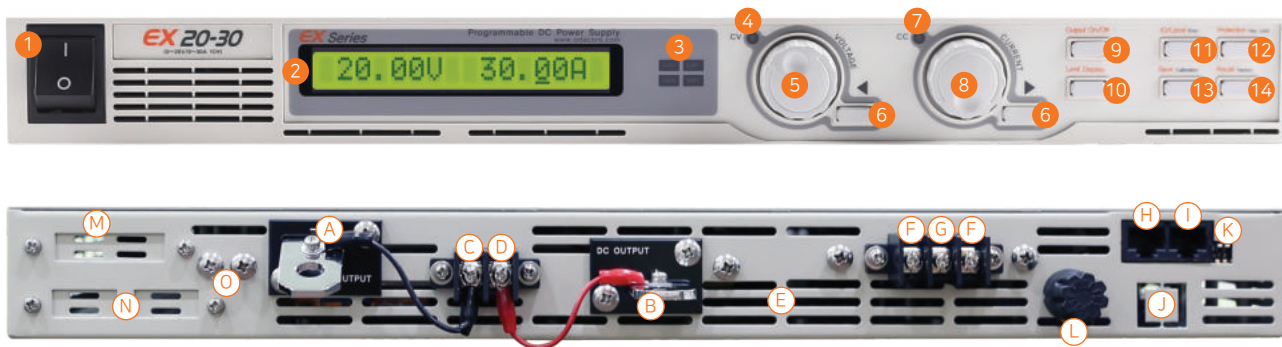


EX Series

Switching Type Programmable DC Power Supply

19인치 RACK 표준 및 벤치탑 타입

EX Series는 Switching Type Programmable DC Power Supply로 단일 출력의 직류 전원과 Remote Interface를 통한 제어를 위해 SCPI Protocol을 제공합니다. EX Series는 동급 최고의 사이즈 대비 출력을 제공하도록 설계 되었으며, 광범위한 분야에서 편리한 사용이 가능하도록 구성하였습니다. 4digital의 Display Resolution으로 정밀하고 안정적인 고효율의 전원공급기를 사용해 보시기 바랍니다.



- | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|--|
| 1 메인전원 ON/OFF 스위치 | 8 전류 조정 Encoder | A -출력 부스바 | H RS-232C Interface Port |
| 2 LCD Display | 9 출력전압/전류 ON/OFF | B +출력 부스바 | I RS-485 Interface Port |
| 3 동작상태 표시 램프 | 10 전압/전류 설정값 Display Key | C -V Sensing 입력단자 | J TCP/IP Port (옵션) |
| 4 CV 램프 | 11 IO/Local 또는 Error Display Key | D +V Sensing 입력단자 | K RS485 TERMINAL |
| 5 전압 조정 Encoder | 12 Protection 또는 Front-panel Lock Key | E 환기구 | L AC Input Fuse |
| 6 전압 Cursor 또는 메뉴변경 Key | 13 Save 또는 Calibration Key | F AC 입력 단자 | M Ex Series Option Port |
| 7 CC 램프 | 14 Recall 또는 Factory Key | G Earth Ground | N Analog Input & Output Calibration Port |
| | | | O Earth Ground Connection Screw |



SLIM TYPE

EX Series는 2,500W의 DC 전원공급장치가 19inch X 1U 사이즈로 설계되어 최고의 공간적 효율성을 갖고 있는 슬림형 제품입니다. Linear DC 전원공급장치에 비해 혁신적인 사이즈와 무게를 경험해 보시기 바랍니다.



PROTECTION

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 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. 전문엔지니어가 아니더라도, 미리 설정하여 저장해둔 메모리를 호출하는 기능으로 생산 및 제품검사, 신뢰성 테스트 등 쉽게 활용할 수 있습니다.

기본 기능

- 4-Digit Resolution 디스플레이
- 8 Character, two line LCD Display
- 엔코더를 이용한 쉬운 전압 전류 셋팅
- CV/CC 모드
- Remote Voltage-Sensing
- OVP, OCP Protection Mode 제공
- 전압 하한값(U.V.L), 상한값(O.V.L), 전류 하한값(U.C.L), 상한값(O.C.L) Leverl 셋팅기능
- Calibration 기능 제공(메뉴얼 및 PC기반)
- Panel Lock 기능 제공
- Memory Store & Recall 기능 제공(10개 저장 가능)
- Output ON/OFF 기능 제공
- 11개 다양한 Factory Mode 기능 제공
- RS-232C, RS-485 통신 기본제공(TCP/IP 통신 옵션)
- Single Phase, AC Input 220VAC $\pm 10\%$

옵션

- TCP/IP 통신
- OUTPUT ON/OFF signal control
- Analog Input 제어 (DC 0~5V or 0~10V) & Analog Output 모니터링 (DC 0~5V or 0~10V), Isolated type
- AC Input 380V $\pm 10\%$, 3-phase 4-wire system(R.S.T.N.G), 50~60Hz
- AC Input 220V $\pm 10\%$, 3-phase 3-wire system(R.S.T.G), 50~60Hz

액세서리

- AC 파워 코드(Type F)
- 메뉴얼(QR 코드)
- Demo software 프로그램(QR 코드)
- Rack Mount Bracket

Line-Up and Specification

	1U Size(600~2.5kW)					2U Size(3.75~5kW)				4U Size(6~10kW)			
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
60V	10A	20A	30A	40A		60A	80A	-	-	100A	120A	140A	160A
80V	7.5A	15A	22.5A	30A		45A	60A	-	-	75A	90A	105A	120A
100V	6A	12A	18A	24A		36A	48A	-	-	60A	72A	84A	96A
150V	4A	8A	12A	16A		24A	32A	-	-	40A	48A	56A	64A
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

◎ 그외 용량은 주문형 제작

1U Size (600W~2.5kW)

Dimension: 19inch wide(426mm) Standard, 1U height(44mm)



Line-Up and Specification

*표시된 제품은 CE인증된 모델입니다.

SPEC 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		

1U Size (426mm(W)*44mm(H)) : 600W ~ 2.5kW

EX20-30*	0~21	0~31.5	≤0.1%	30mV	95mA	20mV	63mA	10mV	0.01	0.01	6.25Kg	80
EX20-60*	0~21	0~63	≤0.1%	30mV	189mA	20mV	126mA	10mV	0.01	0.01	7.5Kg	80
EX20-90*	0~21	0~94.5	≤0.1%	30mV	284mA	20mV	189mA	10mV	0.01	0.01	8.75Kg	80
EX30-20*	0~31.5	0~21	≤0.1%	45mV	63mA	30mV	42mA	10mV	0.01	0.01	6.25Kg	82
EX30-40*	0~31.5	0~42	≤0.1%	45mV	126mA	30mV	84mA	10mV	0.01	0.01	7.5Kg	82
EX30-60*	0~31.5	0~63	≤0.1%	45mV	189mA	30mV	126mA	10mV	0.01	0.01	8.75Kg	82
EX30-80*	0~31.5	0~84	≤0.1%	45mV	252mA	30mV	168mA	10mV	0.01	0.01	10Kg	82
EX50-12*	0~52.5	0~12.6	≤0.1%	75mV	38mA	50mV	25mA	10mV	0.01	0.01	6.25Kg	85
EX50-24*	0~52.5	0~25.2	≤0.1%	75mV	76mA	50mV	50mA	10mV	0.01	0.01	7.5Kg	83
EX50-36*	0~52.5	0~37.8	≤0.1%	75mV	113mA	50mV	76mA	10mV	0.01	0.01	8.75Kg	83
EX50-48*	0~52.5	0~50.4	≤0.1%	75mV	151mA	50mV	101mA	10mV	0.01	0.01	10Kg	83
EX60-10	0~63	0~10.5	≤0.1%	90mV	32mA	60mV	21mA	10mV	0.01	0.01	6.25Kg	85
EX60-20	0~63	0~21	≤0.1%	90mV	63mA	60mV	42mA	10mV	0.01	0.01	7.5Kg	85
EX60-30	0~63	0~31.5	≤0.1%	90mV	95mA	60mV	63mA	10mV	0.01	0.01	8.75Kg	85
EX60-40	0~63	0~42	≤0.1%	90mV	126mA	60mV	84mA	10mV	0.01	0.01	10Kg	85
EX80-7.5	0~84	0~7.875	≤0.1%	120mV	24mA	80mV	16mA	10mV	0.01	0.001	6.25Kg	85
EX80-15	0~84	0~15.7	≤0.1%	120mV	47mA	80mV	32mA	10mV	0.01	0.01	7.5Kg	85
EX80-22.5	0~84	0~23.6	≤0.1%	120mV	71mA	80mV	47mA	10mV	0.01	0.01	8.75Kg	85
EX80-30	0~84	0~31.5	≤0.1%	120mV	95mA	80mV	63mA	10mV	0.01	0.01	10Kg	85
EX100-6	0~105	0~6.3	≤0.1%	150mV	19mA	100mV	13mA	10mV	0.1	0.001	6.25Kg	85
EX100-12	0~105	0~12.6	≤0.1%	150mV	38mA	100mV	25mA	10mV	0.1	0.01	7.5Kg	85
EX100-18	0~105	0~18.9	≤0.1%	150mV	57mA	100mV	38mA	10mV	0.1	0.01	8.75Kg	85
EX100-24	0~105	0~25.2	≤0.1%	150mV	76mA	100mV	50mA	10mV	0.1	0.01	10Kg	85
EX150-4	0~157.5	0~4.2	≤0.1%	225mV	13mA	150mV	8mA	15mV	0.1	0.001	6.25Kg	85
EX150-8	0~157.5	0~8.4	≤0.1%	225mV	25mA	150mV	17mA	15mV	0.1	0.001	7.5Kg	85
EX150-12	0~157.5	0~12.6	≤0.1%	225mV	38mA	150mV	25mA	15mV	0.1	0.01	8.75Kg	85
EX150-16	0~157.5	0~16.8	≤0.1%	225mV	50mA	150mV	34mA	15mV	0.1	0.01	10Kg	85
EX200-3	0~210	0~3.15	≤0.1%	300mV	9mA	200mV	6mA	15mV	0.1	0.001	6.25Kg	85
EX200-6	0~210	0~6.3	≤0.1%	300mV	19mA	200mV	13mA	15mV	0.1	0.001	7.5Kg	85
EX200-9	0~210	0~9.45	≤0.1%	300mV	28mA	200mV	19mA	15mV	0.1	0.001	8.75Kg	85
EX200-12	0~210	0~12.6	≤0.1%	300mV	38mA	200mV	25mA	15mV	0.1	0.01	10Kg	85
EX300-2*	0~315	0~2.1	≤0.1%	450mV	6mA	300mV	4mA	25mV	0.1	0.001	6.25Kg	85
EX300-4*	0~315	0~4.2	≤0.1%	450mV	13mA	300mV	8mA	25mV	0.1	0.001	7.5Kg	85
EX300-6*	0~315	0~6.3	≤0.1%	450mV	19mA	300mV	13mA	25mV	0.1	0.001	8.75Kg	85
EX300-8*	0~315	0~8.4	≤0.1%	450mV	25mA	300mV	17mA	25mV	0.1	0.001	10Kg	85
EX600-1	0~630	0~1.05	≤0.1%	900mV	3mA	600mV	2mA	60mV	0.1	0.001	8.75Kg	85
EX600-2	0~630	0~2.1	≤0.1%	900mV	6mA	600mV	4mA	60mV	0.1	0.001	8.75Kg	85

◎ 그외 용량은 주문형 제작

2U Size (3.75kW~5kW)

Dimension: 19inch wide(426mm) Standard, 2U height(88mm)



Line-Up and Specification

*표시된 제품은 CE인증된 모델입니다.

SPEC 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		

2U Size (426mm(W)*88mm(H)) 3.75kW ~ 5kW

EX20-120*	0~21	0~126	≤0.1%	30mV	378mA	20mV	252mA	15mV	0.01	0.1	13Kg	80
EX20-180	0~21	0~189	≤0.1%	30mV	567mA	20mV	378mA	15mV	0.01	0.1	15.5Kg	80
EX20-240	0~21	0~252	≤0.1%	30mV	756mA	20mV	504mA	15mV	0.01	0.1	18Kg	80
EX30-120*	0~31.5	0~126	≤0.1%	45mV	378mA	30mV	252mA	15mV	0.01	0.1	15.5Kg	82
EX30-160*	0~31.5	0~168	≤0.1%	45mV	504mA	30mV	336mA	15mV	0.01	0.1	18Kg	82
EX50-72	0~52.5	0~75.6	≤0.1%	75mV	227mA	50mV	151mA	15mV	0.01	0.01	15.5Kg	85
EX50-96	0~52.5	0~100.8	≤0.1%	75mV	302mA	50mV	202mA	15mV	0.01	0.01	18Kg	85
EX60-60	0~63	0~63	≤0.1%	90mV	189mA	60mV	126mA	15mV	0.01	0.01	15.5Kg	85
EX60-80	0~63	0~84	≤0.1%	90mV	252mA	60mV	168mA	15mV	0.01	0.01	18Kg	85
EX80-45	0~84	0~47.25	≤0.1%	120mV	142mA	80mV	95mA	15mV	0.01	0.01	15.5Kg	85
EX80-60	0~84	0~63	≤0.1%	120mV	189mA	80mV	126mA	15mV	0.01	0.01	18Kg	85
EX100-36	0~105	0~36	≤0.1%	150mV	113mA	100mV	76mA	15mV	0.1	0.01	15.5Kg	85
EX100-48	0~105	0~50.4	≤0.1%	150mV	151mA	100mV	101mA	15mV	0.1	0.01	18Kg	85
EX150-24	0~157.5	0~25.2	≤0.1%	225mV	76mA	150mV	50mA	15mV	0.1	0.01	15.5Kg	85
EX150-32	0~157.5	0~33.6	≤0.1%	225mV	101mA	150mV	67mA	15mV	0.1	0.01	18Kg	85
EX200-18	0~210	0~18.9	≤0.1%	300mV	57mA	200mV	38mA	30mV	0.1	0.01	15Kg	85
EX200-24	0~210	0~25.2	≤0.1%	300mV	76mA	200mV	50mA	30mV	0.1	0.01	18Kg	85
EX300-12	0~315	0~12.6	≤0.1%	450mV	38mA	300mV	25mA	50mV	0.1	0.01	15Kg	85
EX300-16	0~315	0~16.8	≤0.1%	450mV	50mA	300mV	34mA	50mV	0.1	0.01	18Kg	85
EX600-3	0~630	0~3.15	≤0.1%	900mV	9mA	600mV	6mA	120mV	0.1	0.001	15Kg	85
EX600-4	0~630	0~4.2	≤0.1%	900mV	13mA	600mV	8mA	120mV	0.1	0.001	15Kg	85
EX600-6	0~630	0~6.3	≤0.1%	900mV	19mA	600mV	13mA	120mV	0.1	0.001	18Kg	85
EX600-8	0~630	0~8.4	≤0.1%	900mV	25mA	600mV	17mA	120mV	0.1	0.001	18Kg	85

◎ 그외 용량은 주문형 제작

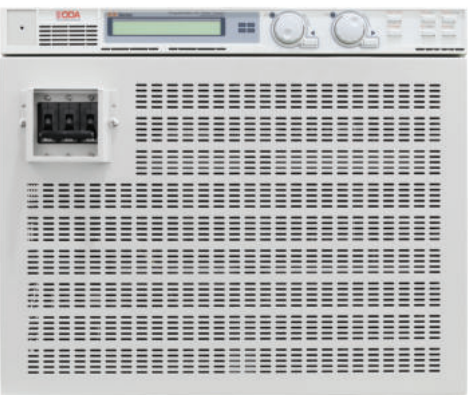
4U Size (6kW~10kW)

Dimension: 19inch wide(426mm) Standard, 4U height(176mm)



EX Series - High Capacity

In case of 10kW~100kW, EX Series still support it by custom order



8U Size

Dimension 426mm(W) x 352mm(H) x 550mm(D)

Line-Up and Specification

SPEC	Output Rating (@0C~40C)		Line & Load Regulation (%0.1+offset)	Programming Accuracy @25C(@0.1+offset)		Readback Accuracy @25C(@0.1+offset)		Ripple & Noise (@20Mhz)	Display Resolution		Weight	Efficiency (Typical)
MODEL	V	A		V	A	V	A	RMS Value	V	A		%
4U Size (426mm(W)*176mm(H)) : 6kW ~ 10kW												
EX20-300	0~21	0~315	≤0.1%	30mV	945mA	20mV	630mA	30mV	0.01	0.1	26.5Kg	80
EX20-360	0~21	0~378	≤0.1%	30mV	1134mA	20mV	756mA	30mV	0.01	0.1	29Kg	80
EX20-420	0~21	0~441	≤0.1%	30mV	1323mA	20mV	882mA	30mV	0.01	0.1	31.5Kg	80
EX20-480	0~21	0~504	≤0.1%	30mV	1512mA	20mV	1008mA	30mV	0.01	0.1	34Kg	80
EX30-200	0~31.5	0~210	≤0.1%	45mV	630mA	30mV	420mA	30mV	0.01	0.1	26.5Kg	83
EX30-240	0~31.5	0~252	≤0.1%	45mV	756mA	30mV	504mA	30mV	0.01	0.1	29Kg	83
EX30-280	0~31.5	0~294	≤0.1%	45mV	882mA	30mV	588mA	30mV	0.01	0.1	31.5Kg	83
EX30-320	0~31.5	0~336	≤0.1%	45mV	1008mA	30mV	672mA	30mV	0.01	0.1	34Kg	83
EX50-120	0~52.5	0~126	≤0.1%	75mV	378mA	50mV	252mA	30mV	0.01	0.1	26.5Kg	85
EX50-144	0~52.5	0~151.2	≤0.1%	75mV	454mA	50mV	302mA	30mV	0.01	0.1	29Kg	85
EX50-168	0~52.5	0~176.4	≤0.1%	75mV	529mA	50mV	353mA	30mV	0.01	0.1	31.5Kg	85
EX50-192	0~52.5	0~201.6	≤0.1%	75mV	605mA	50mV	403mA	30mV	0.01	0.1	34Kg	85
EX60-100	0~63	0~105	≤0.1%	90mV	315mA	60mV	210mA	30mV	0.01	0.1	26.5Kg	85
EX60-120	0~63	0~126	≤0.1%	90mV	378mA	60mV	252mA	30mV	0.01	0.1	29Kg	85
EX60-140	0~63	0~147	≤0.1%	90mV	441mA	60mV	294mA	30mV	0.01	0.1	31.5Kg	85
EX60-160	0~63	0~168	≤0.1%	90mV	504mA	60mV	336mA	30mV	0.01	0.1	34Kg	85
EX80-75	0~84	0~78.75	≤0.1%	120mV	236mA	80mV	158mA	30mV	0.01	0.01	26.5Kg	85
EX80-90	0~84	0~94.5	≤0.1%	120mV	284mA	80mV	189mA	30mV	0.01	0.01	29Kg	85
EX80-105	0~84	0~110.25	≤0.1%	120mV	331mA	80mV	221mA	30mV	0.01	0.1	31.5Kg	85
EX80-120	0~84	0~126	≤0.1%	120mV	378mA	80mV	252mA	30mV	0.01	0.1	34Kg	85
EX100-60	0~105	0~63	≤0.1%	150mV	189mA	100mV	126mA	40mV	0.1	0.01	26.5Kg	85
EX100-72	0~105	0~75.6	≤0.1%	150mV	227mA	100mV	151mA	40mV	0.1	0.01	29Kg	85
EX100-84	0~105	0~88.2	≤0.1%	150mV	265mA	100mV	176mA	40mV	0.1	0.01	31.5Kg	85
EX100-96	0~105	0~100.8	≤0.1%	150mV	302mA	100mV	202mA	40mV	0.1	0.01	34Kg	85
EX150-40	0~157.5	0~42	≤0.1%	225mV	126mA	150mV	84mA	50mV	0.1	0.01	26.5Kg	85
EX150-48	0~157.5	0~50.4	≤0.1%	225mV	151mA	150mV	101mA	50mV	0.1	0.01	29Kg	85
EX150-56	0~157.5	0~58.8	≤0.1%	225mV	176mA	150mV	118mA	50mV	0.1	0.01	31.5Kg	85
EX150-64	0~157.5	0~67.2	≤0.1%	225mV	202mA	150mV	134mA	50mV	0.1	0.01	34Kg	85
EX200-30	0~210	0~31.5	≤0.1%	300mV	95mA	200mV	63mA	60mV	0.1	0.01	26.5Kg	85
EX200-36	0~210	0~37.8	≤0.1%	300mV	113mA	200mV	76mA	60mV	0.1	0.01	29Kg	85
EX200-42	0~210	0~44.1	≤0.1%	300mV	132mA	200mV	88mA	60mV	0.1	0.01	31.5Kg	85
EX200-48	0~210	0~50.4	≤0.1%	300mV	151mA	200mV	101mA	60mV	0.1	0.01	34Kg	85
EX300-20	0~315	0~21	≤0.1%	450mV	63mA	300mV	42mA	100mV	0.1	0.01	26.5Kg	85
EX300-24	0~315	0~25.2	≤0.1%	450mV	76mA	300mV	50mA	100mV	0.1	0.01	29Kg	85
EX300-28	0~315	0~29.4	≤0.1%	450mV	88mA	300mV	59mA	100mV	0.1	0.01	31.5Kg	85
EX300-32	0~315	0~33.6	≤0.1%	450mV	101mA	300mV	67mA	100mV	0.1	0.01	34Kg	85
EX600-10	0~630	0~10.5	≤0.1%	900mV	32mA	600mV	21mA	240mV	0.1	0.01	31Kg	85
EX600-12	0~630	0~12.6	≤0.1%	900mV	38mA	600mV	25mA	240mV	0.1	0.01	31Kg	85
EX600-14	0~630	0~14.7	≤0.1%	900mV	44mA	600mV	29mA	240mV	0.1	0.01	31.5Kg	85
EX600-16	0~630	0~16.8	≤0.1%	900mV	50mA	600mV	34mA	240mV	0.1	0.01	31.5Kg	85

◎ 그외 용량은 주문형 제작



Rack Mount

Dimension 600mm(W) x 800mm~2000mm(H) x 900mm(D)