



VERTIV™

Liebert®

GXT4™
5kVA - 10kVA

신뢰할 수 있는 지능형 UPS 솔루션



중요 네트워크 애플리케이션을 위한 최강의 보호 솔루션

오늘날의 통합 네트워크에서는 향상된 가용성과 신뢰성이 요구됩니다. IT전문가들은 다양한 유형의 부하 종류에 적합하면서도 설치 및 유지보수가 손쉬운 고밀도 전력 보호 시스템을 요구하고 있습니다.

Liebert® GXT4™ UPS는 작은 공간에서 보다 높은 전력 용량을 제공합니다.



에너지 효율적인 설계

- 최대 97%의 높은 효율성
- ENERGY STAR 인증
- OPEX 절감

유연한 설계 및 구성

- 다양한 배터리 및 출력 구성
- 최대 3대까지 병렬 구성 (10kVA 모델에 한함)

직관적이고 지능적인 작동

- 직관적인 컬러 LCD 인터페이스
- 다양한 구성 옵션
- 표준 웹 카드

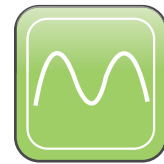
손쉬운 서비스 및 유지보수를 위한 설계

- 현장에서 교체할 수 있는 배터리구성
- Vertiv의 완벽한 사후 서비스

모니터링 및 관리 옵션

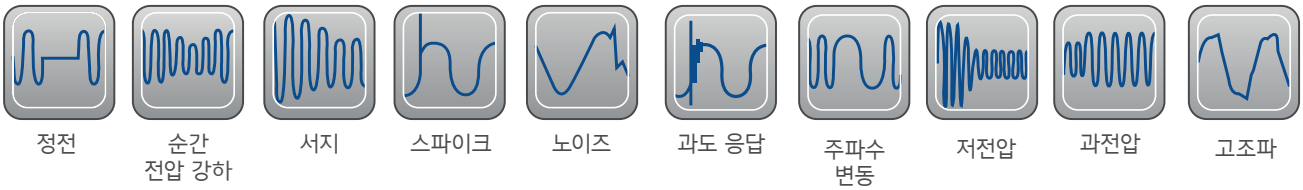
- 모니터링 및 셋다운 소프트웨어의 개별 설치를 통한 유연성 제공

Liebert® GXT4™는 이중변환 온라인(VFI) UPS 시스템으로서 5kVA - 10kVA의 대용량 모델로 제공되며 통합 유지보수 바이패스는 물론, 옵션 추가 배터리를 통해 백업 시간을 연장할 수 있습니다. 또한, Vertiv 공인 엔지니어 서비스를 통해 UPS 최고 수준의 부하 보호를 제공하고 있습니다. Liebert® GXT4™는 랙 또는 타워형으로 이용할 수 있도록 설계되었습니다. 220V, 230V 및 240V 50/60Hz 모델은 CE 및 C-tick 인증을 취득했습니다.



Always Protected!
Pure Sinewave

전력 문제로 인한 손상 방지

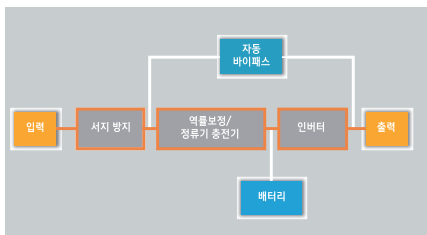


에너지 효율적인 설계

- 능동형 에코 모드(Active Eco-Mode)는 정류기와 인버터가 계속 운전하면서 인버터는 계속해서 바이패스와 동기화합니다.

이를 통해 바이패스 입력이 사용자가 설정한 범위를 벗어나면, 연결된 부하에 UPS의 인버터로 원활하게 절체되어 전원을 공급합니다.

일단 바이패스 입력전원이 설정범위 이내로 회복되면, UPS는 능동형 에코 모드(Active Eco-Mode) 작동으로 돌아가게 됩니다.



능동형 에코 모드는 최대 97%의 효율을 제공합니다.

- ENERGY STAR 인증 UPS 모델 EPA의 요구 사항을 충족한 UPS 제품은 일반 제품들보다 35% 적은 에너지를 사용합니다.

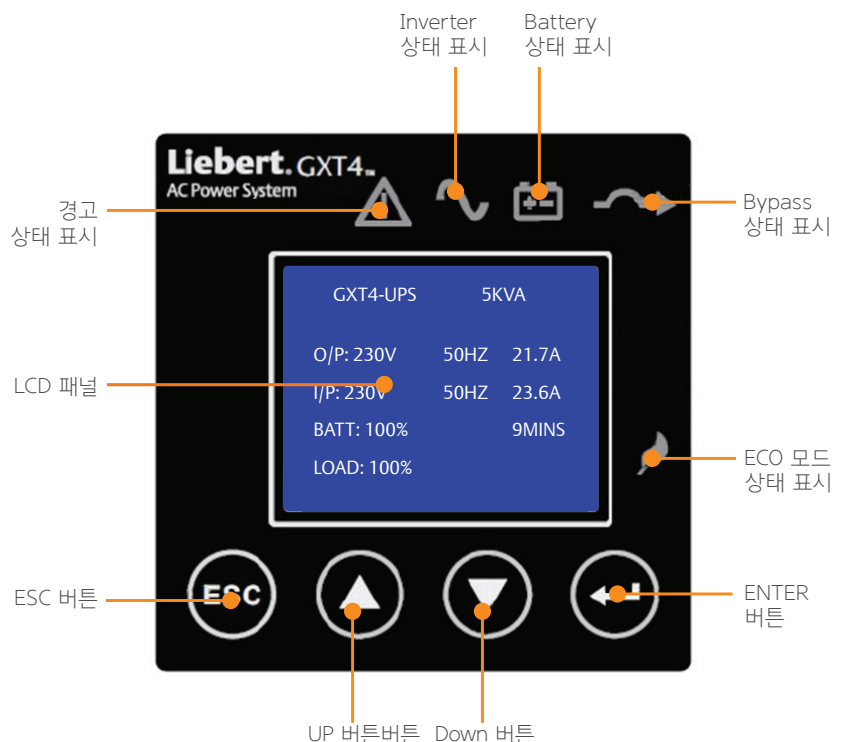
유연한 설정

- 폭 넓은 입력 전압 범위
UPS가 배터리로 절체하지 않고도 중요 부하를 지원할 수 있도록 광범위한 입력 전압범위를 제공함으로써 배터리 수명을 연장할 수 있습니다.
- 랙/타워형 구성
UPS를 두가지 방식으로 유연하게 설치할 수 있으며 회전형 컬러 LCD 화면을 포함하고 있습니다.
- 사용자가 직접 교체 가능한 내장형 배터리
모델에 따라 최대 부하에서 4~9분의 런타임을 제공합니다.

- 배터리 캐비닛 추가 시 백업 시간 연장
최대 6개의 외장 배터리 사용이 가능합니다. UPS 캐비닛에는 후면의 연결단자를 통해 플러그 앤 플레이 방식으로 추가적인 배터리 캐비닛을 연결할 수 있으며 이를 통해 배터리 백업 시간을 연장할 수 있습니다. 5kVA 및 6kVA: 3U, 10kVA: 4U
- 자동 및 수동 바이패스 회로 내장 시스템 유지보수나 내부 장애 시 중요 부하에 지속적으로 전력이 공급되도록 보장합니다.
- 자동 주파수 감지
60 또는 50Hz의 입력 주파수를 탐지하여 자동으로 설정됩니다.
- 자가 진단
UPS 내부부품과 배터리를 자동으로 테스트 합니다. 유지 보수와 문제 해결을 손쉽게 할 수 있도록 설계되었습니다.

직관적이고 지능적인 조작 방식

- 직관적인 LCD 스크린
쉽게 사용할 수 있는 메뉴 구조로 UPS 설정 및 제어
- 최적화된 UPS 상태 표시 및 제어
최대 6 라인 텍스트로 단일 화면에서 더 많은 UPS 상세 정보 제공
- 간편한 UPS 설정
UPS 설정 변경을 위해 특정 프로그램을 실행할 필요가 없이, LCD 스크린에서 손쉽게 설정값 변경이 가능
- 효율적인 UPS 문제 해결
LCD 스크린은 정확한 UPS 장애 또는 운영 상태를 표시하여 사용자들이 신속하게 고장 여부를 판단해 해결할 수 있도록 지원



5kVA 및 6kVA 모델은 편리한 랙 구성으로 이중변환 온라인의 안정적인 전원을 제공합니다.

Liebert® GXT4는 높은 전력 밀도의 이중변환 온라인(VFI) UPS 시스템으로서 막대한 비용 손실이 야기되는 정전 상황으로부터 네트워크용 랙 또는 소규모 데이터센터를 보호하기 위한 전원 보호 솔루션입니다. 이를 위해 배터리 백업 전력을 필요로 하는 중요 부하에 이상적인 정전압, 정주파수의 안정적인 전원을 제공합니다.

분전 사양		
모델 번호	PD2-CE6HDWRRMBS	PD2-CE10HDWRMBS
전류 용량	32A	63A
입력 연결 사양	Single-phase (L-N-G) hardwire, 6-10mm (8-10AWG)	
출력 연결 사양	Single-phase (L-N-G) hardwire, 6-10mm (8-10AWG)	
출력 소켓 (수동 바이패스 스위치 포함)	2개의 IEC 320 C19 16A/250V 소켓 6개의 C13 10A/250V 소켓	4개의 IEC 320 C19 16A/250V 소켓 4개의 C13 10A/250V 소켓
입력 차단기 용량 (사용자 설치)	32A	63A

탈착식 유지 보수 바이패스 및 분전함



유지보수 바이패스 포함

UPS는 분전(power distribution)함이 설치된 상태로 도착합니다. 이 분전함에는 항상 UPS 입력 회로 차단기가 포함되어 있습니다. 수동바이패스 스위치를 포함한 배선/소켓 분전함은 AC 전력이 주입력(mains)에서 부하로의 전원공급을 보장하면서 동시에 UPS에서 해당 분전함을 제거할 수 있도록 합니다.

10kVA 모델, 보다 더 많은 용량 제공

Liebert® GXT4™ 10kVA 장치는 VoIP 및 PoE 등을 비롯한 랙 마운트 장치를 보호하는 유연한 솔루션을 제공합니다. 이 컴팩트한 UPS는 특히, 새로운 세대의 고용량 스위치와 블레이드 서버에 사용하도록 설계되었기 때문에 단 6U 높이로 최대 9kW의 전력을 공급할 수 있습니다. 중요부하에 대한 보호와 가용성이 필요하면, 10kVA모델은 최대 3대까지 장치의 병렬 이중화를 제공합니다.

UPS는 내장 배터리를 통해 최대 부하에서 최고 4분의 런타임을 제공할 수 있으며, 외장 배터리 캐비닛을 사용을 통해 배터리 백업시간 연장과 같은 유연성을 제공합니다.

표준 10kVA 모델은 입/출력 회로 차단기, 입출력 배선 연결을 위한 터미널 단자대, 블레이드 서버 또는 하이엔드 네트워킹 스위치를 위한 4개의 IEC-C19 출력 소켓; 일반 1U 또는 2U서버를 위한 4개의 IEC-C19 출력 소켓과 서비스 또는 유지보수 작업을 위한 수동 유지보수 바이패스 차단기 등으로 구성된 통합 분전함(POD)을 포함하고 있으며 모두 하나의 이동가능한 장치로 구성되어 있습니다.

Hot-Swap 가능한 제품 구성

Liebert® GXT4™ 10kVA는 1개의 전원 부와 2개의 배터리모듈 등 총 3개의 베이로 구성되어 있습니다. 장치는 연결 부하의 전원을 끄지 않고도 모든 모듈을 제거할 수 있도록 하는 유지보수용 바이패스 스위치를 포함하고 있습니다.



손쉬운 서비스 및 유지보수를 위한 설계

오늘날의 소규모 랙 기반 UPS 시스템은 비교적 문제 없이 동작하지만, UPS가 지원하는 시스템들의 중요도가 계속해서 높아지면서 정전상황에 따른 비용 손실이 증가하고 있습니다. 이에 따라, 이들 소규모 UPS 시스템들의 부하에 대한 안정적인 전원공급이 매우 중요해지고 있습니다.

• 보증기간 연장

유지보수에 대한 걱정이 없으며 전적으로 안심할 수 있는 환경을 제공하기 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

보다 높은 신뢰성 및 가용성을 위한 Vertiv 공인 엔지니어의 정기적인 방문

• 현장 서비스

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

원격 감시 및 자동 섯다운 기능 제공

SNMP 및 웹 기반 통신 옵션

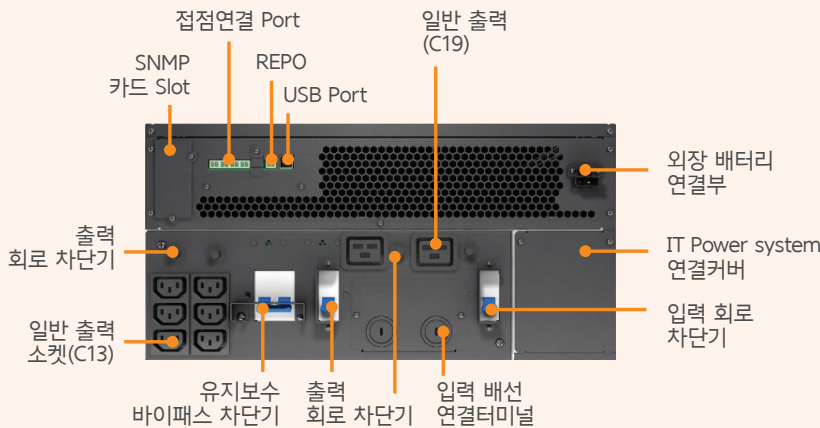
Liebert IntelliSlot Web Card는 SNMP(SNMPv3 포함), IPv6 및 웹 기반 관리 기능을 제공합니다. 이는 네트워크 관리 시스템이나 모든 PC에서 실행되는 Microsoft Internet Explorer에서 UPS를 모니터링 및 제어할 수 있는 기능을 제공합니다.

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

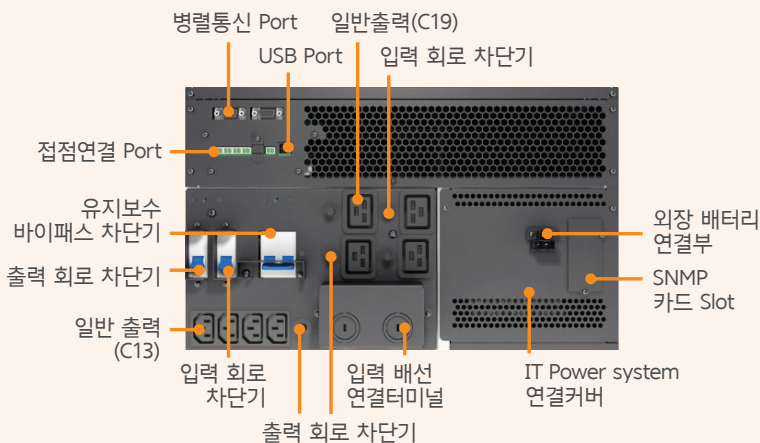
Liebert® GXT4 모니터링 옵션

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

뒷면 5-6kVA



뒷면 10kVA



배터리 백업시간

외장 배터리 사양

모델 번호	GXT4-240VBATT
호환 UPS 모델	GXT4-5000RT230; GXT4-6000RT230; GXT4-10000RT230
크기 H x W x Dmm	
Unit (베젤 포함)	173(4U) x 430 x 581
중량 KG	
Unit	65
배터리 사양	
유형	VRLA(Valve-regulated, non-spillable, lead acid)
수량 x 전압(V)	1 x 20 x 12V
동작 온도(°C)	0 ~ 40
보관 온도(°C)	-15 ~ 50
상대 습도	0-95%, 비응축
동작 고도	최고 1000m, 25°C
관련인증	
안전 규격	IEC62040-1:2008 version
운송 규격	ISTA Procedure 1E

내장 배터리

부하 (%)	5kVA	6kVA	10kVA
10	105	97	98
20	52	47	42
30	40	33	25
40	27	22	17
50	21	17	12
60	17	14	9
70	14	11	7
80	12	9	6
90	10	8	5
100	9	6	4

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

내장 배터리 +1 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	5kVA	6kVA	10kVA
10	211	194	165
20	140	122	99
30	102	83	53
40	76	62	42
50	53	48	31
60	48	42	25
70	43	35	20
80	38	28	17
90	32	25	14
100	27	22	12

내장 배터리 +2 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	5kVA	6kVA	10kVA
10	427	341	311
20	220	185	144
30	154	140	99
40	130	108	68
50	105	91	49
60	91	72	42
70	74	53	35
80	64	49	28
90	51	45	25
100	48	41	21

내장 배터리 +3 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	5kVA	6kVA	10kVA
10	441	429	344
20	326	303	166
30	204	167	133
40	160	146	99
50	143	126	74
60	126	105	53
70	107	92	48
80	97	76	42
90	81	66	42
100	73	53	31

내장 배터리 +4 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	5kVA	6kVA	10kVA
10	480	463	436
20	428	338	213
30	312	227	153
40	209	166	127
50	164	150	99
60	151	134	77
70	138	113	64
80	124	103	51
90	108	92	47
100	100	78	42

내장 배터리 +5 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	5kVA	6kVA	10kVA
10	480	464	449
20	436	422	312
30	339	318	166
40	304	208	144
50	203	165	123
60	166	153	100
70	155	140	80
80	145	127	69
90	134	110	53
100	123	101	49

내장 배터리 +6 외장 배터리 캐비닛

부하 (%)	5kVA	6kVA	10kVA
10	480	480	459
20	457	445	330
30	428	339	202
40	327	304	157
50	285	206	138
60	207	165	120
70	167	154	100
80	158	143	81
90	149	133	72
100	140	122	63

* 배터리 작동 시간은 분 단위로 측정됨

기술 사양

모델명	GXT4-5000RT230	GXT4-6000RT230	GXT4-10000RT230
정격 용량	5000VA/4000W	6000VA/4800W	10000VA/9000W
제품 외형			
크기(H x W x D mm)	217 (5U) x 430 x 574		261 (6U) x 430 x 581
중량(kg)	60		70
입력 AC			
정격 주파수	50 또는 60Hz (공장 출하 시 50Hz)		
정격 전압(선택 가능)	220/230/240VAC		
동작 전압 범위	176 - 280VAC		
입력 주파수 범위	40-70Hz		
출력 AC			
정격 주파수	50Hz 또는 60Hz		
정격 전압	220/230/240VAC		
파형(Waveform)	순정현파, 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.		
환경 사양			
동작 온도	0°C ~ +40°C		
보관 온도	-15°C ~ +50°C		
동작 고도	최고 3000m, 주변온도 25°C		
가청 소음	뒷면 1미터 지점에서 55 dBA 미만, 앞면 또는 측면 1미터 지점에서 <50 dBA		
상대 습도	0% ~ 95%, 비응축(non-condensing)		
배터리			
유형	VRLA (Valve-regulated, non-spillable, lead acid)		
수량 x 전압(V)	20 x 12V		
재충전 시간	완전 방전 후 90% 까지의 재충전 시간 3시간 소요		
관련인증			
안전 규격	IEC62040-1:2008 version, GS mark, KC		
EMI 등급	IEC 62040-2 2nd Ed		
ESD	IEC/EN EN61000-4-2, Level 4, Criteria A		
Radiated Susceptibility	IEC/EN EN61000-4-2, Level 3, Criteria A		
Electrical Fast Transient	IEC/EN EN61000-4-2, Level 2, Criteria A		
서지 내성	IEC/EN EN61000-4-2, Level 1, Criteria A		
운송 규격	ISTA Procedure 1E		



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.

Vertiv-Liebert®GXT4™ BR-EN-AsiaV1