

FEATURE

- Constant Voltage , Constant Current Mode Operation
- 4-Digit Display Resolution
- 16x1 Big-Char Type LCD Display 장착
- 전압 및 전류 각각 조정 엔코더 제공
- OVP (Over Voltage Protect), OCP (Over Current Protect)
- 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
- Factory Mode (User Memory, Last State, Auto Cursor , Auto Key Lock 등) 제공
- 12가지의 다양한 Factory Mode 제공
- RS-232C, RS485, USB 통신 기본제공 (TCP/IP 통신 // 옵션)
- Programming & TTL Control (DC 0~5V Input & Output // 옵션)



EX-Series 는 Programmable SMPS DC Power Supply 로 단일 출력의 직류 전원과 Remote Interface 를 통한 제어를 위해 SCPI Protocol을 제공합니다. EX Series는 동급 최고의 Size 대비 출력을 제공 하도록 설계 되었으며, 광범위에서 편리한 사용이가능하도록 구성하였습니다. 4-digit의 Display Resolution으로 정밀하고 안정적인 고효율의 전원공급기를 사용해보시기 바랍니다.

SLIM TYPE

EX Series는 2500W의 전원공급장치가 19inch x 1U 사이즈로 설계되어 최고의 공간적 효율성을 갖고있는 슬림형 제품입니다. Linear DC 전원공급장치에 비해 혁신적인 사이즈와 무게를 경험해보시기 바랍니다.

PROTECTION

내장된 OVP(Over Voltage Protection) 및 OCP(Over Current Protection) Protection 모드는 사용 중 과전압, 과전류가 출력 되었을때 출력을 차단하여 부하원을 보호합니다. 사용자의 부주의나 장시간의 테스트시에도 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.

MODEL LIST

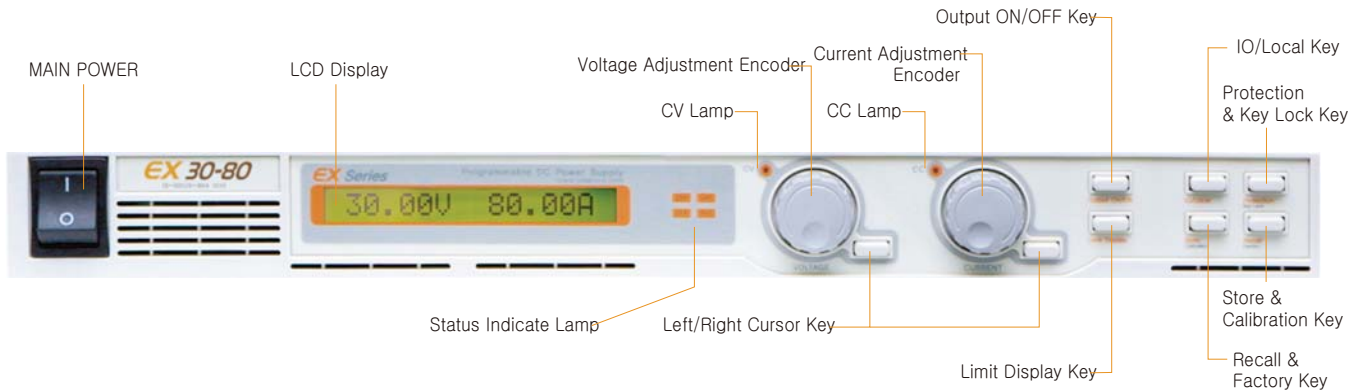
	EX 2500 Series (1U)				EX 5000 Series (2U)		EX 10000 Series (4U)			
20V	30A	60A	90A	120A	180A	240A	300A	360A	420A	480A
30V	20A	40A	60A	80A	120A	160A	200A	240A	280A	320A
50V	12A	24A	36A	48A	72A	96A	120A	144A	168A	192A
80V	7.5A	15A	22.5A	30A	45A	60A	75A	90A	105A	120A
100V	6A	12A	18A	24A	36A	48A	60A	72A	84A	96A
200V	3A	6A	9A	12A	18A	24A	30A	36A	42A	48A
300V	2A	4A	6A	8A	12A	16A	20A	24A	28A	32A
600V	1A	2A	3A	4A	6A	8A	10A	12A	14A	16A

* 설계 및 사양에 따라 외형치수는 변경될 수 있습니다.

EX Series

>>> Switching Type Programmable DC Power Supply

FRONT PANNEL



PRODUCT DIMENSION

• EX 2500 Series



600W~2.5KW SMPS Programmable DC Power Supply
Dimension : W:426 x D:505 x H:44 mm , 19" 1U

• EX 5000 Series



3.75KW~5KW SMPS Programmable DC Power Supply
Dimension : W:426 x D:505 x H:88 mm , 19" 2U

• EX 10000 Series



6KW~10KW SMPS Programmable DC Power Supply
Dimension : W:426 x D:505 x H:177 mm , 19" 4U



10KW~100KW SMPS Programmable DC Power Supply
Dimension : W:600 x D:900 x H:800~1800 mm , 19" Rack

SPECIFICATION

SPEC MODEL	Output Rating (@0°C~40°C)		Line & Load Regulation (%0.1 + offset)	Programming Accuracy @25°C (@0.1 + offset)		Readback Accuracy @25°C (@0.1 + offset)		Ripple & Noise (@20Mhz) RMS Value	Display Resolution		Weight	Efficiency (Typical) %
	V	A		V	A	V	A		V	A		
EX 2500 Series(19 inch Standard 1U(44mmH)) : 600W~2.5KW												
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	7.5Kg	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(19 inch 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 20-120	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(19 inch Standard 4U(176mmH)) : 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