

Keysight U8000 Series Single Output, Non-programmable DC Power Supplies

More protection, more convenience – for less

The Keysight Technologies, Inc. U8000 Series extends the functionality of non-programmable power supplies with features typically found only in programmable models. With power performance of 90 W to 150 W, this series is suitable for a variety of electronics manufacturing applications. With their affordable pricing, the power supplies are also well suited for usage in educational labs.

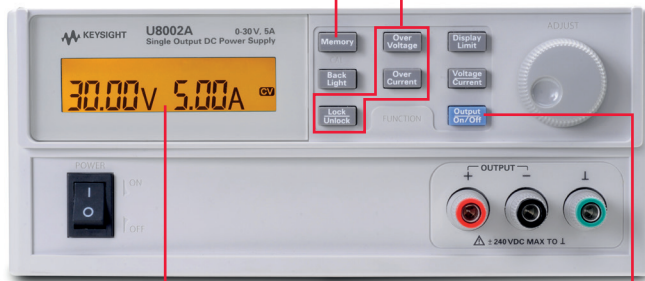


Efficient setup capability

Save/recall up to 3 memory states

Important security features

Fully integrated over-voltage, over-current protection, keypad lock, and physical lock mechanism



LCD display

With backlight on/off option

Output ON/OFF key

Enables or disables power output, providing extra protection to the DUT



Key features

The power supplies provide solid and reliable performance with the following features:

- Excellent load and line regulation
- (CV < 0.01% +2 mV; CC: < 0.02% +2 mA) ensure stable output even when load changes
- Fast 50 μ sec transient response reduces test times and manufacturing cost
- Low output noise of 1 mVrms, 3 mArms from 20 Hz to 20 MHz provides clean output, minimizing interference into the DUT

Specifications

Parameter	U8001A	U8002A
Output ratings (at 0 °C to 40 °C)	0 to +30 V 0 to 3 A	0 to +30 V 0 to 5 A
Line and load regulation	CV: < 0.01% +2 mV CC: < 0.02% +2 mA	
Ripple and noise (25 °C ±5 °C)	CV: 12 mVp-p < 1 mVrms CC: 3 mArms	
Load transient response time (within 15 mV from full load to half load and from half load to full load)	< 50 µs	
Programming accuracy (25 °C ± 5 °C)	< 0.35% +20 mV < 0.35% +20 mA	
Readback accuracy (25 °C ± 5 °C)	< 0.35% +20 mV < 0.35% +20 mA	
Meter resolution	Voltage: 10 mV Current: 10 mA	
Dimension (W x H x L)	88.1 mm x 212.3 mm x 394.3 mm	

Options

Part #	Description
U8001A-UK6	U8001A commercial calibration with test result data
U8001A-1CM	U8001A rack mount kit
U8002A-UK6	U8002A commercial calibration with test result data
U8002A-1CM	U8002A rack mount kit
E3600A-100	Test lead kit
U8001A-ABA	Users guide, service guide: English
U8002A-ABA	Users guide, service guide: English

Power supplies come with:

- Power cord; product reference CD-ROM; Certificate of calibration

Also available for purchase:

- Users guide, service guide (Versions: English, Traditional Chinese, Simplified Chinese, and Japanese)



Optional test lead kit

www.keysight.com/find/services

Keysight Services helps you improve productivity and product quality with our comprehensive service offerings of one-stop calibration, repair, asset management, technology refresh, consulting, training, and more.

제품 개요

키사이트 U8030 시리즈 삼중 출력 DC 전원 공급기

높아진 전력, 향상된 신뢰성, 최고의 성능



키사이트는 오랫동안 축적된 지식과 전문 기술력을 바탕으로 동급 유일의 삼중 출력 전원 공급기를 제공하는 U8030 시리즈를 발표했습니다. U8030 시리즈는 비프로그램형으로 전면 패널에서 출력 시퀀싱을 바로 셋업하고 생성할 수 있습니다. 이 자동화 기능은 마진 테스트, 번인 (burn-in) 테스트 및 기타 산업 환경의 범용 작업에 대해 출력 시퀀싱을 미리 설정함으로써 테스트의 효율성을 높입니다. 이 외에도 뛰어난 부하 레귤레이션, 클린 출력 (clean output) 노이즈를 비롯한 꼭 필요한 기능들을 제공합니다. 이러한 기능을 제공하는 신뢰할 수 있는 삼중 출력 전원 공급기로 최상의 성능을 얻을 수 있습니다.

주요 사양

- 총 전력 375 W의 삼중 출력 전원 공급기
- 출력 시퀀싱 기능
- 탁월한 부하 및 라인 레귤레이션은 부하 변경 시에도 안정적인 출력을 보장 (CV: $< 0.01\% + 2 \text{ mV}$; CC: $< 0.02\% + 2 \text{ mA}$)
- 1 mVrms (일반 0.5 mVrms) 노이즈 이하에서 깨끗한 출력을 제공
- $< 50 \mu\text{s}$ 미만의 빠른 Transient 응답으로 안정적인 테스트 구현
- 전압과 전류 리딩을 모두 보여주는 듀얼 디스플레이
- 과전압 및 과전류 보호

전면판 설명



전원 공급기 내용물:

전원 코드, 퀵 스타트 가이드, CD ROM (사용자 가이드 및 서비스 가이드 포함), 교정 성적서 (CoC)

주문 정보

모델	설명
U8031A	삼중 출력 DC 전원 공급기 30 V/6 A (2x) & 5 V/3 A; 375 W
U8031A-ABA	영어 사용자 및 서비스 가이드 인쇄본
U8031A-ACF	일본어 사용자 가이드, 인쇄본
U8031A-UK6	테스트 결과 데이터를 포함한 커머셜 교정
U8031A-1CM	블랭크 필터 패널이 포함된 랙 장착 키트
U8032A	삼중 출력 DC 전원 공급기 60 V/3 A (2x) & 5 V/3 A; 375 W
U8032A-ABA	영어 사용자 및 서비스 가이드, 인쇄본
U8032A-ACF	일본어 사용자 가이드, 인쇄본
U8032A-UK6	테스트 결과 데이터를 포함한 커머셜 교정
U8032A-1CM	블랭크 필터 패널이 포함된 랙 장착 키트
E3600A-100	테스트 리드 키트

주요 사양

	U8001A	U8002A	U8031A	U8032A
출력 수	1	1	3	3
DC 출력				
전압 1	30 V	30 V	30 V	60 V
전류 1	3 A	5 A	6 A	3 A
전압 2	-	-	30 V	60 V
전류 2	-	-	6 A	3 A
전압 3 (fixed)	-	-	5 V	5 V
전류 3	-	-	3 A	3 A
전원 (max)	90 W	150 W	375 W	375 W
프로그래밍	0.35% +	0.35% +	0.25% +	0.25% +
정확도	20 mV	20 mV	15 mV	15 mV
리드백 정확도	0.35% + 20 mV	0.35% + 20 mV	0.25% + 10 mV	0.25% + 10 mV
라인 및 부하 레귤레이션				
전압	0.01% + 2 mV	0.01% + 2 mV	0.01% + 2 mV	0.01% + 2 mV
전류	0.02% + 2 mA	0.02% + 2 mA	0.02% + 2 mA	0.02% + 2 mA
리플 및 노이즈 (20 Hz ~ 20 MHz)	< 1 mVrms, 12 mVp-p	< 1 mVrms, 12 mVp-p	< 1 mVrms, 10 mVp-p (< 0.5 mVrms, 5 mVp-p 일반)	< 1 mVrms, 10 mVp-p (< 0.5 mVrms, 5 mVp-p 일반)
미터 분해능				
전압	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV
전류	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
과도 응답	< 50 μ s	< 50 μ s	< 50 μ s	< 50 μ s
과전압 및 과전류 보호	가능	가능	가능	가능



키사이트 보장 프로그램

www.keysight.com/find/AssurancePlans

최대 10년간의 제품 보호를 통해 갑작스러운 예산 지출을 피하고 사양에 따른 계측기의 작동을 보장함으로써 정확한 측정을 유지할 수 있습니다.