며,
세계기후변화와 협약을 준수합니다.

OVERVIEW

사업분야

PV Business Div.
 (Photovoltaic Business Division)

- 태양광 모듈 국내 제조 및 판매
- 프로젝트 개발 & EPC
- Operation & Maintenance

65%
 매출비중

EB Business Div.
 (Engine and Boat Business Division)

- 1994년도 혼다선외기 한국총판계약
- 소형 레저용 보트 팩키지 판매
- 엔진부품 및 보트악세서리 판매

35%
 매출비중

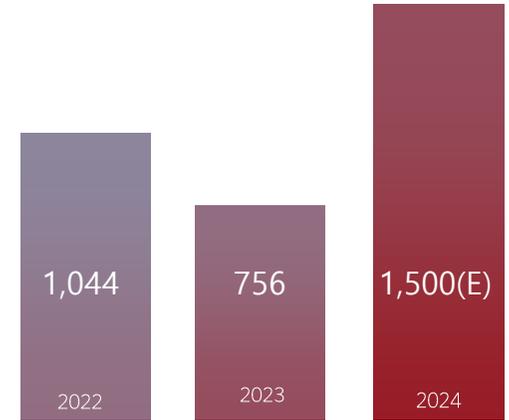
재무현황(추정)

(단위 : 억원)



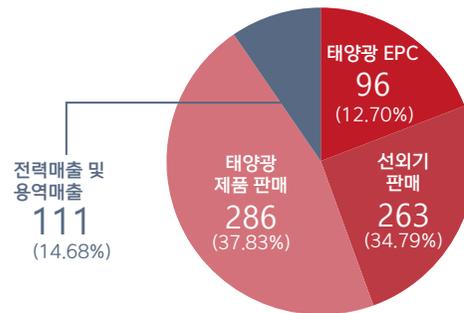
매출 전망

(단위 : 억원)



사업부문별 매출현황(추정)

(단위 : 억원)



주요 제품

사업부문	유형	품목	주요 파트너사
PV Business	제품	태양광모듈	AIKO, SHILANGKANG
	상품	인버터	HUAWEI
	상품	구조물	
	용역	모니터링	
EB Business	상품	선외기 및 부품	HONDA MARINE
	용역	-	
	제품	알루미늄어선	SDOCEAN

* 상기자료는 2024년 추정 재무제표에 따라 작성되었음.

OVERVIEW

Networks

“세계적인 기술로
 지역화를 선도하다”



1994년에 설립된 SDN은 광주 첨단 산업단지에 공장을 거점으로 하여 태양광 모듈 제조부터 엔진조선사업부가 실행되고 있습니다. 전라남도 강진군에서는 강진산업단지, 망호항, 성전 커뮤니티센터 등을 구축하여 지방산업단지의 부흥을 추구하고 있습니다. 불가리아에서는 60 MW 발전소를 개발부터 설계, 시공, 운용, O&M까지 수행하였습니다.



HQ
 : 경기도 성남



Factory/
 R&D Center
 : 광주광역시



On Site R&D
 Complex
 : 전남 순천



SDN Energy
 Complex
 : 전남 강진



Fishery Marina
 Complex
 : 전남 강진



Sunday EU
 (60 MW)
 : 불가리아

OVERVIEW

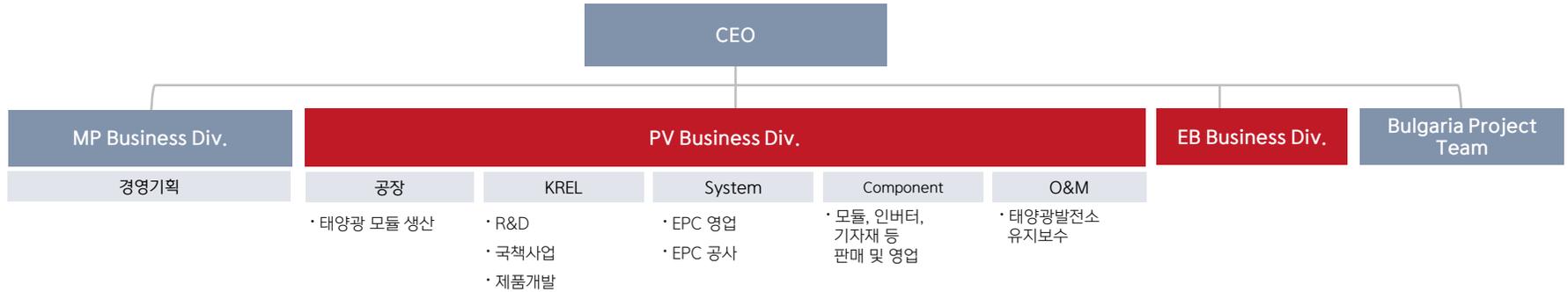
연혁

<p>1994</p> <p>서울마린(주) 설립 HONDA Motor Co.,Ltd. 선외내연기관 한국 총판 계약</p>	<p>~2004</p> <p>신재생에너지연구소 설립 국내 최초 계통연계형 태양광 실증단지 구축 연구사업 선정</p> <p>에너지농장주식회사 설립</p>	<p>~2006</p> <p>태양광 종합 솔루션 구축 (시스템다양화)</p> <p>선외기 34% 점유, 시장 1위 달성</p>	<p>~2009</p> <p>에스디엔(주) 사명변경</p> <p>광주첨단 모듈제조공장 준공 (공장H1)</p> <p>KOSDAQ 상장</p>
<p>~2012</p> <p>해외 개발·설계·시공·운용·O&M 불가리아 60 MW 발전소 준공 (상업운전 중)</p>	<p>~2013</p> <p>국내 RPS 지붕형태양광발전소 한국수자원공사 추적식 수상 태양광발전소 99 kW</p>	<p>~2016</p> <p>국내 RPS시장 선점</p> <p>화웨이 인버터 국내시장 공급</p>	<p>~2018</p> <p>Huawei와 VAP 체결 (국내1호)</p> <p>포스코건설 45 MW 태양광 발전소 프로젝트</p>
<p>2019</p> <p>강진산단 에너지파크, 망호항 마리나 건설 강진산단 에너지파크, 망호항 마리나 건설 강진군 및 전남개발공사와의 MOU 체결 강진 서비스캠페인&박람회 개최</p>	<p>2020</p> <p>모듈 제조시설 확장 (공장H2)</p>	<p>~2022</p> <p>450 W 모듈 (Sunday6) 생산 550 W 모듈 (Sunday10) 생산</p> <p>본사 사옥 이전 경기도 성남시 수정구 대왕판교로 1281</p>	<p>2023</p> <p>600 W 모듈 (Sunday10+) 생산</p> <p>수상형 모듈(Sunday10+ Wave) 개발 및 KS 획득 완료</p>

OVERVIEW

조직도

전체 조직도



* 임직원 수 : 79명 (임원 9명, PV Business Div. 43명, EB Business Div. 21명, MP Business Div. 6명)

임원 및 이사회 구성원

<p>최기혁 이사회 의장</p> <ul style="list-style-type: none"> · 현) 태양광산업협회 총회위원장 · 전) SDN 대표이사 · 전) 신용보증기금근무 · 전) YMCA시민환경위원장 · 전) 국회 신산업정책 에너지위원회 간사 	<p>백형근 대표이사</p> <ul style="list-style-type: none"> · 현) 에스디엔 대표이사 · 전) 에스디엔 엔진조선사업부 총괄 (사내이사) 	<p>박학봉 사내이사 (부의장)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전) SDPV 대표이사 · 전) 서울기연 이사 	<p>임동욱 사외이사</p> <ul style="list-style-type: none"> · 현) 광주일보 서울취재본부장 · 전) 전남일보 사외부 차장
<p>정성원 대표이사</p> <ul style="list-style-type: none"> · 현) 에스디엔 대표이사 · 전) 에스디엔 태양광 사업부 총괄 (사내이사) 	<p>김윤환 사내이사</p> <ul style="list-style-type: none"> · 현) 경영기획부 총괄 	<p>장바울 사외이사</p> <ul style="list-style-type: none"> · 현) 한국공학대학교 부교수 · 전) 삼성전자 DMC연구소 연구원 	<p>박준용 감사</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전) 감사원 감사관
<p>최우인 사내이사</p> <ul style="list-style-type: none"> · 현) 한국신재생에너지연구소장 			



PV Business Div.

개요	10
공장소개	11
Products	13
EPC	18
O&M	20
R&D	21
ODA	22

PV Business Div.

개요

‘태양광 발전사업 종합 솔루션’

사업대상지에 최적화된
고효율 시스템을 적용한
종합 솔루션 제공



PV Products

고효율, 고출력 태양광 모듈 생산
화웨이 스트링 인버터 Value Added Partner



프로젝트 개발, 설계, 건설, 운영

국내외 RPS 프로젝트 개발 및 건설
(대지형, 지붕형, 수상형 등)
태양광 에너지, 수소 및 바이오 에너지 시스템 개발



O&M

기술실사
노후발전소 성능개선
실시간 모니터링, 장기 유지 보수



태양광 제품 및 시스템 관련 R&D

고효율 태양광 모듈 생산기술 개발
BIPV, 부유식 태양광 모듈 및 시스템 개발

PV Business Div.

공장소개



고출력 모듈 국내 자체 생산

연산 약 600 MW
R&D센터 구축, 연구 진행



공정의 자동화

국내 최초 자동화 설비
규모의 유연성 극대화



공장 지붕형 태양광 발전

(SDN공장) 1 MW 급 태양광 발전
전력 매출 연 10억

① SDN 태양광 모듈 제조공장

SDN



구분	내용
대지면적	26,654 m ²
완공일	2009.04.26
주소	광주광역시 첨단과학산업단지
생산능력	연산 최대 400 MW
주력모델	~600W 고출력 모듈

광주광역시에 위치한 SDN 태양광 모듈 제조공장은 2009년 300W대 모듈 생산을 시작으로 하여 2021년 신규 시설 투자 진행, 현재 600W 대 고출력 모듈을 생산하고 있습니다.

② SDPV 태양광 모듈 제조공장

SDPV



구분	내용
대지면적	22,730 m ²
완공일	2020년 09월 09일
주소	전라남도 강진군 성전면 송학리 846-7
생산능력	연산 최대 240 MW
주력모델	~600W 고출력 모듈

PV Business Div.

공장소개

최첨단 제조설비 도입



- 고출력/고효율 모듈생산
 - 셀 호환성 확보
(156mm to 230mm)

공정 자동화



- 생산 효율성 증대 ↑
 - 품질력 증대 ↑
 - 불량률 최소화 ↓

제조설비



Cell Cutter and Stringer Half-Cut 셀절단 / 스트링 제작

- 사양 : M3 to M12 cells / 5BB to 12BB
- 속도 : 최대 6,000 셀/시간 (x 2)



Auto Bussing 스트링과 부스바를 자동 납땜

- 사양 : 60/72/78 셀 모듈
- 속도 : 최대 120 장/시간



Two-Stage Laminator 고온/진공에서 EVA 가교 및 접착

- 라미네이팅 면적 : 2700 mm x 7800 mm
- 속도 : 최대 30 장/시간 (x 4)



Solar Simulator 최종 모듈의 발전특성 확인



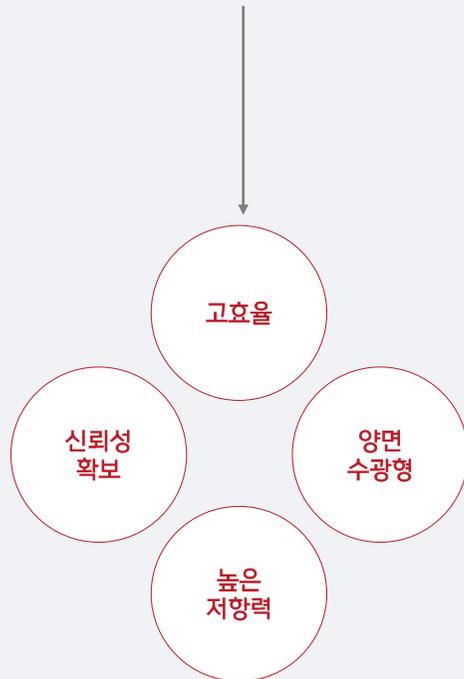
Auto String Layout 스트링을 유리/EVA 상 적재

- Auto Taping Machine
스트링간 테이프 고정
- Edge Sealing Machine
테이프 실링, 유리 틀어짐 방지
- JB Soldering Machine
정션박스 자동 납땜
- Labelling Machine
모듈 라벨 부착
- Sorter Machine
모듈 적재
- Paper Corner Machine
모듈 코너 각대 자동투입

PV Business Div.

Products – SunDay Series

"선데이 시리즈의 주요 목표는 높은 성능과 품질을 통한 고객 만족입니다. 생산 공정, 사양 및 재료는 세계 최고 수준의 PV 모듈을 위해 설계되었습니다."



태양전지

- 셀 효율 > 23.5%
- Multi-busbar > 11 BB
- 와이어 직경 > $\varnothing 0.30$ mm

유리

- 2.0+2.0-mm 화이트 메쉬
- 강화 ARC 유리

봉지재

- POE-mixed material
- 면적 밀도 > 500 g/m²

포장

- 삼단 골판지 포장
- 보호 시트

PV Business Div.

Products – SunDay Series

600 W대 고출력 모듈까지 생산

하프컷, 양면발전, G to G 기법 적용

최고 효율 21.6%까지

제품 라인업 다양화 : CFP 1st, 2nd, 수상형 모듈



제품 라인업



SunDay 10+

2,465X1,134X35mm / 35.9kg



Maximum Power
605 W



Efficiency
21.6%



Bifacial
PERC M10
(156-cell)



Floating Solar Panel SunDay 10+ Wave

2,465X1,134X35mm / 35.9kg



Maximum Power
600 W



Efficiency
21.5%



Bifacial
PERC M10
(156-cell)



TOPCon SunDay 10+ N

2,465X1,134X35mm / 35.9kg



Maximum Power
625 W



Efficiency
22.4%



Bifacial
TOPCon M10
(156-cell)

PV Business Div.

Products – SunDay A & S Series

615 ~ 630 W대 고출력 모듈

ABC, TOPCon 등 최신 기술 접목

최고 효율 23.9%까지

제품 라인업 다양화 : ABC 모듈, TOPCon 모듈
출시하여 제품군 확대



상품 라인업



Manufactured by **AIKO**
SunDay A10
 2,323*1,134*35 mm / 29kg

- ABC 셀 사용 => 최고효율 23.9%
- 경년변화 < 0.35% (2년~30년)
- 최대 630W 고출력 모듈



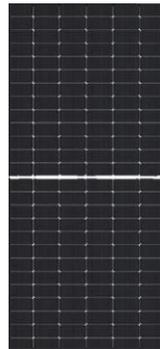
Maximum Power
630 W



Efficiency
23.9%



Back Contact
N-Type ABC
(144-cell)



Manufactured by **Shuangliang**
SunDay S10+
 2,465*1,134*30 mm / 34.6kg

- TOPCon 셀 사용 => 최고효율 22.5%
- PID 최소화 기술 적용
- 최대 630W 고출력 모듈



Maximum Power
630 W



Efficiency
22.5%



Bifacial
N-Type Topcon
(156-cell)

PV Business Div.

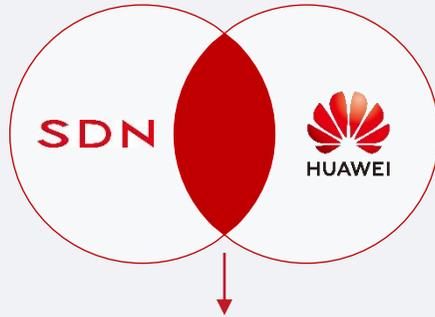
Products – 화웨이 스트링 인버터

Huawei 인버터 VAP(Value Added Partner) 파트너

멀티 MPPTs, 미스매치 감소, 발전량 0.5%~1.5% 증가

1:1 교체 방식의 5년 무상품질보증 (20년까지 연장가능)

SunDay Series와 조합, 최적의 태양광 솔루션 제공



SDN+HUAWEI > 효율 극대화



SDN+HUAWEI > 시스템 관리 최적화



SDN+HUAWEI > 안전 보증

제품 라인업



SUN2000-100KTL-M1

1,035 X 700 X 365 mm



10 MPP Trackers



98.8% (@480V)
Max. Efficiency



Fuse Free Design



Smart I-V Curve
Diagnosis Supported



SUN2000-50/60KTL-M0

1,075 X 555 X 300 mm



12 strings
intelligent monitoring



98.7% (@480V)
Max. Efficiency



Fuse Free Design



Type II Surge arresters
for DC & AC



SUN2000-36KTL-M3

640 X 530 X 270 mm



8 strings
intelligent monitoring



98.7% (@480V)
Max. Efficiency



Fuse Free Design



Type II Surge arresters
for DC & AC

PV Business Div.

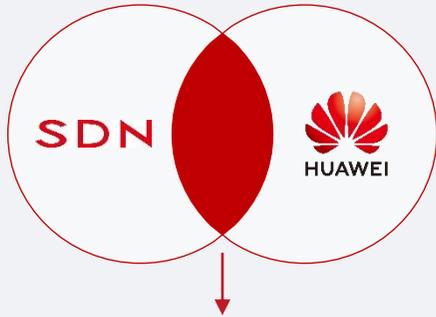
New Product - 화웨이 스트링 인버터

대규모 발전소 적용 가능한 286 KTL, 330KTL 신모델

110KTL 출시로 99kW 발전소 관용성 확보

1:1 교체 방식의 5년 무상품질보증 (20년까지 연장가능)

화웨이 퓨전솔라 시스템 적용하여 효율 극대화



SDN+HUAWEI > 효율 극대화



SDN+HUAWEI > 시스템 관리 최적화



SDN+HUAWEI > 안전 보증

제품 라인업



SUN2000-330KTL-H1

1,048 X 732 X 395 mm



28 strings intelligent monitoring



99.0% Max. Efficiency



Type II Surge arresters for DC & AC



Smart I-V Curve Diagnosis Supported



SUN2000-286KTL-H0

925 X 820 X 365 mm



High frequency suppression



99.05% Max. Efficiency



Fuse free design



Smart I-V Curve Diagnosis Supported



SUN2000-110KTL-M2

1,035 X 700 X 365 mm



10 MPPT Trackers



98.6% Max. Efficiency



Fuse free design



Smart I-V Curve Diagnosis Supported



SUN2000-50KTL-M3

640 X 530 X 270 mm



WLAN, Fast, Ethernet, 4G Communication method support



98.5% Max. Efficiency



Type II Surge arresters for DC & AC

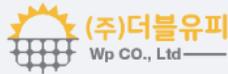


AI Arc protection

PV Business Div.

EPC 국내프로젝트

✓ 파트너



주요 EPC 사이트

SK 지붕 임대형 태양광 발전소

용량	2.9 MW	유형	지붕형
----	--------	----	-----

한국기능공사 6MW 태양광 발전소

용량	6 MW	유형	지붕형
----	------	----	-----

화성방조제 태양광발전설비

용량	3 MW	유형	방조제형
----	------	----	------

YFTZ 태양광발전소

용량	499 kW	유형	주차장형
----	--------	----	------

순천 연구단지 태양광 발전소

용량	100 kW	유형	트랙킹시스템
----	--------	----	--------

어천리 재배사형 태양광발전소

용량	1.3 MW	유형	재배사형
----	--------	----	------

< 18 >

PV Business Div.

EPC 글로벌 프로젝트



불가리아 42 MW 태양광 발전소 컨소시엄

: 프로젝트 개발 및 EPC, O&M 수행



ASM 21 MW



RES 21 MW

프로젝트명	ASM 21 MW	RES 21 MW
면적	618,294㎡	629,287㎡
착공	2010.08	2010.12
완공	2011.06	2012.01
상업운전개시	2011.12	2012.02

Financing

총 투자규모	154만 € (약 2,200억 원)
자기자본	에스디엔 23.1만 € / 한국남동발전 23.1만 €
파이낸싱	KDB → Unicredit bank 리파이낸싱
연 전력매출	약 210억 원



불가리아 태양광 프로젝트 개발 및 EPC, O&M 수행

: Sliven, Ostar Kamak, Katunitza, Shumen, Razlog 지역 총 25 MW



Sliven 9MW



Ostar Kamak

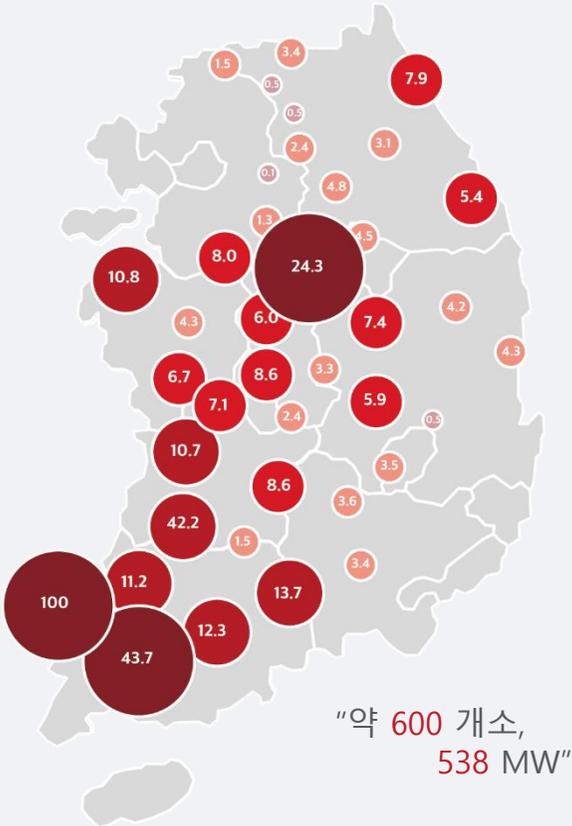
구분	Ostar Kamak	Sliven	Katunitza
설비용량	5 MW	9 MW	4 MW
사업규모	약 200억 원	약 300억 원	약 120억 원
전력구매	EVN	EVN	EVN
연 전력매출	25억 원	43억 원	19억 원
상업발전 개시일	2011년 5월	2012년 2월	2012년 6월

PV Business Div.

O&M

사업대상지에 최적화된 유지보수 종합솔루션을 제공

에스디엔 엔지니어링은 약 600개소, 538 MW 용량의 태양광 발전소 및 ESS 를 유지관리하며, 최상의 서비스를 제공합니다.



서비스 내용



실시간 웹 관제 (모니터링)

- 모니터링을 통한 발전량 실시간 관제
- 발전량 문제 발생시 관제센터와 협의 후 원인파악 및 조치
- CCTV 실시간 원격감시



긴급출동

- 인버터 가동정지 및 발전소 이상 시 점검



정기점검

- 인버터, 모듈, 접속반등 출력상태 및 모니터링 정기 점검
- 설비 운전 상태 및 부지 현황 상시 점검
- 법정 정기검사 수검 지원



기술실사

- 접속반, 계량기 등 모든 기기 전압, 출력점검,
- 인버터 출력저하 원인분석



사무관리

- SMP 및 REC 거래 대행
- 종합 소득세 및 부세 신고 대행
- 보험계약, 갱신, 청구관리



PV Business Div.

R&D

R&D 사업 현황		
R&D 수행 과제	수행 기간	시행기관
차세대 고효율 태양광 스마트 시스템 개발	2012	특허청
Power Optimizer 기능을 가진 Smart Junction Box와 스트링 모니터링이 적용된 다채널 Smart Combiner Box 개발	2013 ~ 2015	중소기업청
이중 접합 커버유리를 사용한 자봉형 태양광 발전시스템용 경량 태양광 모듈 개발	2012 ~ 2015	산업부
나노구조를 이용한 저가/고효율 태양전지 원천기술 개발	2014 ~ 2016	산업부
소음저감과 탄소중립을 위한 철도적합 태양광 실증	2022 ~ 2025	산업부
제로에너지 건축물을 위한 BIPV 및 스마트 전력변환장치 개발	2023 ~ 2024	산업부



공정 기술

- 유연한 제조 시스템을 위한 공정 기술 연구 개발
- PV 모듈 생산을 위한 자동화 제조 장비 개발



제품 기술

- 고효율·고신뢰성을 위한 차세대 PV 모듈 기술
- 건축, 부유, 농업, 철도 PV 시스템 등 다양한 응용을 위한 PV 모듈 개발



시스템 기술

- 재생에너지 시스템 BOS 개발
- VPP 및 그리드 형성 시스템을 포함한 차세대 에너지 시스템 엔지니어링

PV Business Div.

ODA 사업

ODA 사업 현황		
ODA 수행 과제	수행기간	시행기관
콜롬비아 칼다스주 태양광 발전소 구축 지원 타당성조사	2021.9 ~ 2021.12	산업통상자원부
콜롬비아 초코주 디젤발전 미니그리드의 친환경에너지 전환구축 사전기획	2022.8 ~ 2022.12	산업통상자원부
우즈베키스탄 대학교 태양광발전 및 태양광 모듈 현지화 예비타당성조사	2022.10 ~ 2022.6	한국에너지공단
우즈베키스탄 태양광패널 제조 인프라 구축을 위한 기본설계	2023.1 ~ 2023.8	한국수출입은행
콜롬비아 수크레 농촌 주택 자가발전 시스템 구축	2022.5 ~ 2025.12	산업통상자원부



개도국 4차 산업혁명 견인

- 개도국의 산업 및 에너지 발전에 기여
- 스마트 에너지 인프라 실증



국내기업의 해외시장 진출

- 해외 시장 진출 확대기반 마련 및 선점 효과
- 국내 전력산업의 해외 ODA 모델 개발



국익에 기여

- 국가 이미지 제고 및 양국간 협력관계 증진



HONDA

EB Business Div.

개요	24
제품소개	26
New Model (BF 350)	27
Aluminum Boat	28

EB Business Div.

개요



선외내연기관 한국 총판(1994~)

저연비, 저공해의 엔진 및 서비스 제공



전국 선외기
판매 딜러망 구축

- 선외기 판매 파트너사: 145개
- 선외기 Parts 판매 파트너사: 244개



선외기 판매 및
종합 서비스 제공

- 선외기 상품 및 제반 부품 판매
- 대리점 영업
- 서비스 품질 관리, 지원



견조한
영업이익 구현

- 매출이익률 40%,
- 영업이익률 20%
- 주 매출 - 수협을 통한 어민대상 판매



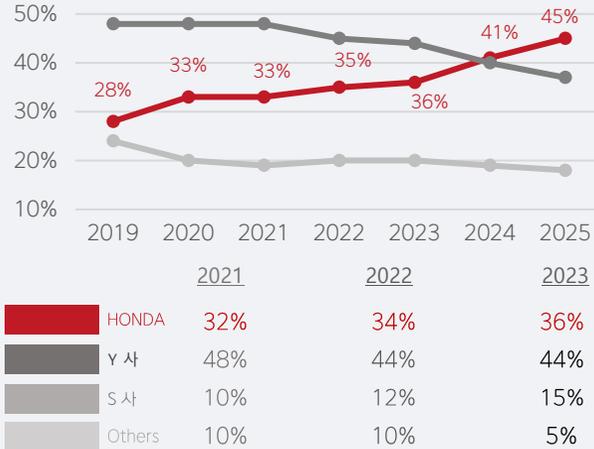
시장점유율
1위

- 2023년 36%
(수협중앙회 면세구입 업체별 매출 기준)

EB Business Div.

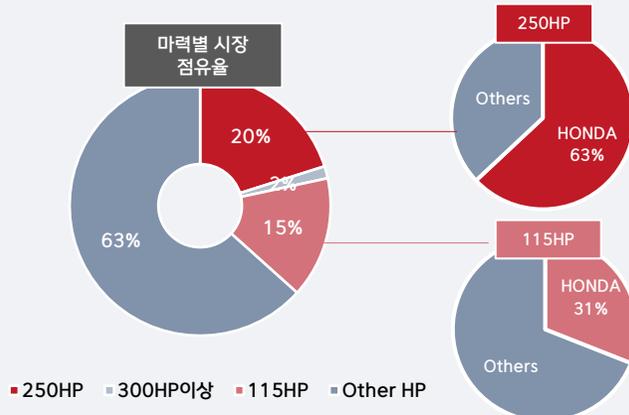
개요

✓ HONDA 시장 점유율 전망



* Y사: 국내 총판 2개 업체 합산치

✓ 마력별 시장 점유율



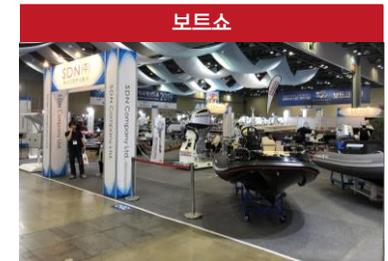
“For Shared Growth and Future Value Creation of Honda, partners, and SDN”

Our Vision : “No. 1 Brand Share in Overall OB Market”

The Leader Plan

- 영업** 전국 판매망 구축
- 서비스** 신속한 서비스 제공
- 부품** 부품 체인망을 통한 고객확보
- 제품** 혼다 엔진 제품군라인업 확보
- 대리점** 전반적인 시장 파트너십 확대

- 1 SDN 본사 (경기도 성남시)
- 2 SDN 공장 (전남 광주)



EB Business Div.

제품소개

High Power Outboard

차세대 프리미엄 V8모델

강력한 파워와 내구성



BF 350A

BF 250D/BF 225D/BF 200D/BF 175D

한계를 뛰어넘는 기동성

수협시장 판매율 1위 BF250D 모델

프리미엄급 충전성능

린-번 시스템으로 최상 연비 구현

강력한 주행 퍼포먼스

혼다 독자적 기술로 강화된 내구성

동급대비 최상의 연비

높아진 기어비로 추진력 향상

Middle Power Outboard

첨단 기술로 최저연비 실현



BF 150D/BF 135D/BF 115J/BF 100AK1
BF 90DK5/BF 80AK1/BF 60 AK1/BF 50DK4

BLAST 기술로 연료 절감 효과

동급 최고의 전기 충전 시스템

혁신적인 소음감소 기술

편리한 트롤링 컨트롤 기능

Portable Outboard

안전성과 경제성을 겸비한



BF 30DK2/BF 20DK2/BF 15DK2/
BF 6AH/BF 4.9DH/BF 2.3DH

동급 최저 수준의 엔진 무게(BF20/15)

우수한 발전성능(BF6/4.9)

보관과 이동에 최적화된 설계

고효율 공기냉각 방식(BF2.3)

Accessories

다양한 제품군의



프로펠러 / 핸들 / 퓨어 뱅크 등

합리적인 가격대와 좋은 품질의 선외기 엔진 관련 부품 판매

EB Business Div.
New Model

All New
V8 BF350
 (2024년~)



- ✓ DBW 방식(전자식)
- ✓ 차세대 프리미엄 모델
- ✓ 동급대비 최대속력으로 증명된 강력한 주행 퍼포먼스
- ✓ 타사대비 높은 배터리 충전성능
- ✓ 최상의 연비로 높은 경제성

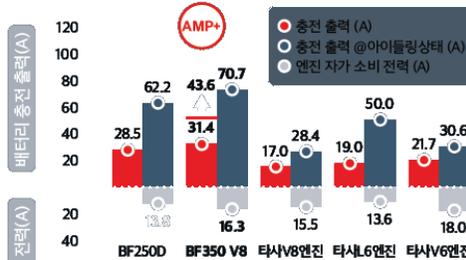
○ **최상의 연비**

O₂ 피드백 컨트롤(Lean Burn)과 마찰저감 기술이 적용된 기어케이스를 통해 수중마찰력/진동을 최소화하여 동급 최고의 연비



○ **뛰어난 충전성능**

최대 70A의 타사대비 높은 배터리 충전 출력과 더불어 아이들링 상태에서도 충분한 충전 출력을 통해 전자장비를 안심하고 사용

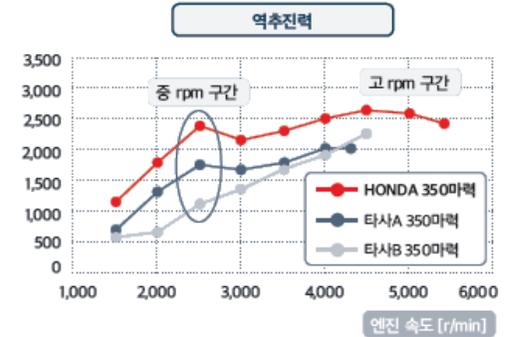


● **AMP+**

아이들링 상태에서 필요에 따라 자동으로 충전 출력을 증가시켜 발전량을 조절하는 시스템(750RPM 이상에서 작동)

○ **향상된 기동성**

고중량 화물을 적재한 상태에서도 제동이 안정적이며 전·후진 변환 성능 향상



○ **조작 편의성 향상**

Trim Support

현재 DBW 트림 컨트롤 리모컨 스위치를 통해 보트 속도 다른 트림 각도 수동 제어

HONDA BF350 수동 트림 작동 없이 최적의 트림 각도를 자동으로 설정하여 최대 효율 주행 가능

가속 / 정지 / 선택 상태

Cruise Control

현재 DBW rpm 650, 1000 가능 범위

HONDA BF350 rpm 650, 1000, 6000 가능 범위

보트 사용 별 속도 구간: 트롤링 낚시 3~12knots, 웨이크 보드 10~19knots, 순항 주행 ~ 최대 속도

Automatic Tilt

현재 DBW 틸트 리모컨을 통해 약 15초간 PTT 스위치를 눌러 위아래로 완전히 기울일 수 있음

HONDA BF350 PTT 스위치를 연속 두번 눌러 완전히 위아래로 기울일 수 있음

틸트 UP 상태 / 틸트 DOWN 상태

EB Business Div.

Aluminum Boat



**“첨단기술을 접목한 친환경
고효율 알루미늄선박 전문제조.”**

한국형 선박의 제조를 뛰어넘 기술로 친환경적인 알루미늄선박을
최적의 맞춤설계로 특수선, 어선, 레저선으로 제작(2014~)



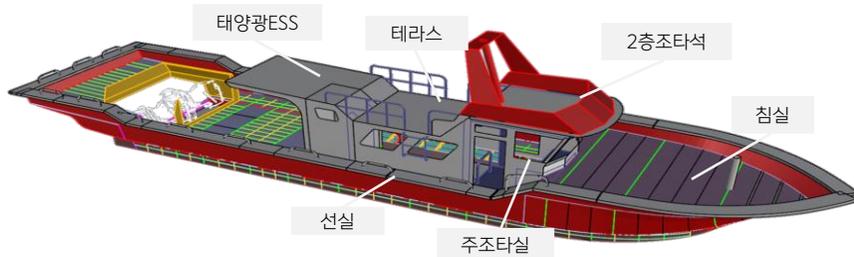
장점

내구성과 강도 높음
(FRP선박 대비)

가벼운 무게
높은 연비
빠른 속도 확보가능

**재활용이 가능한
친환경적 소재**
폐선 시 비용 및 환경오염물질
배출하는 FRP 선박 대비

수리에 용이



스마트어선 구성

선실	테이블, 쿠션시트, 화장실, 조리대, 냉/난방, TV, 냉장고, 전자레인지
설비	CCTV, 냉온수, 레이더, GPS, 어탐
전력	엔진발전, 태양광ESS

EB Business Div.

Aluminum Boat

어선

4톤 (13m * 3m)



10톤 (20m * 5.5m)



2.6톤 (11.5m * 2.5m)



낚시어선

(7m * 2.5m)



10톤 (20m * 4m)



5톤 (13m * 3m)



특수선

구조보트 (9m * 3m)



행정선 (6m * 2.3m)



수난구조 탐사선 (8m * 3m)





Appendix

Gangjin Energy Complex	31
Mangho Fishery Marina Complex	30

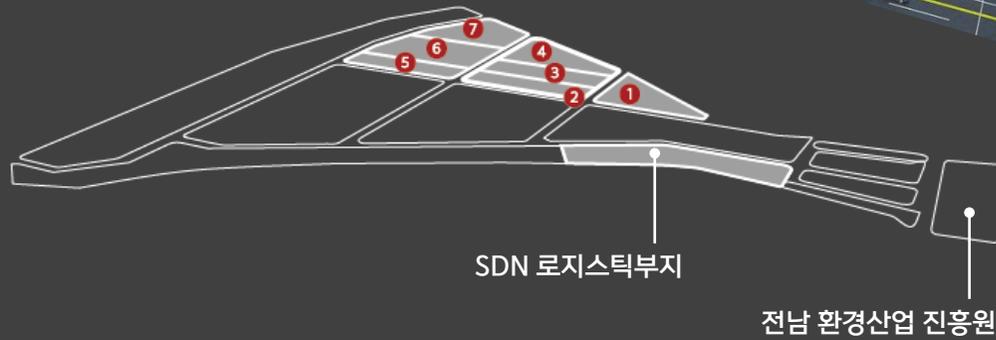
Appendix

강진 Energy Complex

“ 세계적인 기술로
지역화를 선도하다 ”

주요 공장 현황

- ① SDN (14,934 m²)
: 알루미늄 선박 / 연구소
- ② SDN ENG (8,242 m²)
: 종합센터 / 금속가공
- ③ SD ESS (11,994 m²)
: ESS시스템조립
- ④ SD FC (18,726 m²)
: 수소발전 / 부품
- ⑤ SD BIO (11,335 m²)
: 식품 / 식물공장
- ⑥ SD 솔루션 (23,467 m²)
: 전력부품
- ⑦ SD PV (22,730 m²)
: 태양광모듈



Appendix

강진 Energy Complex

“산업단지의 에너지 공원을 꿈꾸다”

복합 에너지센터 : 제조공장 + 일체형 태양광발전 + 연료전지발전



제조

- 태양광 모듈, 태양광 구조물 등 10여개 업체 이전 및 신설
- 알루미늄 선박, 선박 및 엔진 관련 제품



A/S 및 실증센터

- SDN 전국 태양광발전소 및 ESS 관제 및 A/S센터
- 태양광 인버터 및 연료전지 실증 센터 설치



발전소 운영

- 태양광발전 15MW
- 연료전지 발전 19.8MW x 3 = 59.4MW

Appendix

강진 마량항 낚시대회

행사기간	2024년 6월 ~ 11월 강진군 마량항 일대
주최/주관	에스디엔/강진군/마스터스MGM
주관 방송사	MBC sports+

강진 바다낚시 마스터즈의 화려한 릴링이 시작됩니다!

2024 대외일정

- 시리즈 I (예선1조)
 - 강진항: 150명 출전
 - 두록유: 300명 출전
- 파이널라운드 I, II
 - 강진항: 150명 출전
- 빅게임 시범 챔피언십
 - 대령어종
- 빅게임 시범라운드
 - 대령어종
- 시리즈 II (예선2조)
 - 강진항: 150명 출전
 - 두록유: 300명 출전
- 챔피언십 및 파이널라운드
 - 강진항: 150명 출전
 - 두록유: 300명 출전 (1~2라운드)

남해 청정 해역 강진에서, 낚시인의 실적을 뛰게 할 초대형 프로젝트가 온다!

2024 강진 피싱 마스터스

2024 Gangjin Fishing Masters

기간: 2024년 6월 ~ 11월
장소: 강진군 마량항

분야:

- ▶ 감성돔(마스터스): 예선 2회, 본선 2라운드, 결선(30명)
- ▶ 두록유(생활낚시): 예선 2회, 본선 2라운드
- ▶ 대령어종(빅게임): 시범예선 1회, 시범본선

총상금: 2억원

주최: 강진군 마스터스MGM

주관: 강진 마스터스 조직위원회 (주관방송사: MBC SPORTS+)

후원·협찬: SDN, HONDA MARINE, 강호영어조합법인, SOOCEAN

행사 문의:

- 대화사무국
- 마스터스MGM

2024 대외일정

- 시리즈 I (예선1조)
 - 강진항: 150명 출전
 - 두록유: 300명 출전
- 파이널라운드 I, II
 - 강진항: 150명 출전
- 빅게임 시범 챔피언십
 - 대령어종
- 빅게임 시범라운드
 - 대령어종
- 시리즈 II (예선2조)
 - 강진항: 150명 출전
 - 두록유: 300명 출전
- 챔피언십 및 파이널라운드
 - 강진항: 150명 출전
 - 두록유: 300명 출전 (1~2라운드)

강진 바다낚시 마스터즈의 화려한 릴링이 시작됩니다!

2024 강진 피싱 마스터스

2023 제1회 강진 군수배 낚시 대항전

주최: 강진군 마스터스MGM

주관: 강진 마스터스 조직위원회 (주관방송사: MBC SPORTS+)

후원·협찬: SDN, HONDA MARINE, 강호영어조합법인, SOOCEAN

SDN