



VERTIV™

Liebert®

GXT4™
700VA - 3kVA

신뢰할 수 있는 지능형 UPS 솔루션



컴팩트한 디자인으로 업계 최고의 기능을 제공하는 부하 보호 솔루션인 Liebert® GXT4를 소개합니다.

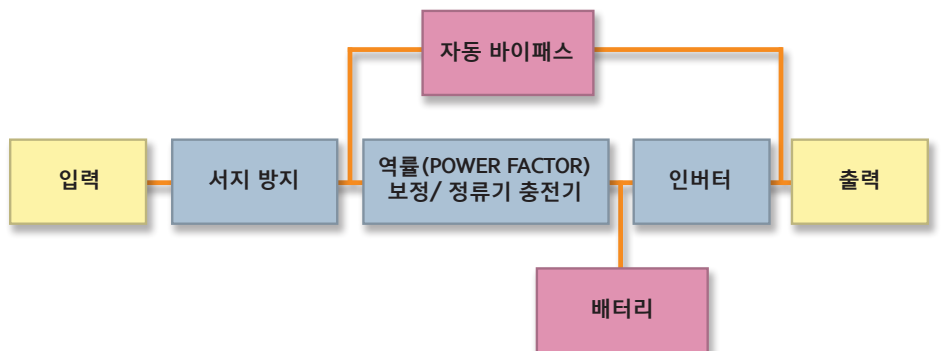
- 능동형 에코 모드(Active Eco-Mode)에서 최대 97%의 동급 최강 효율 제공
- 2개의 출력 소켓(Two Programmable Outlets): 보다 중요한 부하 보호를 위해 백업시 출력 차단 우선 순위 설정 가능
- 사용자가 현장에서 교체할 수 있는 Hot-Swap 배터리
- 이중변환 온라인 구조로 정전 시에도 중요 부하에 중단 없이 전원을 공급 (제로(0) 절체시간)
- 주요 액세서리들의 번들 제공
- 자동 주파수 감지: UPS가 입력 주파수 50Hz 또는 60Hz로 자동 조정
- 설치 유연성: 랙/타워형 선택 설치 가능
- 다양한 모니터링 옵션: DCIM 및 BMS 지원



데이터센터의 가용성을 최대한 높이기 위해 신뢰할 수 있는 고성능 전력 보호시스템은 필수적입니다. 중요 부하를 관리하는 사용자들은 높은 유연성과 낮은 운용비용을 제공하는 능동적인 전력 보호 솔루션을 필요로 합니다.

Liebert® GXT4™는 정전발생시 배터리를 통한 백업에도 중단 없이 고품질의 AC 전원을 지속적으로 제공하는 진정한 의미의 온라인 UPS입니다. 정전, 절전, 순간 전압 강하, 서지 또는 노이즈 등으로 인해 발생할 수 있는 다양한 종류의 전원 장애로부터 장비를 보호합니다.

최고의 부하 보호를 위한 온라인 이중 변환 UPS



ENERGY® STAR
Certified UPS models

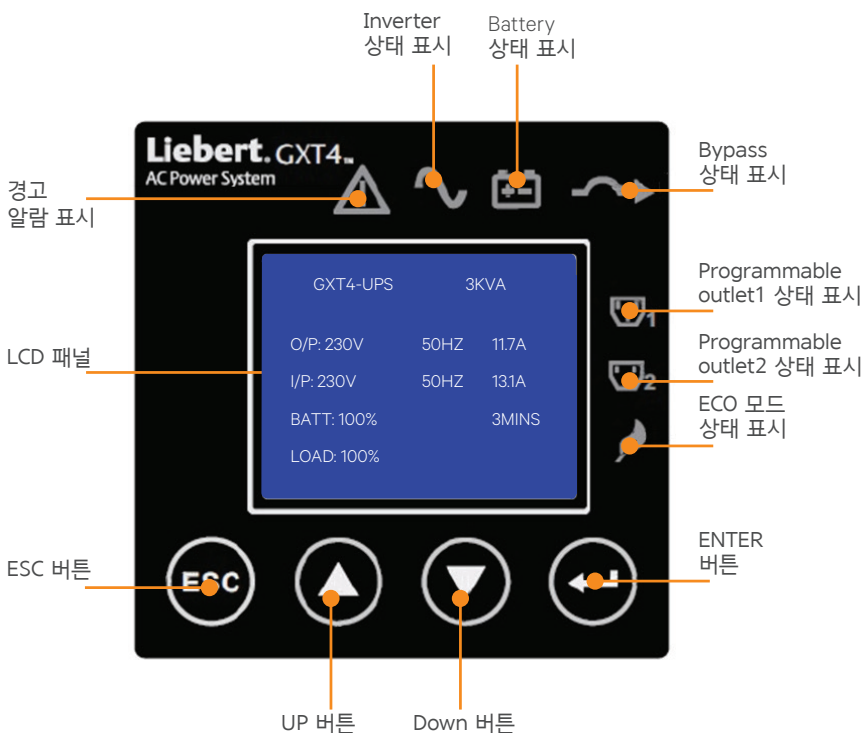
이중 변환 온라인(VFI) 방식으로 인증된 신뢰성

Liebert® GXT4™는 최강의 전력 보호 기능으로 사용자들의 변화하는 비즈니스 성장에 유연하게 적용할 수 있습니다.

Liebert® GXT4™는 다음 기능을 포함하고 있습니다.

- 역률 보정
- 내장 배터리
- 주파수 변환기
- 자동 바이패스 기능
- 수동 바이패스 기능
- 최대 6개의 외장 배터리 캐비닛 지원

직관적이고 지능적인 조작 방식

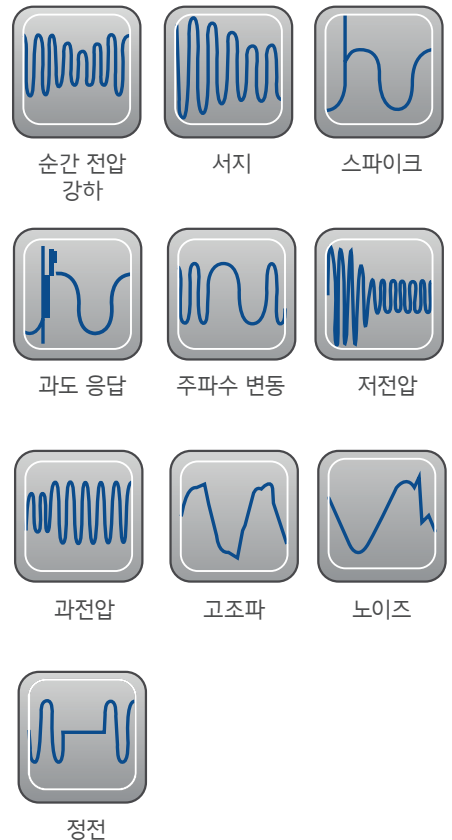


- 직관적인 LCD 스크린 - 쉽게 사용할 수 있는 메뉴 구조로 UPS 설정 및 제어
- 최적화된 UPS 상태표시 및 제어 - 최대 6 라인 텍스트로 단일 화면에서 더 많은 UPS 상세 정보 제공
- 간편한 UPS 설정 - UPS 설정 변경을 위해 특정 프로그램을 실행할 필요없이, LCD 스크린에서 손쉽게 설정값 변경이 가능

Liebert® GXT4™는 2U 랙 공간으로, 최대 3kVA의 용량과 배터리백업을 활용할 수 있습니다. 백업 시간 연장을 위해 외장 배터리 캐비닛을 추가할 수 있습니다.

Liebert® GXT4™는 입력 전원의 품질에 관계없이 고품질의 전력을 공급하며, 순정현파(Pure Sinewave) 출력파형으로 부하가 완벽하게 보호되도록 보장합니다.

전력 문제로 인한 손상 방지



Always Protected!
Pure Sinewave

원격 감시 및 자동 셧다운 기능 제공

SNMP 및 웹 기반 통신 옵션

Liebert IntelliSlot Web Card는 SNMP (SNMPv3 포함), IPv6 및 웹 기반 관리 기능을 제공합니다. 이는 네트워크 관리 시스템이나 모든 PC에서 실행되는 Microsoft Internet Explorer에서 UPS를 모니터링 및 제어할 수 있는 기능을 제공합니다.

- 이벤트 발생 시 SNMP 트랩(Trap)과 이메일을 통해 자동으로 발송
- 10M/100M Ethernet 자동 감지

Liebert® GXT4 모니터링 옵션

- Liebert Multilink™ 셧다운 소프트웨어
- Liebert Nform™ monitoring 소프트웨어
- Liebert Intelli Relay Interface Card
- Liebert SiteScan™
- Trellis™ 플랫폼
- USB 통신

Liebert MicroPOD 출력분전반 (Output Distribution) 및 유지보수 바이패스(Maintenance Bypass) 모듈

부하의 전원이 공급되지 않은 경우에도 유지보수 바이패스 & 출력 분전함 (MicroPOD)을 사용할 경우 중단 없는 업타임 을 보장합니다. 이는 유지보수 바이패스 수작업으로 연결된 장비를 사업용 전력으로 절체할 수 있도록 하며 이를 통해 연결된 장치의 전원을 끄지 않고도 예정된 서비스 또는 UPS 교체를 수행할 수 있습니다.

주요 특징:

- 2U 높이로 랙 공간 요구 최소화
- 손쉬운 플러그 앤 플레이 설치

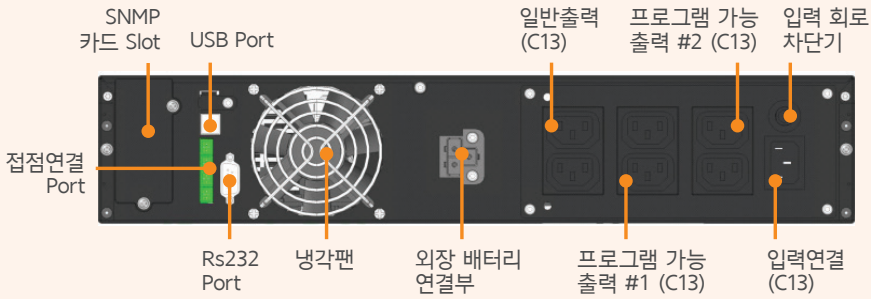
높은 가용성 :

- **UPS 상태에 대한 조기 알람 기능** - 다양한 경고음과 경고등으로 직관적인 제품 상태 전달
- **정격용량에서 3~11분의 배터리 백업 시간** - 순서대로 셧다운 할 수 있는 충분한 시간 제공 및 적합한 외장 배터리 캐비닛 옵션으로 추가 백업 시간 제공
- **주기적인 배터리 테스트** - 배터리가 정상 작동하는지 여부를 표시하여 안심 할 수 있도록 돕는 자동 및 수동 셀프 진단 배터리 테스트 기능 제공
- **현장에서 교체할 수 있는 배터리** - 쉽게 교체 가능한 배터리로 제품 수명을 연장함으로써 운용비용 절감 가능
- **입력 역률 (Power-Factor) 보상 기능**
- **지능적 배터리 충전** - 고효율의 3단계 충전 방식과 배터리 수명을 연장하는 포괄적인 방전 보호 기능 포함
- **입력 회로 차단기** - 과부하 시 손쉽게 복구할 수 있도록 한층 강화된 보호 기능 제공

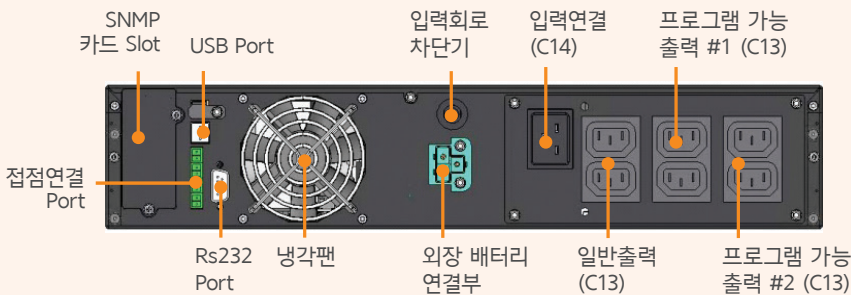
총 소유비용(TCO) 절감 :

- **높은 출력 전력** - 최대 0.9출력 역률은 오늘날의 IT 장비에 적합하며, UPS의 가용성 증대
- **능동형 에코 모드(Active Eco Mode)** - 인버터가 유휴상태로 유지되는 동안 연결된 장치에 바이패스를 통해 전력이 공급되기 때문에 전기 소비를 줄이는 동시에 효율성을 최대 97% 까지 향상시킴
- **폭 넓은 입력 전압 범위** - UPS가 배터리로 절체하지 않고도 중요 부하를 지원할 수 있도록 광범위한 입력 전압범위를 제공함으로써 배터리 수명 연장 가능
- **지능적인 팬 작동** - 부하량 및 주변 온도에 따라 회전 속도를 자동으로 변경함으로써 전력 소비 및 소음 감소
- **주요 액세서리들의 번들 제공**

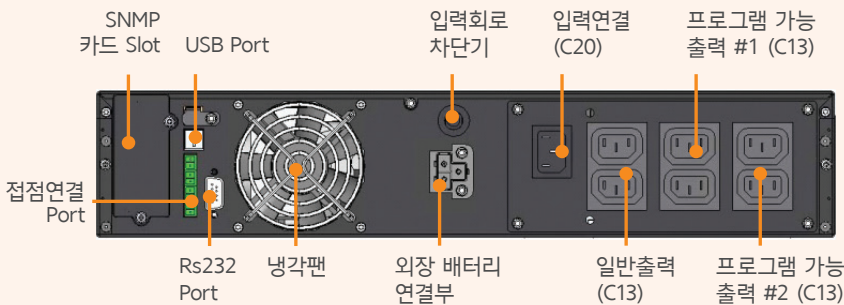
뒷면 700VA-1000VA



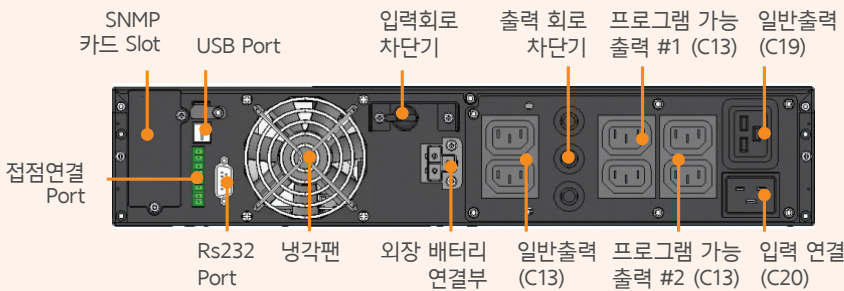
뒷면 1500VA



뒷면 2000VA



뒷면 3000VA



오늘날의 소규모 랙 기반 UPS 시스템은 비교적 문제없이 동작하지만, 시스템들의 중요도가 계속해서 높아지면서 다운타임에 따른 비용 손실이 증가하고 있습니다. 이에 따라, 이러한 소형 UPS의 신뢰성 역시 더욱 중요해지고 있습니다.

- **보증기간 연장**

유지 보수에 대한 걱정 없이 전적으로 안심할 수 있는 환경을 위해 표준 2년의 보증기간에서 1년 또는 3년 단위의 연장 가능

- **설치 및 시운전**

Vertiv 공인 엔지니어에 의한 현장에서의 제품 시운전을 통해 장비의 최적 운영 보장

- **사전 예방적 유지보수**

Vertiv 공인 엔지니어의 정기적인 방문으로 보다 높은 신뢰성 및 가용성 보장

- **현장 서비스**

문제 발생 시, Vertiv 공인 엔지니어가 파견되어 고객의 장치를 수리 또는 교체함

배터리 백업시간

외장 배터리 사양

모델 번호	GXT4-48VBATT	GXT4-72VBATT
호환 UPS 모델	GXT4-700RT230 GXT4-1000RT230 GXT4-2000RT230	GXT4-3000RT230
크기 H x W x Dmm	Unit (베젤 포함) 85(2U) x 430 x 497.7 85(2U) x 430 x 602	
중량 kg	Unit 32 42	
배터리 사양	유형 VRLA(Valve-regulated, non-spillable, lead acid)	
수량 x 전압(V) x 정격(Ah)	2 x 4 x 12V x 9.0Ah	2 x 6 x 12V x 9.0Ah
환경	동작 온도(°C) 0 ~ 40	
보관 온도(°C)	-15 ~ 50	
상대 습도	0-95% 비응축(non-condensing)	
동작 고도	주변 온도 40°C 기준 3000m 최고, 15000m 최대	
관련인증	안전 규격 IEC/EN/AS 62040-1:2008, GS mark	
운송 규격	ISTA Procedure 1E	

내장 배터리

부하 (%)	700VA	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
10	105	91	112	81	91
20	62	38	51	37	39
30	37	31	34	23	23
40	32	23	23	16	16
50	27	17	18	12	12
60	22	14	14	9	9
70	18	11	11	7	7
80	15	9	9	5	5
90	13	8	7	4	4
100	11	6	6	3	3

위 시간은 대략적으로 산출한 것이며 완전히 충전된 새 표준 배터리를 이용해 온도 25°C 에서 100% 저항 UPS 부하를 기준으로 측정했습니다. 위에 나열된 백업 시간은 배터리의 제조 편차로 인해 ±5%의 차이가 있을 수 있습니다.

내장 배터리 +1 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	700VA	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
10	427	334	330	222	302
20	303	166	160	137	139
30	164	138	128	94	95
40	145	108	97	66	66
50	126	92	72	49	48
60	106	72	54	39	41
70	94	56	46	34	34
80	78	48	38	28	27
90	69	40	34	23	23
100	61	37	31	20	21

내장 배터리 +2 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	700VA	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
10	408	457	447	426	431
20	434	333	315	201	205
30	329	224	186	149	150
40	273	166	151	124	124
50	203	151	131	97	97
60	164	135	107	75	76
70	153	113	92	61	63
80	142	103	74	50	50
90	131	92	64	41	45
100	121	78	53	38	41

내장 배터리 +3 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	700VA	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
10	480	480	467	451	455
20	461	442	424	322	325
30	439	337	311	195	196
40	345	305	199	154	155
50	323	208	160	136	136
60	300	166	146	111	112
70	213	155	131	96	98
80	189	144	111	78	79
90	163	132	99	68	70
100	156	122	83	56	60

내장 배터리 +4 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	700VA	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
10	480	480	480	466	480
20	480	460	444	421	423
30	458	436	340	306	307
40	442	340	309	192	192
50	425	315	205	157	157
60	336	218	165	142	143
70	319	195	153	127	128
80	301	165	141	107	109
90	213	156	130	95	97
100	197	147	112	80	81

내장 배터리 +5 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	700VA	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
10	480	480	480	480	480
20	480	467	457	438	440
30	465	447	431	331	332
40	452	428	333	224	225
50	438	341	307	189	189
60	425	320	208	158	159
70	344	227	167	146	147
80	329	208	158	133	135
90	315	189	148	120	122
100	301	164	139	104	106

내장 배터리 +6 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	700VA	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
10	480	480	480	480	480
20	480	480	466	450	452
30	480	458	444	420	421
40	462	442	422	319	319
50	451	426	328	217	217
60	440	341	305	186	187
70	428	323	209	159	160
80	368	306	184	148	150
90	336	217	161	137	139
100	325	201	153	126	128

기술 사양

모델명	GXT4-700RT230*	GXT4-1000RT230*	GXT4-1500RT230*	GXT4-2000RT230*	GXT4-3000RT230*
정격 용량	700VA/630W	1000VA/900W	1500VA/1350W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
입력 AC					
전압	220VAC				
주파수 범위	40Hz ~ 70Hz; 자동 감지				
입력 소켓 규격	C14			C20	
제품 외형					
제품 크기(H x W x D mm)	85 (2U) x 430 x 408		85 (2U) x 430 x 497		85 (2U) x 430 x 602
중량(kg)	18.2		23.2		25.5
출력 AC					
전압	220/230/240VAC (사용자 설정 가능); ±3%				
주파수	50Hz 또는 60Hz				
파형(Waveform)	순정현파, Pure Sinewave				
과부하 내량	부하용량 100% 까지 연속운전, 105-120%에서 1분간, 121-150%에서 10초간, 151-200%에서 1초간, 최대 200%이상에서 5주기(Cycle) 동안 인버터 운전가능.				
총전 전류(A)	1.3		1.88		2.71
출력 소켓 규격	C13 x 6			C13 x 6; C19 x 1	
환경 사양					
동작 온도	0°C ~ +40°C				
보관 온도	-15°C ~ +50°C				
동작 고도	3000m(10000ft), 주변온도 25°C				
가청 소음	뒷면에서 1미터 지점 < 46dBA 앞면 또는 측면에서 1미터 지점 < 43dBA		< 45dBA < 46dBA		< 48dBA < 48dBA
배터리					
유형	VRLA (Valve-regulated, non-spillable, lead acid)				
수량 x 전압(V) x 정격(Ah)	4 x 12V x 5.0Ah		4 x 12V x 9.0Ah		6 x 12 x 9.0Ah
재충전 시간	완전 방전 후 90% 까지의 재충전 시간				
	3시간		4시간		3시간
관련인증					
안전 규격	IEC/EN/AS 62040-1:2008, GS MARK, KC				
EMI 규격	IEC/EN/AS 62040-2 2nd Ed. (Category C2) = CISPR22 Class A				
서지 내성	IEC/EN 62040-2 2nd Ed (IEC/EN 61000-4-5)				

* 표준 모델은 UPS 및 배터리 모델용 레일 키트를 포함하고 있습니다.
 ** 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.



버티브코리아 주식회사 | (02) 6191 1500 | www.VertivCo.Com | 서울특별시 강남구 삼성로 511, 19층(삼성동)

© 2017 Vertiv Co. All rights reserved. Vertiv 및 Vertiv 로고는 Vertiv Co.의 상표 또는 등록 상표입니다. 본 자료에서 언급한 여타 모든 모든 명칭 또는 로고는 해당 소유권자의 상호, 상표 또는 등록 상표입니다. Vertiv Co.는 본 자료의 정확성과 완벽성을 보장하기 위한 모든 사전 조치를 취했습니다. 하지만, 본 정보의 사용에 따른 손실이나 실수 또는 누락에 대한 그 어떤 책임도 지지 않으며 모든 법적 책임을 부인합니다. 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

Liebert-GXT4-700VA-3kVA-BR-EN-AsiaV1