

## 키사이트 N8900 시리즈

### 자동 범위 조정 시스템 DC 전원 공급기

N8920A-N8924A (5 kW, 208 VAC)

N8925A-N8930A (10 kW, 208 VAC)

N8931A-N8937A (15 kW, 208 VAC)

N8940A-N8944A (5 kW, 400 VAC)

N8945A-N8950A (10 kW, 400 VAC)

N8951A-N8957A (15 kW, 400 VAC)

데이터 시트



## 합리적 가격의 자동 범위 조정 시스템 DC 전원 공급기 제품군

키사이트 테크놀로지스 N8900 시리즈는 합리적인 가격에 최적의 성능을 필요로 하는 ATE 어플리케이션에 5 kW, 10 kW, 15 kW 자동 범위 조정, 단일 출력 프로그래밍 가능한 DC 전력을 제공합니다. N8900 시리즈 전원 공급기의 자동 범위 조정 출력 특성은 최대 전력에서 광범위한 전압 및 전류 조합을 제공하여 최고의 유연성을 구현합니다. 기존의 "직사각형" 전원 공급기 출력 특성은 단 하나의 전압 및 전류 조합에서 최대 전력을 제공합니다. N8900 시리즈는 여러대의 전원 공급기의 역할을 수행하며 이는 마치 여러 전원 공급기를 하나의 장치에 담은 것과 같습니다.

N8900 시리즈는 안정적인 출력 전력, 내장된 전압 및 전류 측정, 그리고 80 V ~ 1500 V와 20 A ~ 510 A의 자동 범위 조정 출력 전압 및 전류를 제공합니다. N8900 시리즈는 테스트 시스템 개발 및 컴팩트 3U 설계를 단순화하고 가속화 하기 위해 다중 표준 I/O 인터페이스 등 여러 시스템 준비 기능을 제공하여 랙 공간을 절약합니다. 더 많은 전력이 필요한 경우, 100 kW를 초과하는 총 출력 전력으로 전원 공급기 "하나"를 만들어내기 위해 N8900 시리즈 장비 여러대를 쉽게 병렬 연결할 수 있습니다. 내장 마스터/슬레이브 제어는 각각의 공급기를 개별적으로 프로그래밍할 필요 없이 하나의 대형 전원 공급기인 것처럼 프로그래밍을 구현할 수 있습니다.

### 자동 범위 조정 출력 - 여러 전원 공급기의 역할

N8900 전원 공급기의 자동 범위 조정 출력 특성은 전력 커브를 확대하고 하나의 전원 공급기로 다양한 전압과 전류 조합을 사용할 수 있도록 지원하기 때문에, 직사각형 또는 기존의 출력 특성 전원 공급기보다 훨씬 유연합니다. 이는 마치 여러 직사각형 전원 공급기를 하나의 장치에 담은 것과 같습니다. 예를 들어 1000 V, 30 A, 10 kW 모델은 10 kW에서 1000 V, 10 A 또는 333.3 V, 30 A도 지원합니다. 직사각형 전원 공급기 출력이었다면, 1000 V, 10 A, 10 kW 사양이었을 것입니다. 333.3 V에서는 자동 범위 조정 출력이 지원하는 10 kW는 불가능하고 3.3 kW 출력만 가능했을 것입니다. 그림 1과 2는 이에를 그래프로 표현한 것입니다.

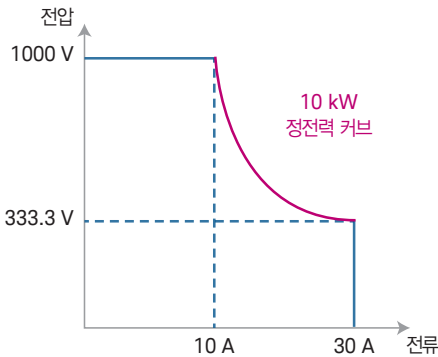


그림 1. 자동 범위 조정 출력 특성

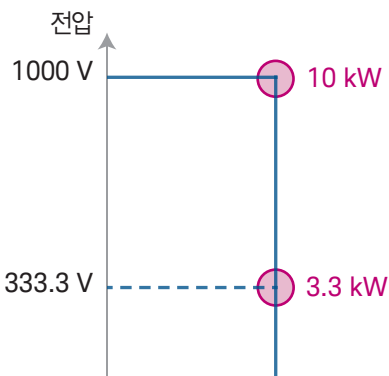


그림 2. 직사각형 출력 특성

- 자동 범위 조정 출력 - 여러대의 전원 공급기와 같은 역할을 수행
- 5 kW, 10 kW, 15 kW 최대 출력 전력
- 최대 1500 V 및 510 A
- 208 VAC 또는 400 VAC로 제공되는 14가지 전압, 전류, 전력 조합 (총 28가지 모델)
- 합리적인 가격에 최적의 성능 제공
- 100 kW가 넘는 전력의 전원 공급기 하나를 만들어내기 위해 장치를 간편하게 병렬 연결
- 내장 전압 및 전류 측정
- 고전력 밀도, 불과 3U의 15 kW (5.25 인치/13.34 cm)
- 과전압, 과전류, 과열로부터 보호
- LAN(LXI Core), USB, GPIB, 및 아날로그 인터페이스 표준



자동 범위 조정 출력은 마치 여러 전원 공급기를 하나의 장치에 담은 것과 같습니다!

## 순쉬운 전면판 작동

전면판 컨트롤을 이용하여 다양한 메뉴 시스템을 통해 모든 N8900 기능을 완벽하게 사용할 수 있습니다. 전압 및 전류 노브를 사용하거나 키보드를 통해 설정 값을 직접 입력할 수 있습니다. 보호 설정, 전력 상태, 기타 기능도 설정 가능합니다. 출력 전압, 전류, 전력을 동시에 표시할 수 있으며 화면 하단의 신호 표시기에 전원 공급 상태와 작동 모드를 보여줍니다. 전면판 컨트롤을 잠그면 전원 공급 파라미터가 우발적으로 변경되지 않도록 보호할 수 있습니다.

## 디바이스 보호

N8900 시리즈 전원 공급기에는 디바이스 보호를 위해 오류 조건 발생 시 전원 공급기의 출력을 차단하는 과열, 과전류, 과전압 보호 기능이 제공됩니다.

## 시스템 연결 간소화

N8900 시리즈 전원 공급기는 GPIB, 이더넷/LAN, USB 2.0, 아날로그 인터페이스를 기본적으로 제공하기 때문에, 현재 원하는 I/O 인터페이스를 사용하는 한편, 향후 필요한 테스트 설정을 보호하는 유연성을 얻을 수 있습니다. 모든 인터페이스가 기본으로 제공되므로 올바른 인터페이스를 선택했는지 걱정할 필요가 없습니다. N8900은 LXI Core 사양과 완전 호환됩니다.

## 원격 액세스 및 제어

내장 웹 서버가 표준 브라우저를 통한 계측기 원격 액세스와 제어를 제공합니다. LXI 사양을 능가하는 이 제어 기능을 이용하면 어디에서나 계측기를 모니터링하고 제어할 수 있습니다. 웹 브라우저를 사용하여 N8900을 원격으로 설정, 모니터링 및 작동할 수도 있습니다.

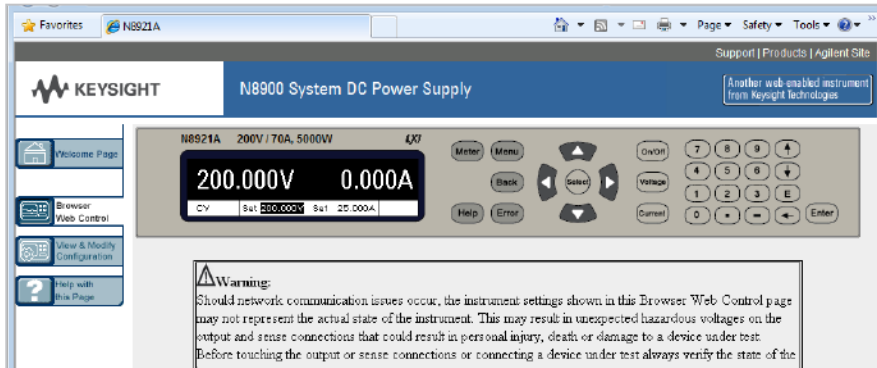


그림 3. N8900 시리즈의 전원 공급기 원격 액세스 및 제어용 웹 그래픽 사용자 인터페이스

## 간편한 시스템 통합과 구성

시스템 개발을 간소화하기 위해 N8900에는 IVI-COM 드라이버가 기본적으로 제공됩니다. N8900은 편리한 SCPI(Standard Commands for Programmable Instruments)를 지원합니다.

## 병렬 작동으로 전력 강화

더 큰 전력이 필요한 경우에도 사용 가능합니다. 총 출력 전력을 강화하는 마스터/슬레이브 설정을 빠르게 구성할 수 있습니다. N8900 시리즈 전원 공급기는 최대 10대의 동일한 장치(동일한 모델 번호)를 쉽게 병렬 연결하여 출력 전력을 높이는 유연성을 보장합니다. 여러 대의 장치를 “하나의” 거대한 전원 공급기처럼 구성할 수도 있습니다(4페이지 그림 4 참조). 직렬 작동은 권장되지 않습니다.

## 아날로그 프로그래밍 및 모니터링

0 V ~ 5 V 또는 0 V ~ 10 V의 아날로그 전압 신호로 출력 전압과 전류를 제로에서 풀 스케일까지 프로그래밍할 수 있습니다. 각 값은 풀 스케일의 0% ~ 100%에 해당합니다. 측정된 출력 전압과 전류도 같은 방식으로 모니터링할 수 있습니다.

## AC 입력

N8900은 총 28개 모델로 출시되었습니다. 14개 모델은 208 VAC 입력을, 나머지 14개 모델은 400 VAC 입력을 각각 지원합니다. 따라서 세계 어디에서나 N8900을 사용할 수 있습니다. 미국, 일본 등에서는 208 VAC를, 유럽, 아시아 등의 지역에서는 400 VAC를 선택하십시오.

## 성능 사양

모든 사양은 정격 전압의 >2%, 정격 전류의 >1% 범위에 해당합니다.

	N8920A / N8940A	N8921A / N8941A	N8923A / N8943A	N8924A / N8944A	N8925A / N8945A	N8926A / N8946A	N8928A / N8948A	N8929A / N8949A	N8930A / N8950A
<b>DC 출력 정격</b>									
전압	80 V	200 V	500 V	750 V	80 V	200 V	500 V	750 V	1000 V
전류	170 A	70 A	30 A	20A	340 A	140 A	60 A	40 A	30 A
전력	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW
<b>출력 전압 리플 및 노이즈</b>									
CV p-p <sup>1</sup>	200 mV	375 mV / 300 mV	350 mV	800 mV	320 mV	375 mV / 300 mV	350 mV	800 mV	1600 mV
CV rms <sup>2</sup>	16 mV	40 mV	70 mV	200 mV	25 mV	40 mV	70 mV	200 mV	350 mV
<b>부하 효과(최대 부하의 0%에서 100%로 변화)</b>									
전압	40 mV	100 mV	250 mV	375 mV	40 mV	100 mV	250 mV	375 mV	500 mV
전류	255 mA	105 mA	45 mA	30 mA	510 mA	210 mA	90 mA	60 mA	53 mA / 45 mA
<b>프로그래밍 정확도 (23 °C ± 5 °C)</b>									
전압	≤ 80 mV	≤ 200 mV	≤ 500 mV	≤ 750 mV	≤ 80 mV	≤ 200 mV	≤ 500 mV	≤ 750 mV	≤ 1.0 V
전류	≤ 340 mA	≤ 140 mA	≤ 60 mA	≤ 40 mA	≤ 680 mA	≤ 280 mA	≤ 120 mA	≤ 80 mA	≤ 60 mA
<b>측정 정확도 (23 °C ± 5 °C)</b>									
전압	≤ 80 mV	≤ 200 mV	≤ 500 mV	≤ 750 mV	≤ 80 mV	≤ 200 mV	≤ 500 mV	≤ 750 mV	≤ 1.0 V
전류	≤ 340 mA	≤ 140 mA	≤ 60 mA	≤ 40 mA	≤ 680 mA	≤ 280 mA	≤ 120 mA	≤ 80 mA	≤ 60 mA
<b>부하 Transient 복구 시간(부하가 정격 출력 전류의 10%에서 90%로 변화할 때 출력 전압이 정격 출력의 1% 이내로 복구하는 데 소요되는 시간)</b>									
시간	≤ 1.5 ms								

1. 20 Hz ~ 20 MHz
2. 20 Hz ~ 300 kHz



그림 4. 병렬 작동으로 전력 강화(케이블 미포함)

## 추가특성(사항)

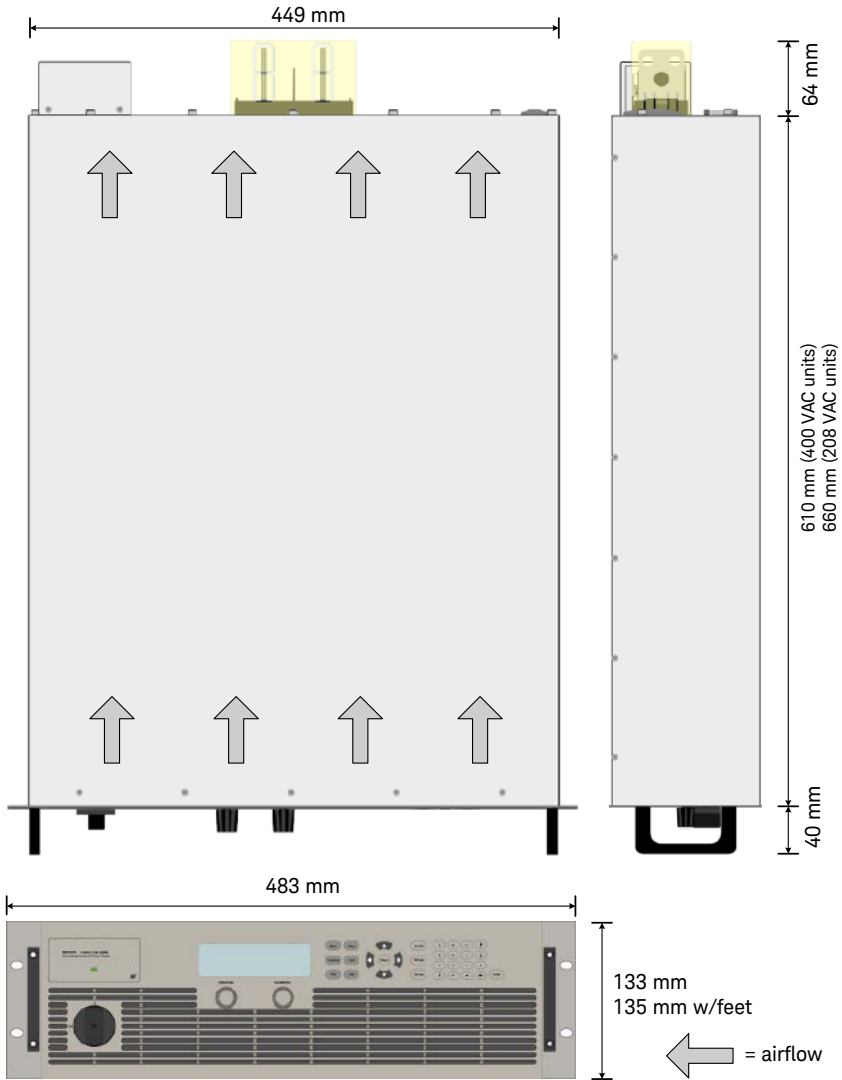
	N8920A / N8940A	N8921A / N8941A	N8923A / N8943	N8924A / N8944A	N8925A / N8945A	N8926A / N8946A	N8928A / N8948A	N8929A / N8949A	N8930A / N8950A	N8931A / N8951A	N8932A / N8952A	N8934A / N8954A	N8935A / N8955A	N8937A / N8957A	
<b>출력 응답 시간:</b> 총 전압 익스커전의 10%에서 90%, 또는 90%에서 10%로 변화하는 데 소요되는 시간															
상승, 최대 부하 <sup>1</sup>	≤ 30 ms														
하강, 최대 부하 <sup>1</sup>	≤ 80 ms														
하강, 부하 없음	≤ 30 s	≤ 10 s	≤ 10 s	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 10 s	≤ 10 s	≤ 10 s	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 10 s	≤ 10 s	≤ 10 s	≤ 10 s	
<b>명령 응답 시간</b>															
≤ 25 ms															
<b>원격 감지 보상</b>															
전압/부하 리드	2 V	5 V	10 V	18 V	2 V	5 V	10 V	18 V	22 V	2 V	5 V	10 V	18 V	30 V	
<b>과전압 보호</b>															
범위	0 - 88 V	0 - 220 V	0 - 550 V	0 - 825 V	0 - 88 V	0 - 220 V	0 - 550 V	0 - 825 V	0 - 1100 V	0 - 88 V	0 - 220 V	0 - 550 V	0 - 825 V	0 - 1650 V	
<b>소스 효과(AC 입력 정격의 ±10%)</b>															
전압	16 mV	40 mV	100 mV	150 mV	16 mV	40 mV	100 mV	150 mV	200 mV	16 mV	40 mV	100 mV	150 mV	300 mV	
전류	85 mA	35 mA	15 mA	10 mA	170 mA	70 mA	30 mA	20 mA	15 mA	255 mA	105 mA	45 mA	30 mA	15 mA	
<b>출력 전류 리플 및 노이즈</b>															
CC rms	80 mA	22 mA	16 mA	16 mA	160 mA	44 mA	32 mA	32 mA	22 mA	240 mA	66 mA	48 mA	48 mA	26 mA	
<b>프로그래밍 분해능</b>															
전압	4 mV	9 mV	21 mV	31 mV	4 mV	9 mV	21 mV	31 mV	41 mV	4 mV	9 mV	21 mV	31 mV	61 mV	
전류	7 mA	3 mA	2 mA	1 mA	14 mA	6 mA	3 mA	2 mA	2 mA	21 mA	9 mA	4 mA	3 mA	2 mA	
<b>측정 분해능</b>															
전압	4 mV	9 mV	21 mV	31 mV	4 mV	9 mV	21 mV	31 mV	41 mV	4 mV	9 mV	21 mV	31 mV	61 mV	
전류	7 mA	3 mA	2 mA	1 mA	14 mA	6 mA	3 mA	2 mA	2 mA	21 mA	9 mA	4 mA	3 mA	2 mA	
<b>출력 단자 절연</b>															
Positive 터미널	+400 V	+600 V	+1000 V	+1000 V	+400 V	+600 V	+1000 V	+1000 V	+1000 V	+400 V	+600 V	+1000 V	+1000 V	+1500 V	
Negative 터미널	±400 V	±400 V	±725 V	±725 V	±400 V	±400 V	±725 V	±725 V	±725 V	±400 V	±400 V	±725 V	±725 V	±1000 V	
<b>음파 노이즈 선언</b>															
유틸 팬 속도	55 dBA / 48 dBA				55 dBA / 51 dBA				56 dBA / 52 dBA						
최대 팬 속도	76 dBA / 57 dBA				77 dBA / 62 dBA				79 dBA / 73 dBA						
<b>208 VAC 입력(N8920A ~ N8937A)</b>															
공칭 입력 전압	208 VAC														
입력 범위	공칭 ±10%														
주파수	50/60 Hz														
위상	3 위상														
입력 전류	2 x 32 A				2 x 32 A, 1 x 56 A				3 x 56 A						
돌입 전류	41 A				97 A				97 A						
역률 (Power Factor)	> 0.99														
효율	87.5%	90%	91%	90%	87.5%	89.5%	91%	90%	91%	87.5%	89.5%	91%	90%	91%	
<b>400 VAC 입력(N8940A ~ N8957A)</b>															
공칭 입력 전압	400 VAC														
입력 범위	공칭 ±10%														
주파수	50/60 Hz														
위상	3 위상														
입력 전류	2 x 16 A				2 x 16 A, 1 x 28 A				3 x 28 A						
돌입 전류	28A				49A				49A						
역률 (Power Factor)	> 0.99														
효율	91.5%	91.5%	93.5%	90%	89.5%	91.5%	91%	90%	93.5%	89.5%	91.5%	93.5%	90%	93%	

1. 출력 응답 시간 측정을 위해 최대 출력 전압에서 도달 가능한 최대 출력 전류와 전체 범위 출력 전압에서 최대 부하를 적용했습니다.

## 추가 특성(일반사항) - 모든 모델 동일

추가 특성	
아날로그 프로그래밍 :	
입력 범위	선택 가능 0 V ~ 5 V 또는 0 V ~ 10 V
정확도	규격 정확도 : 정격의 + 0.2%
입력 임피던스	150 kΩ
레퍼런스:	접지
온도 계수: (30분 예열 후)	
전압	정격 출력 전압의 50PPM/°C
전류	정격 출력 전류의 50PPM/°C
직렬 작동은 권장되지 않음	
병렬 작동	
마스터-슬레이브	지원
저장 가능성	
비휘발성 메모리	10
인터페이스 기능	
GPIO, USB 2.0, 10/100 LAN	SCPI - 1993, IEEE 488.2 인증 인터페이스, 키사이트 I/O 라이브러리 16.3 이상 필요
LXI 인증	LXI Core 2011 인증
작동 환경	
환경	실내 사용, 설치 카테고리 II(AC 입력), 오염도 2
작동 온도	0 °C ~ 45 °C
보관 온도	-20 °C ~ 70 °C
작동 습도	80%
보관 습도	80%
고도	2000m
기본 제공 웹 서버	Internet Explorer 7이상, Firefox, Chrome 필요 Java 플러그인, Java Runtime Environment 별도로 필요
규정 준수	
안전	- 테스트와 계속 제품에 대한 유럽 EMC 지침 준수 - 오스트레일리아 표준 준수 및 C-Tick 마크 획득 - 캐나다 ICES-001 준수 - 유럽 저전압 지침 준수 및 CE 마크 획득 - 미국, 캐나다 안전 규정 준수 - IT 주 전원 공급기 시스템에 사용 불가
EMC	IEC 61326-1:2005 / EN 61326-1:2006

## 제품 크기



### 제품 무게

#### 208 VAC 모델

5 kW 모델: 18.5 kg (40.6 lbs)

10 kW 모델: 26.8 kg (59 lbs)

15 kW 모델: 35.2 kg (77.4 lbs)

#### 400 VAC 모델

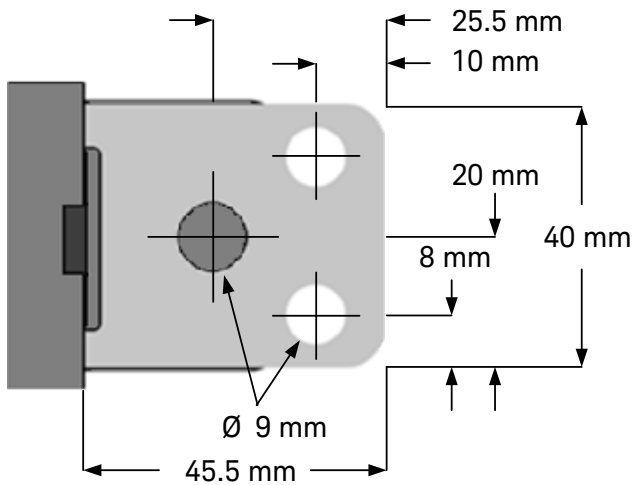
5 kW 모델: 16.9 kg (37.2 lbs)

10 kW 모델: 24.3 kg (53.5 lbs)

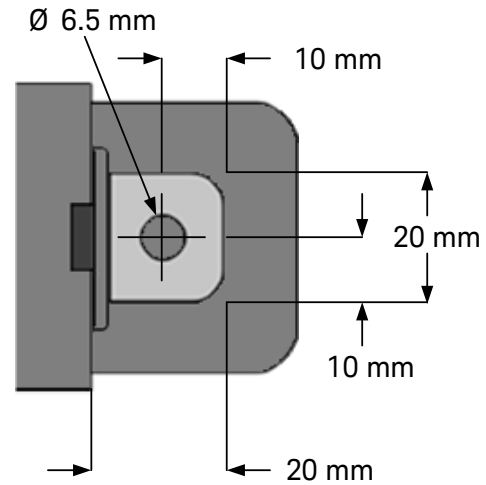
15 kW 모델: 31.8 kg (70 lbs)

## DC 출력 버스바의 세부 정보

### 80V 및 200V 모델



### ≥ 500V 모델



## N8900 시리즈 제품

모델 번호	최대 전압 (V)	최대 전압에서 전류 (A) <sup>1</sup>	최대 전류에서 전압 (V) <sup>1</sup>	최대 전류 (A)	최대 전력 (W)	AC 입력 전압 (VAC)
N8920A	80	62.5	29.4	170	5000	208
N8921A	200	25.0	71.4	70	5000	208
N8923A	500	10.0	166.7	30	5000	208
N8924A	750	6.7	250.0	20	5000	208
N8925A	80	125.0	29.4	340	10000	208
N8926A	200	50.0	71.4	140	10000	208
N8928A	500	20.0	166.7	60	10000	208
N8929A	750	13.3	250.0	40	10000	208
N8930A	1000	10.0	333.3	30	10000	208
N8931A	80	187.5	29.4	510	15000	208
N8932A	200	75.0	71.4	210	15000	208
N8934A	500	30.0	166.7	90	15000	208
N8935A	750	20.0	250.0	60	15000	208
N8937A	1500	10.0	500.0	30	15000	208
N8940A	80	62.5	29.4	170	5000	400
N8941A	200	25.0	71.4	70	5000	400
N8943A	500	10.0	166.7	30	5000	400
N8944A	750	6.7	250.0	20	5000	400
N8945A	80	125.0	29.4	340	10000	400
N8946A	200	50.0	71.4	140	10000	400
N8948A	500	20.0	166.7	60	10000	400
N8949A	750	13.3	250.0	40	10000	400
N8950A	1000	10.0	333.3	30	10000	400
N8951A	80	187.5	29.4	510	15000	400
N8952A	200	75.0	71.4	210	15000	400
N8954A	500	30.0	166.7	90	15000	400
N8955A	750	20.0	250.0	60	15000	400
N8957A	1500	10.0	500.0	30	15000	400

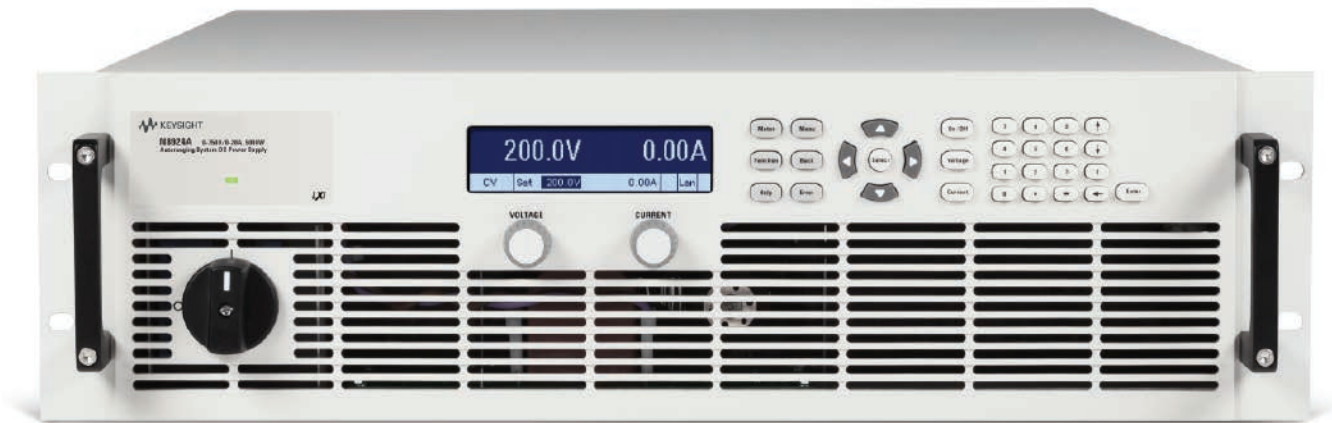


그림 5. N8924A 자동 범위 조정 시스템 DC 전원 공급기

1. N8900 시리즈는 자동 범위 조정 전원 공급기입니다. 자동 범위 조정 기능으로 실현 가능한 전체 범위의 전압/전류 조합을 나타내기 위해 “최대 전압에서 전류”와 “최대 전류에서 전압”을 수록했습니다.



## 옵션

없음

## AC 입력 전압

전원 공급기가 사용될 장소의 AC 입력 전압에 따라 제품 선택:

- 187 ~ 229 : 208 VAC 모델 (N8920A ~ N8937A) 선택
- 360 ~ 440 : 400 VAC 모델 (N8940A ~ N8957A) 선택

## 액세서리

N8958A 키사이트 랙용 랙 장착 키트

타사 랙에는 표준 랙 레일을 사용하십시오.

## 라인 코드 및 터미네이션(플러그)

세계 각지의 라인 코드와 터미네이션이 서로 다르기 때문에 N8900 전원 공급기는 라인 코드나 터미네이션을 함께 제공하지 않습니다. 전원 공급기를 사용할 국가/지역 법규에 따라 사용자가 각자 구입해야 합니다.



[www.axistandard.org](http://www.axistandard.org)

AXIe(AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test)는 범용 테스트 및 반도체 테스트를 위해 AdvancedTCA를 확장한 공개 표준입니다. 키사이트는 AXIe 컨소시엄의 창립 회원이었습니다. ATCA®, AdvancedTCA®, ATCA 로고는 PCI Industrial Computer Manufacturers Group의 미국 등록 상표입니다.



[www.lxistandard.org](http://www.lxistandard.org)

LXI(LAN eXtensions for Instruments)는 테스트 시스템에 이더넷 및 웹의 성능을 구현합니다. 키사이트는 LXI 컨소시엄의 창립 회원이었습니다.



[www.pxisa.org](http://www.pxisa.org)

PXI(PCI eXtensions for Instrumentation) 모듈러 계측은 견고한 PC 기반 고성능 측정 및 자동 시스템을 제공합니다.

## Download your next insight

키사이트 소프트웨어를 다운로드 받아 전문성을 갖추십시오. 시뮬레이션부터 고객 배송까지, 키사이트는 데이터부터 정보, 실행 가능한 통찰력까지 가속화하기 위해 필요한 툴을 제공합니다.

- EDA(Electronic Design Automation) 소프트웨어
- 어플리케이션 및 소프트웨어
- 프로그래밍 환경
- 생산성 소프트웨어



자세한 내용은

[www.keysight.com/find/software](http://www.keysight.com/find/software) 를 참조하십시오.

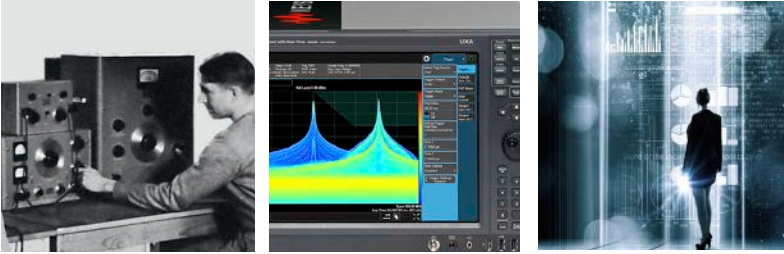
30일 무료 체험판으로 시작하십시오.

[www.keysight.com/find/free\\_trials](http://www.keysight.com/find/free_trials)

## 1939년 부터의 진화

하드웨어, 소프트웨어, 지원 및 인력의 고유한 결합을 통해 고객 여러분이 한 차원 높은 혁신을 달성할 수 있도록 도와드리고 있습니다. 미래 기술의 잠재력을 발휘합니다.

Hewlett-Packard에서 애질런트를 거쳐 키사이트로!



키사이트테크놀로지스 제품, 어플리케이션 또는 서비스에 대한 자세한 정보는 해당 지역의 키사이트 지점으로 문의하십시오. 키사이트의 각 지사 위치 및 연락처는 [www.keysight.com/find/contactus](http://www.keysight.com/find/contactus)에서 확인하실 수 있습니다.

### 본사

주소 | 서울 영등포구 여의나루로 57 20층  
(신승 센터빌딩) 여의도 우체국 사서함 633  
전화 | 1588-5522  
팩스 | 2004-5522

### 계측기 고객 센터

전화 | 080-769-0800  
팩스 | 080-769-0900

### 기술지원부

**어플리케이션 및 교육 관련 문의**  
전화 | (02)2004-5212  
팩스 | (02)2004-5199

### 대전사무소

주소 | 대전 서구 한밭대로 755  
삼성생명빌딩 15층  
전화 | (042) 489-7950  
팩스 | (042) 489-7946

### 대구사무소

주소 | 대구광역시 동구 동대구로 441  
18층 (영남타워)  
전화 | (053)740-4900  
팩스 | (053)740-4989

### 온라인 문의 :

[www.keysight.com/find/contactus](http://www.keysight.com/find/contactus)

DEKRA Certified  
ISO 9001 Quality Management System

[www.keysight.com/go/quality](http://www.keysight.com/go/quality)  
Keysight Technologies, Inc.  
DEKRA Certified ISO 9001:2015  
품질 관리 시스템

본문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
© Keysight Technologies, 2013-2014  
Published in USA, December 1, 2017  
5991-2818KOKR  
[www.keysight.com](http://www.keysight.com)

### myKeysight

#### myKeysight

[www.keysight.com/find/mykeysight](http://www.keysight.com/find/mykeysight)

사용자에게 가장 필요한 정보로 맞춤형 페이지를 설정할 수 있습니다.

[http://www.keysight.com/find/emt\\_product\\_registration](http://www.keysight.com/find/emt_product_registration)

제품을 등록하여 최신 제품 정보를 얻고 보증 정보를 찾으실 수 있습니다.

### KEYSIGHT SERVICES

Accelerate Technology Adoption.  
Lower costs.

#### 키사이트 서비스

[www.keysight.com/find/service](http://www.keysight.com/find/service)

키사이트 서비스는 계측기 라이프 사이클 전반에 걸쳐 계획 단계부터 리뉴얼까지 도움을 드립니다. 포괄적인 서비스(원스톱 교정, 수리, 자산 관리, 테크놀로지 리프레쉬, 컨설팅, 교육 등)를 통해 제품 품질을 개선하고 비용을 절감하십시오.



#### 키사이트 보장 프로그램

[www.keysight.com/find/AssurancePlans](http://www.keysight.com/find/AssurancePlans)

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

#### 키사이트 채널 파트너

[www.keysight.com/find/channelpartners](http://www.keysight.com/find/channelpartners)

키사이트의 측정 전문기술 및 광범위한 제품이 채널 파트너의 편의성과 결합되었습니다.

[www.keysight.com/find/N8900](http://www.keysight.com/find/N8900)

