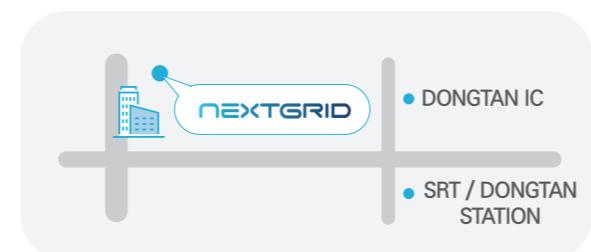




TOP OF THE WORLD Electric power conversion application



CONTACT US

Tel	031-375-9564	Fax	0505-333-9564		
E-MAIL	dkyang@nextgrid.co.kr (CEO)	syyu@nextgrid.co.kr (CSO)	jhyu@nextgrid.co.kr		
WEB	https://www.nextgrid.co.kr/				
Headquarters	934~936, Building B, 27, Dongtan Cheomdansaneop 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do				
Factory	101~103, Building C, 27, Dongtan Cheomdansaneop 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do				
Branch	2828-5 Gwangryeong-ri, Aewol-eup, Jeju-si, Jeju-do				





NO.1 전력변환 기술의 선도기업!

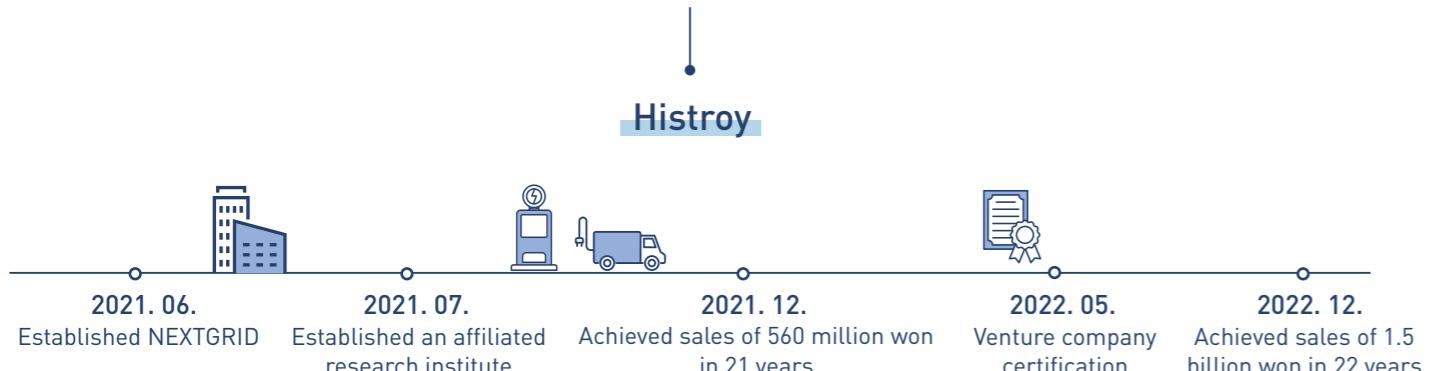
NEXTGRID

주식회사 넥스트그리드 주식회사 넥스트그리드는 2021년에 설립하여 전력변환 시스템을 설계 및 제조하는 기업으로써,

전력변환 기술의 선도 기업을 목표로 성장해 나가고 있습니다.

Renewable Energy, EV & EV Infra, Test Bed Solution, Magnetics 영역과 관련하여

끝없는 도전과 지속적인 성장을 바탕으로 기업의 가치를 증대하고 있습니다.



2023. 06. Confirmed as a company specializing in material, parts, equipment

2023. 10. Achieved ISO certificates
- ISO 9001
- ISO 14001

2023. 12. Achieved sales of 3 billion won

2024. 01. International CES

Customers and Partners



BUSINESS AREA



Renewable

Renewable Energy Connection System
Water electrolysis power converter
Hybrid & Multiple Driving System



EV & EV Infra

Electric vehicle charger power module
Automotive power converters and parts
EV charger development

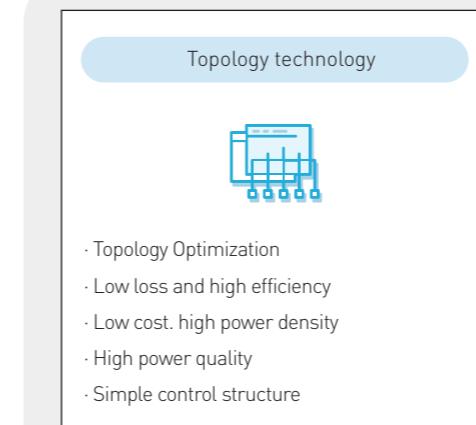
Test Bed

AC & DC Voltage Test Bed
Device for application verification
Development of various pattern simulations

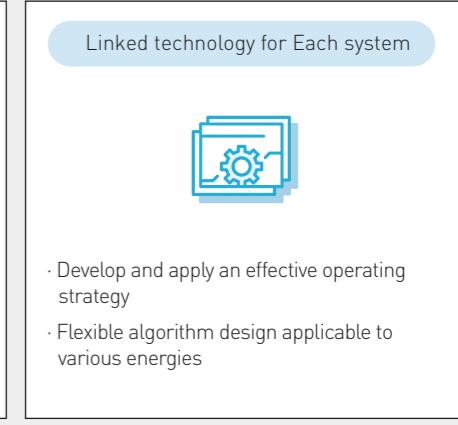
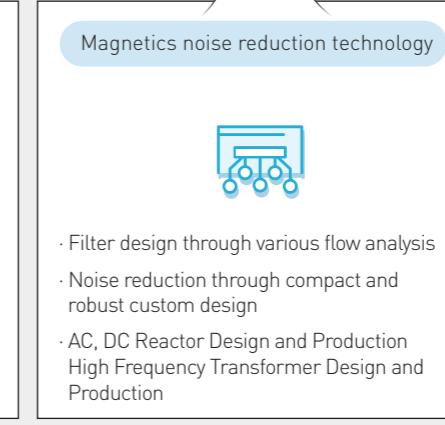
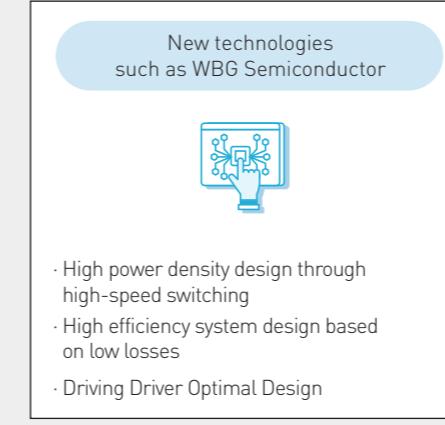
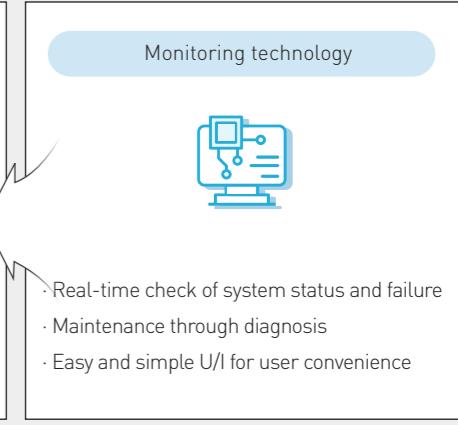
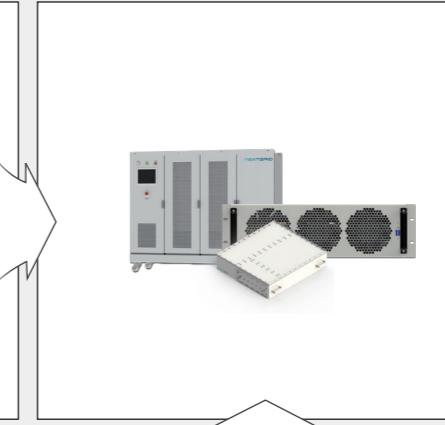
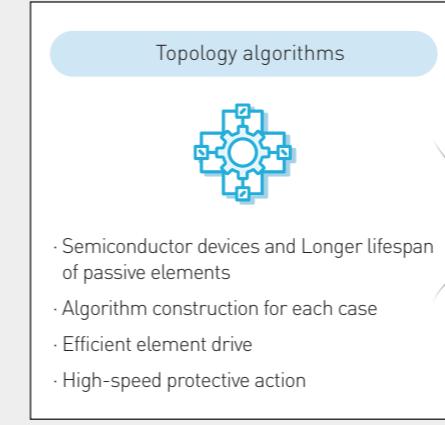
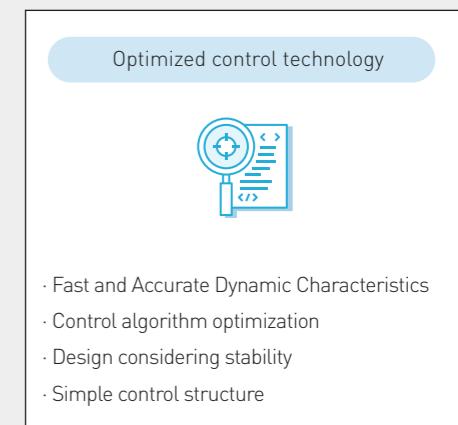
Magnetics

EMC/EMI Filter development and design
EMC/EMI Filter Design and Evaluation
AC, DC Reactor Design and Production
High Frequency Transformer Design and Production

CORE TECHNOLOGY



NEXTGRID





40kW Power Module

HIGH POWER DENSITY OPTIMISATION DESIGN

Product Introduction 제품소개

The NXPMS040 is a bidirectional AC to DC converter used to connect DC power to the AC grid, capable of multiple energy inputs, and is specifically designed for bidirectional applications in power supplies, battery and microgrids. By utilizing multi-level technology and next-generation semiconductor devices, we have secured excellent performance, high power density, flexible capacity expansion, and high reliability.

NXPMS040는 DC 전원을 AC 그리드에 연결하기 위해 사용되는 양방향 AC to DC 컨버터로 여러 에너지 입력이 가능하며, 전원공급장치, 배터리 및 마이크로 그리드의 양방향 응용을 위해 특별히 설계되었습니다. Multi-Level 기술과 차세대 반도체 소자를 활용하여 우수한 성능, 높은 전력 밀도, 유연한 용량 확장, 높은 신뢰성을 확보하였습니다.



Features

- Perform DC Source, Load function with bi-directional operation
- Minimize power consumption during back-to-back operations
- Apply power module internal EMI filter, minimize noise
- Inside high frequency transformer isolation
- Wide voltage range for a wide variety of applications
- Maximum 32 converters in parallel work

- Low standby power consumption, less than 20w
- Full digital control ,less components means higher reliability
- Wide input voltage range, 260~530Vac, allows operation in most poor grid conditions
- Wide operating temperature range, -40°C ~ +75°C

특징

- 양방향 작동으로 DC Source, Load 기능 수행
- 연속 동작 중 전력 소모 최소화
- 전원 모듈 내부 EMI 필터 적용, Noise 최소화
- 내부 고주파 변압기 절연
- 다양한 용도에 적합한 넓은 전압 범위
- 최대 32수의 병렬 동작 가능

- 대기 전력 소비 20w 미만
- 디지털 제어, 적은 구성 요소로 높은 신뢰성을 보장
- 260~530Vac의 넓은 입력 전압 범위로 대부분의 그리드 환경에서 작동 가능
- 넓은 동작온도범위, -40°C ~ +75°C

Specification

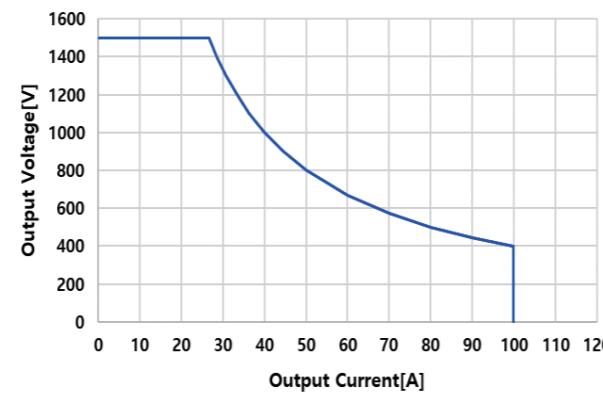
- Model : NXPMS040

Performance	
Max. Efficiency	94.0%
Output Control Method	CC, CV, CP
Rated Power	40kW
DC Voltage Accuracy	≤ 0.02% FS
DC Current Accuracy	≤ 0.1% FS
DC Voltage Load Regulation	≤ 0.02% FS
DC Current Load Regulation	≤ 0.05% FS
DC Voltage Slew Rate (10%-90%)	≤ 30ms
Number of Parallel Units	≤ 32

General Data	
Dimensions [W x H x D]	436 x 133[3U] x 600mm
Weight	TBD
IP protection class	IP 20
Operation Temperature	-40°C ~ 75°C
Storage Temperature	-40°C ~ 75°C
Relative humidity	≤ 80%, non-condensing
Operation Altitude	≤ 2000m
Cooling method	Forced Air Cooling

Input AC Side	
AC Voltage Range	380V / 400V / 480V±10% 208V±10%(Derating 50%)
Rated Current	62
AC Frequency	45Hz~66Hz
Connection Phase	3P3W
Power Factor	> 0.99
THD	≤ 5%

Output DC Side	
DC Voltage Range	0~1500V
Maximum DC Current	100A
DC Voltage Ripple(20Hz~20MHz)	≤ 3600mVpp



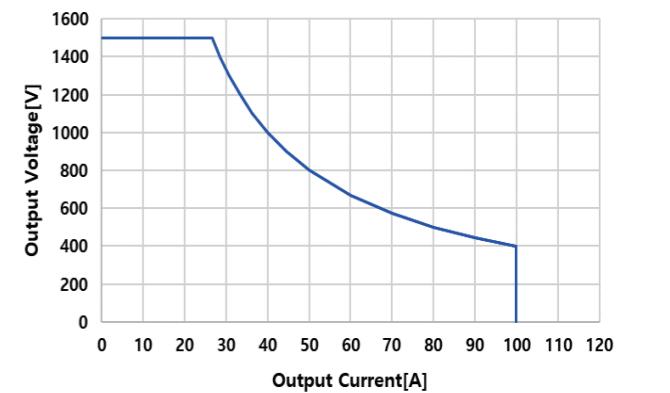
사양

- Model : NXPMS040

성능	
최대.효율	94.0%
출력제어방법	CC, CV, CP
정격 출력	40kW
DC 전류 정확도	≤ 0.02% FS
DC 전압 부하 조절	≤ 0.02% FS
DC 전류 부하 조절	≤ 0.05% FS
DC 전압 슬루율 (10%-90%)	≤ 30ms
최대 병렬 수	≤ 32

일반 사양	
치수 (W x H x D)	436 x 133[3U] x 600mm
무게	TBD
IP 보호 클래스	IP 20
작동온도	-40°C ~ 75°C
보관온도	-40°C ~ 75°C
상대습도	≤ 80%, non-condensing
동작 고도	≤ 2000m
냉각방식	Forced Air Cooling

교류 측	
AC 전압 범위	380V / 400V / 480V±10% 208V±10%(Derating 50%)
정격 전류	62
교류 주파수	45Hz~66Hz
결선 방식	3P3W
역률	> 0.99
THD	≤ 5%





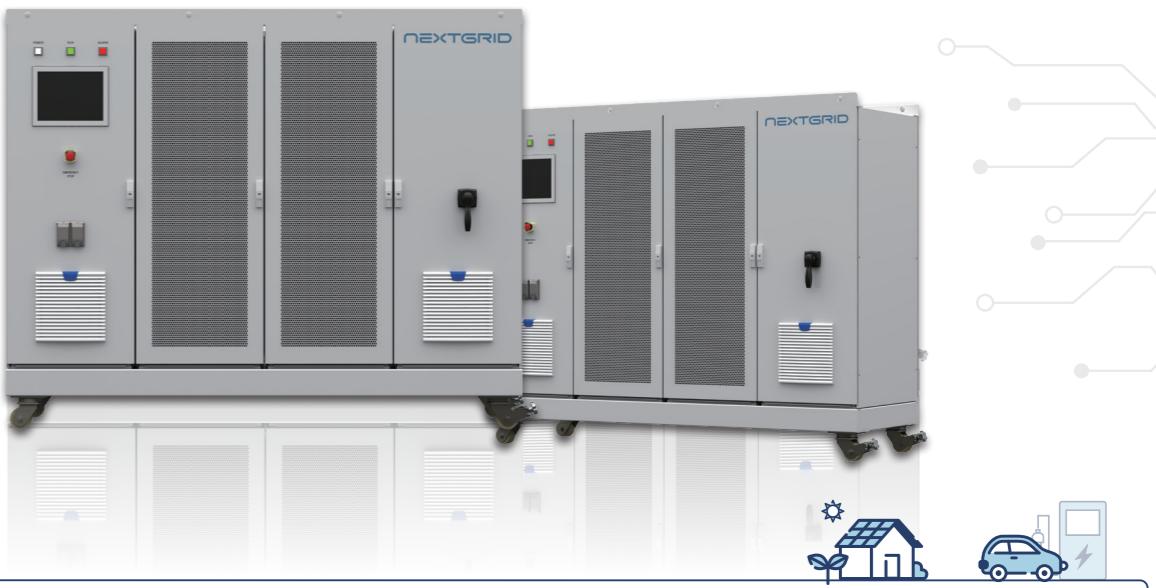
250kW SIMULATOR

Bi-directional Test Bed Solution

Product Introduction 제품소개

The two-way simulator consists of a two-way regeneration system to simulate charging and discharging and minimize power consumption. It is a power supply and load system for core electronic components and vehicle certification, and an electric vehicle charging system is also implemented, so electric vehicle charging is also possible. This product pursues high reliability as it has an electromagnetic compatibility design to not affect the test product.

양방향 시뮬레이터는 총방전 모사 및 소비전력의 최소화를 위한 양방향 회생 시스템으로 구성되어있습니다. 핵심 전장부품 및 차량 인증을 위한 파워 공급 및 부하 시스템이며, 전기차 충전 시스템도 구현되어있어 전기차량충전도 가능합니다. 시험품에 영향을 주지 않기 위한 전자파 적합성 설계가 적용되어 있어 고신뢰성을 추구하는 제품입니다.



Features

- Perform DC Source, Load function with bi-directional operation
- Minimize power consumption during back-to-back operations
- Extremely low noise due to additional ECM module
- 15inch Touch LCD for local operation
- High voltage device application, high voltage response
- Modular for easy maintenance

- Monitoring of temperature, voltage and current
- Easy to move by applying high weight wheels
- Wide voltage range for a wide variety of applications
- 24-hour maintenance response

특징

- 양방향 작동으로 DC Source, Load 기능 수행
- 연속 작업 중 전력 소모 최소화
- EMC 모듈 추가로 인한 극도의 소음
- 로컬 작동을 위한 15인치 터치 LCD
- 고전압 부품 적용, 고속 응답
- 쉬운 유지보수를 위한 모듈형 구조

- 온도, 전압 및 전류 모니터링
- 고중량 휠 적용으로 이동이 용이함
- 다양한 용도를 위한 넓은 전압 범위
- 신속한 유지보수 대응

Specification

- Model : NXSTS250

Performance	
Rated efficiency	94% (AC-DC + DC-DC)
Output Control Method	Constant voltage(CV), Constant current(CC), Constant Power(CP)
Overload capacity	120% @ 60s
DC Side	
DC voltage range [High Side]	≤ 0.1% FS
Maximum DC current [High Side]	≤ 0.02% FS
DC voltage ripple	≤ 0.05% FS
DC Current ripple	≤ 30ms

AC Side	
Rate AC Power	250kW
Operating AC voltage range	62
Rated AC Current	45Hz~66Hz
Grid Frequency	3P3W
Power factor	> 0.99
Current THD	≤ 5%
Connection phase	3 phase 4 wire

Protection	
DC Over/Under voltage protection	YES
AC Over/Under voltage protection	YES
Inrush current protection	YES
AC Overcurrent protection	YES
Over/Under frequency protection	YES
Over/Under temperature protection	YES
Communication	
CAN	YES
User Interface	a15inch Touch LCD

General Data	
Type	Bi-directional
IP protection class	IP20
Ambient temperature	-25°C ~ 60°C ($\geq 60^{\circ}\text{C}$ derating)
Relative humidity	25% ~ 95%
Max. operating altitude without derating	2000m
Cooling method	Forced air cooling
Warranty life	5 years
Size	2400(W) x 800(D) x 1960(H)

- Model : NXSTS250

성능	
정격효율	94% (AC-DC + DC-DC)
출력제어방법	Constant voltage(CV), Constant current(CC), Constant Power(CP)
과부하용량	120% @ 60s
직류 측	
DC 전압 범위(상측)	≤ 0.1% FS
최대 DC 전류(상측)	≤ 0.02% FS
DC 전압 리플	≤ 0.05% FS
DC 전류 리플	≤ 30ms

Protection	
DC 과/하 전압 보호	YES
AC 과/하 전압 보호	YES
돌입 전류 보호	YES
AC 과전류 보호	YES
과/부족 주파수 보호	YES
과열/저온 보호	YES
소통	
CAN	YES
사용자 인터페이스	a15inch Touch LCD

교류 측	
정격 AC 전원	250kW
작동 교류 전압 범위	62
정격 교류 전류	45Hz~66Hz
그리드 주파수	3P3W
역률	> 0.99
전류 THD	≤ 5%
접속단계	3 phase 4 wire

일반 데이터	
유형	Bi-directional
IP 보호 클래스	IP20
주변온도	-25°C ~ 60°C ($\geq 60^{\circ}\text{C}$ derating)
상대습도	25% ~ 95%
감소 제외 최대 작동 고도	2000m
냉각 방법	Forced air cooling
보증수명	5 years
크기	2400(W) x 800(D) x 1960(H)

03



C Box

EV Charging Communication Solutions for EMC test

Product Introduction 제품소개

C-BOX is equipment that provides a communication interface between EV(Electric Vehicle) and user. It provides various EV communication protocols and can especially be used for EV testing. It is also portable, making it easy to install.

This can make your electric vehicle testing environment convenient.

C-BOX는 EV(Electric Vehicle)와 사용자 간의 통신 인터페이스를 제공하는 장비로, 다양한 EV 통신 프로토콜을 제공하며, 특히 EV 테스트에 사용할 수 있으며, 휴대성이 좋아 설치가 용이합니다. 이를 통해 전기차 테스트 환경을 편리하게 만들 수 있습니다.



Features

- C-BOX provides a communication protocol with EV(Electric Vehicle)
- Can be simulated by providing communication between the EV and user
- Can perform convenient, safe, and reliable testing using C-BOX (가칭)
- Provides GUI-based configuration and monitoring function tool

- It comes with analysis tools to facilitate e-mobility testing and troubleshooting
- Galvanized metal case and a terminal capable of grounding connection
- 24-hour maintenance and technical support

특징

- EV(Electric Vehicle)와 통신 프로토콜을 제공
- EV와 사용자 간의 통신을 제공하여 시뮬레이션 가능
- 편리하고 안전하며 신뢰성 있는 테스트를 수행
- GUI 기반의 구성 및 모니터링 기능 툴을 제공

- e-모빌리티 테스트 및 문제 해결을 용이하게 하는 분석 도구가 함께 제공
- 아연도금 금속 케이스 및 접지 연결이 가능한 단자 구성
- 신속한 유지보수 및 기술 지원

Specification

- Model : NXSTSCBM

Description	
AC Power supply	220VAC, 50~60Hz C14 socket
Size (W x H x D)	550 x 200 x 650 [mm]
Weight	TBD
Interface to operator	2x SC-SC gigabit duplex optical fiber cable

EV Charging communication module

Support of CCS	IEC 61851, DIN SPEC 70121 and ISO 15118
Support of CHAdeMO	

사양

- Model : NXSTSCBM

설명	
AC 전원 장치	220VAC, 50~60Hz C14 socket
크기 (W x H x D)	550 x 200 x 650 [mm]
무게	TBD
연산자 인터페이스	2x SC-SC gigabit duplex optical fiber cable

EV 충전 통신 모듈

CCS 지원	IEC 61851, DIN SPEC 70121 and ISO 15118
CHAdeMO 지원	

TOP OF THE WORLD
NEXTGRID



50kW AC/DC Power Module

HIGH POWER DENSITY OPTIMISATION DESIGN

Product Introduction 제품소개

The NXPMSA050 is a bidirectional AC to DC converter used to connect DC power to the AC grid, capable of multiple energy inputs, and is specifically designed for bidirectional applications in power supplies, batteries, and microgrids. By utilizing multi-level technology and next-generation semiconductor devices, we have secured excellent performance, high power density, flexible capacity expansion, and high reliability.

NXPMSA050는 DC 전원을 AC 그리드에 연결하기 위해 사용되는 양방향 AC to DC 컨버터로 여러 에너지 입력이 가능하며, 전원공급장치, 배터리 및 마이크로 그리드의 양방향 응용을 위해 특별히 설계되었습니다. Multi-Level 기술과 차세대 반도체 소자를 활용하여 우수한 성능, 높은 전력 밀도, 유연한 용량 확장, 높은 신뢰성을 확보하였습니다.



Features

- Performs DC Source and Load functions through bi-directional operation
- Minimize power consumption during continuous operation
- Apply internal EMI filter to power module, minimize noise
- Wide voltage range suitable for a variety of applications
- Up to 16 parallel operations possible

- Standby power consumption less than 20w
- Digital control, ensures high reliability with few components
- Wide input voltage range of 260~530Vac allows operation in most grid environments
- Wide operating temperature range, -40°C ~ +75°C

특징

- 양방향 작동으로 DC Source, Load 기능 수행
- 연속 동작 중 전력 소모 최소화
- 전원 모듈 내부 EMI 필터 적용, Noise 최소화
- 다양한 용도에 적합한 넓은 전압 범위
- 최대 16수의 병렬 동작 가능

- 대기 전력 소비 20w 미만
- 디지털 제어, 적은 구성 요소로 높은 신뢰성을 보장
- 260~530Vac의 넓은 입력 전압 범위로 대부분의 그리드 환경에서 작동 가능
- 넓은 동작온도범위, -40°C ~ +75°C

Specification

- Model : NXPMSA050

Performance	
Max. Efficiency	98.0%
Output Control Method	CC, CV, CP
Rated Power	50kW
DC Voltage Accuracy	≤ 0.5% FS
DC Current Accuracy	≤ 1% FS
DC Voltage Load Regulation	≤ 0.5% FS
DC Current Load Regulation	≤ 1% FS
DC Voltage Slew Rate(10%-90%)	≤ 50ms
Number of Parallel Units	≤ 16

General Data	
Dimensions (W x H x D)	620 x 133(3U) x 450mm
Weight	TBD
IP protection class	IP 20
Operation Temperature	-40°C ~ 75°C
Storage Temperature	-40°C ~ 75°C

Input AC Side	
AC Voltage Range	380V / 400V / 480V±10% 28V±10%(Derating 50%)
Rated Current	76
AC Frequency	45Hz~66Hz
Connection Phase	3P3W
Power Factor	> 0.99
THD	≤ 5%

Output DC Side	
DC Voltage Range	580~900V
Maximum DC Current	86A

Relative humidity	≤ 80%, non-condensing
Operation Altitude	≤ 2000m
Cooling method	Forced Air Cooling

사양

- Model : NXPMSA050

성능	
최대 효율	98.0%
출력제어방법	CC, CV, CP
정격 전력	50kW
DC 전압 정확도	≤ 0.5% FS
DC 전류 정확도	≤ 1% FS
DC 전류 부하 규정	≤ 0.5% FS
DC 전류 부하 조절	≤ 1% FS
DC 전압 슬루율(10%-90%)	≤ 50ms
병렬 장치 수	≤ 16

일반 데이터	
크기 (W x H x D)	620 x 133(3U) x 450mm
무게	TBD
IP 보호 클래스	IP 20
작동온도	-40°C ~ 75°C
보관온도	-40°C ~ 75°C

교류 측	
AC 전압 범위	380V / 400V / 480V±10% 20 8V±10%(Derating 50%)
정격 전류	76
교류 주파수	45Hz~66Hz
연결 단계	3P3W
역률	> 0.99
THD	≤ 5%

직류 측	
DC 전압 범위	580~900V
최대 DC 전류	86A



50kW DC/DC Power Module

HIGH POWER DENSITY OPTIMISATION DESIGN

Product Introduction 제품소개

The NXPMSD050 is a bidirectional DC to DC converter used to convert DC power to DC, capable of multiple energy inputs, and is specifically designed for bidirectional applications in power supplies, batteries, and microgrids. By utilizing multi-level technology and next-generation semiconductor devices, we have secured excellent performance, high power density, flexible capacity expansion, and high reliability.

NXPMSD050는 DC 전원을 DC로 변환하기 위해 사용되는 양방향 DC to DC 컨버터로 여러 에너지 입력이 가능하며, 전원공급장치, 배터리 및 마이크로그리드의 양방향 응용을 위해 특별히 설계되었습니다. Multi-Level 기술과 차세대 반도체 소자를 활용하여 우수한 성능, 높은 전력 밀도, 유연한 용량 확장, 높은 신뢰성을 확보하였습니다.



Features

- PeMinimizer performs DC to DC function with bi-directional operation
- power consumption during continuous operation
- Apply internal EMI filter to power module, minimize noise
- Wide voltage range suitable for a variety of applications

- Up to 16 parallel operations possible
- Standby power consumption less than 20w
- Digital control, ensures high reliability with few components
- Wide operating temperature range, -40°C ~ +75°C

특징

- 양방향 작동으로 DC to DC 기능 수행
- 연속 동작 중 전력 소모 최소화
- 전원 모듈 내부 EMI 필터 적용, Noise 최소화
- 다양한 용도에 적합한 넓은 전압 범위

- 최대 16수의 병렬 동작 가능
- 대기 전력 소비 20w 미만
- 디지털 제어, 적은 구성 요소로 높은 신뢰성을 보장
- 넓은 동작온도범위, -40°C ~ +75°C

Specification

- Model : NXPMSD050

Performance	
Max. Efficiency	98.5%
Output Control Method	CC, CV, CP
Rated Power	50kW
DC Voltage Accuracy	≤ 0.5% FS
DC Current Accuracy	≤ 1% FS
DC Voltage Load Regulation	≤ 0.5% FS
DC Current Load Regulation	≤ 1% FS
DC Voltage Slew Rate(10%-90%)	≤ 50ms
Number of Parallel Units	≤ 16

General Data	
Dimensions (W x H x D)	620 x 133(3U) x 450mm
Weight	TBD
IP protection class	IP 20
Operation Temperature	-40°C ~ 75°C
Storage Temperature	-40°C ~ 75°C

Input DC Side	
DC Voltage Range	100~1200V
Maximum DC Current	100A
Output DC Side	
DC Voltage Range	100~1200V
Maximum DC Current	100A

Relative humidity	≤ 80%, non-condensing
Operation Altitude	≤ 2000m
Cooling method	Forced Air Cooling

사양

- Model : NXPMSD050

성능	
최대 효율	98.5%
출력제어방법	CC, CV, CP
교류 측	
정격 전력	50kW
DC 전압 정확도	≤ 0.5% FS
DC 전류 정확도	≤ 1% FS
DC 전압 부하 규정	≤ 0.5% FS
DC 전류 부하 조절	≤ 1% FS
DC 전압 슬루율(10%-90%)	≤ 50ms
병렬 장치 수	≤ 16
직류 측	
DC 전압 범위	100~1200V
최대 DC 전류	100A
직류 측	
DC 전압 범위	100~1200V
최대 DC 전류	100A

일반 데이터	
크기 (W x H x D)	620 x 133(3U) x 450mm
무게	TBD
상태	
IP 보호 클래스	IP 20
작동	
작동온도	-40°C ~ 75°C
보관온도	-40°C ~ 75°C
냉각	
상대습도	≤ 80%, non-condensing
작동 고도	≤ 2000m
냉각방식	Forced Air Cooling



50kW ISOLATION Power Module

HIGH POWER DENSITY OPTIMISATION DESIGN

Product Introduction 제품소개

NXPMSD050 is a two-way DC to DC converter used to convert DC power to DC. It is a power module used for electrical insulation and to control the customer's desired voltage range. This product can improve the safety of insulation through stable operation by applying a miniaturized insulated transformer based on high-frequency operation.



Features

- Performs electrical insulation function based on high-frequency operation
- Minimize power consumption during continuous operation
- Can be optimized to the customer's desired voltage range
- Standby power consumption less than 20w
- Wide operating temperature range, -40°C ~ +75°C

특징

- 고주파 동작을 바탕으로 전기적 절연 기능 수행
- 연속 동작 중 전력 소모 최소화
- 고객이 원하는 전압범위로 최적화 가능

- 대기 전력 소비 20w 미만
- 넓은 동작온도범위, -40°C ~ +75°C

Specification

- Model : NXPMSI050

Performance	
Max. Efficiency	98.0%
Output Control Method	Isolation
Rated Power	50kW
Input DC Side	
DC voltage range	600~900V
Maximum DC Current	62.5A

General Data	
Dimensions (W x H x D)	620 x 133(3U) x 450mm
Weight	TBD
IP protection class	IP 20
Operation Temperature	-40°C ~ 75°C
Storage Temperature	-40°C ~ 75°C

Output DC Side	
DC Voltage Range	600~900V
Maximum DC Current	62.5A

Relative humidity	≤ 80%, non-condensing
Operation Altitude	≤ 2000m
Cooling method	Forced Air Cooling

사양

- Model : NXPMSI050

성능	
최대 효율	98.0%
출력제어방법	Isolation
정격 전력	50kW
교류 측	
DC 전압 범위	600~900V
최대 DC 전류	62.5A

일반 데이터	
크기 (W x H x D)	620 x 133(3U) x 450mm
무게	TBD
IP 보호 클래스	IP 20
작동온도	-40°C ~ 75°C
보관온도	-40°C ~ 75°C

직류 측	
DC 전압 범위	600~900V
최대 DC 전류	62.5A
상대습도	
상대습도	≤ 80%, non-condensing
작동 고도	
작동 고도	≤ 2000m
냉각방식	
냉각방식	Forced Air Cooling



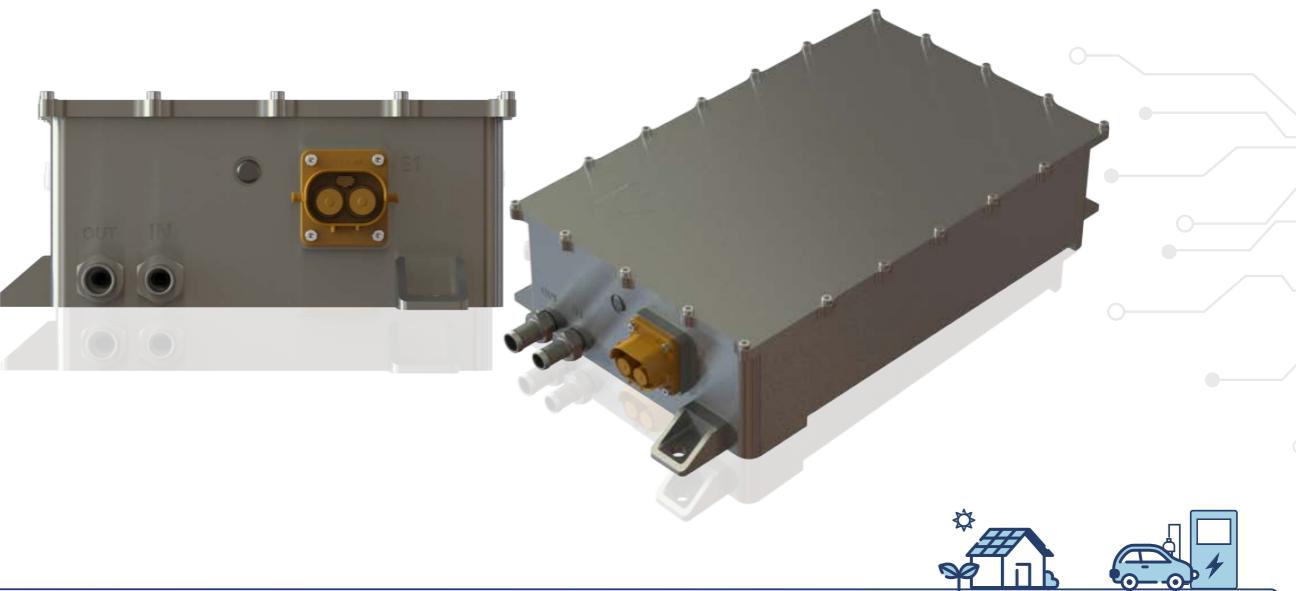
70kW Fuel Cell DC-DC Converter

HIGH POWER DENSITY OPTIMISATION DESIGN

Product Introduction 제품소개

FDC is a DC - DC converter for hydrogen fuel cells. The converter has high power density and high efficiency characteristics, and is a water-cooled system. It has a capacity of 70kW and is a stable and highly reliable product.

FDC는 수소 연료전지를 위한 DC-DC 컨버터입니다. 이 컨버터는 높은 전력 밀도와 높은 효율 특성을 가지고 있으며, 수냉 시스템입니다. 이 제품은 70kW의 용량을 가지고 있으며 안정적이고 높은 신뢰성을 가진 제품입니다.



Features

- Very high efficiency (up to 99%)
- Very high efficiency (up to 99%)
- Adjustable controls allow use in a wide variety of applications
- Products that link hydrogen fuel cells to batteries or motors
- Systems that make up high power density
- Application of next-generation semiconductor devices
- Systems with high reliability
- Has a wide input / output voltage
- It has an optimized heat dissipation structure

특징

- 매우 높은 효율성 (최대 99%)
- 완전히 자동차 호환 가능
- 조절 가능한 제어로 다양한 응용 분야에서 사용 가능
- 수소 연료 전지를 배터리나 모터에 연결하는 제품
- 고출력 밀도를 구성하는 시스템

- 차세대 반도체 장치의 적용
- 높은 신뢰성을 갖는 시스템
- 넓은 신뢰성을 갖는 시스템
- 넓은 입력 / 출력 전압
- 최적화된 열 분산 구조

Specification

- Model : NXPMSI050

Performance	
Rated Efficiency	98.9%
Output Control Method	CC, CV, CP
Rated Power	70kW
Overload Capacity	90kW @ 15s
Output Voltage Accuracy	≤ ±1%FS
Input Current Accuracy	≤ ±1%FS
Input DC Side	
DC voltage range	225~450V
Maximum DC Current	300V
Rated Current	246A
Maximum Current	316A

Output DC Side	
DC Voltage Range	500~800V
Maximum DC Current	700V
Rated Current	100V
Maximum Current	129V
General Data	
Dimensions (W x H x D)	280 x 118 x 428mm
Weight	18kg (without cooling water)
IP protection class	IP 69k
Ambient Temperature	-40°C ~ 75°C
Storage Temperature	-40°C ~ 105°C
Relative humidity	25% ~ 95%, non-condensing
Cooling Method	Water Cooling
Required Water Flow Rate	12L/ min
Coolant Temperature	≤ 80%, non-condensing
Aux. Power Voltage	≤ 2000m
Communication	Forced Air Cooling

- Model : NXPMSI050

성능	
정격 효율	98.9%
출력제어방법	CC, CV, CP
정격 전력	70kW
과부하 용량	90kW @ 15s
출력 전압 정확도	≤ ±1%FS
입력 전류 정확도	≤ ±1%FS
교류 측	
DC 전압 범위	225~450V
최대 DC 전류	300V
정격 전류	246A
최대 전류	316A

직류 측	
DC 전압 범위	500~800V
최대 DC 전류	700V
정격 전류	100V
최대 전류	129V
일반 데이터	
크기 (W x H x D)	280 x 118 x 428mm
무게	18kg (without cooling water)
IP 보호 클래스	IP 69k
주변 온도	-40°C ~ 75°C
보관 온도	-40°C ~ 105°C
상대 습도	25% ~ 95%, non-condensing
냉각방식	Water Cooling
필요한 유량	12L/ min
냉각수 온도	≤ 80%, non-condensing
파워 전압	≤ 2000m
통신	Forced Air Cooling