



주요 제품 소개

본사 : 경기도 안양시 동안구 시민대로 109번길 412-413호

연구소 : 경기도 안양시 동안구 시민대로 109번길 221호

TEL 070.8672.5511~2

FAX 070.7500.5775

CONTENTS

01

상업용 모터 드라이버

02

산업용 모터 드라이버

03

상업용 전원 장치

04

산업용 전원 장치

05

신재생 에너지용 전원 장치

06

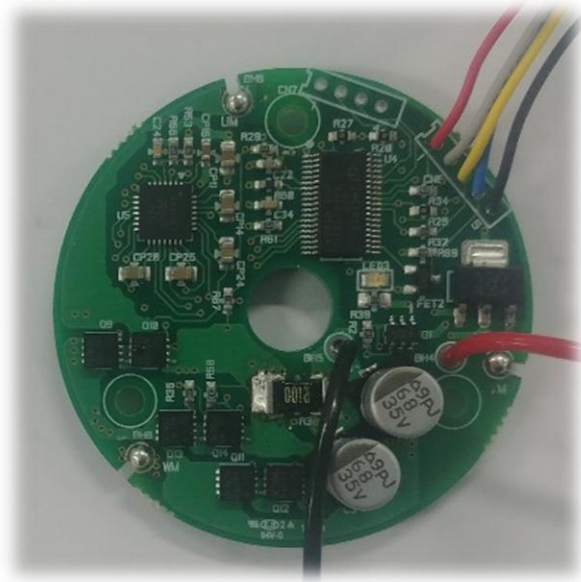
차량용 전원 장치

“

고객과 구성원에게
만족을 주는 글로벌 기업
(주)에이텍에이 입니다.

”

1. 헤어 드라이기용 모터 드라이버



(주)로이테크

제품 설명

- 헤어 드라이기용 모터 드라이버는 Sensorless Type의 50W급 BLDC모터 구동용으로 설계.
- 제어기 및 인버터 구동부 일체형으로 설계되었으며, 최대 22,000RPM까지 속도 제어가 가능.
- (주)로이테크에서 개발한 헤어드라이기 유라트 URD-KR1000제품에 적용.

주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Current	Output Frequency	Topology	Using Motor	Control Type
24VDC	5A	420Hz	3ph Inverter	BLDC	Sensorless Speed Control

주요 기능 / Function

- Analog Input Enable, Analog input Command
- Over Voltage Protect
- Over Current Protect
- Rotor Lock

1. 펌프 제어용 모터 드라이버



(주)이피코

제품 설명

- 3상 220V 펌프용 모터 드라이버로 설계.
- EMI Filter + SMPS + Power부로 구성.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Current	Output Power	Output Frequency	Using Motor	Control
220 VAC	7.5A	1.85KW	60HZ	Induction Motor	V/F Control

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect

2. FAN 제어용 모터 드라이버

(주)서진공조

제품 설명

- 단상 220V 공조용 FAN 모터 드라이버로 설계.
- EMI Filter + SMPS + Power부로 구성.
- 외부 아날로그 입력으로 운전 지령 및 속도 조절이 가능.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.



주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Current	Output Power	Output Frequency	Using Motor	Control
220 VAC	1.25A	200W	0~60HZ	Induction Motor	V/F Control

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect
- 운전 지령 : 단자대
- 속도 지령 : 외부 아날로그 입력[0~10V]

3. 반송 설비용 모터 드라이버



산업통장자원부

제품 설명

- 반송 설비용 모터 드라이버는 에스컬레이터용 및 엘리베이터용 모터 드라이버로 설계.
- AC/DC 컨버터 및 DC/DC 인버터 일체형으로 구성되어 있으며 모터 드라이빙 모드 및 에너지 회생 모드를 사용 가능.
- V/F 제어, 속도, 토크 및 벡터 제어를 하며 사용 정원에 따라 다양한 용량을 선택 할 수 있도록 설계.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

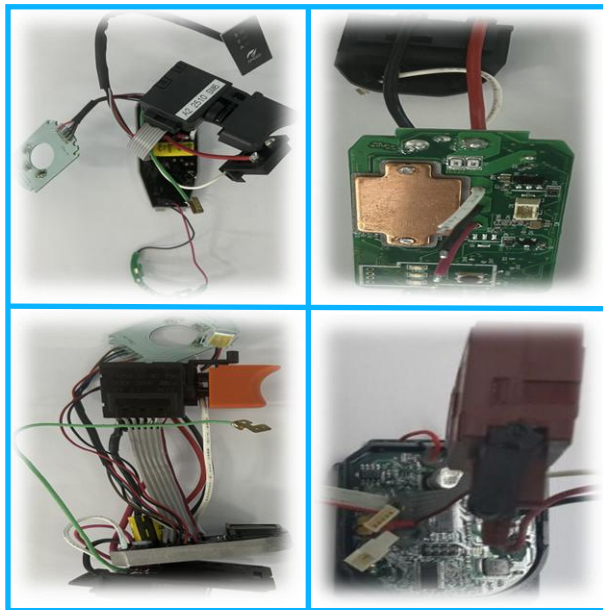
주요 규격 / Specification

Rated Power	Input Voltage	Output Current	Output Frequency	DC_Link	PF	Control
5.5kW / 7.5kW	380 - 440VAC(3ph)	12A / 16A	- 60Hz	640 - 750	0.98 ↑	V/F 속도 및 토크 벡터 제어
11 kW / 15kW	380 - 440VAC(3ph)	24A / 32A				

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect
- I/O Port / Analog output / Fault Relay Port

4. 전동 공구용 모터 드라이버



(주)아임삭

제품 설명

- 전동공구용 BLDC모터 드라이버.
- 16V, 20V, 24V용 배터리를 Target으로 한 제품으로 (주)아임삭의 BLDC 모터를 적용한 전동공구의 모든 라인업에 적용된 양산 제품.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Power	Output Frequency	Topology	Using Motor	Control
10.8 - 26.4VDC	300 - 1000W	- 1kHz	3phase INV	BLDC	속도 / 토크/ 전류

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect

1. 2.5kW급 레이저 구동 전원 장치



중소벤처기업부

제품 설명

- 레이저 가공기 또는 각종 레이저를 이용한 응용기기에 사용되는 전원 장치.
- 부하의 형태가 펄스형으로 나타나게 되며, 출력 전압의 크기가 작고 전류의 크기가 매우 높은 형태로 나타남.
- Pulse Current를 제어.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

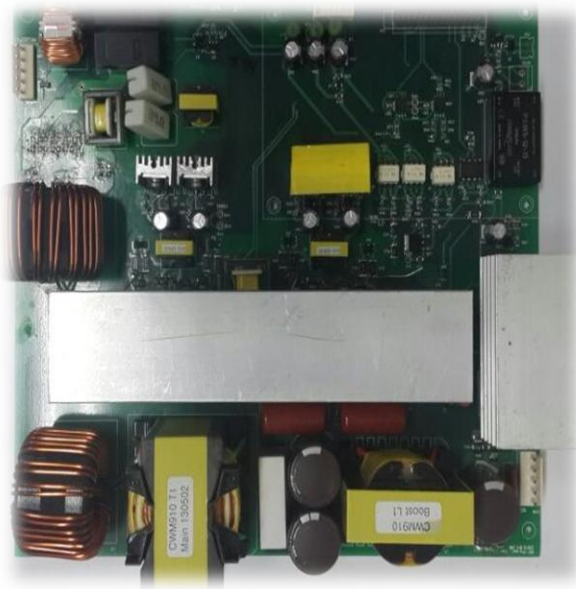
주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Current	Output Voltage	Output Power	Topology	Control
400VDC	125A	20V	2.5 kW	PSFB / Boost CONV	Pulse Current Control

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Heat Protect

2. 2MHz RF 파워



중소벤처기업부

제품 설명

- 서지컬 디바이스용 High-frequency 인버터.
- 전자 메스에 사용되며 트랜스포머를 직렬로 사용하여 이중절연.
- Constant Power 제어합니다.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Voltage	Output Power	Output Frequency	Topology	Control
250 – 400VDC	0 - 400VAC	200W	2MHz	PSFB CONV Resonant INV	CP

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect

3. 100W급 Power Delivery용 전원장치



(주)파워큐브세미

제품 설명

- Power Delivery 기능을 갖는 Adaptor에 적용할 전원장치.
- (주)파워큐브세미사가 설계한 Mosfet를 사용하여 파워 보드 제작.
- Constant Voltage제어.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Topology	Maximum PF	Maximum Efficiency	Control
110 - 220VAC	20V	5A	Boost PFC Flyback	0.90 ↑	90% ↑	CV

주요 기능 / Function

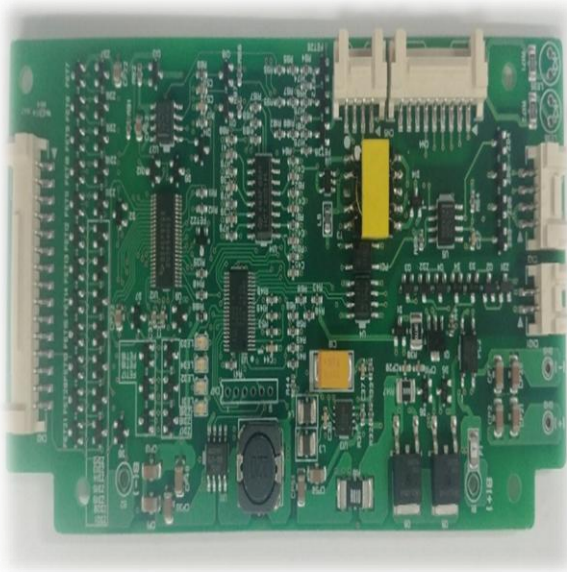
- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect

1. 100W급 48V 리튬인산철 배터리용 BMS

(주)아이티스퀘어

제품 설명

- 리튬인산철[15S1P] Battery Management System 으로 설계.
- 배터리 Cell의 전압, 배터리 Pack의 전압, 전류, 온도를 모니터링.
- 배터리 Cell의 전압을 균등하게 유지하기 위해 Cell Balancing 제어.
- 주요 보호 기능은 과충전, 과방전, 과전류, 과열 보호 기능으로 구성.



주요 규격 / Specification

Rated Charge Voltage	Max Charge Voltage	Rated Charge Current	Max Charge Current	Max Discharge Current
48 VDC	52.5 VDC	500 mA	1,500 mA	3 A

주요 기능 / Function

- Cell Balancing
- Voltage, Current, Temperature Monitoring
- Over Charge Voltage Protect, Over Discharge Voltage Protect
- Over Current Protect, Over Temperature Protect
- RS-485

2. 10W급 계량기용 전원장치



(주)선도전기

제품 설명

- 가정용 계량기에 적용된 전원장치.
- 계량기의 컨트롤 보드 및 각종 통신 장치에 전원 공급.
- Flyback 토폴로지를 사용한 다채널 전원 공급.
- 주요 보호 기능은 과전압, 과전류 보호 기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Topology	Maximum Efficiency	Control
180 - 264VAC	3.3V / 7V / 12V	1.2A / 0.25A / 0.3A	Flyback	80% ↑	CV

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect
- Over Current Protect

3. 2kW급 전원 공급 장치



(주)피에스엔

제품 설명

- 절연형 AC to AC 전원장치 시스템으로 설계.
- AC/AC Power +LC Filter + 변압기 부로 구성.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Topology	Maximum PF	Maximum Efficiency	Control
220VAC	24V	85A	Interleaved PFC LLC	0.98 ↑	92% ↑	CV

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect

4. 수처리용 Bipolar / Monopolar 전원공급장치



(주)퓨리켄

제품 설명

- 수처리용 Bipolar / Monopolar 전원 공급장치는 CDI(Capacitive Deionization) 방식의 수처리를 위한 전원 공급 장치.
- CDI 방식의 수처리는 두 개의 다공성 탄소 전극으로 이루어진 CDI 모듈에 + 전원, - 전원이 일정 시간동안 교번 인가하여 수중의 이온 물질을 제거하는 기술.
- Bipolar Type은 대전압 / 저전류 출력 전원으로 구성 되어 있으며, Monopolar Type은 저전압 / 대전류 출력 전원으로 구성.
- 제어는 Constant Current / Constant Voltage 제어.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Power Type	Input Voltage	Output Voltage	Rated Output Current	Maximum Output Current	Control
Bipolar	380VAC(3ph)	$\pm 350\text{VDC}$	+5A / -5A	+10A / -10A	CC / CV
Monopolar	380VAC(3ph)	$\pm 3\text{VDC}$	+200A / -200A	+400A / -400A	

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect
- R/S 485

5. 10KW급 AC to AC 부하모의장치



한국기계전기전자시험연구원

제품 설명

- 계통 연계 절연형 AC to AC Power 시스템으로 설계.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Rated Power	Input Voltage	Output Current	Output Frequency	DC_Link	PF	Control
10KW	380 - 440VAC(3ph)	17A	60HZ	600 - 750	0.98 ↑	계통 연계 및 3상 PWM제어

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect
- Input Phase Locked Loop
- RS 485 / Keypad

6. 50KW급 AC to DC 전원장치



한국기계전기전자시험연구원

제품 설명

- 절연형 AC to DC 양방향 전력 변환 시스템으로 설계.
- EMI Filter + AC/DC Power + DC/DC Power + EMI Filter 부로 구성.
- AC/DC 3상 고주파 PWM, Interleaved 양방향 DC/DC 정전압 제어.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

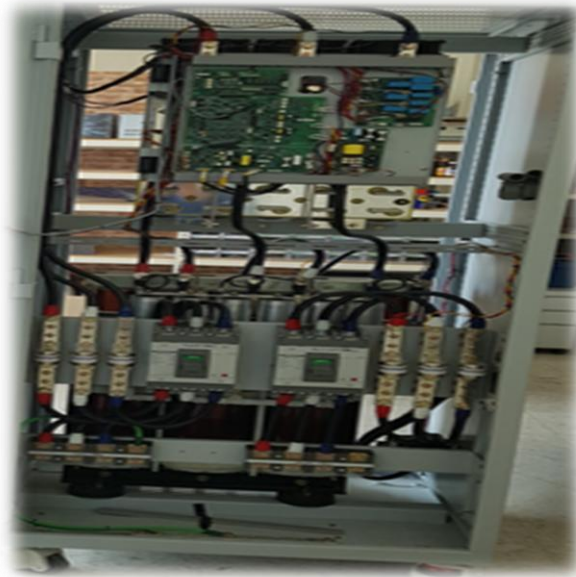
주요 규격 / Specification

Rated Power	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	PF	Control
50KW	380 - 440VAC(3ph)	300 ~ 500VDC	100 ~ 170A	0.98 ↑	3상 고주파 PWM 및 정전압 제어

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect
- Input Phase Locked Loop
- RS-232 / I/O Port / Analog output / Fault Relay Port

7. 70KW급 AC to AC 전원장치



한국기계전기전자시험연구원

제품 설명

- 절연형 AC to AC 전원장치 시스템으로 설계.
- AC/AC Power +LC Filter + 변압기 부로 구성.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

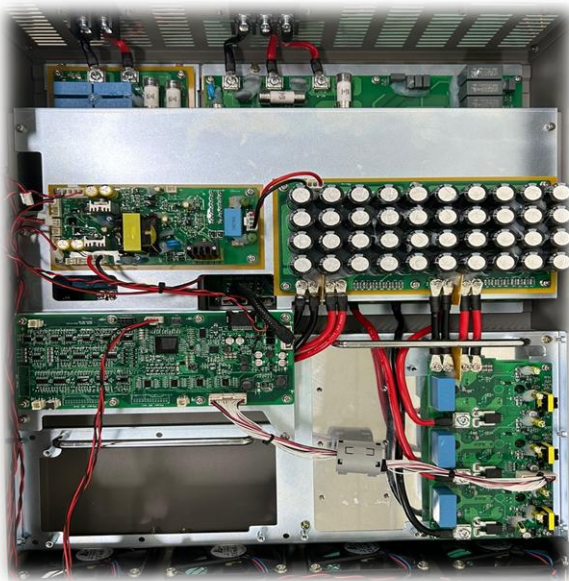
주요 규격 / Specification

Rated Power	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Output Frequency
70KW	380 - 440VAC(3ph)	380VAC	110A	60HZ

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect
- I/O Port / Analog output / Fault Relay Port

8. 30KW급 AC/DC 파워 모듈



(주)우진테크놀로지

제품 설명

- 차량용 급속 충전기 컨셉으로 파워 모듈 설계.
- 3상 PFC 컨버터를 사용한 AC/DC 컨버터 적용 하였으며, 비절연형 타입.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

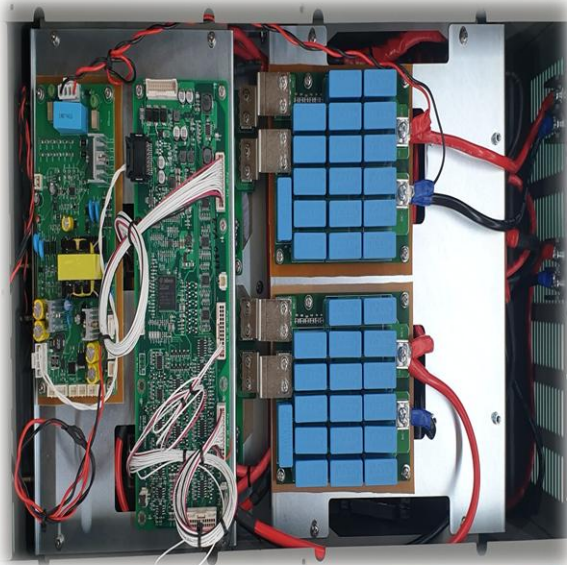
주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Topology	Maximum PF	Maximum Efficiency	Control
380VAC(3ph)	650 - 720VDC	45A	3ph PFC CONV	0.99 ↑	98% ↑	CV

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect

9. 25KW급 DC/DC 파워 모듈



산업통상자원부

제품 설명

- 차량용 급속 충전기 컨셉으로 파워 모듈 설계.
- 절연형 DC/DC 컨버터 적용 하였으며, 3상 DAB 토폴로지를 사용.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

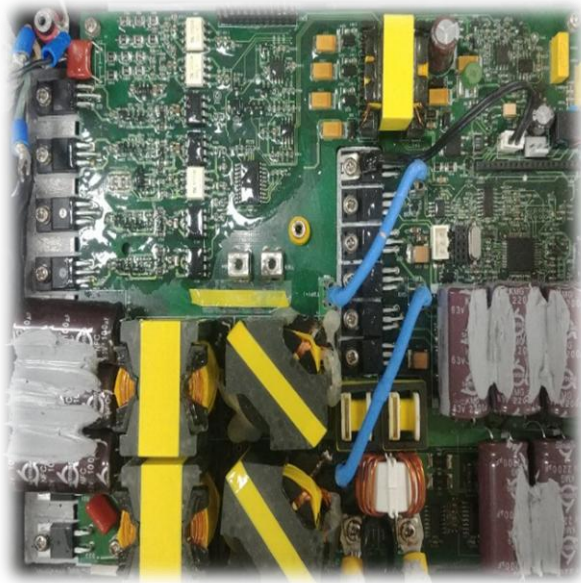
주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Output Power	Topology	Maximum Efficiency	Control
540VDC	850VDC	30A	25kW	3ph PFC CONV	93% ↑	CC/CV

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect

1. 300W급 마이크로 태양광 인버터



(주)이앤에이치

제품 설명

- 300W급 주택용 마이크로 인버터.
- 고효율을 달성하기 위해 Interleaved Flyback 토폴로지를 사용.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Voltage	Output Power	Topology	Maximum PF	Maximum Efficiency	Control
22 – 56VDC	220VAC(1ph)	300W	Interleaved Flyback Single Phase Inverter	99% ↑	92% ↑	CC/CV

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect

1. 7.2kW급 OBC(On-Board-Charger), 2.4kW급 LDC(Low-Voltage DC-DC CONVERTER)



(주)창성

제품 설명

- 차량용 인덕터 및 트랜스포머의 Aging Test용 전원 장치.
- OBC 및 LDC용 인덕터 및 트랜스포머를 측정하기 위해 AC/DC, DC/DC로 구성된 7.2kW급 OBC와 DC/DC로 구성된 2.4kW급 LDC로 구성.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Item	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Topology	Maximum PF	Maximum Efficiency	Control
OBC	220VAC	400V	18A	Interleaved PFC PSFB	98% ↑	91% ↑	CV/CC
LDC	400V	14.4	167A	PSFB	-	90% ↑	CV/CC

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect

2. 3.7kW급 V2L Converter

(주)현대케피코

제품 설명

- 하이브리드 차량의 고전압 배터리 전원을 220VAC 전원 전력변환하는 DC/AC 컨버터.
- 절연형 DC/DC 및 Single Phase 인버터로 구성.
- 제어는 Constant Current / Constant Voltage 제어.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.



주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Output Power	Topology	Maximum Efficiency	Control
150 – 310VDC	220VAC	16A	3.7kW	LLC	93% ↑	CC/CV

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect
- Comunication : CAN

3. 2.4kW급 LDC(Low-Voltage DC-DC CONVERTER)

(주)현대케피코

제품 설명

- 고전압 배터리를 입력 전원으로 사용하는 LDC 컨버터.
- 정격 출력 전원은 13.8V이며 차량에서 사용하는 12V기기의 전원공급용으로 사용.
- Full Bridge로 이루어진 Phase-Shift 컨버터를 사용.
- 제어는 Constant Current / Constant Voltage 제어.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.



주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Output Power	Topology	Maximum Efficiency	Control
290 – 500VDC	13.8VDC	174A	2.4kW	PSFB	92% ↑	CC/CV

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect
- Communication : CAN

4. 3.5kW급 Dual Output LDC(Low-Voltage DC-DC CONVERTER)

(주)현대케피코

제품 설명

- 고전압 배터리를 입력 전원으로 사용하는 LDC 컨버터.
- 정격 출력 전원은 13.8V이며 차량에서 사용하는 12V기기의 전원공급용으로 사용.
- Full Bridge로 이루어진 Phase-Shift 컨버터를 사용.
- Dual Output Type으로 구성 되어있어 한쪽 컨버터가 동작 하지 않더라도 다른 컨버터가 동작.
- 제어는 Constant Current / Constant Voltage 제어.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Output Power	Topology	Maximum Efficiency	Control	Feature
290 – 500VDC	13.8VDC	127A*2	1.75kW*2	PSFB	92% ↑	CC/CV	Dual output

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect
- Communication : CAN

5. 11kW급 OBC(On-Board-Charger)



(주)현대케피코

제품 설명

- AC전원을 입력 전원으로 사용하여 고전압 배터리를 충전하는 AC/DC 컨버터.
- PFC 컨버터 및 절연형 DC/DC 컨버터로 구성.
- 제어는 Constant Current / Constant Voltage 제어.
- 주요 보호 기능은 과전압, 저전압, 과전류, 과부하 보호기능으로 구성.

주요 규격 / Specification

Input Voltage	Output Current	Rated Power	Topology	Maximum PF	Maximum Efficiency	Control
180 - 260VAC@1ph	32A	6.6 kW	Single/3Phase Converter LLC Converter	98% ↑	93% ↑	CV/CC
320 – 440VAC@3ph		11 kW				

주요 기능 / Function

- Over Voltage Protect / Under Voltage Protect
- Over Current Protect / Over Power Protect
- Comunication : CAN



고객과 구성원에게 만족을 주는 글로벌
기업

www.ateca.co.kr