

키사이트 전원 제품

선택 가이드

테스트 및 측정 문제를 해결해주는
전원 제품 솔루션 가이드



소개

키사이트라면 놀라운 일이 아닙니다.
50년 넘게 고품질 전력 제품을 공급하고 있기 때문입니다.

전원 공급기는 다양한 어플리케이션에 사용되므로 키사이트는 각각의 테스트 요구 사항을 만족시키는 다양한 DC 및 AC 전원 공급기를 개발하여 제공하고 있습니다. 키사이트 제품은 가격 대비 성능이 우수한 기본형 전원 공급기부터 고성능 제품까지 다양하게 갖추어져 있습니다. 그 밖에도 키사이트는 테스트 시스템 개발에 필요한 유연성을 제공하기 위해 특수 전원 공급기와 3가지 모듈형 전원 공급기를 제공합니다. 키사이트의 전원 공급기는 최고의 기술력을 확보하고 있어서 어떤 어플리케이션과 산업 분야에도 적합한 뛰어난 성능과 높은 신뢰성을 제공하므로 안심하고 구입하셔도 좋습니다.



목차

전원 공급기 분류 / 4

어플리케이션에 적합한 DC 전원 공급기 선택 / 5 - 8

DC 전압 및 전류 / 9 - 10

DC 전원 공급기

- E3600 및 U8000 시리즈 범용 전원 공급기 / 11

- 6030 시리즈 범용 자동 범위 조정 DC 전원 공급기 / 12

- N5700 및 N8700 시리즈 범용 DC 전원 공급기 / 13

- 새로운 N8900 시리즈 자동 범위 조정 시스템 DC 전원 공급기 / 14

- 6500 및 6600 시리즈 고성능 DC 전원 공급기 / 15

- 새로운 B2961A/B2962A 6.5 디지털 저노이즈 파워 소스 / 16

- 새로운 N6900 및 N7900 고급 전력 시스템 (APS) / 17

- N6700 로우 프로파일 모듈형 시스템 전원 공급기 / 18

- N6705B DC 전원 분석기 / 19

- 66000 모듈형 전원 시스템 / 20

N3300 및 6060 시리즈 DC 전자식 로드 / 21

키사이트 AC 파워 소스 / 22

어플리케이션별 파워 제품

- N6780 시리즈 소스 측정 장치 (SMU) / 23

- B2900A 시리즈 정밀 소스/측정 장치 / 24

- USB 모듈형 소스 측정 장치 / 25

- 모듈형 소스 모니터 장치 시리즈 / 26

- 반도체 디바이스 분석기 / 27

- 전력 디바이스 분석기/커브 트레이서 / 28

- N6783A 어플리케이션 전용 모듈 / 29

- 66300 모바일 통신 DC 소스 / 30

- E4360 모듈형 솔라 어레이 시뮬레이션 / 31



전원 공급기 분류

기본형

수동이나 단순한 컴퓨터 제어로 작동시킬 수 있는 저렴하고, 조용하며 안정적인 전원 공급기입니다. 키사이트의 기본 전원 공급기 제품군은 속도와 정확도가 크게 중요하지 않은 어플리케이션에 DC 전력을 제공하도록 최적화되었습니다. 이러한 전원 공급기는 벤치 및 시스템 랙에서 유용하게 이용할 수 있는 제품입니다.

고성능형

고성능 전원 공급기는 우수한 속도, 정확도 및 첨단 프로그래밍 기능을 갖추고 있어 테스트 결과에 DC 전원 공급기가 큰 영향을 미치는 경우에 적합합니다. 이 부류의 DC 전원 공급기에는 대상 디바이스(DUT)보호, 빠른 프로그래밍 및 다운로드 가능한 V&I 시퀀스와 같은 기능이 있어 테스트 및 시스템 개발 시 위험성을 줄여줍니다.

모듈형

키사이트는 완전한 프로그래밍이 가능한 모듈형 전원 공급기인 N6700 로우 프로파일 모듈형 전원 시스템 N6705B DC 전원 분석기와 66000 모듈형 전원 시스템 시리즈를 설계했습니다. 이러한 모듈화된 특징을 통해 기본 형태부터 고성능 형태까지 다양한 전원 옵션을 선택할 수 있습니다. 그뿐 아니라, 모든 모듈이 단일 인터페이스 노드에서 동일한 방식으로 작동하므로, 시스템 아키텍처가 단순화되고 테스트 시스템을 불가피하게 변경하는 경우에 비용이 절감됩니다.

AC 소스

키사이트는 AC 전원 공급 장치의 다양한 테스트를 하기 위해 기본 및 성능 교류 소스의 전체 라인을 제공합니다. 성능 소스가 고급 측정 및 파형 생성을 제공하는 동안 기본 소스가 신뢰할 수 있는 전력을 제공합니다.

DC 전자부하

전자 부하는 정확하고 통제된 방식으로 전류를 낮추고 전력을 소멸시킵니다. 전자 부하가 테스트 대상 회로에 연결되면 회로 출력부의 부하를 변화시키면서 회로의 성능을 이해할 수 있는 편리한 수단을 제공합니다. 키사이트에서는 단일 출력 제품군 및 모듈형 다중 출력 제품군, 이렇게 두 가지 전자부하 제품군을 제공합니다.



어플리케이션에 적합한 DC 전원 공급기 선택

기본형 전원 공급기가 필요한 경우에는 전압 및 전류 요구 사항에 따라 필요한 제품을 선택하기가 쉽습니다. 9~10페이지에 전압 및 전류 표가 나와 있으며, 이 표에 기재된 제품 페이지로 이동하여 해당 제품에 관한 자세한 내용을 살펴볼 수 있습니다.

소스 및 측정과 같은 어플리케이션에 특정한 요구 사항이 있는 경우, 어플리케이션에 적합하게 설계된 여러 전원 공급기 제품 중에서 선택할 수 있습니다. 특수 전원 공급기에 대한 내용은 19페이지부터 나와 있습니다.

그렇지만 요구 사항이 좀 더 복잡하고 전원 공급기가 테스트 벤치에서 중요한 역할을 한다면 어떻게 필요한 제품을 찾고 어떤 사항들을 고려해야 할까요? 물론 먼저 적합한 전압 및 전류를 선택해야 하지만, DC 전원 공급기를 해당 어플리케이션에 맞게 선택하려면 몇가지 고려해야 할 사항들이 더 있습니다.

본 가이드에서는 그 기능이 무엇이고 왜 중요하며 올바른 전원공급기를 지정할 때 그것을 어떻게 활용하면 되는지 알려드립니다. 더불어, 용도에 맞는 제품을 신속하게 찾으실 수 있도록 제품 목록도 제공해 드립니다. 여기서 찾으신 정보를 토대로 제품 세부 사양 페이지로 가시면 됩니다.

다음 정보를 이용하여 DC 전원 공급기에서 필요한 기능을 선택한 다음 해당 제품 페이지로 이동하여 자세한 내용을 살펴보십시오.

출력 특성

리플 및 노이즈	낮은 리플 및 노이즈 <10 mVp-p	중간 리플 및 노이즈 5-500 mVp-p																																												
리플 및 노이즈 사양을 이용하여 해당 회로나 디바이스에 이러한 특성의 변화가 미칠 영향에 대해 확인하십시오.	<p>이상적 출력에는 전압의 변동이 없습니다. 그러나, 실제로는 리플(ripple)이라고 하는 주기적 변동과 노이즈라고 하는 임의적 변동이 발생합니다.</p> <p>이러한 특성은 일반적으로 V_{rms} 또는 V_p-p로 규정되는데, 가장 유용한 사양은 V_p-p입니다. V_p-p를 통해 DC 설정값으로부터 가장 큰 변동의 범위를 알 수 있습니다.</p>	<table border="1"> <tr><td>6541A-6555A</td><td>P15</td><td>66101A-66106A</td><td>P20</td></tr> <tr><td>6611C-6655A</td><td>P15</td><td>6671A-6692A</td><td>P15</td></tr> <tr><td>66309B-66332A</td><td>P30</td><td>N5700 시리즈</td><td>P13</td></tr> <tr><td>B2961A-B2962A</td><td>P16</td><td>N6731B-N6746B</td><td>P18</td></tr> <tr><td>E3600 시리즈</td><td>P11</td><td>N6773A-N6777A</td><td>P18</td></tr> <tr><td>N6751A-N6766A</td><td>P18</td><td>N8700 시리즈</td><td>P13</td></tr> <tr><td>N6781A-N6784A</td><td>P23</td><td>N8900 시리즈</td><td>P14</td></tr> <tr><td>N6900 시리즈</td><td>P17</td><td>U8001A-U8002A</td><td>P11</td></tr> <tr><td>N7900 시리즈</td><td>P17</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U8031A-U8032A</td><td>P11</td><td></td><td></td></tr> </table>	6541A-6555A	P15	66101A-66106A	P20	6611C-6655A	P15	6671A-6692A	P15	66309B-66332A	P30	N5700 시리즈	P13	B2961A-B2962A	P16	N6731B-N6746B	P18	E3600 시리즈	P11	N6773A-N6777A	P18	N6751A-N6766A	P18	N8700 시리즈	P13	N6781A-N6784A	P23	N8900 시리즈	P14	N6900 시리즈	P17	U8001A-U8002A	P11	N7900 시리즈	P17			U8031A-U8032A	P11						
6541A-6555A	P15	66101A-66106A	P20																																											
6611C-6655A	P15	6671A-6692A	P15																																											
66309B-66332A	P30	N5700 시리즈	P13																																											
B2961A-B2962A	P16	N6731B-N6746B	P18																																											
E3600 시리즈	P11	N6773A-N6777A	P18																																											
N6751A-N6766A	P18	N8700 시리즈	P13																																											
N6781A-N6784A	P23	N8900 시리즈	P14																																											
N6900 시리즈	P17	U8001A-U8002A	P11																																											
N7900 시리즈	P17																																													
U8031A-U8032A	P11																																													
프로그래밍 정확도	높은 정확도 <0.03%	중간 정확도 >0.05%																																												
프로그래밍 정확도를 통해 전원 공급기가 디바이스에 필요한 정밀도 내에서 전압과 전류를 생성할 수 있는지 확인하십시오.	<p>프로그래밍 정확도는 출력이 얼마나 설정값에 근접하는지를 나타내는 측정 기준입니다. 정확도는 출력 퍼센트에 오프셋을 더한 값으로 규정되므로 전원 공급기가 필요한 정밀도를 갖추고 있는지 계산할 수 있습니다. 또한, 많은 전원 공급기에는 출력을 측정하기 위한 전압계와 전류계가 내장되어 있습니다.</p>	<table border="1"> <tr><td>6620 시리즈</td><td>P15</td><td>6600 시리즈</td><td>P15</td></tr> <tr><td>B2961A-B2962A</td><td>P16</td><td>66100 시리즈</td><td>P20</td></tr> <tr><td>N6751A-N6766A</td><td>P18</td><td>66300 시리즈</td><td>P30</td></tr> <tr><td>N6781A-N6782A</td><td>P23</td><td>E3600 시리즈</td><td>P11</td></tr> <tr><td>N6784A</td><td>P23</td><td>N5700 시리즈</td><td>P13</td></tr> <tr><td>N6900 시리즈</td><td>P17</td><td>N6731B-N6746B</td><td>P18</td></tr> <tr><td>N7900 시리즈</td><td>P17</td><td>N6773A-N6777A</td><td>P18</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>N6783A</td><td>P29</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>N8700 시리즈</td><td>P13</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>N8900 시리즈</td><td>P14</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>U8000 시리즈</td><td>P11</td></tr> </table>	6620 시리즈	P15	6600 시리즈	P15	B2961A-B2962A	P16	66100 시리즈	P20	N6751A-N6766A	P18	66300 시리즈	P30	N6781A-N6782A	P23	E3600 시리즈	P11	N6784A	P23	N5700 시리즈	P13	N6900 시리즈	P17	N6731B-N6746B	P18	N7900 시리즈	P17	N6773A-N6777A	P18			N6783A	P29			N8700 시리즈	P13			N8900 시리즈	P14			U8000 시리즈	P11
6620 시리즈	P15	6600 시리즈	P15																																											
B2961A-B2962A	P16	66100 시리즈	P20																																											
N6751A-N6766A	P18	66300 시리즈	P30																																											
N6781A-N6782A	P23	E3600 시리즈	P11																																											
N6784A	P23	N5700 시리즈	P13																																											
N6900 시리즈	P17	N6731B-N6746B	P18																																											
N7900 시리즈	P17	N6773A-N6777A	P18																																											
		N6783A	P29																																											
		N8700 시리즈	P13																																											
		N8900 시리즈	P14																																											
		U8000 시리즈	P11																																											

출력 특성

출력 응답

이 사양을 사용하여 해당 어플리케이션에 적합한 속도를 제공하는 전원 공급기를 선택하십시오.

	빠른 출력 응답 <15 ms	중간 출력 응답 <200 ms
설정값이 변하면 출력이 이 설정값에 도달하기까지 어느 정도의 시간이 걸립니다. 설정값에 도달하는 속도는 제어 설계와 출력 대역폭에 의해 결정됩니다. 이러한 사양은 일반적으로 10%~90%의 정격 출력 전압 변화와 50%~100%의 부하 변화를 기준으로 합니다.	6610A-6655A P15	66100 시리즈 P20
	66300 시리즈 P30	6671A-6692A P15
	B2961A-B2962A P16	E3600 시리즈 P11
	N6751A-N6766A P18	N5700 시리즈 P13
	N6781A-N6784A P23	N6731B-N6746B P18
	N6900 시리즈 P17	N6773-N6777A P18
	N7900 시리즈 P17	N8700 시리즈 P13
		N8900 시리즈 P14
		U8000 시리즈 P11

제어

컴퓨터 인터페이스

컴퓨터 제어에 적합한 하드웨어와 소프트웨어 인터페이스를 갖춘 전원 공급기를 지정하십시오.

	수동 제어 전용	컴퓨터 및 수동 제어
많은 DC 전원 공급기는 수동 제어와 컴퓨터 제어가 모두 가능합니다. 일부는 수동으로만 제어됩니다. DC 전원 공급기용 하드웨어 인터페이스는 일반적으로 표준 GPIB, USB 및 LAN(LXI-Core)을 사용하는 다른 프로그램 가능 계측기와 동일합니다. 소프트웨어 인터페이스에는 SCPI 언어와 IVI-C, IVI-COM 및 VXI 플러그 앤 플레이와 같은 드라이버가 포함됩니다.	6500 시리즈 P15	그외 모든 제품
	E3620A-E3630A P11	
	U8000 시리즈 P11	

아날로그 전압 제어 신호

전력을 증폭하거나 아날로그 전압을 추적해야 하는 경우에는 항상 아날로그 입력이 있는 전원 공급기를 지정하십시오.

	아날로그 입력 사용	아날로그 입력 없음
일부 전원 공급기에는 아날로그 전압 제어 입력이 있어 전압 출력이 이 입력을 따르도록 할 수 있습니다. 전원 공급기는 최대 정격까지 전류를 제공할 수 있기 때문에 기본적으로 전력이 증폭됩니다.	6540 시리즈 P15	그외 모든 제품
	6550 시리즈 P15	
	6640 시리즈 P15	
	6650 시리즈 P15	
	N5700 시리즈 P13	
	N8700 시리즈 P13	
	N8900 시리즈 P14	

출력 측정

V & I 출력 측정

실제 전압 및 전류를 확인해야 하는 경우에는 항상 측정 기능이 내장된 전원 공급기를 지정하십시오.

	측정 기능 내장
많은 전원 공급기에는 자체 출력을 리드백하기 위한 전압계와 전류계가 내장되어 있습니다. 측정값은 전면 패널에 표시하거나 인터페이스에 연결된 컴퓨터에서 처리할 수 있습니다. 이러한 측정 기능은 컴퓨터 제어 시스템에 특히 유용합니다. 측정(또는 리드백) 정확도는 전체 스케일의 퍼센트에 오프셋을 더한 값으로 규정됩니다.	모든 제품

제품 외관

실제 크기

벤치 또는 시스템 사용에 적합한 크기를 선택하십시오.

키사이트 전원 공급기는 표준 EIA 19인치 랙에 들어가는 크기를 가지고 있습니다. 폭은 full rack폭이거나 half rack 폭이고 높이는 1U~5U(1.75 인치~8.57 인치)입니다. 벤치나 시스템 랙에 어떤 크기도 사용할 수 있지만 벤치 어플리케이션에는 half rack폭이 적합하고 시스템 랙에는 full rack 폭이 권장 됩니다. 참고로 N5700 및 N6700 시리즈의 높이는 1U입니다.

HALF rack		FULL rack	
6610 시리즈	P15	그외 모든 제품	
66300 시리즈	P30		
B2961A-B2962A	P16		
E3600 시리즈	P11		
U8000 시리즈	P11		

전면 또는 후면 출력 단자

벤치나 시스템 랙에 상관 없이 해당 어플리케이션에 가장 적합한 위치에 출력 단자가 있는 모델을 선택하십시오.

출력 단자는 전원 공급기의 전면이나 후면에 있습니다. 시스템 및 고전류 전원 공급기의 출력은 후면 패널에 있고 벤치 및 일부 저전류 전원 공급기의 출력은 전면에 있습니다.

전면 단자		후면 단자	
6610 시리즈	P15	그외 모든 제품	
B2961A-B2962A	P16		
E3620A-E3631A	P11		
N6705B	P19		
U8000 시리즈	P11		

출력 수

벤치나 시스템 랙에서 공간을 절약해야 하는 경우 출력 수가 많은 제품을 지정하십시오.

키사이트 전원 공급기는 장치당 1~8개의 출력으로 구성되어 있습니다. 출력이 여러 개인 전원 공급기를 사용하면 벤치나 시스템 랙에서 공간이 절약됩니다. 참고로 66000 및 N6700 모듈형 메인 프레임은 각각 8개와 4개의 모듈을 수용할 수 있습니다.

단일 출력		다중 출력	
그외 모든 제품		66000 mfr	P20
		6620 시리즈	P15
		66300 시리즈	P30
		B2961A-B2962A	P16
		E3620-E3631A	P11
		E3646A-E3649A	P11
		E4360 mfr	P31
		N6700 mfr	P18
		U8031A-U8032A	P11



mfr은 E4360, N6700 및 66000 모듈러 파워 서플라이의 메인 프레임입니다.

특별 사항

DUT 보호

과전압이나 과전류로 부하가 손상될 수 있는 경우에는 항상 연결된 디바이스 보호 기능이 있는 전원 공급기를 선택하십시오.

대부분의 전원 공급기에는 최대 전압이나 전류를 설정하여 연결된 디바이스(DUT)를 보호하는 기능이 포함되어 있습니다. 이 기능이 설정되면 로드 상관없이 전원 공급기가 전압이나 전류 또는 둘 모두를 제한합니다. 이러한 기능은 문제 발생시 안전성을 높입니다.

DUT 보호 기능 사용

그외 모든 제품

DUT 보호 기능 없음

E3620A-E3631A P11

임의 파형의 전원 공급

디바이스에 입력되는 전력을 시간에 따라 변화시켜야 하는 경우에는 항상 LIST 기능이 내장된 전원 공급기를 선택하십시오.

시간에 따라 전압 또는 전류 출력을 변화시키기 위해 일부 전원 공급기에는 설정값 목록을 이용하여 사전 프로그래밍 할 수 있는 메모리가 내장되어 있습니다. 그러면 호스트 컴퓨터와 전원 공급기 사이에서 단계적인 상호 작용이 불필요하게 되어 테스트 프로그램이 간소화됩니다.

LIST 메모리 사용

66000 시리즈 P20
B2961A-B2962A P16
E4360 시리즈 P31
N6700 시리즈 P18
N6705B P19
N6900 시리즈 P17
N7900 시리즈 P17

LIST 메모리 없음

그외 모든 제품

출력 분리 또는 극성 역전

디바이스에서 전원을 물리적으로 분리시켜야 하는 어플리케이션의 경우, 출력 릴레이 옵션이 있는 전원 공급기를 선택하십시오.

프로그래밍 가능한 출력 릴레이를 이용하여 자동 연결, 분리 및 극성 역전 등의 작업을 수행할 수 있습니다. 그렇게 하면, 외부 릴레이를 제거하고 프로그래밍 방식으로 릴레이를 쉽게 작동 할 수 있습니다.

릴레이 옵션 사용

66000 시리즈 P20
6630 시리즈 P15
66300 시리즈 P30
N6700 시리즈 P18
N7900 시리즈 P17

릴레이 옵션 없음

그외 모든 제품



DC 전압 및 전류

			전압 범위: 5 V~ 40 V		
제품 번호	페이지	출력	5 ~ 9 V	12 ~ 20 V	21 ~ 40 V
6611C-6614C	15	1	0-8 V, 5 A (6611C)	0-20 V, 2 A (6612C)	
6621A-6624A, 6627A	15	2 ~ 4	0-7 V, 5 A 또는 0-20 V, 2 A	0-7 V, 10 A 또는 0-20 V, 4 A	0-20 V, 2 A 또는 0-50 V, 0.8 A
6625A-6626A, 6628A-6629A	15	2 ~ 4	0-7 V, 15 mA 또는 0-50 V, 500 mA	0-16 V, 200 mA 또는 0-50 V, 1 A	
6631B-6634B	15	1	0-8 V, 10 A (6631B)	0-20 V, 5 A (6632B)	
6541A-6545A & 6641A-6645A	15	1	0-8 V, 20 A (6541A/6641A)	0-20 V, 10 A (6542A/6642A)	0-35 V, 6 A (6543A/6643A)
6551A-6555A & 6651A-6655A	15	1	0-8 V, 50 A (6551A/6651A)	0-20 V, 25 A (6552A/6652A)	0-35 V, 15 A (6553A/6653A)
6571A-6575A & 6671A-6675A	15	1	0-8 V, 220 A (6571A/6671A)	0-20 V, 100 A (6572A/6672A)	0-35 V, 60 A (6573A/6673A)
6680A-6684A	15	1	0-5 V, 875 A (6680A) 0-8 V, 580 A (6681A)	0-21 V, 240 A (6682A)	0-32 V, 160 A (6683A) 0-40 V, 128 A (6684A)
6690A-6692A	15	1		0-15 V, 440 A (6690A)	0-30 V, 220 A (6691A)
66001A-66006A	20	1 ~ 8*	0-8 V, 16 A (66601A)	0-20 V, 7.5 A (66602A) 0-20 V, 5 A (66603A)	0-35 V, 4.5 A (66603A)
66309B-66332A	30	1 ~ 2		0-15 V, 3 A (모든 66300)	
E3620A	11	2			0-25 V, 1 A (E3620A x2)
E3630A-E3631A	11	3	0-6 V, 2.5 A (E3630A x1) 0-6 V, 5 A (E3631A x1)	0-±20 V, 0.5 A (E3630A x2)	0-±25 V, 1 A (E3631A x2)
E3632A-E3634A **	11	1	0-8 V, 20 A (E3633A r1)	0-15 V, 7 A (E3632A r1) 0-20 V, 10 A (E3633A r2)	0-30 V, 4 A (E3632A r2) 0-25 V, 7 A (E3634A r1)
E3640A-E3645A **	11	1	0-8 V, 3 A (E3640A r1) 0-8 V, 5 A (E3642A r1) 0-8 V, 8 A (E3644A r1)	0-20 V, 1.5 A (E3640A r2) 0-20 V, 2.5 A (E3642A r2) 0-20 V, 4 A (E3644A r2)	0-35 V, 0.8 A (E3641A r1) 0-35 V, 1.4 A (E3643A r1) 0-35 V, 2.2 A (E3645A r1)
E3646A-E3649A **	11	2	0-8 V, 3 A (E3646A r1) 0-8 V, 5 A (E3648A r1)	0-20 V, 1.5 A (E3646A r2) 0-20 V, 2.5 A (E3648A r2)	0-35 V, 0.8 A (E3647A r1) 0-35 V, 1.4 A (E3649A r1)
N5741A-N5752A	13	1	0-6 V, 100 A (N5741A) 0-8 V, 90 A (N5742A)	0-12.5 V, 60 A (N5743A) 0-20 V, 38 A (N5744A)	0-30 V, 25 A (N5745A) 0-40 V, 19 A (N5746A)
N5761A-N5772A	13	1	0-6 V, 180 A (N5761A) 0-8 V, 165 A (N5762A)	0-12.5 V, 120 A (N5763A) 0-20 V, 76 A (N5764A)	0-30 V, 50 A (N5765A) 0-40 V, 38 A (N5766A)
N6731B-N6736B	18	1 ~ 4*	0-5 V, 10 A (N6731B) 0-8 V, 6.25 A (N6732B)	0-20 V, 2.5 A (N6733B)	0-35 V, 1.5 A (N6734B)
N6741B-N6746B	18	1 ~ 4*	0-5 V, 20 A (N6741B) 0-8 V, 12.5 A (N6742B)	0-20 V, 5 A (N6743B)	0-35 V, 3 A (N6744B)
N6751A-N6752A N6761A-N6762A N6773A-N6777A	18	1 ~ 4*		0-20 V, 15 A (N6773A)	0-35 V, 8.5 A (N6774A)
N6753A-N6756A N6763A-N6766A	18	2*		0-20 V, 50 A (N6753A) 0-20 V, 50 A (N6755A) 0-20 V, 50 A (N6763A) 0-20 V, 50 A (N6765A)	
N6781A-N6784A	23, 29	1 ~ 4*	0-6 V, +3 ~ -2 A (N6783A-MFG) 0-8 V, +3 ~ -2 A (N6783A-BAT)	0-20 V, ±3 A (N6781A-N6782A) 0-±20 V, ±3 A (N6784A)	
N6950A-N6952A, N6970A-N6972A, N7950A-N7952A, N7970A-N7972A	17 17	1 1	0-9 V, 100 A (N6950A/N7950A) 0-9 V, 200 A (N6970A/N7970A)	0-20 V, 50 A (N6951A/N7951A) 0-20 V, 100 A (N6971A/N7971A)	0-40 V, 25 A (N6952A/N7952A) 0-40 V, 50 A (N6972A/N7972A)
N8731A-N8742A	13	1	0-8 V, 400 A (N8771A)	0-10 V, 300 A (N8732A) 0-15 V, 220 A (N8733A) 0-20 V, 165 A (N8734A)	0-30 V, 110 A (N8735A) 0-40 V, 85 A (N8736A)
N8754A-N8762A	13	1		0-20 V, 250 A (N8754A)	0-30 V, 170 A (N8755A) 0-40 V, 125 A (N8756A)
U8001A	11	1			0-30 V, 3 A
U8002A	11	1			0-30 V, 5 A
U8031A	11	3			0-30 V, 6 A (출력 1 & 2); 5 V, 3 A (출력 3)

* 모듈형 메인 프레임이 필요한 전원 모듈(66000 시리즈, N6700 시리즈, N6705, E4360 시리즈)

** 이중 범위 전원 공급기의 경우, r1은 범위 1, r2는 범위 2를 나타냅니다.

DC 전압 및 전류

전압 범위: 50 V ~ 1500 V					
제품번호	페이지	출력	50 ~ 80 V	100 ~ 210 V	300 ~ 1500 V
6611C-6614C	15	1	0-50 V, 1 A (6613C)	0-100 V, 0.5 A (6614C)	
6621A-6624A, 6627A	15	2 ~ 4	0-20 V, 4 A 또는 0-50 V, 2 A		
6631B-6634B	15	1	0-50 V, 2 A (6633B)	0-100 V, 1 A (6634B)	
6541A-6545A & 6641A-6645A	15	1	0-60 V, 3.5 A (6544A/6644A)	0-120 V, 1.5 A (6545A/6645A)	
6551A-6555A & 6651A-6655A	15	1	0-60 V, 9 A (6554A/6654A)	0-120 V, 4 A (6555A/6655A)	
6571A-6575A & 6671A-6675A	15	1	0-60 V, 35 A (6574A/6674A)	0-120 V, 18 A (6575A/6675A)	
6690A-6692A	15	1	0-60 V, 110 A (6692A)		
66101A-66106A	20	1 ~ 8*	0-60 V, 2.5 A (66104A)	0-120 V, 1.25 A (66105A) 0-200 V, 0.75 A (66106A)	
B2961A-B2962A	16	1 ~ 2	0-±210 V, ±0.105 A ~ ±3 A (B2961A/B2962A)	0-±210 V, ±0.105 A ~ ±3 A (B2961A/B2962A)	
E3632A-E3634A **	11	1	0-50 V, 4 A (E3634A r2)		
E3640A-E3645A **	11	1	0-60 V, 0.5 A (E3641A r2) 0-60 V, 0.8 A (E3643A r2) 0-60 V, 1.3 A (E3645A r2)		
E3646A-E3649A **	11	2	0-60 V, 0.5 A (E3647A r2) 0-60 V, 0.8 A (E3649A r2)		
E4361A	31	1 ~ 2*	0-65 V, 8.5 A		
E4362A	31	1 ~ 2*		0-130 V, 5 A	
N5741A-N5752A	13	1	0-60 V, 12.5 A (N5747A) 0-80 V, 9.5 A (N5748A)	0-100 V, 7.5 A (N5749A) 0-150 V, 5 A (N5750A)	0-300 V, 2.5 A (N5751A) 0-600 V, 1.3 A (N5752A)
N5761A-N5772A	13	1	0-60 V, 25 A (N5767A) 0-80 V, 19 A (N5768A)	0-100 V, 15 A (N5769A) 0-150 V, 10 A (N5770A)	0-300 V, 5 A (N5771A) 0-600 V, 2.6 A (N5772A)
N6731B-N6736B	18	1 ~ 4*	0-60 V, 0.8 A (N6735B)	0-100 V, 0.5 A (N6736B)	
N6741B-N6746B	18	1 ~ 4*	0-60 V, 1.6 A (N6745B)	0-100 V, 1 A (N6746B)	
N6751A-N6752A N6761A-N6762A N6773A-N6777A	18	1 ~ 4*	0-50 V, 5 A (N6751A) 0-50 V, 10 A (N6752A) 0-50 V, 1.5 A (N6761A) 0-50 V, 3 A (N6762A) 0-60 V, 5 A (N6775A)	0-100 V, 3 A (N6776A) 0-150 V, 2 A (N6777A)	
N6753A-N6756A N6763A-N6766A	18	2*	0-60 V, 20 A (N6754A) 0-60 V, 17 A (N6756A) 0-60 V, 20 A (N6764A) 0-60 V, 17 A (N6766A)		
N6953A-N6954A N6973A-N6977A N7953A-N7954A N7973A-N7977A	17 17 17 17	1 1 1 1	0-60 V, 16.7 A (N6953A/N7953A) 0-60 V, 33.3 A (N6973A/N7973A) 0-80 V, 12.5 A (N6954A/N7954A) 0-80 V, 25 A (N6974A/N7974A)	0-120 V, 16.7 A (N6976A/N7976A) 0-160 V, 12.5 A (N6977A/N7977A)	
N8731A-N8742A	13	1	0-60 V, 55 A (N8737A) 0-80 V, 42 A (N8738A)	0-100 V, 33 A (N8739A) 0-150 V, 22 A (N8740A)	0-300 V, 11 A (N8741A) 0-600 V, 5.5 A (N8742A)
N8754-N8762A	13	1	0-60 V, 85 A (N8757A) 0-80 V, 42 A (N8738A)	0-100 V, 50 A (N8759A) 0-150 V, 34 A (N8760A)	0-300 V, 17 A (N8761A) 0-600 V, 8.5 A (N8762A)
N8920A-N8957A	14	1	0-80 V, 170 A (N8920A/N8940A) 0-80 V, 340 A (N8925A/N8945A) 0-80 V, 510 A (N8931A/N8951A)	0-200 V, 70 A (N8921A / N8941A) 0-200 V, 140 A (N8926A / N8946A) 0-200 V, 210 A (N8932A / N8952A)	0-500 V, 30 A (N8923A / N8943A) 0-500 V, 60 A (N8928A / N8948A) 0-500 V, 90 A (N8934A / N8954A) 0-750 V, 20 A (N8924A / N8944A) 0-750 V, 40 A (N8929A / N8949A) 0-750 V, 60 A (N8935A / N8955A) 0-1000 V, 30 A (N8930A / N8950A) 0-1500 V, 30 A (N8937A / N8957A)
U8032A	11	3	0-60 V, 3 A (출력 1 & 2); 5 V, 3 A (출력 3)		

* 모듈형 메인 프레임이 필요한 전원 모듈(66000 시리즈, N6700 시리즈, N6705, E4360 시리즈)

** 이중 범위 전원 공급기의 경우, r1은 범위 1, r2는 범위 2를 나타냅니다.

E3600 및 U8000 시리즈 범용 전원 공급기

빠듯한 예산에 맞춘 필수적 기능

E3600 및 U8000 시리즈 기본 전원 공급기는 최소한의 기능으로 안정적인 전력이 필요한 어플리케이션에 적합하게 설계되었습니다.

E3600 시리즈는 다양한 전압, 프로그램 기능 및 출력 수를 제공합니다.

U8000 시리즈는 완전 통합된 과전압 및 과전류로부터 연결된 디바이스를 보호하는 기능, 최대 3개까지 메모리 상태를 저장하고 호출하는 기능, 키패드 잠금 등 일반적으로 프로그램 가능 전원 공급기에서만 볼 수 있는 기능들을 제공합니다.

- 30 W ~ 375 W 출력, 6 V ~ 60 V 및 0.5 A ~ 20 A
- 1~3개의 출력이 있는 Half Rack 폭 모델
- 낮은 노이즈, 선형 레귤레이션
- 낮은 전압 설정에서 더 많은 전류를 제공하는 이중 범위 출력
- 대부분의 E3600 모델에서 GPIB를 통한 컴퓨터 제어 기능. U8000 시리즈와 일부 E3600 시리즈 모델에서는 수동 제어만 가능



E3631A

E3633A
E3632A



U8001A,
U8002A,
U8031A,
U8032A

모델	전력 (W)	최대 V(V)	최대 I(A)	출력 수	범위 수	컴퓨터 인터페이스	리플 및 노이즈 mVp-p	프로그램 또는 미터 분해능 mV	크기*
U8001A	90	30	3	1	1	없음	12 10	½ RU 폭	
U8002A	150	30	5	1	1	없음	12 10	x2 RU 높이	
U8031A	375	30	6	3	1	없음	10 10	½ RU 폭	
U8032A	375	60	3	3	1	없음	10 10	x4 RU 높이	
E3620A	50	25 V / 25 V*	1 A / 1 A*	2	1	없음	1.5 10	½ RU 폭	
E3630A	35	6 V / +20 V / -20 V*	2.5 A / 0.5 A / 0.5 A*	3	1	없음	1.5 10	x2 RU 높이	
E3631A	80	6 V / +25 V / -25 V	5 A / 1 A / 1 A	3	1	GPIB	2 1.5	½ RU 폭 x3 RU 높이	
E3632A	120	15 V r1 / 30 V r2	7 A r1 / 4 A r2	1 2	2 1				
E3633A	200	8 V r1 / 20 V r2	20 A r1 / 10 A r2	1 2	3 1				
E3634A	200	25 V r1 / 50 V r2	7 A r1 / 4 A r2	1 2	3 3	GPIB	5 5	½ RU 폭 x2 RU 높이	
E3640A	30	8 V r1 / 20 V r2	3 A r1 / 1.5 A r2	1 2	5 5				
E3641A	30	35 V r1 / 60 V r2	0.8 A r1 / 0.5 A r2	1 2	8 5				
E3642A	50	8 V r1 / 20 V r2	5 A r1 / 2.5 A r2	1 2	5 5				
E3643A	50	35 V r1 / 60 V r2	1.4 A r1 / 0.8 A r2	1 2	8 5	GPIB	5 5	½ RU 폭 x3 RU 높이	
E3644A	80	8 V r1 / 20 V r2	8 A r1 / 4 A r2	1 2	5 5				
E3645A	80	35 V r1 / 60 V r2	2.2 A r1 / 1.3 A r2	1 2	8 5				
E3646A	60	8 V r1 / 20 V r2	3 A r1 / 1.5 A r2	2 2	5 5	GPIB	8 5	½ RU 폭 x3 RU 높이	
E3647A	60	35 V r1 / 60 V r2	0.8 A r1 / 0.5 A r2	2 2	8 5				
E3648A	100	8 V r1 / 20 V r2	5 A r1 / 2.5 A r2	2 2	5 5				
E3649A	100	35 V r1 / 60 V r2	1.4 A r1 / 0.8 A r2	2 2	8 5				

* 출력1 / 출력2 / 출력3

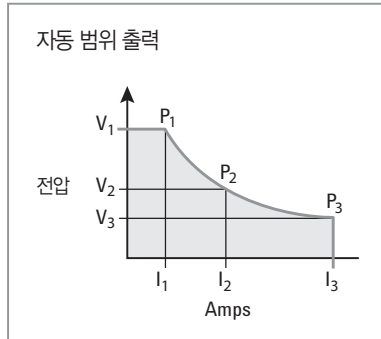
** 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3 RU 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.

6030 시리즈 범용 자동 범위 조정 DC 전원 공급기

자동 범위 조정으로 여러 대의 전원 공급기가 필요한 작업을 한 대로 해결

6030 시리즈 범용 전원 공급기는 출력 범위를 자동 조정하여 다양한 작동 전압에서 최대의 전력을 공급합니다. 그 결과, 한 대의 전원 공급기로 여러 대의 전원 공급기가 필요한 작업을 수행할 수 있어 랙 공간이 절약되고 시스템의 복잡성이 줄어듭니다.

- 240 W ~ 1200 W 출력, 최대 500 V 및 최대 120 A
- 내장된 측정 기능과 고급 프로그래밍 기능으로 시스템 설계 간소화
- 과전압 및 과전류로부터 완벽한 보호
- GPIB를 통한 컴퓨터 제어



6032A

모델	전력 (W)	최대 V(V)	최대 I(A)	출력 수	범위 수	리플 및 노이즈 mVp-p	프로그래밍 정확도 % + mV	순간 응답 (ms)	크기*
6030A	1200	200	17	1	자동 범위 조정	50	0.035 + 145	2	전체 RU 폭 x3 RU 높이
6031A	1064	20	120			50	0.035 + 15	2	
6032A	1200	60	50			40	0.035 + 40	2	
6033A	242	20	30			30	0.035 + 9	1	½ RU 폭 x 4 RU 높이
6035A	1050	500	5			160	0.25 + 400	5	전체 RU 폭 x3 RU 높이
6038A	240	60	10			30	0.035 + 40	1	½ RU 폭 x 4 RU 높이

* 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3 RU 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.

N5700 시리즈와 N8700 시리즈 범용 DC 전원 공급기

현대적인 인터페이스를 갖춘 공간 절약형 범용 전원 공급기

N8700 시리즈로는 소형 2U 패키지에서 5200 W까지, N5700 시리즈로는 소형 1U 패키지에서 1560 W까지 얻으실 수 있습니다. 두 시리즈 모두 탄탄한 성능과 다양한 기본 및 고급 기능을 자랑합니다.

- GPIB, LAN, USB 인터페이스를 통해 SCPI 명령어 세트로 원격 프로그래밍 가능
- 출력 전압 및 전류의 아날로그 제어와 모니터링
- 직렬 또는 병렬로 복수의 공급기를 연결하여 출력 전류 또는 전압 각각 증대
- 내장 측정기능
- 전면 제어판과 프로그래밍 가능한 고급 기능
- OVP, OCP, UVL, OTP 등 내장 보호 기능
- LXI Core 준수

모델	전력 (W)	최대 V(V)	최대 I(A)	출력 수	범위 수	리플 및 노이즈 mVp-p	프로그래밍 정확도 % + mV	순간 응답 (ms)	크기*			
N5741A	600	6	100	1	1	60	0.5 + 3	≤ 1.5	전체 RU 폭 x 1 RU 높이			
N5742A	720	8	90			60	0.5 + 4	≤ 1.5				
N5743A	750	12.5	60			60	0.5 + 6.25	≤ 1.5				
N5744A	760	20	38			60	0.5 + 10	≤ 1				
N5745A	750	30	25			60	0.5 + 15	≤ 1				
N5746A	760	40	19			60	0.5 + 20	≤ 1				
N5747A	750	60	12.5			60	0.5 + 30	≤ 1				
N5748A	760	80	9.5			80	0.5 + 40	≤ 1				
N5749A	750	100	7.5			80	0.5 + 50	≤ 1				
N5750A	750	150	5			100	0.5 + 75	≤ 2				
N5751A	750	300	2.5			150	0.5 + 150	≤ 2				
N5752A	780	600	1.3			300	0.5 + 300	≤ 2				
N5761A	1080	6	180			1	1	60		0.5 + 3	≤ 1.5	전체 RU 폭 x 1 RU 높이
N5762A	1320	8	165					60		0.5 + 4	≤ 1.5	
N5763A	1500	12.5	120					60		0.5 + 6.25	≤ 1.5	
N5764A	1520	20	76					60		0.5 + 10	≤ 1	
N5765A	1500	30	50	60	0.5 + 15			≤ 1				
N5766A	1520	40	38	60	0.5 + 20			≤ 1				
N5767A	1500	60	25	60	0.5 + 30			≤ 1				
N5768A	1520	80	19	80	0.5 + 40			≤ 1				
N5769A	1500	100	15	80	0.5 + 50			≤ 1				
N5770A	1500	150	10	100	0.5 + 75			≤ 2				
N5771A	1500	300	5	150	0.5 + 150	≤ 2						
N5772A	1560	600	2.6	300	0.5 + 300	≤ 2						
N8731A	3200	8	400	1	1	60	0.05 + 4	< 1	전체 RU 폭 x 2 RU 높이			
N8732A	3300	10	330			60	0.05 + 5	< 1				
N8733A	3300	15	220			60	0.05 + 7.5	< 1				
N8734A	3300	20	165			60	0.05 + 10	< 1				
N8735A	3300	30	110			60	0.05 + 15	< 1				
N8736A	3400	40	85			60	0.05 + 20	< 1				
N8737A	3300	60	55			60	0.05 + 30	< 1				
N8738A	3360	80	42			80	0.05 + 40	< 1				
N8739A	3300	100	33			100	0.05 + 50	< 1				
N8740A	3300	150	22			100	0.05 + 75	< 2				
N8741A	3300	300	11			300	0.05 + 150	< 2				
N8742A	3300	600	5.5			500	0.05 + 300	< 2				
N8754A	5000	20	250			1	1	75		0.025 + 15	< 1	전체 RU 폭 x 2 RU 높이
N8755A	5100	30	170					75		0.025 + 22.5	< 1	
N8756A	5000	40	125					75		0.025 + 30	< 1	
N8757A	5100	60	85					75		0.025 + 45	< 1	
N8758A	5200	80	65	100	0.025 + 60			< 1				
N8759A	5000	100	50	100	0.025 + 75			< 1				
N8760A	5100	150	34	120	0.025 + 112.5			< 2				
N8761A	5100	300	17	300	0.025 + 225			< 2				
N8762A	5100	600	8.5	500	0.025 + 450	< 2						

* 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3 RU의 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.



N8731A: 전면/후면



N5749A: 전면/후면

새로운 N8900 시리즈 자동 범위 조정 시스템 DC 전원 공급기

여러 전원 공급기 역할을 하는 고전력 자동 범위 조정 출력

N8900 시리즈 자동 범위 조정 DC 전원 공급기는 최대 전력에서 광범위한 전압 및 전류 조합을 제공하여 최고의 유연성을 구현합니다. N8900 한 대가 여러 전원 공급기의 역할을 합니다! 이는 마치 여러 전원 공급기를 하나의 장치에 담은 것과 같습니다!

- 최대 1500 V, 510 A
- 소형 3U 패키지로 된 5 kW, 10 kW 및 15 kW 모델
- >100 kW 전력의 전원 공급기 “하나”를 만들어내기 위해 간편하게 병렬 연결
- 과전압, 과전류, 과열로부터 보호
- GPIB, USB, LAN(LXI Core) 연결 및 아날로그 프로그래밍



N8900 시리즈

모델	전력 (W)	최대 V(V)	최대 I(A)	출력 수	범위 수	리플 및 노이즈 mVp-p	프로그래밍 정확도 % * mV	순간 응답 (ms)	AC 출력 전압 (VAC)	크기*
N8920A	5000	80	170			200	≤ 80			
N8921A	5000	200	70			300	≤ 200			
N8923A	5000	500	30			350	≤ 500			
N8924A	5000	750	20			800	≤ 750			
N8925A	10000	80	340			200	≤ 80			
N8926A	10000	200	140			300	≤ 200			
N8928A	10000	500	60	1	1	350	≤ 500	≤ 1.5	208	전체 RU 폭 x3 RU 높이
N8929A	10000	750	40			800	≤ 750			
N8930A	10000	1000	30			800	≤ 1000			
N8931A	15000	80	510			200	≤ 80			
N8932A	15000	200	210			300	≤ 200			
N8934A	15000	500	90			350	≤ 500			
N8935A	15000	750	60			800	≤ 750			
N8937A	15000	1500	30			1000	≤ 1500			
N8940A	5000	80	170			200	≤ 80			
N8941A	5000	200	70			300	≤ 200			
N8943A	5000	500	30			350	≤ 500			
N8944A	5000	750	20			800	≤ 750			
N8945A	10000	80	340			200	≤ 80			
N8946A	10000	200	140			300	≤ 200			
N8948A	10000	500	60	1	1	350	≤ 500	≤ 1.5	400	전체 RU 폭 x3 RU 높이
N8949A	10000	750	40			800	≤ 750			
N8950A	10000	1000	30			800	≤ 1000			
N8951A	15000	80	510			200	≤ 80			
N8952A	15000	200	210			300	≤ 200			
N8954A	15000	500	90			350	≤ 500			
N8955A	15000	750	60			800	≤ 750			
N8957A	15000	1500	30			1000	≤ 1500			

* 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3 RU의 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.

6500 및 6600 시리즈 고성능 DC 전원 공급기

전원 공급기가 테스트에서 중요한 역할을 한다면 고성능 제품을 권장

6500 및 6600 시리즈 고성능 전원 공급기는 가장 까다로운 요구 사항을 만족하도록 설계되었습니다. 포괄적 기능을 제공하는 6600 시리즈는 테스트 시간을 줄이고 테스트 시스템 설계를 간소화시킵니다.

- 40 W ~ 6600 W 출력, 최대 120 V 및 최대 875 A
- 빠르고 적은 노이즈 출력으로 테스트 처리 속도 향상
- 포괄적 프로그래밍 기능으로 유연한 시스템 설계(6600 시리즈만)
- 측정 기능과 고급 프로그래밍 기능이 내장되어 있어 시스템 설계가 간편
- 6600 시리즈의 경우 GPIB를 통한 컴퓨터 제어, 6500 시리즈에서는 GPIB 불가능

모델	전력 (W)	최대 V(V)	최대 I(A)	출력 수	범위 수	리플 및 노이즈 mVp-p % + mV	순간 응답 (µs)	크기**
고성능								
6611C	40	8	5	1	1	3 0.05 + 5	< 100	½ RU 폭 x 2 RU 높이
6612C	40	20	2			3 0.05 + 10		
6613C	50	50	1			4 0.05 + 20		
6614C	50	100	0.5			5 0.05 + 50		
6621A	80	20 / 7	4 / 10	2		0.06 + 19		
6622A	100	20 / 50	4 / 2	2		0.06 + 50		전체 RU 폭 x
6623A	80	20 / 50 / 20*	5 / 2 / 10*	3	2	3 0.06 + 50	< 75	x 3 RU 높이
6624A	40	20 / 20 / 50 / 50*	5 / 5 / 2 / 2*	4		0.06 + 50		
6627A	40	50	2	4		0.06 + 50		
고정밀형								
6625A	40	50 / 50*	0.5 / 2*	2				전체 RU 폭 x
6626A	50	50 / 50 / 50 / 50*	0.5 / 0.5 / 2 / 2*	4				x 3 RU 높이
6628A	50	50	2	2	2	3 0.016 + 10	< 75	
6629A	50	50	2	4				
고성능								
6631B	80	8	10	1	1	3 0.05 + 5	< 100	전체 RU 폭 x 2 RU 높이
6632B	100	20	5			3 0.05 + 10		
6633B	100	50	2			3 0.05 + 20		
6634B	100	100	1			3 0.05 + 50		
6541A/6641A	160	8	20			3 0.06 + 5		
6542A/6642A	200	20	10			3 0.06 + 10		전체 RU 폭 x
6543A/6643A	210	35	6	1	1	4 0.06 + 15	< 100	x 2 RU 높이
6544A/6644A	210	60	3.5			5 0.06 + 26		
6545A/6645A	180	120	1.5			7 0.06 + 51		
6551A/6651A	400	8	50			3 0.06 + 5		
6552A/6652A	500	20	25			3 0.06 + 10		전체 RU 폭 x
6553A/6653A	525	35	15	1	1	4 0.06 + 15	< 100	x 3 RU 높이
6554A/6654A	540	60	9			5 0.06 + 26		
6555A/6655A	480	120	4			7 0.06 + 51		
6571A/6671A	1760	8	220			7 0.04 + 8		
6572A/6672A	2000	20	100			9 0.04 + 20		전체 RU 폭 x
6573A/6673A	2100	35	60	1	1	9 0.04 + 35	< 900	x 3 RU 높이
6574A/6674A	2100	60	35			11 0.04 + 60		
6575A/6675A	2160	120	18			16 0.04 + 120		
6680A	4375	5	875			0.04 + 5		
6681A	4640	8	580			0.04 + 8		전체 RU 폭 x
6682A	5040	21	240	1	1	10 0.04 + 21	< 900	x 5 RU 높이
6683A	5120	32	160			0.04 + 32		
6684A	4800	40	128			0.04 + 40		
6690A	6600	15	440			15 0.04 + 15		전체 RU 폭 x
6691A	6600	30	220	1	1	25 0.04 + 30	< 900	x 5 RU 높이
6692A	6600	60	110			25 0.04 + 60		

* 출력1 / 출력2 / 출력3 / 출력4

** 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3 RU 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.



6623A



6631B



6680A

새로운 B2961A/B2962A 6.5디지털 저노이즈 파워 소스

키사이트 B2961A/B2962A 6.5 디지털 저노이즈 파워 소스는 저가형 고급 전원 공급기/소스로서 6.5디지털이라는 동급 최고의 정밀성, 100 nV - 210 V/10 fA - 3 A(DC)/10.5 A (펄스형)에서의 광대역 쌍극성 (4-사분면) 출력 범위, 10 μ Vrms 및 1 nVrms/Hz (10 kHz에서)라는 지극히 낮은 노이즈를 구현합니다. 또한 그래프 기능과 임의 파형 생성 기능(1 mHz ~ 10 kHz)과 같은 혁신적인 기능을 제공하므로 전통적인 전원 공급기/파워 소스로 불가능했던 테스트 및 측정을 실시할 수 있습니다. 이 우수한 기능 덕분에 B2961A와 B2962A는 오실로스코프, 네트워크 분석기, 스펙트럼 분석기, 주파수 카운터, 디지털 멀티미터, 나노 전압계와 같은 다른 기기와 함께 사용하기 적합합니다. 키사이트 B2961A/B2962A는 고급 장치 및 재료를 다루는 연구원, 전자 장치 개발 엔지니어, 전기 기술자들이 까다로운 측정 문제를 해결하는 데 효과적입니다.

- 최고 210 V/10.5 A까지 6.5 디지털 정밀 쌍극성 전압/전류 소스
- 외장형 초저노이즈 필터를 통한 10 μ Vrms 출력 노이즈
- 100 nV/10 fA 소신 분해능
- 정밀 임의 파형 발생 기능
- 프로그래밍 가능 출력 저항 및 에뮬레이션
- 전면판에서 시간 도메인 전압/전류 모니터링



B2961A/B2962A

모델		B2961A/B2962A		B2961A/B2962A LNF (낮은 노이즈 필터)	B2961A/B2962A ULNF (초저노이즈 필터)
최대 출력	전압		± 210 V	± 210 V	± 42 V
	전류	DC	± 3.03 A	± 3.03 A	± 105 mA
		펄스	± 10.5 A	± 10.5 A	± 105 mA
		전원	31.8 W	31.8 W	31.8 W
소스	최대 디지털	디지털	6.5	6.5	6.5
	최소 분해능	전압	100 nV	100 nV	100 nV
전류		10 fA	10 pA	10 pA	
노이즈	0.1 Hz - 10 Hz		< 5 μ Vpp < 1 pApp	< 5 μ Vpp < 1 pApp	< 5 μ Vpp < 1 pApp
	10 Hz - 20 MHz		3 mVrms	350 μ Vrms	10 μ Vrms 1 nVrms/Hz (10 kHz에서)
측정	최대 디지털	디지털	4.5	4.5	4.5
임의 파형의 최소 프로그래밍 가능 주기			10 μ s (100,000 pts/s)	10 μ s (100,000 pts/s)	10 μ s (100,000 pts/s)

새로운 N6900 및 N7900 고급 전력 시스템(APS)

아무리 까다로운 전력 테스트 과제도 해결

APS(Advanced Power System) 1 kW 및 2 kW 시스템 전원 공급기는 새로운 차원의 전원 공급기 성능을 제공합니다. VersaPower 아키텍처는 가장 빠르고 정확한 통합형 전력 시스템을 테스트해야 하는 오늘날의 첨단 ATE 전력 테스트에 필요한 최고의 사양과 획기적인 기능을 구현합니다.

- 업계 최고의 속도로 테스트 시스템 처리율 가속화
- 정확한 측정으로 DUT의 최신 프로파일 캡처
- 고도로 통합된 기능으로 ATE 개발 시간 및 비용 절약

APS로 다양한 전력 테스트 과제 해결

 연속 소스 및 부하 구축	 전력 Transient 생성	 DUT 전력의 적절한 On/off
 테스트 시스템 처리율 증가	 Inrush 전류 특성 분석	 근본 원인 분석을 위한 전력 이벤트 추적
 전력 관련 손상 방지	 동적 전류 프로파일 특성 분석	 동적 부하 조건 하에서 출력 무결성 유지

ATE 시스템에 높은 성능이 필요하십니까?

키사이트 N6900 시리즈 APS DC 전원 공급기가 제격입니다.

고속 동적 소싱 및 측정 기능이 필요하십니까?

키사이트 N7900 시리즈 APS 동적 DC 전원 공급기가 제격입니다.

소형 테스트 시스템 풋프린트에 많은 전력 확보

두 가지 전력 범위로 소형 테스트 시스템 풋프린트에서 대량의 전력을 제공합니다.



모델	전력 (W)	최대 V(V)	최대 I(A)	출력 수	범위 수	리플 및 노이즈 mVp-p	프로그램밍 정확도 % + mV	순간 응답 (μs)	크기*
N6950A	1000	9	100			9	0.03 + 1.5		
N6951A	1000	20	50			9	0.03 + 3		전체 RU 폭
N6952A	1000	40	25	1	1	9	0.03 + 6	100	x 1RU 높이
N6953A	1000	60	16.7			9	0.03 + 9		
N6954A	1000	80	12.5			9	0.03 + 12		
N6970A	2000	9	200			9	0.03 + 1.5		
N6971A	2000	20	100			9	0.03 + 3		
N6972A	2000	40	50			9	0.03 + 6		전체 RU 폭
N6973A	2000	60	33	1	1	9	0.03 + 9	100	x 2RU 높이
N6974A	2000	80	25			9	0.03 + 12		
N6976A	2000	120	16.7			30	0.03 + 17		
N6977A	2000	160	12.5			30	0.03 + 24		
N7950A	1000	9	100			9	0.03 + 1		
N7951A	1000	20	50			9	0.03 + 2		전체 RU 폭
N7952A	1000	40	25	1	1	9	0.03 + 4	100	x 1RU 높이
N7953A	1000	60	16.7			9	0.03 + 6		
N7954A	1000	80	12.5			9	0.03 + 8		
N7970A	2000	9	200			9	0.03 + 1		
N7971A	2000	20	100			9	0.03 + 2		
N7972A	2000	40	50			9	0.03 + 4		전체 RU 폭
N7973A	2000	60	33	1	1	9	0.03 + 6	100	x 2RU 높이
N7974A	2000	80	25			9	0.03 + 8		
N7976A	2000	120	16.7			30	0.03 + 11		
N7977A	2000	160	12.5			30	0.03 + 14		

* 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3 RU 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.

N6700 로우 프로파일 모듈형 시스템 전원 공급기

1U 패키지로 다양하게 제공되는 모듈형 시스템 전원 공급기 제품군

N6700 시리즈는 1U 높이로 다수의 출력이 있는 프로그램 가능 DC 전원 공급기로서 테스트 요구에 맞게 성능, 전원 및 가격을 유연하게 최적화시킬 수 있습니다.

- 작은 크기: 1U 랙 공간에서 최대 4개의 출력 제공
- 400 W, 600 W 또는 1200 W 성능의 메인 프레임 제공
- 50 W, 100 W, 300 W 또는 500 W 범위의 34가지 DC 전원 모듈을 조합하여 선택
- 내장된 측정 기능, 출력 시퀀스 및 LIST 모드 옵션, 내장된 디지털이저와 분리형 릴레이를 이용하여 작업 효율화
- 초고속 명령 처리로(1 ms 이하) 테스트 시간 절약
- GPIB, USB 및 LAN(LXI-Core)을 통한 컴퓨터 제어
- 새로운 고전력 DC 모듈:
N6755A, N6756A, N6763A, N6766A, N6777A



N6702A

N6700 로우프로파일 모듈형 전원 시스템 메인 프레임

모델	전력 (W)	최대 모듈수	크기*
N6700B	400		전체 RU 폭
N6701A	600	4	x
N6702A	1200		1 RU 높이

모델	전력 (W)	최대 V(V)	최대 I(A)	출력 수	슬롯 수	범위 수	리플 및 노이즈 mVp-p	포로 그레인 정확도 % + mV	순간 응답 (µs)
N6731B	50	5	10				10	0.1 + 19	
N6732B	50	8	6.25				12	0.1 + 19	
N6733B	50	20	2.5				14	0.1 + 20	
N6734B	50	35	1.5				15	0.1 + 35	
N6735B	50	60	0.8				25	0.1 + 60	
N6736B	50	100	0.5				30	0.1 + 100	
N6741B	100	5	20				11	0.1 + 19	< 200
N6742B	100	8	12.5				12	0.1 + 19	
N6743B	100	20	5	1	1	1	14	0.1 + 20	
N6744B	100	35	3				15	0.1 + 35	
N6745B	100	60	1.6				25	0.1 + 60	
N6746B	100	100	1				30	0.1 + 100	
N6773A	300	20	15				20	0.1 + 20	
N6774A	300	35	8.5				22	0.1 + 35	
N6775A	300	60	5				35	0.1 + 60	< 250
N6776A	300	100	3				45	0.1 + 100	
N6777A	300	150	2				68	0.1 + 150	
N6751A	50	50	5	1			4.5	0.06 + 19	
N6752A	100	50	10	1			4.5	0.06 + 19	
N6753A	300	20	50	2			5	0.06 + 10	
N6754A	300	60	20	2	1	자동 범위조정	6	0.06 + 25	< 100
N6755A	500	20	50	2			5	0.06 + 10	
N6756A	500	60	17	2			6	0.06 + 25	
N6761A	50	50	1.5	1			4.5	0.016 + 6	
N6762A	100	50	3	1			4.5	0.016 + 6	
N6763A	300	20	50	2			5	0.03 + 5	
N6764A	300	60	20	2	1	자동 범위조정	6	0.03 + 12	< 100
N6765A	500	20	50	2			5	0.03 + 5	
N6766A	500	60	17	2			6	0.03 + 12	

범위 수

고정밀도

고정밀도

범위 수

* 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3 RU의 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.



N6705B DC 전원 분석기

디바이스의 전력 소모 특성을 신속하게 분석

별도의 PC에서의 프로그래밍 작업없이도 단기간에 디바이스의 전력 소모 특성을 분석 할 수 있습니다. N6705A에는 1 ~ 4개의 DC 전원 공급기, 디지털멀티미터 (DMM), 오실로스코프, 임의 전압 전류 파형 발생기 및 데이터 로거가 하나의 통합된 패키지로 결합되어 있습니다.

- 시간 절약 - 프로그래밍이 필요 없고 여러 계측기를 결합시켜야 하는 번거로움 해소
- 유연한 모듈형 시스템 - 해당 테스트에 적합하게 플러그인 전원 모듈을 결합시켜 구성
- N6700 시리즈 로우프로파일 모듈형 전원 공급기와 동일한 모듈 호환 사용 가능 (15페이지 참고)
- GPIB, USB 및 LAN(LXI-Core)을 통한 컴퓨터 제어

기능	설명
출력 속도	스텝 전압 변화당 최대 160 μ s
전압계 정확도	최대 0.025% + 50 μ V, 최대 18비트 분해능
전류계 정확도	최대 0.025% + 8 nA, 최대 18비트 분해능
임의 파형	최대 100 KHz 대역폭, 최대 300 W 출력
스코프 기능	200 kHz에서 18비트 분해능으로 512포인트의 전압 및 전류 디지털화
데이터 로거 기능	20 μ s ~ 60 s 측정 간격, 데이터 로그당 최대 500 M 판독
비휘발성 데이터 저장	4 GB



66000 모듈형 전원 시스템

최대 8개의 출력에서 빠른 속도와 정확도 제공

66000 시리즈 모듈형 DC 전원 공급기는 메인 프레임당 최대 8개의 출력을 제공합니다. 모듈형 설계로 랙 공간이 절약되고 시스템 배선과 어셈블리가 매우 간편해집니다.

- 모듈형 시스템으로 4U 랙 공간에서 각각 150 W 출력을 8개까지 제공
- 150 W, 8 V ~ 200 V, 0.75 A ~ 16 A 범위의 모듈 제공
- 모듈 재구성이 간편하고, 수리 시에도 모듈을 교환하기가 간편
- 내장 측정 기능, LIST 모드 및 수동 제어를 위한 옵션 키보드를 이용하여 작업 능률화
- 과전압 및 과전류로부터 연결 디바이스를 완벽하게 보호
- GPIB를 이용한 컴퓨터 제어



66000 모듈형 전원 시스템 메인 프레임

모델	전력 (W)	최대 모듈수	크기*
66000A	1200	8	전체 RU 폭 x 4 RU 높이

66000 모듈

모델	전력 (W)	최대 V(V)	최대 I(A)	출력 수	범위 수	리플 및 노이즈 mV/p-p	과로 그래밍 정확도 % + mV	순간 응답 (ms)
66101A	128	8	16			5	0.03 + 3	
66102A	150	20	7.5			7	0.03 + 8	
66103A	150	35	4.5	1	1	10	0.03 + 13	
66104A	150	60	2.5			15	0.03 + 27	< 1
66105A	150	120	1.25			25	0.03 + 54	
66106A	150	200	0.75			50	0.03 + 90	

* 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3 RU 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.

N3300 및 6060 시리즈 DC 전자식로드

측정 시 로드 프로그램 가능

N3300 및 6060 시리즈 DC 전자로드는 로드가 필요한 전원 공급기 및 기타 디바이스를 테스트하는 유연성을 제공합니다. 내장된 측정 시스템이 높은 정확도와 편리성을 모두 제공하고 디지털 멀티미터, 외부 분로 및 배선이 불필요합니다.

N3300 다중 입력 모델은 빠르고 정확하여 대량 생산에 적합하고 단일 입력 6060 모델은 벤치 어플리케이션에서 DC 전원과 전원 부품을 평가할 때 적합합니다.



N3300 다중 입력 전자로드

- 짧은 명령 처리 시간과 저장된 명령 시퀀스로 테스트 처리 속도 증가
- 150 W ~ 600 W 성능의 최대 6개 모듈이 있는 다수의 전원 공급기 출력 테스트
- 일정 전류, 일정 전압 또는 일정 저항 모드에서 조작
- 전압과 전류 동시 측정
- 전류 싱크 기능 향상을 위한 병렬 작동
- GPIB를 이용한 컴퓨터 제어

N3300 메인 프레임

모델	최대 모듈	크기*
N3300A	6	전체 RU 폭 x 4 RU 높이
N3301A	2	½ RU 폭 x 4 RU 높이

N3300 모듈

모델	입력 전압, W	최대 입력, V	최대 입력, I	일정 전류 정확도, % + mA	일정 전압 정확도, % + mA	전류 측정 정확도, % + mA	전압 측정 정확도, % + mA	폭 슬롯
N3302A	150	60	30	0.1 + 10	0.1 + 8	0.05 + 6	0.05 + 8	1
N3303A	250	240	10	0.1 + 7.5	0.1 + 40	0.05 + 5	0.05 + 20	1
N3304A	300	60	60	0.1 + 15	0.1 + 8	0.05 + 10	0.05 + 8	1
N3305A	500	150	60	0.1 + 15	0.1 + 20	0.05 + 10	0.05 + 16	2
N3306A	600	60	120	0.1 + 37.5	0.1 + 8	0.05 + 20	0.05 + 8	2
N3307A	250	150	30	0.1 + 15	0.1 + 20	0.05 + 6	0.05 + 16	1

6060 단일 입력 전자식로드

- 단일 입력 어플리케이션에 적합한 비용 효과적 로드
- 벤치 어플리케이션에 이상적이며 전면 패널 연결을 옵션으로 제공
- GPIB를 통한 컴퓨터 제어

6060 로드

모델	입력 전압, W	최대 입력, V	최대 입력, I	일정 전류 정확도, % + mA	일정 전압 정확도, % + mA	전류 측정 정확도, % + mA	전압 측정 정확도, % + mA	크기*
6060B	300	60	60	0.1 + 75	0.1 + 50	0.05 + 65	0.05 + 45	전체 RU 폭
6063B	250	240	10	0.15 + 10	0.12 + 120	0.12 + 10	0.1 + 150	x 4 RU 높이

* 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3 RU 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.

키사이트 AC 파워 소스

통합된 AC 전원 솔루션

키사이트는 기본적인 과제부터 복합적인 과제까지 AC 테스트 과제에 부합하는 두 가지 AC 파워 소스 제품군을 제공합니다. AC6800 시리즈 기본 AC 소스는 최고 4000 VA까지 지원하는 모델로 안정적이고 신뢰성 높은 전력을 제공합니다. 한편, 6800B 시리즈 성능 AC 소스는 완전한 AC 테스트 솔루션 중 하나로, 임의 파형 발생기가 내장되어 있어서 최고 1750 VA까지 다양한 전력 파형 유형을 시뮬레이션할 수 있습니다. 이 두 제품군은 독립적으로 또는 AC 파형의 DC 오프셋으로서 DC 전력을 생산하는 데에도 이용할 수 있습니다. 모든 모델에 대해 글로벌 지원과 업계 최상의 표준 워런티를 제공합니다.



6800B 시리즈

AC6800 시리즈

새로운 키사이트 AC6800 시리즈 기본 AC 소스

고객이 요구하는 품질과 기능.

- 최고 4000 VA까지 제공하며, 누구나 자신의 AC 전력 공급 및 측정 요건을 만족시키는 것이 가능
- 성능이 검증된 직관적인 사용자 인터페이스
- LAN/LXI Core와 USB(표준) 그리고 GPIB(옵션 플러그인 카드)

키사이트 6800B 시리즈 고성능 AC 소스/분석기

완전한 AC 전력 테스트 솔루션

- 최고 1750 VA까지 제공하며, 누구나 자신의 성능 AC 소스 요건을 만족시키는 것이 가능
- 폭 넓은 내장형 전력 측정 기능
- GPIB
- AC 환경을 시뮬레이션 및 분석하는 데 필요한 통합 Transient 파형 발생 및 고조파 기능

모델	RMS 전원	RMS 전압	RMS 전류	출력 주파수	피크 전류	DC 전원	DC 전압
New AC6801A	500 VA	270 V	5 A	500 Hz	7.5 A	400 W	380 V
New AC6802A	1000 VA		10 A		15 A	800 W	
New AC6803A	2000 VA		20 A		30 A	1600 W	
New AC6804A	4000 VA		40 A		60 A	3200 W	
6811B	375 VA	300 V	3.25 A	1 kHz	40 A	285 W	425 V
6812B	750 VA		6.5 A		40 A	575 W	
6813B	1750 VA		13 A		80 A	1350 W	

N6780 시리즈 소스 측정 장치(SMU)

N6781A는 배터리 드레인 분석을 위한 2-사분면 SMU입니다. 첨단 기능을 제공하기 때문에 배터리로 구동되는 휴대용 장치의 전력 사용량을 정확히 파악할 수 있습니다. N6781A를 14585A 소프트웨어와 함께 사용하면 훨씬 더 강력한 배터리 드레인 분석 솔루션이 되어 측정에 대한 통찰력을 키울 수 있습니다.

N6782A는 디바이스 기능 테스트용 2-사분면 SMU입니다. 최고 100 kHz까지의 출력을 변조할 수 있고 전류를 전달하거나 줄일 수 있습니다.

N6784A는 범용 어플리케이션용 정밀 소싱 및 측정을 지원하는 4-사분면 SMU입니다.

N6780 소스 측정 장치(SMUs)는 R&D 목적의 N6705B DC 전력 분석기 메인 프레임과 ATE 목적의 N6700 로우 프로파일 메인 프레임에 사용할 수 있는 모듈입니다.

- nA 및 μV 까지 원활한 동적 측정 (N6781A 및 N6782A만 해당)
- 글리치 없는 작동 소싱 범위 또는 측정 범위를 글리치 없이 변경
- 동적 부하에 따른 안정적인 출력 전압을 위한 우수한 Transient 응답
- 2-사분면 또는 4-사분면 작동 : DC 전원 공급기 또는 전자 부하로 사용
- DC 출력의 빠른 변조로 최고 100 kHz까지의 임의 파형 생성
- GPIB, USB, LAN(LXI Core)을 통한 컴퓨터 제어



N6705B DC 전력 분석기

유연/구성 변경 가능

가용 슬롯	메인 프레임이 DC 전력 모듈을 4개까지 수용
전력	총 DC 모듈 출력 전력 600 W
계측 제어	GPIB, USB, LAN (LXI Class C 준수)

N6780 SMU 모듈

모델	전력 (W)	최대 전압 (V)	최대 전류 (A)	리플 및 노이즈 (mVp-p)	프로그램 정확도 % + μV	순간 응답 (μs)
N6781A	20	20	± 3	12	0.025 + 200	≤ 35
N6782A	20	20	± 3	12	0.025 + 200	≤ 35
N6784A	20	± 20	± 3	12	0.025 + 200	≤ 35

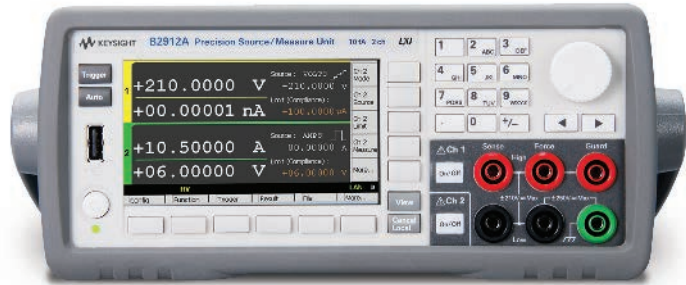
14585A 제어 및 분석 소프트웨어

이 DC 전력 분석기용 소프트웨어는 N6705 메인 프레임의 전면판을 보완해 고급 기능과 PC 제어 기능을 제공합니다. 어느 어플리케이션에서든 사용 가능한 유연한 R&D 툴입니다. N6781A SMU를 제어할 목적으로 사용할 경우, 고급 배터리 드레인 분석 어플리케이션으로도 사용할 수 있습니다.

- N6705 DC 전력 분석기 최대 4대 그리고 설치되어 있는 기타 모든 모듈을 한 번에 제어하고 모든 데이터를 분석
- 공식을 입력하고 내장된 파형 데이터를 선택하거나 외부에서 데이터를 가져와 복잡한 파형을 쉽게 생성함으로써 DUT 시뮬레이션 또는 부하 감소
- PC로 직접 데이터 로그 측정
- 전력 소비에 대한 통계 분석

B2900A 시리즈 정밀 소스/측정 장치

키사이트 B2900A 시리즈 정밀 소스/측정 장치는 컴팩트하고 비용대비 효과적인 벤치탑 소스/측정 장치(SMU)입니다. 이 시리즈는 고분해능과 정확도를 모두 필요로 하는 광범위한 IV(전류 대 전압) 측정 작업에 이상적입니다. 네 가지 보기 모드(단일 뷰, 듀얼 뷰, 그래프 뷰, 롤 뷰)를 지원하는 혁신적인 GUI는 벤치탑 테스트, 디버그 및 특성 분석의 유용성과 생산성을 대폭 향상시킵니다. 키사이트 B2900A 시리즈는 측정 속도가 빨라 생산용으로도 상당히 적합합니다.



- 단일 계측기로 최대 210 V 및 3 A(DC) 또는 10.5 A(펄스형) 테스트
- 10 fA 및 100 nV의 소싱 및 측정 분해능
- 벤치탑 테스트, 디버그, 특성 분석을 수월하게 하는 혁신적인 GUI
- 테스트 비용 절감에 기여하는 초고속 처리

		B2901A	B2902A	B2911A	B2912A	
최대 출력	채널 수	1	2	1	2	
	전압	± 210 V	± 210 V	± 210 V	± 210 V	
		전류	DC	± 3.03 A	± 3.03 A	± 3.03 A
			펄스	± 10.5 A	± 10.5 A	± 10.5 A
전원	31.8 W	31.8 W	31.8 W	31.8 W		
소스	최대 디지털	디지털	5.5	5.5	6.5	6.5
	최소 분해능	전압	1 μV	1 μV	100 nV	100 nV
		전류	1 pA	1 pA	10 fA	10 fA
측정	최대 디지털	디지털	6.5	6.5	6.5	6.5
	최대 분해능	전압	100 nV	100 nV	100 nV	100 nV
		전류	100 fA	100 fA	10 fA	10 fA
리스트 스위프/AWG 파형에 대한 최소 프로그래밍 가능 간격		20 μs	20 μs	10 μs	10 μs	
디지털 타이징을 위한 최소 트리거 간격 (최대 샘플링 속도)		20 μs (50,000 pts/s)	20 μs (50,000 pts/s)	10 μs (100,000 pts/s)	10 μs (100,000 pts/s)	

USB 모듈형 소스 측정 장치

DC 전압/전류를 신뢰성 높게 공급 및 측정

키사이트 USB 모듈형 소스 측정 장치(SMU) 한대로 스위핑과 측정을 모두 할 수 있습니다. 이 SMU는 고정확도 측정 기능을 바탕으로 전압과 전류의 프로그래밍/리드백을 지원합니다. 3 채널을 각각 따로 따로 구성할 수도 있고 매트릭스 내에서 직렬 또는 병렬로 연결해 전력을 높일 수도 있습니다. 여기에는 키사이트 측정 매니저(KMM) 소프트웨어도 들어있는데, 이 소프트웨어에는 명령어 로거 기능이 있어서 SCPI 명령어를 VEE, V, C+, C# 코드의 일부로 손쉽게 변환할 수 있습니다.

- 3-채널, 4-사분면 작동 ($\pm 20\text{ V}$, $\pm 120\text{ mA}$)
- 16비트 분해능으로 100 pA에 이르는 높은 측정 감도
- 0.1% 기본 정확도
- nA 레벨까지의 저전류 측정 기능
- 동일한 소싱 및 측정 기능을 지원하는 채널을 3개까지 지원할 수 있는 임베디드 테스트 스크립트(U2723A만 해당)
- 키사이트 측정 매니저 소프트웨어에서 IV Curve 어플리케이션 지원(U2723A만 해당)
- 더 빠른 상승/하강 속도(U2723A만 해당)
- 고속 USB 2.0 (480Mbps)



모델	U2722A/U2723A
출력 수	3
“출력 정격 (0°C ~ 50°C에서)”	
전압	-20 V ~ 20 V 채널당
전류	-120 mA ~ 120 mA 채널당

	모델	U2722A/U2723A		
		범위	정확도 ¹	분해능
공 사 비	전압 프로그래밍/ 리드백	$\pm 2\text{ V}$	0.075% + 1.5 mV	0.1 mV
		$\pm 20\text{ V}$	0.05% + 10 mV	1 mV
	전류 프로그래밍/ 리드백	$\pm 1\text{ }\mu\text{A}$	0.085% + 0.85 nA	100 pA
		$\pm 10\text{ }\mu\text{A}$	0.085% + 8.5 nA	1 nA
		$\pm 100\text{ }\mu\text{A}$	0.075% + 75 nA	10 nA
		$\pm 1\text{ mA}$	0.075% + 750 nA	100 nA
	$\pm 10\text{ mA}$	0.075% + 7.5 μA	1 μA	
	$\pm 120\text{ mA}$	0.1% + 100 μA	20 μA	



U2722A

	모델	U2722A	U2723A		
		범위	정확도 ¹	정확도 ¹	
공 사 비	상승/하강시간 (ms) ¹	$\pm 1\text{ }\mu\text{A}$	170.0	15.0	
		$\pm 10\text{ }\mu\text{A}$	18.0	5.0	
		저항 측정일 경우 ²	$\pm 100\text{ }\mu\text{A}$	6.0	1.0
			$\pm 1\text{ mA}$	1.0	1.0
			$\pm 10\text{ mA}$	1.0	1.0
			$\pm 120\text{ mA}$	1.0	1.0

1 저항 부하를 이용해 1V 또는 10V 출력의 50%를 조정합니다. 상승 시간은 최대 전류에서 프로그램 전압 변경의 10%부터 90%까지입니다. 하강 시간은 최대 전류에서 프로그램 전압 변경의 90%부터 10%까지입니다.

2 측정 결과는 기본 대역폭 설정을 기준으로 합니다.

모듈형 소스 모니터 장치 시리즈

모듈형 소스 모니터링 장치 (SMU) 시리즈는 정밀성 높은 전압과 전류의 소싱 및 측정 기능을 제공합니다. 매우 폭 넓은 모델과 고급 측정 기능이 마련되어 있어 각자의 파라메트릭 측정 및 분석 요건에 맞는 가격 대비 성능의 모델을 찾을 수 있습니다. 모듈형 제품군에 속한 제품들은 이제 맞춤 구성이 가능할 뿐만 아니라 나중에 요건이 변화더라도 확장이 가능한 반면, 2-채널 장치는 단순 테스트 요건에 맞는 보급형 솔루션입니다. E5270B는 정밀 반도체 장치 특성 분석용이며 E5260 시리즈(E5260A, E5262A, E5263A)는 고속 생산 테스트용입니다.



E5260A

- 정밀 측정 또는 고속 측정에 적합한 모듈형 제품군
- 모듈성 덕분에 이제 맞춤 구성이 가능할 뿐만 아니라 나중에 요건이 변화더라도 확장 가능
- 2-채널 장치는 단순 테스트 요건에 맞는 보급형 솔루션
- 최고 200 V/1 A까지 공급 및 측정
- 0.1 fA까지의 초저전류 측정
- 메인 프레임 1개당 접지 장치(GNDU)를 1개씩 이용

E5260A 고속 측정 메인 프레임

슬롯: 8개
 GND 싱크: 4 A
 E5262A 2채널 고속 소스/모니터 장치
 고정 구성: 2 x E5291A
 GND 싱크: 2.2 A
 E5263A 2채널 고속 소스/모니터 장치
 고정 구성: 1 x E5290A, 1 x E5291A
 GND 싱크: 2.2 A

E5260A 모듈

모듈	설명	최대 강제 V	최대 강제 I	전압 측정 분해능	전류 측정 분해능	필요한 슬롯 수
공급 슬롯	E5290A	± 200	± 1	100 μV	5 pA	2
	E5291A	± 100	± 0.2	100 μV	5 pA	1

E5270B 고정밀 측정 메인 프레임

슬롯: 8
 GND 싱크: 4 A

E5270B 모듈

모듈	설명	최대 강제 V	최대 강제 I	전압 측정 분해능	전류 측정 분해능	필요한 슬롯 수
공급 슬롯	E5280B	± 200	± 1	2 μV	10 fA	2
	E5281B	± 100	± 0.1	0.5 μV	10 fA	1
	E5287A	± 100	± 0.1	0.5 μV	1 fA	1
	E5288A	Atto 레벨 고분해능 SMU 모듈용 Atto 감지 및 스위칭 장치(ASU)	± 100	± 0.1	0.5 μV	0.1 fA

반도체 디바이스 분석기

B1500A 반도체 디바이스 분석기는 정확하고 신속한 디바이스 측정 분석을 위해 여러 측정 및 분석 기능을 하나의 계측기에 통합시킵니다. 이 분석기는 광범위한 디바이스 특성 분석 기능과 함께 최고의 측정 신뢰성 및 반복성을 제공하는 유일한 다목적 파라미터 분석기이며, 기본적인 전류-전압(IV)과 커패시턴스-전압(CV) 특성 분석에서부터 최첨단 고속 펄스형 IV 테스트에 이르는 측정의 모든 측면을 지원합니다. 또한 B1500A의 10슬롯 모듈러 구조는 시간이 경과하면서 측정에 변화가 필요한 경우에 측정 모듈을 추가하거나 업그레이드할 수 있습니다.

Keysight EasyEXPERT는 B1500A의 임베디드 Windows 7 플랫폼에서 실행되는 상주 GUI 기반 소프트웨어로, 효율적이고 반복 가능한 디바이스 특성 분석을 지원합니다. 사용하기 쉬운 수백 가지의 측정 기능(애플리케이션 테스트)을 갖추고 있는 B1500A는 테스트 실행과 분석을 위해 직관적이고 강력한 환경을 제공하며, 디바이스, 재료, 반도체, 액티브/패시브 구성 요소, 또는 거의 모든 다른 유형의 전자 디바이스에 대한 정확하고 빠른 전기 특성 분석 및 평가를 촉진합니다.



B1500A

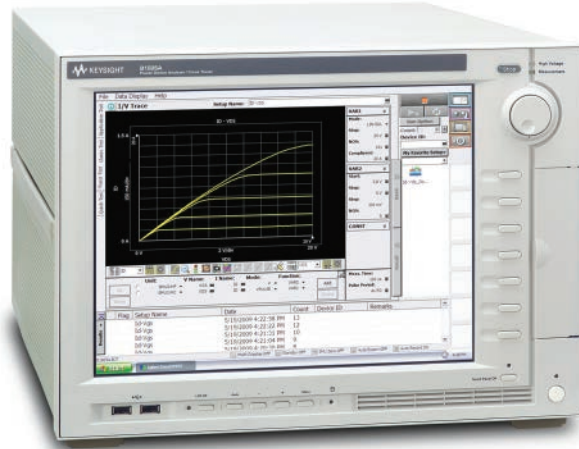
테스트 적용 범위	지원 모듈	주요 사양	주요 특징
DC 및 펄스형 IV 측정	B1510A 고전력 소싱/측정 장치 (HPSMU)	- 최고 200 V/1A - 최소 10 fA/2 μV 분해능	- 최소 100 μs 샘플링 (타임 도메인) 측정 - 최소 500 μs 펄스폭과 100 μs 분해능 - 준정적 커패시턴스 전압 (QSCV) 측정 및 누설 전류 보상 - 4-사분면 작동 - Kelvin(4-와이어) 연결 - 스폿, 스위프, 기타 기능
	B1511B 중전력 소싱/측정 장치 (MPSMU)	- 최고 100 V/0.1 A - 최소 10 fA/0.5 μV 분해능 - 0.1 fA 및 IV/CV 스위칭을 위한 ASU 옵션	
	B1517A 고분해능 소싱/측정 장치 (HRSMU)	- 최고 100 V/0.1 A - 최소 1 fA/0.5 μV 분해능 - 0.1 fA 및 IV/CV 스위칭을 위한 ASU 옵션	
	B1514A 50 μs 펄스 중전류 소싱/측정 장치 (MCSMU)	- 최고 30 V/1 A (0.1 A DC)	
커패시턴스 측정	B1520A 다중 주파수 커패시턴스 측정 장치 (MFCMU)	- 1 kHz ~ 5 MHz 주파수 범위 - 기본 25 V DC 바이어스 (SMU와 SCUU를 사용할 경우 100 V DC 바이어스)	- AC 임피던스 측정 (C-V, C-f, C-t) - SCUU를 통한 자동 스위칭을 바탕으로 하는 쉽고 빠르고 정확한 IV 및 CV 측정
초고속 펄스형 및 Transient IV 측정	B1530A 파형 발생기/고속 측정 장치 (WGFMU)	- 파형 발생시 10 ns 프로그래밍 가능 분해능 - 200 MSa/s 동시 고속 측정 - 10 V 피크 투 피크 출력	- 로드 라인 효과 없음, SMU 기반 기술을 활용한 정확한 펄스형 IV 측정 - NBTI/PBTI, RTN 등과 같은 고급 애플리케이션용으로 사용 가능
펄스 발생	B1525A 고전압 반도체 펄스 발생기 장치 (HV-SPGU)	- 최고 ± 40 V 고전압 출력	- 각 채널의 2단계 및 3단계 펄스 및 임의 파형 발생 기능 - 비휘발성 메모리 테스트에 이상적
초고속 펄스형 고유전율/SOI 평가용	B1542A 10 ns 펄스형 IV 파라메트릭 테스트 솔루션	- 2 ns의 상승, 하강 시간을 포함한 최소 10 ns의 게이트 펄스 폭 - 1 μs 전류 측정 분해능	- 정확한 Id-Vd 및 Id-Vg 측정 - DC 및 펄스형 측정 간 순쉬운 전환

공
사
비

전력 디바이스 분석기/커브 트레이서

키사이트 B1505A 전력 디바이스 분석기/커브 트레이서는 피코 앰프(picoamp) 미만부터 최고 10 kV와 1500A까지의 고전력 디바이스들의 특성을 분석할 수 있는 유일한 통합형 솔루션입니다. 이로써, IGBT와 같은 새로 출시된 디바이스와 GaN이나 SiC와 같은 재료를 평가해볼 수 있습니다.

- pA 미만부터 최고 10 kW와 1500A까지의 전류-전압(IV)을 지원할 수 있는 통합 솔루션
- DC 바이어스 최고 3,000 V까지의 커패시턴스-전압(CV)
- 10 μs 고전력 펄스 측정
- μΩ 온저항 측정 기능
- 전압 전류 펄스 확인이 가능한 오실로스코프 뷰
- MS Windows 기반의 EasyEXPERT 소프트웨어로 데이터 관리 및 데이터 분석 단순화
- 업그레이드와 확장 가능한 하드웨어 아키텍처



B1505A 전력 디바이스 분석기/커브 트레이서
슬롯: 10

	측정 리소스	필수 모듈/익스펜더	필요한 슬롯 수	주요 사양
	고전력 SMU (HPSMU)	B1510A HPSMU	2	최대 200 V, 1 A 힘, 10 fA 전류 분해능
	중전류 SMU (MPSMU)	B1511A MPSMU	1	최대 100 V, 100 mA 힘, 10 fA 전류 분해능
	고전류 SMU (HCSMU)	B1512A HCSMU	2	20 A/20 V(펄스형), 1 A/40 V(DC) ^{*1}
	고전압 SMU (HVSU)	B1513B HVSU	2	1500 V/8 mA, 3000 V/4 mA, (펄스형 및 DC)
공수 빠	중전류 SMU (MCSMU)	B1514A MCSMU	1	1 A/30 V(펄스형), 100 mA/30 V (DC)
	다중 주파수 커패시턴스 측정 장치 (MFCMU)	B1520A MFCMU	1	1 kHz ~ 5 MHz, 0 ~ ± 25 V (MFCMU 내부 DC 바이어스 사용 시)
	고전압 중전류 장치 (HVMCU)	M1266A, B1513B, 2 x B1514A	4	± 1500 V/2.5 A (펄스형), ± 2200 V/1.1 A (펄스형)
	초고전류 장치 (UHCU)	N1265A, 2 x B1514A	2	1500 A/60 V (펄스형), 22.5 kW 피크 전력
	초고전압 장치 (UHVU)	N1268A, 2 x B1514A	2	10kV/10mA(DC), 10kV/20mA(펄스형)

*1. 전류 범위는 듀얼 HCSMU 컴비네이션 어댑터를 통한 2개의 HCSMU 사용 시 40 A/20 V(펄스형) 및 2 A/40 V(DC)로 증가시킬 수 있습니다.

N6783A 어플리케이션 전용 모듈

키사이트 N6783A-BAT 배터리 충전/방전 모듈은 배터리 구동(모바일) 디바이스 설계 업체에서 사용하도록 설계된 기본 2-사분면 모듈입니다. N6783A-BAT의 2-사분면 작동 성능 덕분에 배터리에 전력을 공급하는 전원 공급기나 배터리를 방전시키는 전자 부하로 사용할 수 있습니다. N6705B DC 전력 분석기 메인 프레임과 함께 14585A 제어 및 분석 소프트웨어를 사용할 경우, 배터리 확인을 위한 단기 및 장기 측정이 한결 더 용이해집니다.



키사이트 N6783A-MFG 모바일 통신 DC 전력 모듈은 제조업체에서 배터리 구동(모바일) 디바이스를 테스트할 수 있는 고급 전용 기능을 지원합니다. N6783A-MFG는 빠르고 정확한 측정과 우수한 전압 Transient 응답을 지원해 모바일 무선 디바이스 테스트와 관련한 고유의 문제점을 해소시킵니다.

N6700 모듈형 전력 시스템 메인 프레임		
모델	전력 (W)	최대 모듈 수
N6700B 로우 프로파일 (ATE)	400	4
N6701A 로우 프로파일 (ATE)	600	4
N6702A 로우 프로파일 (ATE)	1200	4
N6705B DC 전력 분석기 (R&D)	600	4

N6783A-BAT 및 N6783A-MFG 모듈은 ATE를 위해서는 N6700 로우 프로파일 메인 프레임과, R&D를 위해서는 N6705B DC 전력 분석기 메인 프레임과 함께 사용할 수 있습니다.

N6783 어플리케이션 - 특정 모듈						
모델	전력 (W)	최대 전압 (V)	최대 전류 (A)	리플 및 노이즈 (mVp-p)	프로그램 정확도 % + μ V	순간 응답 (μ s)
N6783A-BAT	24	8	+3 ~ -2 A	8	0.1 + 10	\leq 45
N6783A-MFG	18	6	+3 ~ -2 A	8	0.1 + 10	\leq 45

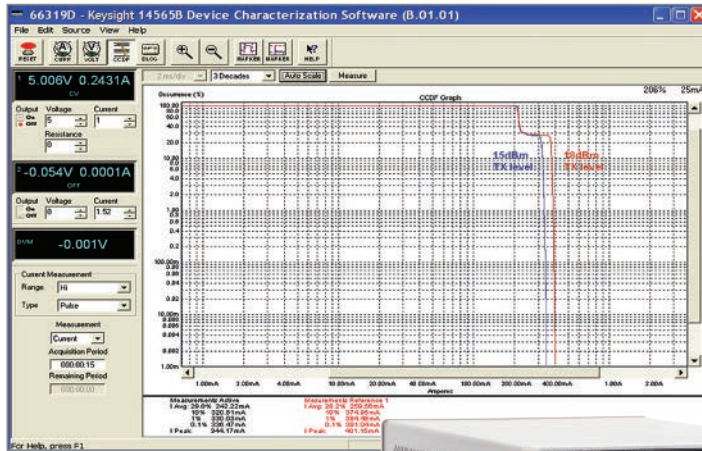
- 기본적인 배터리 충전/방전 어플리케이션용으로 최적화 (N6783A-BAT)
- 모바일 디바이스 제조 테스트용으로 최적화(N6783A-MFG)
- 빠른 Transient 응답으로 안정적인 전원 공급기 출력 전압 보장
- 유연하고 정확한 전류 측정을 위해 측정 시스템을 디지털화
- USB, LAN (LXI Core), GPIB 인터페이스



66300 모바일 통신 DC 소스

66300 모바일 통신 전원 공급기는 모바일 무선 디바이스를 테스트하도록 설계 및 최적화되었습니다. DC 소싱, 전류 싱크 외에도 배터리와 배터리 팩을 시뮬레이션하고 테스트 대상 디바이스에 의해 유출되는 전류를 측정할 때의 문제를 해결해주는 측정 기능들을 제공합니다.

- 테스트 중 배터리를 교체 및 시뮬레이션 하기 위한 고속 DC 전원
- 빠른 전압 순간 응답으로 디바이스 종단을 최소화하여 테스트 시스템의 처리 속도 최대화
- 동적 측정 시스템을 통해 μA 에서 A까지 정확한 전류 측정 수
- 66319B/66319D 및 66321B/66321D를 14565B 소프트웨어와 함께 사용하는 경우, R&D 엔지니어가 장시간의 배터리 수명 디바이스 설계를 최적화 할 수 있는 강력한 도구



14565B

66321B
66319B



키사이트 14565B 디바이스 특성 분석 소프트웨어

- 그래픽 사용자 소프트웨어 (프로그래밍 불필요)
- 3가지 작동 모드: 파형 포착, 데이터 로깅, CCDF 통계 분석
- 비정상적 신호를 확인하고 배터리의 전류 유출 특성을 분석 및 정량화하여 설계를 최적화할 수 있는 시각화 및 분석 도구 제공
- 자동화 기능으로 14565B를 다른 프로그램에서 제어할 수 있어 전류 유출 측정에서 연결된 디바이스의 작동을 자동화 및 동기화

모델	전력 (W)	최대 (V)	최대 (A)	출력 수	범위 수	리플 및 노이즈 mVp-p	프로그램 정확도 % + mV	순간 응답 (μs)	크기*
66309B/ 66309D	45	15	3 (5 A 피크)	2	6	0.05 + 10	< 35		
66311B	45	15	3 (5 A 피크)	1	6	0.05 + 10	< 35		
66319B/ 66319D	45	15	3 (5 A 피크)	2	1	6	0.05 + 10	< 20	½ RU 폭 x 2 RU 높이
66321B/ 66321D	45	15	3 (5 A 피크)	1	6	0.05 + 10	< 20		
66332A	100	20	5	2	3	0.05 + 10	< 100		

* 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3 RU h의 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.

E4360 모듈형 솔라 어레이 시뮬레이션

이 모듈러 솔라 어레이 시뮬레이터(SAS)는 솔라 어레이의 출력 특성을 시뮬레이션할 수 있는 DC 전력 소스입니다. 이 제품은 기본적으로 출력 커패시턴스가 상당히 낮은 전류 소스입니다. 여러 환경 조건(온도, 사용 기간 등)에서 다양한 어레이의 IV 커브를 시뮬레이션할 수 있습니다. 사용자는 IV 커브를 전면판에서 설정하거나 GPIB, LAN (LXI Core) 또는 USB 상에서 프로그래밍할 수 있습니다.

- 어떤 형태의 솔라 어레이도 정확하게 시뮬레이션
- 작은 크기: 2U 랙 공간에서 최대 2개 출력 제공
- 높은 출력 - 출력당 최대 600 W
- 일식(또는 월식) 및 회전을 시뮬레이션하기 위한 고속 I-V 곡선 변경
- 한 시스템에서 다수의 솔라 어레이 시뮬레이터를 간편하게 제어해주는 14360A 시스템 제어 도구 소프트웨어 포함
- 맞춤 형태의 일체형 시스템 또는 개별 계측기 구입 가능



E4360A SAS 메인 프레임

E4360A 모듈



E4360 모듈형 솔라 어레이 시뮬레이터 메인 프레임

	모델	전력 (W)	모듈	최대 모듈수	크기*
rack	E4360A		E4361A 및 E4362A중 선택		전체 RU 폭 x 2 RU 높이
	E4367A	1200	E4361A 두대로 사전 구성	2	전체 RU 폭 x 1 RU 높이
	E4368A		E4362A두대로 사전 구성		전체 RU 폭 x 1 RU 높이

E4360 모듈

	모델	전력 (W)	최대 Voc	최대 Isc	출력 수	리플 및 노이즈 mVp-p	프로그래밍 정확도 % + mV
rack	E4361A	510	65	8.5	1	125	0.075 + 10
	E4362A	600	130	5		195	0.075 + 20

* 참고: RU는 표준 19인치 EIA 장비 랙의 랙 단위(Rack Unit)를 나타냅니다. 폭은 1/2 폭이거나 전체 폭입니다. 높이는 각각 1.75인치(44.4mm)인 랙 단위의 수로 나타냅니다. 예를 들어, 3RU h의 높이는 5.25인치(133.3mm)입니다.



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

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



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 데이터 부터 정보, 실행 가능한 통찰력 까지 가속화하기 위해 필요한 톨을 제공합니다.

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



자세한 내용은

www.keysight.com/find/software 를 참조하십시오.

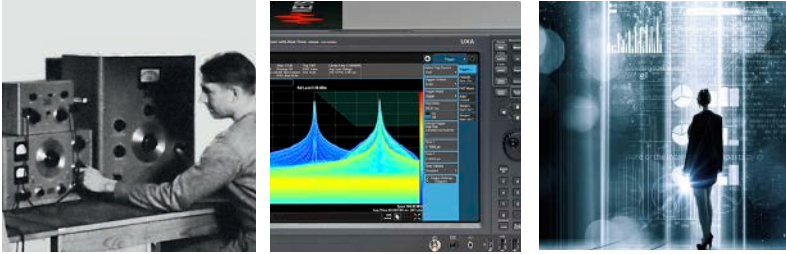
30일 무료 체험판으로 시작하십시오.

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/contactus에서 확인하실 수 있습니다.

본사

주소 | 서울 영등포구 여의나루로 57 20층
(신송 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

myKeysight

myKeysight

www.keysight.com/find/mykeysight

사용자에게 가장 필요한 정보로 맞춤형 페이지를 설정할 수 있습니다.

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

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

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

키사이트의 측정 전문기술 및 광범위한 제품이 채널 파트너의 편의성과 결합되었습니다.

www.keysight.com/find/power



www.keysight.com/go/quality

Keysight Technologies, Inc.
DEKRA Certified ISO 9001:2015
품질 관리 시스템

본문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.
© Keysight Technologies, 2012 - 2014
Published in USA, December 1, 2017
5989-8853KOKR
www.keysight.com