다운 로드

Specifications Download

User Manual Download

기타 자료 다운 링크

일반 사양

EX Series

Switching Type Programmable DC Power Supply

고성능, 고효율의 슬림형 19인치 RACK 표준형 제품

EX Series는 600W~10,000W 용량의 고성능, 고효율의 프로그래머블 스위칭 직류전원 공급장치로써 SCPI(Standard Commands for Programmable Instruments) 프로토콜에 준하는 RS-232C, RS-485, USB, TCP/IP(option) 통신을 지원하며 19inch Rack에 장착이 가능하도록 설계되었습니다

제품 특징

- ◆ 4-Digit Display Resolution
- ◆ 16×1 Big-Char Type LCD Display 장착
- ◆ 전압 및 전류 각각 조정 엔코더 제공
- ◆ OVP (Over Voltage Protection), OCP (Over Current Protection) Protection Mode 제공
- ◆ UVL (Under Voltage Lock), OVL (Over Voltage Lock), UCL (Under Current Lock), OCL (Over Current Lock)
- ◆ Calibration 기능제공 (수동 및 PC기반)
- ◆ Panel Lock 기능제공
- ◆ Memory Store & Recall 기능 제공(10개 저장 가능)
- ◆ Output ON/ OFF 기능 제공
- ◆ Limit Display 기능 제공
- ◆ 11가지의 다양한 Factory Mode 제공
- ◆ RS-232C, RS485, USB 통신 기본제공 (TCP/IP 통신 옵션)
- ◆ Analog Input Control (DC 0~5V) 제공 (Option)

1	메인전원 ON/OFF 스위치	13	전류 Cusor 또는 메뉴변경 Key
2	환기구	14	출력전압/전류 ON/OFF Key
3	16Char 타입 LCD Display	15	IO/Local설정 및 Error Display Key
4	Error Lamp	16	Protection 설정 및 Front-panel Lock Key
5	Limit Display Lamp	17	전압/전류 설정값 Display Key
6	Key Lock Lamp	18	현재 상태 저장 또는 Calibration Key
7	Remote Interface Lamp	19	메모리 저장상태 복귀 또는 Factory Key
8	CV Mode상태 Lamp		
9	CC Mode상태 Lamp		
10	전압설정 Encoder		
11	전류설정 Encoder		
12	전압 Cursor 또는 메뉴변경 Key		

SLIM TYPE	EX Series는 2500W의 전원공급장치가 19inch x 1U 사이즈로 설계되어 최고의 공간적 효율성을 갖고 있는 슬림형 제품입니다. Linear DC 전원공급장치에 비해 혁신적인 사이즈와 무게를 경험해보시기 바랍니다.
PROTECTION MODE	내장된 OVP(Over Voltage Protection) 및 OCP(Over Current Protection) Protection 모드는 사용 중 과전압, 과전류가 출력되었을 때 출력을 차단하여 부하원을 보호합니다. 사용자의 부주의나 장시간의 테스트 시에도 안전하게 사용할 수 있습니다.
DUAL CONTROL ENCODER	전압 및 전류에 각각 배정된 콘트롤 엔코더는 기존에 단일 콘트롤 엔코더에 비해 보다 빠르게 원하는 설정을 가능하게 합니다. Programmable 제품을 처음 접하는 사용자도 쉽게 사용하도록 설계되어 광범위한 사용이 가능합니다.
MEMORY STORE & RECALL	사용자가 설정한 전압 및 전류, 사용상태 등을 저장(Store) 및 호출(Recall)할 수 있습니다. 전문 엔지니어가 아니더라도, 미리 설정하여 저장해둔 Memory를 호출하는 기능으로 생산 및 제품검사, 신뢰성 테스트 등에 쉽게 활용할 수 있습니다.

▪ 제품 사이즈

보다 작은 사이즈의 제품을 만나보십시오!
당사의 EX Series는 타사의 용량 대비 사이즈를 비교하여 보면 차이를 느끼실 수 있습니다.

EX 2500 Series (1U size)

- 600W~2.5KW
- Dimension : Wide 19inch Standard(426mm), 1U(44mm)

EX 5000 Series (2U Size)

- 3.75KW~5KW
- Dimension : Wide 19inch Standard(426mm), 2U(88mm)

EX 10000 Series (4U size)

- 6KW~10KW
- Dimension : Wide 19inch Standard(426mm), 4U(177mm)

제품 스펙

Parameter / Model	Output Rating (@ 0℃ ~ 40℃)		Line & Load Regulation(% 0.1+offset)	Programming Accuracy @25℃ (@0.1+offset)		Readback Accuracy @25℃ (@0.1+offset)		Ripple & Noise (@20Mhz)RMS Value	Display Resolution		Weight	Efficiency (Typical)
	V	A		V	A	V	A		V	A		%
EX 2500 Series (19inch Standard 1U(44mmH)) : 600W ~ 2.5K												
EX 20-60	0~21	0~63	≤ 0.1%	30mV	108mA	20mV	72mA	10mV	0.01	0.01	7.5Kg	80
EX 20-90	0~21	0~94.5	≤ 0.1%	30mV	162mA	20mV	108mA	10mV	0.01	0.01	8.75Kg	80
EX 20-120	0~21	0~126	≤ 0.1%	30mV	216mA	20mV	144mA	10mV	0.01	0.1	10Kg	80
EX 30-40	0~31.5	0~42	≤ 0.1%	45mV	72mA	30mV	48mA	10mV	0.01	0.01	7.5Kg	82
EX 30-60	0~31.5	0~63	≤ 0.1%	45mV	108mA	30mV	72mA	10mV	0.01	0.01	8.75Kg	82
EX 30-80	0~31.5	0~84	≤ 0.1%	45mV	144mA	30mV	96mA	10mV	0.01	0.01	10Kg	82
EX 50-24	0~52.5	0~25.2	≤ 0.1%	75mV	43.2mA	50mV	28.8mA	10mV	0.01	0.01	7.5Kg	83
EX 50-36	0~52.5	0~37.8	≤ 0.1%	75mV	64.8mA	50mV	43.2mA	10mV	0.01	0.01	8.75Kg	83
EX 50-48	0~52.5	0~50.4	≤ 0.1%	75mV	86.4mA	50mV	57.6mA	10mV	0.01	0.01	10Kg	83
EX 80-15	0~84	0~15.7	≤ 0.1%	120mV	27mA	80mV	18mA	10mV	0.01	0.01	7.5Kg	85
EX 80-22.5	0~84	0~23.6	≤ 0.1%	120mV	40.5mA	80mV	27mA	10mV	0.01	0.01	8.75Kg	85
EX 80-30	0~84	0~31.5	≤ 0.1%	120mV	54mA	80mV	36mA	10mV	0.01	0.01	10Kg	85
EX 100-12	0~105	0~12.6	≤ 0.1%	150mV	21.6mA	100mV	14.4mA	10mV	0.1	0.01	7.5Kg	85
EX 100-18	0~105	0~18.9	≤ 0.1%	150mV	32.4mA	100mV	21.6mA	10mV	0.1	0.01	8.75Kg	85
EX 100-24	0~105	0~25.2	≤ 0.1%	150mV	43.2mA	100mV	28.8mA	10mV	0.1	0.01	10Kg	85
EX 200-6	0~210	0~6.3	≤ 0.1%	300mV	10.8mA	200mV	7.2mA	15mV	0.1	0.001	7.5Kg	85
EX 200-9	0~210	0~9.45	≤ 0.1%	300mV	16.2mA	200mV	10.8mA	15mV	0.1	0.001	8.75Kg	85
EX 200-12	0~210	0~12.6	≤ 0.1%	300mV	21.6mA	200mV	14.4mA	15mV	0.1	0.01	10Kg	85
EX 300-4	0~315	0~4.2	≤ 0.1%	450mV	7.2mA	300mV	4.8mA	25mV	0.1	0.001	7.5Kg	85
EX 300-6	0~315	0~6.3	≤ 0.1%	450mV	10.8mA	300mV	7.2mA	25mV	0.1	0.001	8.75Kg	85
EX 300-8	0~315	0~8.4	≤ 0.1%	450mV	14.4mA	300mV	9.6mA	25mV	0.1	0.001	10Kg	85
EX 600-2	0~630	0~2.1	≤ 0.1%	900mV	3.6mA	600mV	2.4mA	60mV	0.1	0.001	7.5	85
EX 600-3	0~630	0~3.15	≤ 0.1%	900mV	5.4mA	600mV	3.6mA	60mV	0.1	0.001	8.75Kg	85
EX 600-4	0~630	0~4.2	≤ 0.1%	900mV	7.2mA	600mV	4.8mA	60mV	0.1	0.001	10Kg	85
EX 5000 Series (19inch Standard 2U(88mmH)) : 3.75KW ~ 5KW												
EX 20-180	0~21	0~189	≤ 0.1%	30mV	405mA	20mV	270mA	15mV	0.01	0.1	15.5Kg	80
EX 20-240	0~21	0~252	≤ 0.1%	30mV	540mA	20mV	360mA	15mV	0.01	0.1	18Kg	80

EX 30-120	0~31.5	0~126	≤ 0.1%	45mV	270mA	30mV	180mA	15mV	0.01	0.1	15.5Kg	82
EX 30-160	0~31.5	0~168	≤ 0.1%	45mV	360mA	30mV	240mA	15mV	0.01	0.1	18Kg	82
EX 50-72	0~52.5	0~75.6	≤ 0.1%	75mV	162mA	50mV	108mA	15mV	0.01	0.01	15.5Kg	83
EX 50-96	0~52.5	0~100	≤ 0.1%	75mV	216mA	50mV	144mA	15mV	0.01	0.01	18Kg	83
EX 80-45	0~84	0~47.2	≤ 0.1%	120mV	101mA	80mV	67.5mA	15mV	0.01	0.01	15.5Kg	85
EX 80-60	0~84	0~63	≤ 0.1%	120mV	135mA	80mV	90mA	15mV	0.01	0.01	18Kg	85
EX 100-36	0~105	0~37.8	≤ 0.1%	150mV	81mA	100mV	54mA	15mV	0.1	0.01	15.5Kg	85
EX 100-48	0~105	0~50.4	≤ 0.1%	150mV	108mA	100mV	72mA	15mV	0.1	0.01	18Kg	85
EX 200-18	0~210	0~18.9	≤ 0.1%	300mV	40.5mA	200mV	27mA	30mV	0.1	0.01	15.5Kg	85
EX 200-24	0~210	0~25.2	≤ 0.1%	300mV	54mA	200mV	36mA	30mV	0.1	0.01	18Kg	85
EX 300-12	0~315	0~12.6	≤ 0.1%	450mV	27mA	300mV	18mA	50mV	0.1	0.01	15.5Kg	85
EX 300-16	0~315	0~16.8	≤ 0.1%	450mV	36mA	300mV	24mA	50mV	0.1	0.01	18Kg	85
EX 600-6	0~630	0~6.3	≤ 0.1%	900mV	13.5mA	600mV	9mA	120mV	0.1	0.001	15.5Kg	85
EX 600-8	0~630	0~8.4	≤ 0.1%	900mV	18mA	600mV	12mA	120mV	0.1	0.001	18Kg	85
EX 10000 Series (19inch Standard 4U(177mmH)) : 6KW ~ 10KW												
EX 20-360	0~21	0~378	≤ 0.1%	30mV	1080mA	20mV	720mA	30mV	0.01	0.1	29Kg	80
EX 20-480	0~21	0~504	≤ 0.1%	30mV	1440mA	20mV	960mA	30mV	0.01	0.1	34Kg	80
EX 30-240	0~31.5	0~252	≤ 0.1%	45mV	720mA	30mV	480mA	30mV	0.01	0.1	29Kg	82
EX 30-320	0~31.5	0~336	≤ 0.1%	45mV	960mA	30mV	640mA	30mV	0.01	0.1	34Kg	82
EX 50-144	0~52.5	0~151	≤ 0.1%	75mV	432mA	50mV	288mA	30mV	0.01	0.1	29Kg	83
EX 50-192	0~52.5	0~201	≤ 0.1%	75mV	576mA	50mV	384mA	30mV	0.01	0.1	34Kg	83
EX 80-90	0~84	0~94.5	≤ 0.1%	120mV	270mA	80mV	180mA	30mV	0.01	0.01	29Kg	85
EX 80-120	0~84	0~126	≤ 0.1%	120mV	360mA	80mV	240mA	30mV	0.01	0.1	34Kg	85
EX 100-72	0~105	0~75.6	≤ 0.1%	150mV	216mA	100mV	144mA	40mV	0.1	0.01	29Kg	85
EX 100-96	0~105	0~100	≤ 0.1%	150mV	288mA	100mV	192mA	40mV	0.1	0.01	34Kg	85
EX 200-36	0~210	0~37.8	≤ 0.1%	300mV	108mA	200mV	72mA	60mV	0.1	0.01	29Kg	85
EX 200-48	0~210	0~50.4	≤ 0.1%	300mV	144mA	200mV	96mA	60mV	0.1	0.01	34Kg	85
EX 300-24	0~315	0~25.2	≤ 0.1%	450mV	72mA	300mV	48mA	100mV	0.1	0.01	29Kg	85
EX 300-32	0~315	0~33.6	≤ 0.1%	450mV	96mA	300mV	64mA	100mV	0.1	0.01	34Kg	85
EX 600-12	0~630	0~12.6	≤ 0.1%	900mV	36mA	600mV	24mA	240mV	0.1	0.01	29Kg	85
EX 600-16	0~630	0~16.8	≤ 0.1%	900mV	48mA	600mV	32mA	240mV	0.1	0.01	34Kg	85

구성품

◆ 기본 액세서리
* AC 입력 케이블 2M

* AC 외장형 노이즈 필터 (일반형 제품 내장)
* Rack Mount Bracket
* Product Bundle CD
 - DEMO Application
 - 종합 카다로그
 - 제품별 매뉴얼

◆ 옵션
* TCP/IP 통신
* Analog Control (Programming & TTL Control)
 - 외부전압(0~5V , 0~10V)에 의한 정전압 제어
 - 외부전압(0~5V , 0~10V)에 의한 정전류 제어
 - 출력 전압/전류 값을 외부 전압 (0~5V, 0~10V)으로 Measure 기능
 - 외부 접점에 의한 출력 ON/OFF 제어
* 입력 사양 변경
 - 220V 3상 4선식
 - 380V 3상 5선식
 - 110V 단상