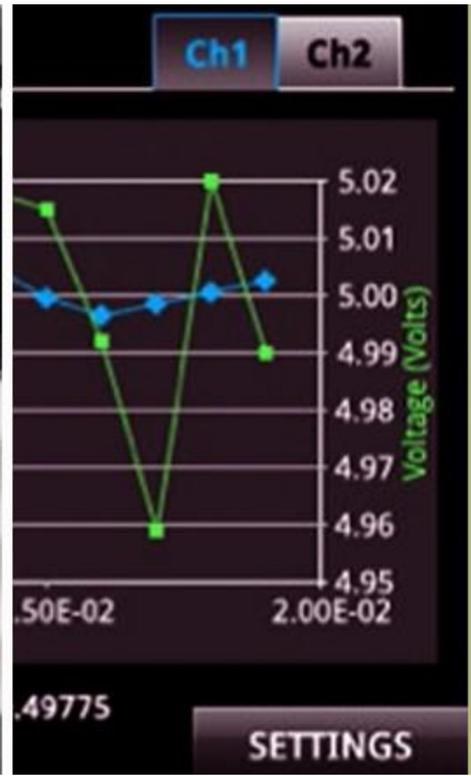


# 파워 서플라이 선택 가이드



## 텍트로닉스 키슬리 파워 서플라이 선택 가이드

브랜드	모델	채널	전원	출력 전압	출력 전류	프로그래밍 기능	기타
텍트로닉스	PWS2185	1	90 W	18 V	5 A	해당 없음	싱글 채널, 낮은 노이즈, 프로그래밍 불가능, 벤치탑 파워 서플라이
텍트로닉스	PWS2323	1	96 W	32 V	3 A	해당 없음	
텍트로닉스	PWS2326	1	192 W	32 V	6 A	해당 없음	
텍트로닉스	PWS2721	1	108 W	72 V	1.5 A	해당 없음	
텍트로닉스	PWS4205	1	100 W	20 V	5 A	GPIB	싱글 채널, 낮은 노이즈, 프로그래밍 가능, 벤치탑 파워 서플라이
키슬리	2200-20-5	1	100 W	20 V	5 A	GPIB/USB	
텍트로닉스	PWS4305	1	150 W	30 V	5 A	GPIB	
키슬리	2200-30-5	1	150 W	30 V	5 A	GPIB/USB	
텍트로닉스	PWS4323	1	96 W	32 V	3 A	GPIB	
키슬리	2200-32-3	1	96 W	32 V	3 A	GPIB/USB	
텍트로닉스	PWS4602	1	150 W	60 V	2.5 A	GPIB	
키슬리	2200-60-2	1	150 W	60 V	2.5 A	GPIB/USB	
텍트로닉스	PWS4721	1	86 W	72 V	1.2 A	GPIB	
키슬리	2200-72-1	1	86 W	72 V	1.2 A	GPIB/USB	
키슬리	2220-30-1	2	45 W	30 V	1.5 A	USB	2 ~ 3 채널, 낮은 노이즈, 프로그래밍 가능, 벤치탑 파워 서플라이
			45 W	30 V	1.5 A		
키슬리	2220G-30-1	2	45 W	30 V	1.5 A	USB/GPIB	
			45 W	30 V	1.5 A		
키슬리	2230-30-1	3	45 W	30 V	1.5 A	USB	
			45 W	30 V	1.5 A		
			30 W	6 V	5 A		
키슬리	2230G-30-1	3	45 W	30 V	1.5 A	USB/GPIB	
			45 W	30 V	1.5 A		
			30 W	6 V	5 A		
키슬리	2231A-30-3	3	90 W	30 V	3 A	선택 사항 USB	3 채널, 프로그램 가능, 벤치탑 파워 서플라이
			90 W	30 V	3 A		
			15 W	5 V	3 A		
키슬리	2260B-30-36	1	360 W	30 V	36 A	USB/LAN	싱글 채널, 낮은 노이즈, 프로그래밍 가능, 생산 라인 및 산업 자동화 테스트에 응용 가능
키슬리	2260B-30-72	1	720 W	30 V	72 A	USB/LAN	
키슬리	2260B-80-13	1	360 W	80 V	13 A	USB/LAN	
키슬리	2260B-80-27	1	720 W	80 V	27 A	USB/LAN	
키슬리	2280S-32-6	1	192 W	32 V	6 A	GPIB/USB/LAN	PMS (정밀 측정 파워 서플라이)
	2280S-60-3	1	192 W	60 V	3.2 A	GPIB/USB/LAN	

시리즈 PWS2000, 싱글 채널, 벤치탑  
애플리케이션에 맞게 설계된 낮은  
노이즈, 프로그래밍 불가 파워 서플라이

모델	PWS2185	PWS2323	PWS2326	PWS2721
출력 전압:	0 - 18 V	0 - 32 V	0 - 32 V	0 - 72 V
출력 전류:	0 - 5 A	0 - 3 A	0 - 6 A	0 - 1.5 A
출력 전원:	90 W	96 W	192 W	108 W
리플 및 노이즈(20Hz-7MHz)				
CV p-p:	≤ 3 mV			
CV RMS:	≤ 1 mV			
CC RMS:	≤ 5 mA			
프로그램 정밀도(25°C ± 5°C)				
전압	≤ 0.05% + 10 mV			
전류	≤ 0.2% + 10 mA			
리드백 정밀도(25°C ± 5°C)				
전압	≤ 0.05% + 15 mV	< 20 V: ≤ 0.05% + 15 mV ≥ 20 V: ≤ 0.05% + 120 mV		
전류	≤ 0.1% + 15 mA			
크기	2U 높이, 하프랙 너비			
기타	최대 20 개 사용자 설정 저장			



#### PWS2000 특징 :

- 낮은 리플 및 노이즈의 선형 파워 서플라이
- 최대 파워 192W
- 0.05% 전압 프로그래밍 정밀도
- 0.2% 전류 프로그래밍 정밀도
- 10mV/10mA 프로그래밍 분해능
- 3mV 미만의 리플 및 노이즈 피크 값
- 20 개 설정 저장
- 숫자 입력
- 3 년 보증

베이직 교육 및 실험실 연구 개발을 위해 리플 및 노이즈 성능이 우수하고 대부분의 벤치탑 파워 요구에 적합한 벤치탑 DC 파워 서플라이를 사용합니다.

PWS4000/2200 시리즈, 싱글 채널, 벤치탑 애플리케이션에 맞게 설계된 낮은 노이즈, 프로그래밍 가능 파워 서플라이



PWS4000

2200 시리즈

모델	PWS4205 2200-20-5	PWS4305 2200-30-5	PWS4323 2200-32-3	PWS4602 2200-60-2	PWS4721 2200-72-1
출력 전압:	0 – 20 V	0 – 30 V	0 – 32 V	0 – 60 V	0 – 72 V
출력 전류:	0 – 5 A	0 – 5 A	0 – 3 A	0 - 2.5 A	0 - 1.2 A
출력 전원:	100 W	150 W	96 W	150 W	86 W
<b>리플 및 노이즈(20Hz-7MHz)</b>					
CV p-p	<3 mV	<4 mV	<4 mV	<5 mV	<3 mV
CV RMS	<1 mV	<1 mV	<1 mV	<1 mV	<1 mV
CC RMS	<3 mA	<4 mA	<3 mA	<3 mA	<3 mA
<b>프로그램 정밀도(25°C ± 5°C)</b>					
전압	≤0.03%+3 mV	≤0.03%+3 mV	≤0.03%+3 mV	≤0.03%+6 mV	≤0.03%+6 mV
전류	≤0.05%+2 mA	≤0.05%+2.5 mA	≤0.05%+2 mA	≤0.05%+1.5 mA	≤0.05%+1 mA
<b>리드백 정밀도(25°C ± 5°C)</b>					
전압	≤0.02%+3 mV	≤0.02%+2.5 mV	≤0.02%+3 mV	≤0.02%+6 mV	≤0.02%+5 mV
전류	≤0.05%+2 mA	≤0.05%+2.5 mA	≤0.05%+2 mA	≤0.05%+1.5 mA	≤0.05%+1 mA
프로그래밍	PWS 시리즈(USB 포트 있음), 2200 시리즈(USB 및 GPIB 포트 있음)				
크기	2U 높이, 하프랙 너비				
기타	리스트 모드는 최대 7 개의 맞춤형 테스트 시퀀스를 지원하며 각 시퀀스는 80 개의 전압 및 전류 단계를 호스팅할 수 있습니다.				

**PWS4000/2200 특징:**

- 낮은 리플 및 노이즈의 선형 파워 서플라이
- 최대 파워 150W
- 0.03% 전압 프로그래밍 정밀도
- 0.05% 전류 프로그래밍 정밀도
- 1mV/0.1mA 프로그래밍 분해능, 저전력 구성 요소에 적합한 고정밀도 파워 서플라이
- 원격 감지 기능, DUT 측에서 전압 정밀도 더욱 개선
- 리스트 모드에서 최대 80 단계 지원, ATE 테스트 효율성 개선
- PWS 시리즈에 USB 포트 포함, 2200 시리즈에 USB 및 GPIB 포트 포함
- 3년 보증

높은 정확성을 가진 프로그래밍 파워 서플라이는 R&D, 제조업, 디지털 서킷, 전력 증폭기 산업 고객에게 적합합니다.

2220/2230 시리즈, 2 또는 3 채널,  
낮은 노이즈, 벤치탑 애플리케이션에  
맞게 설계된 프로그래밍 가능 파워  
서플라이

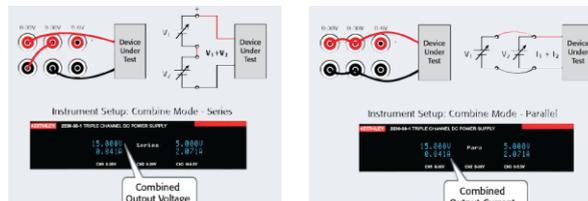
모델	2230-30-1, 2230J-30-1, 2230G-30-1, 2230GJ-30-1			2220-30-1, 2220J-30-1, 2220G-30-1, 2220GJ-30-1	
출력 채널	3			2	
전압	0 – 30 V	0 – 30 V	0 – 6 V	0 – 30 V	0 – 30 V
전류	0 – 1.5 A	0 – 1.5 A	0 – 5 A	0 – 1.5 A	0 – 1.5 A
전원	120 W			90 W	
리플 및 노이즈					
CV p-p 7MHz	< 3 mV	< 3 mV	< 3 mV	< 3 mV	< 3 mV
CV RMS 7MHz	< 1 mV	< 1 mV	< 1 mV	< 1 mV	< 1 mV
CC RMS 20MHz	< 5 mA	< 5 mA	< 6 mA	< 5 mA	< 5 mA
프로그램 정밀도(25°C ± 5°C)					
전압	≤0.03%+10 mV	≤0.03%+10 mV	≤0.03%+10 mV	≤0.03%+10 mV	≤0.03%+10 mV
전류	≤0.1%+5 mA	≤0.1%+5 mA	≤0.1%+5 mA	≤0.1%+5 mA	≤0.1%+5 mA
리드백 정밀도(25°C ± 5°C)					
전압	≤0.03%+10 mV	≤0.03%+10 mV	≤0.03%+10 mV	≤0.03%+10 mV	≤0.03%+10 mV
전류	≤0.1%+5 mA	≤0.1%+5 mA	≤0.1%+5 mA	≤0.1%+5 mA	≤0.1%+5 mA
통신	표준(USB 포트), 22XX G/GJ(GPIB 포트)				
크기	2U 높이, 하프랙 너비				
기타	모든 출력 채널은 격리되며, + 및 - 전압을 모두 지원합니다. 출력 동기화 및 추적 모드 지원				



**2220/2230 특징:**

- 2 또는 3 개 출력
- 낮은 리플 및 노이즈의 선형 파워 서플라이
- 모든 채널은 격리되며 유연하게 독립적으로 제어 가능
- 모든 채널에 원격 제어 기능, DUT 측에서 최선의 전압 레귤레이션 실행
- 2 개의 30V 채널을 시리얼 또는 병렬 연결로 사용 가능, 총 출력 전압 또는 전류를 패널에 표시
- 0.03% 전압 프로그래밍 정밀도 및 0.1% 전류 프로그래밍 정밀도
- 3년 보증

**2220/2230 파워 서플라이  
시리얼 또는 병렬 출력  
연결**



**2220/2230** 멀티 채널 고정밀 파워 서플라이는 연구 개발 및 실험실용으로 적합합니다. 각각 독립된 2 또는 3 채널의 고품질 전력을 유연하게 DUT 에 제공합니다.

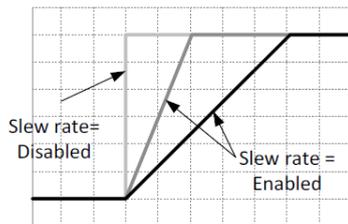
## ATE 및 벤치탑 애플리케이션을 위해 설계된 2260B 싱글 채널 프로그래밍 가능 파워 서플라이

모델	2260B-30-36	2260B-30-72	2260B-80-13	2260B-80-27
출력 전압:	0 - 30 V	0 - 30 V	0 - 80 V	0 - 80 V
출력 전류:	0 - 36 A	0 - 72 A	0 - 13.5 A	0 - 27 A
출력 전원:	360 W	720 W	360 W	720 W
리플 및 노이즈(노이즈 대역폭 20MHz, 리플 대역폭 1MHz)				
CV p-p	<60 mV	<80 mV	<60 mV	<80 mV
CV RMS	<7 mV	<11 mV	<7 mV	<11 mV
CC RMS	<72 mA	<144 mA	<27 mA	<54 mA
프로그램 정밀도:				
전압	$\leq 0.05\% + 10 \text{ mV}$	$\leq 0.05\% + 10 \text{ mV}$	$\leq 0.05\% + 10 \text{ mV}$	$\leq 0.05\% + 10 \text{ mV}$
전류	$\leq 0.1\% + 30 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 60 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 30 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 30 \text{ mA}$
리드백 정밀도:				
전압	$\leq 0.1\% + 10 \text{ mV}$	$\leq 0.1\% + 60 \text{ mV}$	$\leq 0.1\% + 10 \text{ mV}$	$\leq 0.1\% + 10 \text{ mV}$
전류	$\leq 0.15\% + 30 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 30 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 30 \text{ mA}$	$\leq 0.1\% + 30 \text{ mA}$
응답 시간				
상승 시간	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms
하강 시간(전체 부하)	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms
하강 시간(무부하)	500 ms	500 ms	500 ms	500 ms
부하 과도 현상 복구 시간	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms
통신	USB/LAN, GPIB 옵션(2260-GPIB-USB 어댑터)			
크기	3U 높이, 1/3 랙 너비(720W), 1/6 랙 너비(360W)			
기타	조정 가능한 출력 전압 및 전류 회전율, 프로그래밍 출력 저항, 시리얼 및 병렬 연결 지원, CC 우선 모드 지원			

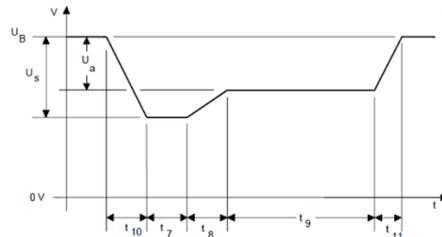


### 2260B 특징:

- 싱글 출력, 높은 파워 밀도 시스템 파워 서플라이
- 360W 및 720W 자동 범위 조정 출력과 더 높은 출력 범위. 최고 80V 또는 72A 지원
- 프로그래밍 가능 출력 전압 및 전류 회전율(슬루 레이트)로 유입 전류로 인한 DUT 손상 방지
- 리스트 기능
- CC 우선 모드, LED 디바이스 전력 공급 시 전압 및 전류 오버슈트 감소
- 프로그래밍 출력 저항 기능을 사용하여 배터리 출력 특성 시뮬레이션
- 아날로그 프로그래밍 및 원격 제어를 위한 USB/LAN/GPIB 프로그래밍 지원



2260 출력 슬루 레이트 제어



2260 출력 목록 기능

2260B 프로그래밍 가능 DC 파워 서플라이는 제조 및 ATE 시스템에 적합합니다. CC 우선 모드 및 프로그래밍 회전율(슬루 레이트) 기능은 특히 LED 제품 테스트 및 리튬 배터리 충전 테스트 애플리케이션에서 DUT에 대한 유입 전류 손상을 최소화할 수 있습니다

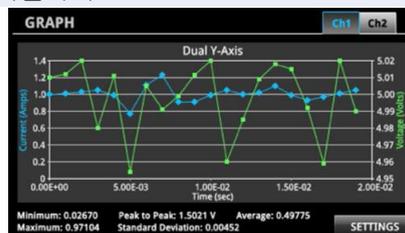
## 2280S 정밀 측정 파워 서플라이, 싱글 채널, 프로그래밍 가능, 드레인 분석에 맞게 설계

모델	2280S-32-6	2280S-60-3
출력 전압	0~32 V	0~60 V
출력 전류	0~6 A	0~3.2 A
출력 전원	192 W	192 W
<b>리플 및 노이즈(20Hz - 20MHz)</b>		
CV p-p: (mV)	5 mV	7 mV
CV RMS: (mV)	1 mV	2 mV
CC RMS: (mA)	3 mA	3 mA
<b>프로그램 정밀도</b>		
전압	≤0.02%+3 mV	≤0.02%+6 mV
전류	≤0.05%+0.1 mA	≤0.05%+0.1 mA
<b>리드백 정밀도</b>		
전압	≤0.02%+2 mV	≤0.02%+4 mV
전류 1A/10A 범위 10mA/100mA 범위	≤0.05%+250 uA ≤0.05%+10 uA	≤0.05%+250 uA ≤0.05%+10 uA
<b>리드백 분해능(6.5 Digit 설정)</b>		
전압	10 uV	10 uV
전류	0.1uA	0.1uA
최대 측정 시간 PLC(1/50s)	0.002 PLC	
<b>응답 시간</b>		
전압 상승 슬루 레이트	10V/s – 100V/s	10V/s – 100V/s
전압 하강 슬루 레이트	10V/s – 100V/s	10V/s – 100V/s
부하 과도 현상 응답 시간	<50 us	
프로그래밍	GPIB/USB/LAN (LXI-C)	
크기	2U 높이, 하프랙 너비	
기타	6.5 Digit DMM 측정 기능, GUI, LXI 웹 인터페이스, 출력 목록 기능 및 프로그램 가능 회전율 기능을 갖춘 정밀 측정 파워 서플라이	



### 2280 시리즈

- 6.5 Digit DMM 측정 기능 구현, 100nA ~ 6A의 부하 전류 변화 관찰에 사용 가능
- 고속 샘플링 기능, 최저 140us까지의 전류 펄스 폭 캡처 가능(1A 또는 10A 범위에서)
- 192W 선형 파워 서플라이, 낮은 리플 및 노이즈, 빠른 전송 시간, 모바일 디바이스 전력 공급에 사용 가능
- 출력 리스트 기능
- 출력 전압 및 전류 회전율(슬루 레이트) 조정 가능. DUT에 대한 유입 전류 손상 제거
- GUI 및 출력 전류 및 전압 파형 디스플레이
- GPIB/USB/LAN 포트, 원격 제어를 위한 LXI 웹 인터페이스
- 3년 보증



메뉴 화면 및 그래프 화면

2280S 정밀 측정 파워 서플라이는 고급 연구 개발 고객용이며 휴대전화, 노트북 또는 기타 배터리로 구동되는 디바이스의 DC 전류 드레인 분석에 적합합니다.

모델 2231A-30-3, 트리플 채널, 벤치탑  
작업에 맞게 설계된 DC 파워 서플라이,  
다기능성과 사용 편의성 모두 제공

모델	2231A-30-3		
채널	1	2	3
출력 전압	0 - 30 V	0 - 30 V	0 - 5 V
출력 전류	0 - 3 A	0 - 3 A	0 - 3 A
출력 전원	195 W		
리플 및 노이즈(20Hz-20MHz)			
CV p-p	≤5 mV		
CV RMS	≤1 mV		
CC RMS	≤6 mA		
프로그램 정밀도(25°C ± 5°C)			
전압	≤0.06% + 20 mV		
전류	≤0.2% + 10 mA		
리드백 정밀도(25°C ± 5°C)			
전압	≤0.06% + 20 mV		
전류	≤0.2% + 10mA		
크기	2U 높이, 하프랙 너비		
기타	최대 27 개 사용자 설정 저장		



#### 2231A-30-3 특징:

- 하나의 계측기에 3 개의 독립적인, 조정 가능한 출력
- 최대 195W 파워
- 0.06% 전압 프로그래밍 정밀도
- 0.2% 전류 프로그래밍 정밀도
- 5mVp-p 미만 노이즈의 DC 파워
- 3 개 출력 모두 디스플레이
- 두 개의 30V 채널을 연결하여 출력 레벨 두 배 상승
- 30 개 설정 저장
- 타이머로 출력 끄기
- PC 에서 제어
- 3 년 보증

베이직 교육 및 실험실 연구 개발을 위해 리플 및 노이즈 성능이 우수하고 대부분의 벤치탑 파워 요구에 적합한 벤치탑 DC 파워 서플라이를 사용합니다.